

**Sommaire Presse**  
**Au 30 juin 2018**



Plus2Sens  
Anne-Sophie CHATAIN-MASSON  
04 37 24 02 58  
[anne-sophie@plus2sens.com](mailto:anne-sophie@plus2sens.com)



## SOMMAIRE PRESSE AU 30 JUIN 2018

### 94 ARTICLES PARUS

- JANVIER : 8 ARTICLES PARUS

MEDIA	TYPE DE MEDIA	DATE	TITRE
LA GAZETTE DU LABORATOIRE	Presse spécialisée santé	01/01/2018	Succès de la 11eme Journée Collaborative de Lyonbiopôle !
VOX RHONE-ALPES	Presse économie régionale	04/01/2018	PULSALYS, une SATT qui accélère et affiche des ambitions fortes à horizon 2020
LYON PREMIERE	Radio locale	16/01/2018	ITW O. Exertier / L'Eco du Grand Lyon
BREFECO.COM	Site économie régionale	16/01/2018	Preuve du concept CLARA accueille 4 nouveaux projets
BIOTECH INFO	Presse spécialisée Sante	17/01/2018	ITW A. Martin
BREFECO.COM / NEWSLETTER	Site économie régionale	17/01/2018	Preuve du concept CLARA accueille 4 nouveaux projets
INDUSTRIE MAG.COM	Presse économie nationale	19/01/2018	PULSALYS, une SATT qui accélère et affiche des ambitions fortes à horizon 2020
LE PROGRES	Presse quotidienne régionale	25/01/2018	La Place de l'entourage quand une personne est atteinte d'un cancer

- FEVRIER : 15 ARTICLES PARUS

MEDIA	TYPE DE MEDIA	DATE	TITRE
L'ECONOMIE EN ISERE	Presse économie régionale	01/02/2018	Podiums / we are the champions
L'ESSENTIEL DE LA SCIENCE	Presse spécialisée santé	01/02/2018	Démultiplier les effets de la radiothérapie
BREF ECO	Presse économie régionale	07/02/2018	Preuve du concept accueille 4 nouveaux projets
France 3 RHONE-ALPES	TV régionale	08/02/2018	Journal télévisé
L'ESSOR DE L'ISERE	Presse économie régionale	09/02/2018	Promise Advanced Protemics quantifie les biothérapies
LE DAUPHINE LIBERE	Presse quotidienne régionale	13/02/2018	Deux entreprises labellisées par le Clara
LESSOR38.FR	Site internet économie régionale	13/02/2018	Promise Advanced Protemics quantifie les biothérapies
FLASH INFOS ECONOMIE	Site internet économie régionale	14/02/2018	Promise Advanced Protemics developpe une nouvelle solution
TRIBUNEDELYON.FR	Site Internet actualité régionale	14/02/2018	Edap-TMS soigne le cancer par ultrasons
HEBDO DE L'ARDECHE	Presse hebdomadaire régionale	15/02/2018	La lutte contre le cancer passe par l'engagement associatif
PAYS DU LIMOUSIN	Presse collectivités	15/02/2018	Détection des Cancers
TRIBUNE DE LYON	Site Internet actualité régionale	14/02/2018	Edap-TMS soigne le cancer par ultrasons
BREF ECO	Presse économie régionale	17/02/2018	EDAP TMS cible de nouvelles innovations thérapeutiques

TOUT LYON AFFICHES	Presse économie régionale	24/02/2018	Agenda
LE PROGRES	Presse quotidienne régionale	27/02/2018	AGENDA / prédire le cancer ?

- MARS : 21 ARTICLES PARUS

MEDIA	TYPE DE MEDIA	DATE	TITRE
PRESENCES	Presse consulaire	01/03/2018	Deux entreprises grenobloises lauréats du CLARA
LA GAZETTE DU LABORATOIRE	Presse santé nationale	01/03/2018	Le CLARA fête ses 15 ans pendant son Forum
LA GAZETTE DU LABORATOIRE	Presse santé nationale	01/03/2018	Agenda
LE TOUT LYON AFFICHES	Presse économie régionale	03/03/2018	Santé / 4 avril
WWW.LELEZARD.CO M	Site internet canadien	08/03/2018	Conclusion d'une entente entre le Cancéropole et l'Oncoopole
L'ESSOR DU RHONE	Presse actualité locale	09/03/2018	CLARA : Le cancer devient une maladie chronique
L'ESSOR DU RHÔNE	Presse actualité locale	09/03/2018	INSERM : Des avancées collectives
LYONPERSPECTIVES. COM	Site actualités régionales	09/03/2018	Conclusion d'une entente entre le Cancéropole et l'Oncoopole
LE TOUT LYON AFFICHES	Presse économie régionale	10/03/2018	Concert / 26 avril
LE PROGRES	Presse quotidienne régionale	13/03/2018	Concert au profit de la recherche contre le Cancer
FLASH INFOS	Presse économie régionale	15/03/2018	Clara poursuit son engagement pour PHRC
WWW.GAZETTELABO. FR	Site internet santé nationale	15/03/2018	Le Cancéropole CLARA soutien les projets de

			recherche clinique
LYONPERSPECTIVES.COM	Site actualités locales	19/03/2018	Le Forum de la recherche en cancérologie
PRESENCES-GRENOBLE.FR	Site internet économie régionale	19/03/2018	Deux entreprises grenobloises lauréates du CLARA
BREF ECO	Presse économie régionale	21/03/2018	Clara et l'Oncopole du Québec, ensemble !
E-COMMUNE PASSION	Site internet collectivités locales	23/03/2018	Prévention santé à l'université
BREFECO.COM	Site économie régionale	27/03/2018	Agenda
AFP MONDE	Newsletter Agence de presse	27/03/2018	Agenda France sur 7 jours
AFP MONDE	Newsletter Agence de presse	28/03/2018	Agenda des conférence de presse économiques
LES AFFICHES DE GRENOBLE	Presse économie régionale	30/03/2018	Forum sur la cancérologie
BREFECO.COM	Site internet économie régionale	30/03/2018	LeLCARA soutient Olagli

- AVRIL : 32 ARTICLES PARUS

MEDIA	TYPE DE MEDIA	DATE	TITRE
REGIONS MAGAZINE SUPPLEMENT	Presse collectivités	01/04/2018	« Réaliser des projets d'envergure »
LYON CITOYEN	Presse municipale	01/04/2018	Concert contre le cancer
LE PROGRES EDITION VILLEFRANCHE	Presse quotidienne régionale	03/04/2018	Forum CLARA
NOSTALGIE	Radio régionale	03/04/2018	Flash info
VIVA VILLEURBANNE	Presse municipale	03/04/2018	Soirée Grand public : « prédire le cancer, mythe ou réalité ? »
BLOG THIERRY PHILIP	Blog personnel	04/04/2018	15 ans du cancéropole
LE PROGRES EDITION	Presse quotidienne	04/04/2018	Cancéropôle : cap

TARARE	régionale		sur la prévention
WWW.ACTEURSDELECONOMIE.COM	Site internet économie régionale	04/04/2018	Comment le Cancéropôle est parvenu à jeter des ponts entre chercheurs et entrepreneurs
LATRIBUNE.FR	Site internet économie	05/04/2018	Comment le Cancéropôle est parvenu à jeter des ponts entre chercheurs et entrepreneurs
WWW.APMNEWS.COM	Site internet santé	05/04/2018	Le Cancéropôle Clara fait son bilan des 15 ans
TRIBUNE DE LYON	Presse actualités régionales	05/04/2018	Comment le pôle Clara booste la recherche contre le cancer
WWW.BREFECO.COM	Site internet économie régionale	05/04/2018	Le bon bilan du Clara pour ses quinze ans
LA TRIBUNE	Presse économie nationale	05/04/2018	Comment le Cancéropôle est parvenu à jeter des ponts entre chercheurs et entrepreneurs
WWW.TRIBUNEDELION.FR	Site internet actualités régionales	05/04/2018	Comment le pôle Clara booste la recherche contre le cancer
WWW.JOURNALDESNETREPRISES.COM	Site internet économie régionale	06/04/2018	Le Cancéropôle Lyon AURA met ses premiers produits sur le marché
LE PROGRES EDITION DU GIER	Presse quotidienne régionale	06/04/2018	Un atelier pour mieux manger
WWW.LYON-ENTREPRISES.COM	Site internet économie régionale	07/04/2018	La lutte contre le cancer a suscité la création de 75 entreprises en AURA

NEWS TANK RESEARCH	Presse scientifique	09/04/2018	Cancéropôle Clara : coopérations internationales et émergence de projets collaboratifs
WWW.LYONPREMIERE.COM	Site internet actualités régionales	09/04/2018	Musique et recherche s'allient contre le cancer
WWW.VICHY-ECONOMIE.COM	Site internet municipal	09/04/2018	Le bon bilan du CLARA pour ses 15 ans
FLASH INFOS ECONOMIE EDITION AURA	Presse économie régionale	10/04/2018	Recherche médicale : des produits sur le marché par le Cancéropôle
BREF ECO	Presse économie régionale	11/04/2018	Le bon bilan du Clara pour ses quinze ans
TOUT LYON AFFICHES	Presse économie régionale	14/04/2018	Un nanomédicament porteur d'espoir
WWW.BREFECO.COM	Site internet économie régionale	16/04/2018	OncoFactory crée des modèles miniaturisés de cancers
WWW.LEPROGRES.FR	Site internet actualités régionales	16/04/2018	Concert exceptionnel de musique classique au Centre Hospitalier Lyon Sud
TRIBUNE DE LYON	Presse actualités régionales	18/04/2018	Comment le CLARA booste la recherche contre le cancer
TOUT LYON AFFICHES	Presse économie régionale	21/04/2018	Musique au service de la recherche
LE PROGRES EDITION LYON	Presse quotidienne régionale	23/04/2018	Concert au profit de la recherche sur le cancer
WWW.LEPROGRES.FR	Site internet actualités régionales	24/04/2018	Concert caritatif : concert classique à Lyon 5 <sup>e</sup>

			arrondissement
WWW.RA-SANTE.COM	Site internet santé	24/04/2018	Lyon : un concert pour récolter des fonds contre le cancer
LE PROGRES	Presse quotidienne régionale	26/04/2018	Concert caritatif
TONIC RADIO	Radio locale	26/04/2018	Annonce du concert

- MAI : 12 ARTICLES PARUS

MEDIA	TYPE DE MEDIA	DATE	TITRE
LE JOURNAL DES ENTREPRISES RHONE-ALPES	Presse économique régionale	01/05/2018	Le Canceropole Lyon Auvergne Rhône-Alpes a 15 ans
LE PROGRES	Presse quotidienne régionale	09/05/2018	L'essor des thérapies anticancéreuses par voie orale
LE PROGRES	Presse quotidienne régionale	26/05/2018	Arrêter de fumer en jouant sur son smartphone / Centre Hygée
LE PROGRES.FR	Site internet actualités régionales	26/05/2018	Un jeu sur smartphone pour arrêter la cigarette / Centre Hygée
LE PROGRES LYON	Presse quotidienne régionale	27/05/2018	Smokitten, l'appli pour s'arrêter de fumer / Centre Hygee
LE DAUPHINE LIBERE	Presse quotidienne régionale	28/05/2018	Arrêter de fumer... en jouant ? / Centre Hygée
LE PROGRES BOURG EN BRESSE	Presse quotidienne régionale	28/05/2018	S'arrêter de fumer avec Smokitten / Centre Hygée
CADURESO.COM	Site internet santé	29/05/2018	Le CLARA soutien les projets de recherche

LE DAUPHINE.COM	Site internet actualités régionales	30/05/2018	Arrêter de fumer... en jouant ? / Centre Hygée
CNEWS	Presse gratuite régionale	31/05/2018	Smokitten, l'appli pour s'arrêter de fumer / Centre Hygee
20 MINUTES LYON	Presse gratuite régionale	31/05/2018	Jouer vaut mieux que fumer / Centre Hygée
20 MINUTES.FR	Site internet actualités	31/05/2018	Journée sans Tabac / Centre Hygée

- JUIN : 6 ARTICLES PARUS

MEDIA	TYPE DE MEDIA	DATE	TITRE
DSIH SANTE	Site internet spécialisé santé	01/06/2018	Le Centre Léon Bérard avec Orange Healthcare...
ZOOMDICI.FR	Site internet actualités régionales	01/06/2018	Un jeu vidéo « made in Sainté » pour arrêter de fumer / Centre Hygée
LE PROGRES	PQR	08/06/2018	Et si vous arrêtez de fumer grâce à une application ? / Centre Hygée
LEPROGRES.FR	Site internet Actualités Régionales	09/06/2018	Et si vous arrêtez de fumer grâce à une application ? / Centre Hygée
LA MAURIENNE	Presse hebdomadaire régionale	07/06/2018	Elles ont couru pour Odyssea
LE PAYS ROANNAIS	Presse hebdomadaire régionale	14/06/2018	La Phrase de la semaine



## Succès de la 11<sup>ème</sup> Journée Collaborative de Lyonbiopôle !

Le 10 octobre 2017, la 11<sup>ème</sup> édition de la Journée Collaborative de Lyonbiopôle s'est tenue à l'Hôtel de Région de Lyon et a réuni 250 participants. L'événement scientifique phare de Lyonbiopôle aborde chaque année des thématiques prospectives. Les thématiques de cette année : prospectives et médecine du futur. Ceci est rendu possible grâce au travail mené depuis 11 ans maintenant par le pôle à travers une veille des compétences des acteurs régionaux et des axes d'innovation les plus prometteurs pour répondre aux enjeux de la médecine du futur.

Ce temps de rencontres, de travail et d'échanges (tables rondes, conférences plénières, pitchs d'entreprises et de projets innovants) génère de nombreuses interactions entre les acteurs publics et privés de la santé qu'ils soient issus des PME, grands groupes, centres de recherches ou centres hospitaliers de la région Auvergne Rhône Alpes « Des défis économiques et sociétaux majeurs en matière de santé sont devant nous et, en tant que collectivité publique, la Région a une part de responsabilité dans les solutions à apporter demain. C'est pourquoi Auvergne Rhône Alpes s'engage pour l'excellence en matière de santé, en soutenant des acteurs tels que Lyonbiopôle. Nous avons en effet en Auvergne Rhône Alpes un vivier

formidable en matière de sciences de la vie et de santé. Lyonbiopôle est un acteur indispensable au sein de cet écosystème pour dessiner un trait d'union entre grands groupes industriels, PME, cliniciens et monde académique, plaçant ainsi l'innovation au cœur de nos entreprises. Auvergne Rhône Alpes a choisi de faire de l'innovation en santé son atout pour construire le développement économique du territoire et la médecine de demain », a souligné Yannick Neuder, Vice président de la Région Auvergne Rhône Alpes à l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation.

« Après 6 mois passés à la présidence de Lyonbiopôle, cette journée collaborative concrétise ma perception d'un écosystème santé particulièrement dynamique où les interactions entre acteurs de l'innovation sont nombreuses. Cette journée collaborative porte bien son nom car elle ressemble à un creuset d'innovations » a expliqué Christophe Cizeron, Président de Lyonbiopôle.

### Innovations en santé et médecine du futur

Cette nouvelle édition a accueilli un invité d'honneur, le Professeur Patrick Levy, Docteur en Médecine, Pneumologue, Président du Conseil académique de PUGA et de PIDEA « Université Grenoble Alpes université de l'innovation ». Il a ouvert la journée avec une conférence dédiée aux innovations en santé et à la médecine du futur mettant en lumière les enjeux auxquels la société doit faire face et les changements de paradigme en cours, rendus possibles par l'émergence de technologies innovantes. Différents partenaires historiques régionaux du pôle comme ACCINOVA, le CLARA, CARE, MABDESIGN, BIOASTER, ainsi que des partenaires nationaux comme le CED, l'ANSES, CENS, HARMONIE MUTUELLE, le SNITEM,

mais aussi européens comme le cluster catalan BIOCAT, ont par ailleurs co-construit et coanimé avec Lyonbiopôle, les 17 tables rondes de brainstorming qui se sont tenues durant la matinée. Cette collaboration d'envergure nationale est le reflet de la politique menée par Lyonbiopôle depuis sa création pour fédérer les forces en présence sur des sujets d'avenir. Chaque année, les tables rondes traitent de sujets prospectifs afin d'anticiper des tendances au niveau scientifique ou médical et de devancer les évolutions technologiques. Le pôle a ainsi proposé très tôt des tables rondes sur des sujets stratégiques comme l'impact du microbiote intestinal sur les pathologies, la fonctionnalisation des implants et les dispositifs médicaux connectés, le développement des immunothérapies contre les cancers et les maladies inflammatoires et infectieuses, les organoïdes et la bio-impression 3D, la médecine régénérative et l'utilisation de cellules souches.

Des sujets encore plus avant gardistes comme l'amélioration de la réponse vaccinale grâce à la nutrition, la modulation du microbiote intestinal dans la lutte contre les résistances bactériennes, les applications en santé du microbiote cutané ou l'utilisation du deep learning en imagerie médicale ont par ailleurs été abordés lors de cette 11<sup>ème</sup> édition. L'animation scientifique menée par Lyonbiopôle, à cette occasion et tout au long de l'année, permet à l'ensemble des acteurs de travailler sur les sujets de demain en fédérant les expertises de la région sur ces thèmes des

### Bluesky Meeting

Enfin, cette Journée Collaborative a permis à 20 PME et porteurs de projets innovants d'être mis à l'honneur, via une session de pitchs. Le Bluesky Meeting. Ce format d'intervention permet de soutenir la recherche de partenaires en région, de donner de la visibilité à des projets innovants et de renforcer la démarche fédératrice régionale du pôle.

Le Bluesky Meeting a aussi représenté un moment opportun pour donner la parole à un grand groupe international, Boehringer Ingelheim. Ainsi, Julie Edwards, Contract Negotiator and Alliance Manager Europe est venue spécialement d'Allemagne pour présenter aux participants de la journée les attentes d'un grand industriel en termes de partenariats et d'Open Innovation.

Cette intervention démontre une fois encore l'attractivité du territoire régional qui a vu s'implanter en début d'année la filiale santé animale de Boehringer Ingelheim à Lyon.

En onze ans, les Journées Collaboratives ont réuni près de 3 000 participants, fédéré une communauté d'experts autour de 175 tables rondes et permis à 120 PME et porteurs de projets innovants de pitcher devant un public de partenaires potentiels pour la médecine de demain.

Lyonbiopôle est le pôle de compétitivité santé de la région Auvergne Rhône Alpes. Guichet unique de la santé en région, il soutient les projets et les entreprises du secteur et a pour vocation de renforcer le développement d'innovations technologiques, produits et services pour une médecine personnalisée au bénéfice des patients. Ses 4 domaines d'actions stratégiques sont : les médicaments à usage humain, les médicaments vétérinaires, le diagnostic in vitro et les dispositifs médicaux et technologies médicales. Fin 2016, Lyonbiopôle compte 200 membres : 6 membres fondateurs du pôle, 4 industriels majeurs (Sanofi Pasteur, bioMérieux, Boehringer Ingelheim Animal Health, BD), le CEA et la Fondation Mérieux, 11 filiales de Grands Groupes, 169 PME et ETI et 14 Centres de Compétences (CHU, Unversités, Fondations). Il est certifié Label Gold par l'European Cluster Excellence Initiative.

Plus d'informations sur [www.lyonbiopole.com](http://www.lyonbiopole.com)

## PULSALYS, une SATT qui accélère et affiche des ambitions fortes à horizon 2020



**PULSALYS, une SATT qui accélère et  
affiche des ambitions fortes à horizon 2020**



Ce 12 décembre 2017, Sophie Jullian, Présidente de PULSALYS, a présenté le premier bilan triennal des activités de la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du site Lyon Saint-Etienne et sa stratégie à horizon 2020. Après une phase d'ancrage dans le paysage universitaire de son territoire, PULSALYS a mis en œuvre une stratégie visant à l'inscrire dans une démarche de performance et d'accélération. Déjà au rendez-vous, les premiers résultats nourrissent l'ambition de PULSALYS de s'imposer comme un acteur incontournable de l'innovation, du développement économique et de la création d'emplois sur son territoire. Illustrant la capacité de la SATT à fédérer autour de cet objectif, 240 personnes étaient présentes à la soirée « PULSALYS fête ses lumières » en partenariat avec l'Université de Lyon.

### **PULSALYS, le chaînon manquant entre la recherche académique et le monde économique**

Créée le 19 décembre 2013, PULSALYS a pour actionnaires l'Université de Lyon, le CNRS et la Caisse des Dépôts. Sa vocation est de faire émerger des innovations porteuses d'avantages concurrentiels et de dynamisme économique pour les entreprises en s'appuyant sur les résultats de recherche des laboratoires et établissements de l'Université de Lyon (territoire de Lyon et Saint-Etienne). A l'issue d'une phase de détection des inventions les plus prometteuses, PULSALYS conduit des projets opérationnels visant à les amener à une maturité suffisante pour capter l'intérêt du monde socio-économique. Elle procède ensuite au transfert de technologies vers le marché soit via la création d'une startup soit via l'apport d'innovation à une entreprise existante.

*« Le rôle de PULSALYS est de construire un patrimoine à partir de la production scientifique des établissements et de le transformer en éléments de transaction économique, lesquels seront des sources de revenu pour les entreprises qui pourront développer de nouvelles business units mais aussi pour les laboratoires qui l'utiliseront pour financer des recherches futures »,* précise **Sophie Jullian, Présidente de PULSALYS.**

### **2014-2016, une phase d'ancrage pour PULSALYS**

Parmi les 14 SATT du territoire, PULSALYS fait partie des plus jeunes. La diversité des thématiques de recherche qu'offre le site Lyon Saint-Etienne lui permet également d'être une SATT réellement pluridisciplinaire. La première période de l'activité de PULSALYS a été consacrée à formaliser les collaborations avec les laboratoires et le monde socio-économique. Entre 2014 et 2016, elle a accompagné 350 projets et investi dans 80 d'entre eux. 42 startups ont été créées dont certaines sont entrées en phase de commercialisation, à l'image des sociétés Deltalys et Qinteq. La SATT a aussi réalisé une première entrée au capital de la startup Neolys Diagnostics, qui avait inauguré son dispositif d'incubation. 95 brevets ont été

[Visualiser l'article](#)

déposés et 18 contrats d'exploitation, sous forme d'options ou de licences, ont été signés avec des industriels. Sur cette période, PULSALYS a réalisé un volume d'investissements d'un montant global de 9 millions d'euros.

## 2017, PULSALYS accélère

Arrivée à la tête de PULSALYS, en avril dernier, Sophie Jullian a affiché une volonté forte d'inscrire la SATT dans une logique de résultat et d'accélérer sa croissance. Trois axes thématiques stratégiques ont été retenus en cohérence avec l'IDEX et les besoins des filières économiques du territoire : *Biosanté et Société* ; *Science et ingénierie* ; *Humanités et urbanité*.

L'objectif est de constituer un portefeuille de projets en accord avec les attentes du marché, leur niveau de maturité et les retours financiers attendus. Forte d'une feuille de route adaptée, la fin de l'année 2017 avait rendez-vous avec les premiers signes d'accélération de l'activité de PULSALYS :

Son plan stratégique a été validé et sur cette base, la deuxième tranche de son financement lui a été accordée : 15 M€

La multiplication des transactions qui témoigne du capital confiance dont bénéficie PULSALYS :

- Les signatures de licences d'exploitation ont doublé,
- 4 prises de participation ont complété l'unique entrée au capital réalisée sur la période 2014-2016.

Les premiers effets sur la compétitivité du territoire :

- **150** emplois créés
- **50** créations d'entreprises
- **2,8 M€** de Chiffre d'Affaires généré dans ces entreprises
- Un volume de **11 M€** de levées de fonds

« Pour 1€ investi, PULSALYS a ainsi généré 1€ d'investissement à l'extérieur », souligne **Sophie Jullian**.

Une augmentation des recettes issues de la commercialisation des contrats d'exploitation et de la vente de prestations aux établissements et aux tiers augmentent : 2,6 M€ de revenus pour la SATT

Enfin, la signature de nouveaux accords de partenariat qui étoffent le réseau de PULSALYS parmi lesquels ceux conclus avec l'IRT Bioaster, le Cancéropôle CLARA.

## Une stratégie de croissance ambitieuse

Poursuivant la volonté de donner une nouvelle dimension à PULSALYS, les objectifs de croissance à l'horizon 2020 sont ambitieux. Parmi lesquels :



Passer de 35 à 45 nouveaux projets développés par an, à horizon 2020

Orienter plus de 50% des projets vers la création de startups et privilégier les partenariats socio-économiques avec des partenaires industriels, pour favoriser le co-développement sur 40% des projets.

Intensifier la démarche *Market Pull*, dès le début de l'année 2018, sur les sciences de l'ingénieur notamment, en prenant l'initiative de rencontrer les entreprises pour connaître leur besoin et les aider à prendre des risques.

Développer les champs stratégiques du numérique et des Sciences Humaines et Sociales, axes de différenciation très fort dans le paysage national des SATT plutôt tourné vers les sciences dures.

### NH TherAguix et Arskan, deux success stories de PULSALYS

Géraldine Le Duc, CEO de NH TherAguix et Jean-Gabriel GRIVE, CEO d'Arskan ont témoigné de l'action concrète de PULSALYS :

Pour **NH TherAguix**, l'objectif est d'emmener sur le marché le nanomédicament théranostique AGuIX®. Cette innovation développée par l'Institut Lumière Matière (ILM : Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS) permet de traiter de façon ciblée les tumeurs cérébrales en épargnant les tissus sains qui l'entourent. PULSALYS a investi 250 K€ dans la maturation des résultats issus des laboratoires académiques. Elle a permis le lancement du 1er essai clinique de ce nanomédicament et la constitution de la start-up. Elle a concédé à NHT, une licence lui permettant d'exploiter les 4 brevets sur lesquels repose la technologie. La startup a levé 2,4 M€ et compte PULSALYS parmi ses actionnaires. Elle s'apprête à lancer un nouvel essai clinique (phase 2 : sur des humains) et prépare une levée de fonds.

**Arskana** a approché PULSALYS avec une problématique marché : trouver une technologie qui permette de lever les freins à la manipulation des fichiers 3D complexes en environnement professionnel. PULSALYS a apporté la réponse à cette problématique avec deux technologies sourcées au Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Information (LIRIS : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Ecole Centrale de Lyon, INSA Lyon et CNRS) : la compression de fichiers 3D et le streaming de données 3D compatibles pour le web. Ces deux procédés sont chacun protégés par un brevet. PULSALYS en a concédé une licence d'exploitation à ARSKAN qui bénéficie ainsi d'avantages concurrentiels. Lyon Park Auto vient de se doter de cette solution innovante.

### PULSALYS

*PULSALYS est la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du territoire de Lyon St-Etienne. Société par Action Simplifiées (SAS) dotée d'un capital de 1 million d'euros repartie entre trois actionnaires publics (Université de Lyon, CNRS, Caisse des Dépôts et Consignations), PULSALYS s'appuie sur une dotation d'Etat d'un montant de 57 millions d'euros sur 10 ans.*

*Créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) initié par l'Etat, PULSALYS a pour vocation de valoriser la recherche publique par le transfert de technologies vers le monde socio-économique. Pour cela, elle s'appuie sur l'excellence des laboratoires de l'Université de Lyon au sein desquels elle détecte et protège les résultats de recherche à fort potentiel. PULSALYS sélectionne les*



[Visualiser l'article](#)

*projets les plus prometteurs et investit dans leur développement technico-économique en intégrant les enjeux industriels, afin de faciliter leur transfert.*

*PULSALYS est également l'une des premières SATT à intégrer un dispositif d'accélération dédiée à la création de startups liées à ses innovations technologiques.*

*Les chiffres clés depuis la création :*

- 449 inventions détectées dont 105 projets financés*
  
- 50 startups créées - 35 contrats d'exploitation signés*
- 150 actifs de Propriété Intellectuelle dont 118 brevets déposés*
- 11 M€ investis*



<b>Média</b>	Lyon 1 <sup>ère</sup>
<b>Type de média</b>	Radio régionale d'informations
<b>Diffusion</b>	16 janvier 2018
<b>Sujet</b>	Interview d'Olivier Exertier
<b>Émission</b>	L'Éco du Grand Lyon

## **Interview d'Olivier Exertier – Secrétaire Général du Cancéropôle CLARA**

(podcast non récupéré)



Média	Bref Eco
Type de média	Presse économie régionale
Date de parution	16 janvier 2018
Titre	« Preuve du concept Clara » accueille quatre nouveaux projets

## "Preuve du concept Clara" accueille quatre nouveaux projets

PUBLIÉ LE 16/01/2018 - 14:01



La promotion 2017 du programme « Preuve du Concept Clara » accueille quatre sociétés.

**Le programme « Preuve du concept » du Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (PDC Clara) accueille, en ce début 2018, quatre nouveaux projets : deux sur le bassin lyonnais et deux à Grenoble.**

Le 12<sup>e</sup> appel à projets mené au cours de l'année 2017 a permis l'identification de douze projets et a mobilisé un panel de 23 experts nationaux et internationaux. Le portefeuille du dispositif de soutien « Preuve du concept Clara » compte désormais 49 projets financés depuis 2005.

La promotion 2017 du programme « Preuve du Concept Clara » accueille donc quatre sociétés qui proposent de développer :

- Un outil diagnostique mini invasif et non lésionnel pour les tumeurs cérébrales, avec la société grenobloise [Medimprint](#).
- Une sonde de traitement par ultrasons focalisés pour le cancer du pancréas, avec la société lyonnaise [Edap TMS](#).
- Un anticorps thérapeutique couplé à une drogue dans le cancer du sein, avec la société lyonnaise Covalab.
- Une méthode de dosage permettant d'optimiser le suivi et la réponse thérapeutique chez les patients atteints de cancer bronchique et de mélanome traités par immunothérapie, avec la société grenobloise [Promise Advanced Proteomics](#).



<b>Média</b>	Bref Eco
<b>Type de média</b>	Presse économie régionale
<b>Date de parution</b>	16 janvier 2018
<b>Titre</b>	« Preuve du concept Clara » accueille quatre nouveaux projets

### **Financements publics et privés**

Le financement de ces quatre nouveaux projets représente une subvention publique totale de 945.000 euros apportée par les collectivités locales : la Région Auvergne-Rhône-Alpes (430.000 euros) ; la Métropole de Lyon (315.000 euros) et Grenoble Alpes Métropole (200.000 euros). Les entreprises Covalab, Edap TMS, Medimprint et Promise Advanced Proteomics prévoient de réaliser de leur côté un investissement de 1,5 million d'euros.

### **Des projets variés**

*« Cette année, les thématiques des projets sont variées et représentent la diversité des projets accueillis dans notre programme : des biotechnologies aux technologies médicales, du diagnostic à la thérapie. Le potentiel de développement économique répondant à un besoin médical en oncologie se révèle être le point commun de l'ensemble des projets Preuve du concept Clara », souligne Ophélie Philipot, responsable du programme.*

**Nadia Lemaire**





<b>Média</b>	Newsletter Bref Eco
<b>Type de média</b>	Newsletter économie régionale
<b>Date de parution</b>	17 janvier 2018
<b>Titre</b>	« Preuve du concept Clara » accueille quatre nouveaux projets



## Bref Eco Matin

Mercredi 17 Janvier 2018



ISÈRE **INNOVATION**

### **"Preuve du concept Clara" accueille quatre nouveaux projets**

Le programme « Preuve du concept » du Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (PDC Clara) accueille...



## PULSALYS, une SATT qui accélère et affiche des ambitions fortes à horizon 2020



Sophie Jullian, Présidente de PULSALYS, a présenté à la presse le premier bilan triennal des activités de la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du site Lyon Saint-Etienne et sa stratégie à horizon 2020...

Après une phase d'ancrage dans le paysage universitaire de son territoire, PULSALYS a mis en œuvre une stratégie visant à l'inscrire dans une démarche de performance et d'accélération. Déjà au rendez-vous, les premiers résultats nourrissent l'ambition de PULSALYS de s'imposer comme un acteur incontournable de l'innovation, du développement économique et de la création d'emplois sur son territoire. Illustrant la capacité de la SATT à fédérer autour de cet objectif, 240 personnes étaient présentes à la soirée « PULSALYS fête ses lumières » en partenariat avec l'Université de Lyon.

**PULSALYS, le chaînon manquant entre la recherche académique et le monde économique**

Créée le 19 décembre 2013, PULSALYS a pour actionnaires l'Université de Lyon, le CNRS et la Caisse des Dépôts. Sa vocation est de faire émerger des innovations porteuses d'avantages concurrentiels et de dynamisme économique pour les entreprises en s'appuyant sur les résultats de recherche des laboratoires et établissements de l'Université de Lyon (territoire de Lyon et Saint-Etienne). A l'issue d'une phase de détection des inventions les plus prometteuses, PULSALYS conduit des projets opérationnels visant à les amener à une maturité suffisante pour capter l'intérêt du monde socio-économique. Elle procède ensuite au transfert de technologies vers le marché soit via la création d'une startup soit via l'apport d'innovation à une entreprise existante.

*« Le rôle de PULSALYS est de construire un patrimoine à partir de la production scientifique des établissements et de le transformer en éléments de transaction économique, lesquels seront des sources de revenu pour les entreprises qui pourront développer de nouvelles business units mais aussi pour les laboratoires qui l'utiliseront pour financer des recherches futures »,* précise **Sophie Jullian**, Présidente de PULSALYS.

**2014-2016, une phase d'ancrage pour PULSALYS**

Parmi les 14 SATT du territoire, PULSALYS fait partie des plus jeunes. La diversité des thématiques de recherche qu'offre le site Lyon Saint-Etienne lui permet également d'être une SATT réellement pluridisciplinaire. La première période de l'activité de PULSALYS a été consacrée à formaliser les collaborations avec les laboratoires et le monde socio-économique. Entre 2014 et 2016, elle a accompagné 350 projets et investi dans 80 d'entre eux. 42 startups ont été créées dont certaines sont entrées en phase de commercialisation, à l'image des sociétés Deltalys et Qinteq. La SATT a aussi réalisé une première entrée au capital de la startup Neolys Diagnostics, qui avait inauguré son dispositif d'incubation. 95 brevets ont été

[Visualiser l'article](#)

déposés et 18 contrats d'exploitation, sous forme d'options ou de licences, ont été signés avec des industriels. Sur cette période, PULSALYS a réalisé un volume d'investissements d'un montant global de 9 millions d'euros.

2017, PULSALYS accélère

Arrivée à la tête de PULSALYS, en avril dernier, **Sophie Jullian** a affiché une volonté forte d'inscrire la SATT dans une logique de résultat et d'accélérer sa croissance. Trois axes thématiques stratégiques ont été retenus en cohérence avec l'IDEX et les besoins des filières économiques du territoire : Biosanté et Société ; Science et ingénierie ; Humanités et urbanité.

L'objectif est de constituer un portefeuille de projets en accord avec les attentes du marché, leur niveau de maturité et les retours financiers attendus. Forte d'une feuille de route adaptée, la fin de l'année 2017 avait rendez-vous avec les premiers signes d'accélération de l'activité de PULSALYS :

► Son plan stratégique a été validé et sur cette base, la deuxième tranche de son financement lui a été accordée : 15 M€

► La multiplication des transactions qui témoigne du capital confiance dont bénéficie PULSALYS :

► Les signatures de licences d'exploitation ont doublé,

► 4 prises de participation ont complété l'unique entrée au capital réalisée sur la période 2014-2016.

► Les premiers effets sur la compétitivité du territoire :

► 150 emplois créés

► 50 créations d'entreprises

► 2,8 M€ de Chiffre d'Affaires généré dans ces entreprises

► Un volume de 11 M€ de levées de fonds

« Pour 1€ investi, PULSALYS a ainsi généré 1€ d'investissement à l'extérieur », souligne **Sophie Jullian**.

► Une augmentation des recettes issues de la commercialisation des contrats d'exploitation et de la vente de prestations aux établissements et aux tiers augmentent : 2,6 M€ de revenus pour la SATT

► Enfin, la signature de nouveaux accords de partenariat qui étoffent le réseau de PULSALYS parmi lesquels ceux conclus avec l'IRT Bioaster, le Cancéropôle CLARA.

Une stratégie de croissance ambitieuse

Poursuivant la volonté de donner une nouvelle dimension à PULSALYS, les objectifs de croissance à l'horizon 2020 sont ambitieux. Parmi lesquels :



www.industrie-mag.com

Pays : France

Dynamisme : 20



[Visualiser l'article](#)

- ▶ Passer de 35 à 45 nouveaux projets développés par an, à horizon 2020
- ▶ Orienter plus de 50% des projets vers la création de startups et privilégier les partenariats socio-économiques avec des partenaires industriels, pour favoriser le co-développement sur 40% des projets.
- ▶ Intensifier la démarche Market Pull, dès le début de l'année 2018, sur les sciences de l'ingénieur notamment, en prenant l'initiative de rencontrer les entreprises pour connaître leur besoin et les aider à prendre des risques.
- ▶ Développer les champs stratégiques du numérique et des Sciences Humaines et Sociales, axes de différenciation très fort dans le paysage national des SATT plutôt tourné vers les sciences dures.

NH TherAguix et Arskan, deux success stories de PULSALYS

Géraldine Le Duc, CEO de NH TherAguix et Jean-Gabriel GRIVE, CEO d'Arskan ont témoigné de l'action concrète de PULSALYS :

Pour NH TherAguix, l'objectif est d'emmener sur le marché le nanomédicament théranostique AGuIX®. Cette innovation développée par l'Institut Lumière Matière (ILM : Université Claude Bernard Lyon 1 et CNRS) permet de traiter de façon ciblée les tumeurs cérébrales en épargnant les tissus sains qui l'entourent. PULSALYS a investi 250 K€ dans la maturation des résultats issus des laboratoires académiques. Elle a permis le lancement du 1<sup>er</sup> essai clinique de ce nanomédicament et la constitution de la start-up. Elle a concédé à NHT, une licence lui permettant d'exploiter les 4 brevets sur lesquels repose la technologie. La startup a levé 2,4 M€ et compte PULSALYS parmi ses actionnaires. Elle s'apprête à lancer un nouvel essai clinique (phase 2 : sur des humains) et prépare une levée de fonds.

Arskan a approché PULSALYS avec une problématique marché : trouver une technologie qui permette de lever les freins à la manipulation des fichiers 3D complexes en environnement professionnel. PULSALYS a apporté la réponse à cette problématique avec deux technologies sourcées

au Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Information (LIRIS : Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Ecole Centrale de Lyon, INSA Lyon et CNRS) : la compression de fichiers 3D et le streaming de données 3D compatibles pour le web. Ces deux procédés sont chacun protégés par un brevet. PULSALYS en a concédé la licence d'exploitation à ARSKAN qui bénéficie ainsi d'avantages concurrentiels. Lyon Park Auto vient de se doter de cette solution innovante.

<http://www.pulsalys.fr/>



## INTERVIEW

# « Chaque fois qu'on peut faire les choses ensemble, il faut le faire »

Interview d'Amaury Martin  
Directeur Valorisation et Partenariats Industriels de l'Institut Curie  
Directeur de l'Institut Carnot Curie Cancer

### L'Institut Curie a présenté son nouveau plan stratégique, pouvez-vous nous en dire davantage ?

Le président de l'Institut Curie, le Pr. Thierry Philip qui a pris ses fonctions en fin d'année 2013, a souhaité mettre en place un projet d'établissement, MC21 pour « Marie Curie dans le 21<sup>ème</sup> siècle », avec comme ambition de positionner l'Institut Curie comme un centre majeur à l'international de recherche et de traitement des cancers. Nous avons la chance d'être une Fondation reconnue d'utilité publique, labellisée Institut Carnot, qui compte 1100 personnes au centre de recherche et 2 300 personnes au sein de l'Ensemble Hospitalier, répartis sur 3 sites : Paris, Orsay et Saint-Cloud. L'objectif est de créer des passerelles entre la recherche et le soin.

Concrètement, MC21 se traduit par un décloisonnement en interne et une volonté d'ouverture avec une dynamique partenariale appuyée. Nous déclinons ce Plan Stratégique autour d'un projet scientifique, d'un projet médical, et de manière inédite, d'un projet médico-scientifique, traduction des priorités de l'établissement.

A titre d'exemple, nous avons inauguré en 2016 un centre d'immunothérapie des cancers où nous développons des recherches autour de l'immuno-oncologie depuis la paillasse jusqu'au lit des malades. La même dynamique est en route autour des cancers pédiatriques avec le centre SIREDO récemment lancé et dans le cancer du sein avec un programme majeur en cours de déploiement. Le fil conducteur est de regrouper les expertises autour de projets ambitieux, fédérateurs et transversaux à l'institution.

### Le volet valorisation partenariats industriels dont vous êtes en charge est-il important ?

Le projet de développement du transfert de technologies et des partenariats industriels à l'Institut Curie constitue un des 14 axes du projet d'établissement. Mon prédécesseur avait déjà défini des pistes de travail mais la rédaction de ce volet a véritablement débuté avec mon arrivée à Curie en janvier 2016. Après une phase d'audit et un séminaire des administrateurs en septembre 2016, nous avons partagé les conclusions et le projet détaillé au Conseil Scientifique International de l'Institut en fin d'année 2016. Le projet final a été voté en Juin 2017 avec un certain nombre de priorités et d'indicateurs de performance qui m'engagent devant le conseil d'administration.

Sachant que tout le projet d'établissement est construit de la sorte, c'est une vraie révolution qui est en marche à l'Institut Curie !

### En pratique, comment procédez-vous ?

Nous commençons par identifier les innovations. Le challenge n'est pas d'attendre qu'elles « arrivent à nous », mais d'aller dans les équipes au contact des chercheurs et médecins et de trouver des mécanismes intelligents pour permettre cette remontée.

Ensuite, nous nous attelons à les renforcer par un programme interne d'appui à la preuve de concept.

Nous avons ainsi lancé le site <https://techtransfer.institut-curie.org> pour mieux promouvoir notre expertise : il présente nos opportunités de partenariat, de licence, nos start-up... La stratégie réaffirme également la nécessité de partenariats avec des industriels ou des biotechs.

### Pourquoi ?

Nous pouvons faire énormément en interne mais certainement pas tout ! Et puis le travail en partenariat, promu par le label Carnot, qui nous tient particulièrement à cœur n'est pas seulement une source de revenus. C'est aussi toute une démarche de partage d'expertise, de professionnalisation dans le montage et le suivi des projets et, avant tout, la seule voie pour véritablement apporter aux personnes malades de nouvelles solutions thérapeutiques issues de nos laboratoires. C'est la définition même de la démarche de transfert de technologies.

### Sur quelles thématiques êtes-vous ouverts pour des partenariats avec des entreprises ?

L'Institut Curie est un très grand centre de recherche tant sur des aspects de recherche fondamentale que translationnelle. Nos sujets sont donc très variés avec des équipes qui s'intéressent à l'épigénétique, à la biologie du développement, la biologie des cancers, la bioinformatique, l'immuno-oncologie, la microscopie, la microfluidique, la chem biology... Nous avons aussi des équipes qui travaillent aux interfaces entre biologie, chimie et physique et sont finalement les héritiers les plus directs des travaux de Marie Curie.

L'autre composante essentielle de l'Institut Curie est un Ensemble Hospitalier, fondateur d'UNICANCER et qui ne fait que de la cancérologie en traitant tous les cancers, des plus fréquents aux plus rares. Nous pouvons proposer à nos partenaires des essais cliniques sur les cancers ORL, du sein, des sarcomes, des cancers pédiatriques, en immuno-oncologie ou encore sur le mélanome uvéal. Nous disposons également d'un centre de proton-thérapie qui fut pendant des années le seul en France et a pu, à ce titre, développer une expertise unique.

### Votre objectif est-il de développer des « first in class » ?

Très certainement ! Comme je l'indiquais, la question centrale est de tout mettre en œuvre pour qu'à partir de découvertes fondamentales nous soyons capables de les transférer à des partenaires et d'en faire bénéficier en priorité nos malades. Au-delà de développer des « first in class », nous voulons avant tout mettre « l'innovation ouverte » au cœur de nos partenariats. Trop d'entreprises souhaitent des collaborations à court-terme pour répondre à des besoins immédiats.



**Amaury Martin**, né en 1980, est titulaire d'un doctorat en biologie de l'Université de Lyon.

Avant de rejoindre l'Institut Curie en 2016, il a été consultant dans un cabinet de conseil international de 2007 à 2010. En 2010, il a rejoint le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône Alpes (CLARA) pour développer des programmes de soutien aux projets de recherche translationnelle avant d'être nommé en qualité de Secrétaire Général entre 2012 et 2016, en assumant les fonctions de Directeur scientifique, financier et de Manager de l'équipe de coordination.



Certes, elles acceptent le principe du partage des brevets, mais il faut aller plus loin. Nous n'allons pas les contraindre à collaborer sur leurs prochaines générations de produits mais notre rôle est de leur faire comprendre que le futur est déjà là, sur les paillasse de nos chercheurs. C'est la recherche fondamentale qu'il faut regarder avec attention pour assurer la pérennité des entreprises, pas se concentrer uniquement sur ce qui est à la mode, dans une approche de « me too ».

#### **Avec les start-ups, quelle est votre approche ?**

En analysant les 18 start-ups créées depuis 2003, nous voyons deux modèles se dégager et une question émerger. Le premier modèle, c'est celui d'une intégration complète comme ce fut le cas avec DNA Therapeutics, racheté depuis par Onxeo. L'équipe de recherche sous la houlette de Marie Dutreix (CNRS) est à l'Institut Curie, les brevets sont déposés par l'Institut Curie au travers du mandat confié par nos cotutelles, la société est créée avec l'Institut Curie au capital, des salariés sont hébergés dans nos locaux, un contrat de partenariat permet de financer des recherches plus en amont et règle la copropriété et un essai clinique promu par l'Institut. Autre exemple : Meiogenix qui vise un autre marché mais dont le modèle d'accompagnement à tous les niveaux est très proche.

Le second modèle pourrait être illustré par le cas des sociétés Cellipse ou Ecrins Therapeutics, deux start-ups créées hors Ile-de-France valorisant des composés chimiques de la chimiothèque de Curie. Ici, aucun accompagnement ni partenariat, seulement des contrats de licence. Ce modèle ne doit pas être négligé mais n'a pas grand-chose à voir avec le premier et ces entreprises se sont construites avec d'autres appuis.

Une question se dégage : celle de notre capacité à accompagner les initiatives émanant de l'Institut Curie pour les accompagner à tous les niveaux. Nous avons beaucoup de retard par rapport à ce qu'a fait il y a déjà plusieurs années l'Institut Pasteur ou de grandes institutions américaines il y a plus longtemps encore. Et pourtant nous avons vraiment la possibilité de nous positionner au même niveau étant donné la qualité de nos médecins et de nos chercheurs !

En pratique, notre démarche en cours consiste à renforcer la détection des projets entrepreneuriaux, à mettre en place les outils nécessaires à leur accompagnement vers la création d'entreprise, en y dédiant du temps, de



l'argent pour des manips complémentaires, et à aider à la formation des porteurs de projets. Nous pouvons aider à la phase d'accélération du projet et allons viser une place au capital dès la création, que ce soit en convertissant des créances ou en investissant du cash. La question de l'incubation des sociétés dans un espace dédié reste ouverte. Nous penchons plutôt vers la multiplication d'espaces « preuve du Concept » comme nous venons de le faire au sein du centre d'immunothérapie. Nous préférons que « ça se passe » au contact des médecins et des chercheurs plutôt que nous engager dans un incubateur.

#### **Avez-vous de nouvelles start-up ?**

Depuis le vote de la stratégie, nous avons mis sur pied un comité d'investissement pour activer la démarche. Il se réunira 2 à 4 fois par an, et se compose de deux administrateurs et deux personnalités externes. La première séance a permis de recommander la création d'une première société qui verra le jour en début d'année prochaine si le CA entérine la décision. Plus de 6 autres dossiers sont sur la table ! Laure Vidalain va coordonner tout ce travail en construisant un pôle dédié au sein de ma direction.

#### **L'autre enjeu, c'est la détection des innovations ?**

C'est un vrai sujet d'aller chercher l'innovation à la pailasse, au moins aussi important que la protection ou l'investissement. Pour y parvenir avons lancé un programme interne avec des étudiants docteurs de l'Institut Curie et notre cellule d'enseignement « InC'2 Initiative ». Dédié pour l'instant au personnel de l'institut, il prévoit des présentations de « success stories », des ateliers, des formations plus ou moins avancées sur les thématiques du transfert. A compter de 2017-2018, nous voulons l'ouvrir progressivement aux membres de l'Université PSL (Paris Sciences et Lettres) dont nous sommes fondateurs.

Il ne faut pas oublier non plus la maturation des innovations que nous détectons. Grâce aux financements obtenus via le label « Institut Carnot Curie Cancer », nous allons augmenter significativement le financement d'expérimentations complémentaires pour atteindre une Preuve du Concept plus fiable. Tant que nous n'avons pas cet arsenal, nous avons du mal à rentrer dans la philosophie d'ouverture voulue par notre Président. Après une année où nous avons élaboré le plan et une autre où nous en avons mis en œuvre les premières briques, nous allons pouvoir maintenant le partager et co-construire des

actions avec PSL Valo, une expérimentation alternative du modèle des SATT voulue par le ministère et au travers du Cancéropôle Ile de France.

#### **Quels sont vos relations avec le Cancéropôle Ile-de-France ?**

L'Institut Curie en est le fondateur et l'administrateur depuis sa création en 2003. Sans le Cancéropôle, aucune de nos plateformes ne seraient ce qu'elles sont aujourd'hui, la bioinformatique serait bien moins développée et nos liens avec nos partenaires régionaux à l'avenant. Cela étant, le champ de la valorisation a été peu exploré jusqu'à présent. Ce ne sera plus le cas à partir de 2018. Une dynamique s'est créée avec les offices de transfert de technologies de l'AP-HP, de Curie, de Pasteur et de Gustave Roussy. Chacun conservera ses propres stratégies, ses ambitions propres mais nous devons arriver à faire des choses nouvelles ensemble. C'est l'enjeu du programme P-LICAN auquel sera associé le pôle de compétitivité Medicen Paris Region et qui sera présenté dans quelques mois.

#### **Quelle est votre approche concernant les partenariats industriels ?**

J'ai souhaité développer au niveau institutionnel une politique de signature d'accords-cadres avec des grands industriels tels que Roche ou Bristol Myers Squibb (BMS). Cela nous permet de réfléchir plus globalement entre les enjeux de soins et de recherche et de mettre en place une vraie gouvernance dans le cadre de chaque accord, pour avoir un suivi, un plan stratégique propre. Par exemple, l'accord avec BMS visait au départ sur une labellisation centrée sur les essais cliniques en immuno-oncologie. Une année plus tard, nous avons conclu des contrats de collaboration sur des sujets plus amont, des financements de doctorants. C'est beaucoup plus intégré et efficace !

De manière plus large, l'année dernière, nous avons signé 40 contrats de recherche partenariale qui nous apporté des financements privés pour mener des recherches avec des entreprises. Nous avons également 60 nouveaux essais de recherche clinique avec un sponsor industriel. Nous avons réalisé 4,5 M€ de contrats R&D (hors clinique) en 2016, en 2015 c'était 7 M€. En 2017, on est plus sur une tendance autour de 5 ou 6 M€.

Ce sont des chiffres très significatifs mais nous avons les moyens d'aller au-delà, des équipes n'ont jamais eu aucun partenariat avec une entreprise !

■ THÉRÈSE BOUVERET



## SAINT-ÉTIENNE

### La place de l'entourage quand une personne est atteinte d'un cancer

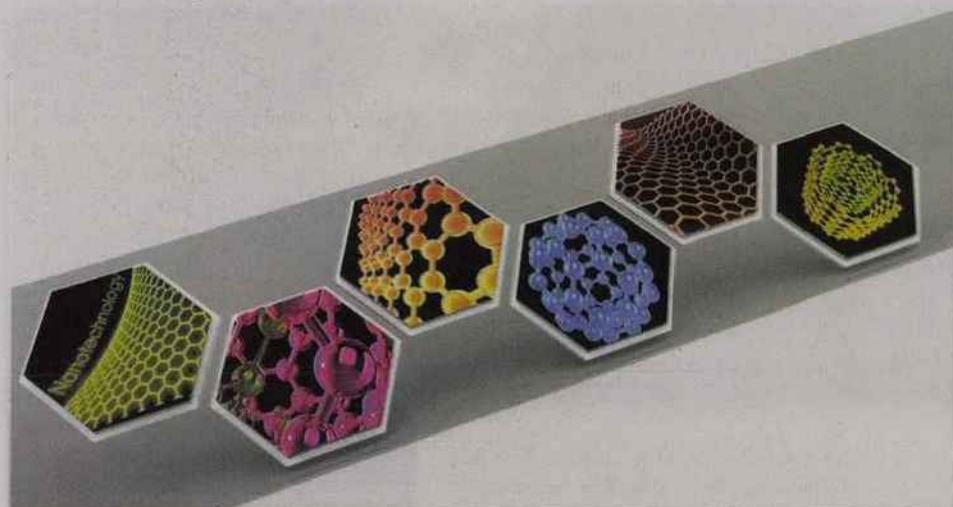
« Cancer : quelle place pour l'entourage ? » est le titre d'une conférence organisée le jeudi 1<sup>er</sup> février, de 15 à 17 heures, par l'Institut de cancérologie. Elle se déroule à l'Espace rencontre et information du centre Hygée, situé près de l'hôpital Nord.

Plusieurs intervenants (médecin, assistante sociale et psychologue) prendront la parole et répondront aux questions. Il s'agit d'informer les aidants sur leurs droits et surtout sur les aides possibles. Souvent méconnus, ces dispositifs peuvent soutenir les familles, les sortir de l'isolement ou même offrir des solutions de répit.

**PRATIQUE** Si l'entrée est gratuite, il convient toutefois de s'inscrire en composant le 04.77.91.74.72 ou en envoyant un mail à cette adresse : [sidonia.pupier@icloire.fr](mailto:sidonia.pupier@icloire.fr)



# Démultiplier les effets de la radiothérapie



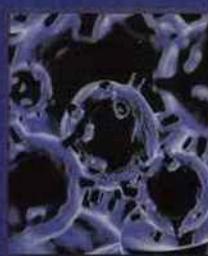
Dans le domaine du traitement du cancer, on utilise fréquemment la radiothérapie, à tous les stades de la maladie, seule ou en association avec d'autres thérapies. Environ 60% des radiothérapies s'inscrivent dans une visée curative (contrôle, voire la guérison du cancer).

La radiothérapie peut succéder à la chirurgie pour détruire les cellules cancéreuses résiduelles, ou peut également la précéder pour réduire le volume tumoral et faciliter le geste chirurgical. Elle peut ainsi permettre d'éviter une chirurgie trop mutilante en raison de la localisation tumorale ou de son degré d'extension. La chimiothérapie peut parfois rendre les cellules cancéreuses très sensibles à la radiothérapie, et donc rendre efficace une combinaison de ces deux thérapies.

Si la guérison n'est pas possible, le traitement sera palliatif, c'est à dire qu'il cherchera à ralentir, voire stopper l'évolution de la tumeur le plus longtemps possible pour permettre au malade de mener une vie aussi proche de la normale que possible en atténuant les symptômes de la maladie. Dans ce cas, l'objectif de la radiothérapie est de juste soulager le patient par de légères doses d'irradiation, permettant d'atténuer la douleur résultant d'un cancer trop avancé pour être soigné : cancer en métastase ou trop évolué localement (par exemple dans le cas de douleurs dues à des métastases osseuses).

La radiothérapie utilise des radiations qui au contact des tissus de la région cible provoquent des phénomènes d'ionisation. Ces radiations ionisantes coupent directement ou indirectement

l'ADN des noyaux cellulaires, bloquant la division des cellules, qui meurent. Mais la radiothérapie s'attaque aux cellules normales aussi bien qu'aux cellules tumorales c'est pourquoi il est nécessaire de définir avec précision le champ d'irradiation. La radiosensibilité est maximale lors de la mitose (multiplication cellulaire). Dès lors, les cellules normales et cellules tumorales (qui se multiplient beaucoup plus rapidement que les cellules normales) réagissent de façons différentes aux radiations. En outre, les cellules normales récupèrent plus vite des lésions causées par les radiations que les cellules cancéreuses. La radiothérapie anticancéreuse exploite ces différences.



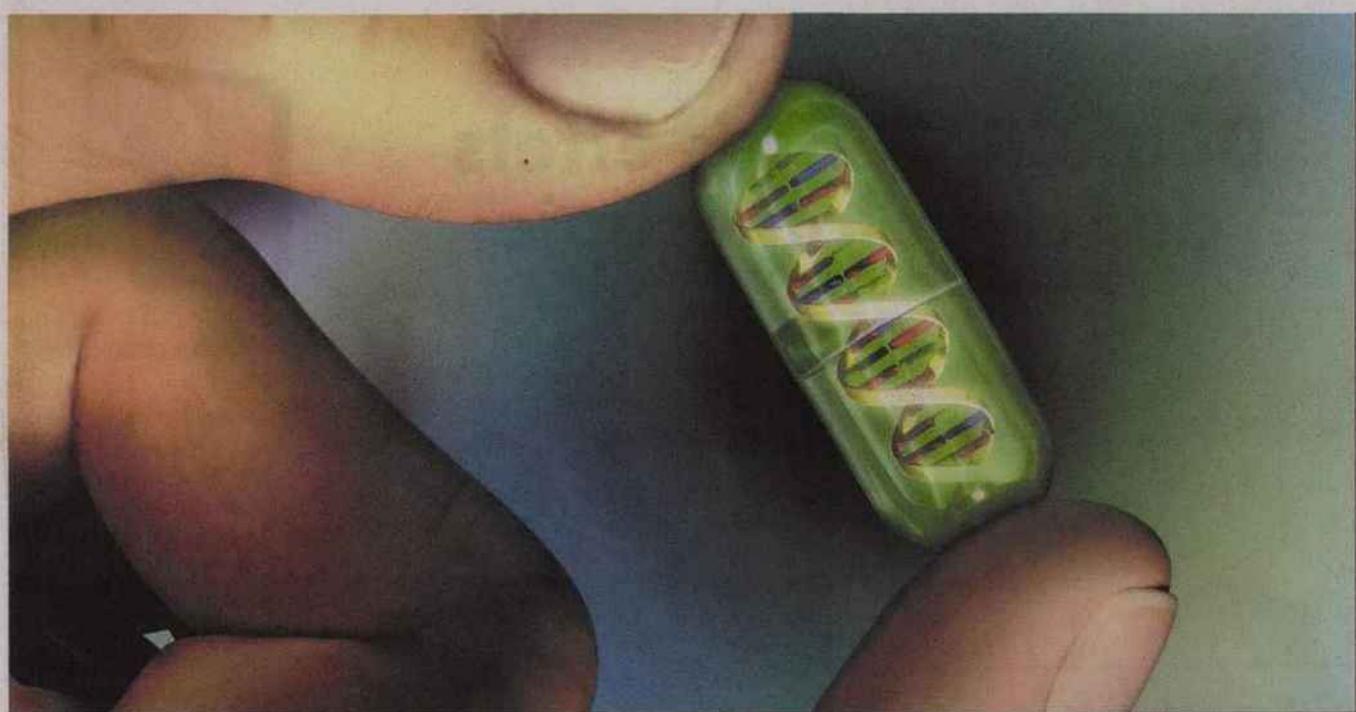
## « Sensibiliser » les cellules cancéreuses à la radiothérapie

En 2010, près de 6 millions de patients (60% des patients) ont été traités par une radiothérapie à un moment ou un autre de leur pathologie. Compte tenu de l'incidence et de l'évolution du nombre de cancers, en 2020 près de 9 millions de patients devront recevoir une radiothérapie (Statistique OMS - Organisation Mondiale de la Santé).

Largement utilisée dans la plupart des indications d'oncologie, la radiothérapie est la pierre angulaire du traitement contre le cancer, pour lequel les traitements standard sont la chirurgie et la radiothérapie, utilisées indépendamment ou en association. Or, nombreux sont les patients qui ne peuvent recevoir les doses requises pour la destruction de la tumeur : ils ne répondent pas, ou insuffisamment aux traitements, ou encore développent des résistances à ces traitements. Pour obtenir une efficacité plus importante de la radiothérapie, il faut pouvoir augmenter la dose dans la tumeur sans l'augmenter dans les tissus sains afin qu'ils ne soient pas détruits.

Une nouvelle approche thérapeutique a été développée basée sur des nanoparticules conçues pour entrer dans les cellules tumorales. Lors de leur exposition aux radiations ionisantes, les nanoparticules génèrent une grande quantité d'énergie à l'intérieur même de la masse tumorale, provoquant des lésions complexes de l'ADN des cellules cancéreuses qui déterminent leur destruction. Cette approche est actuellement testée chez l'homme.

*Pr. Bo Lu, Université Thomas Jefferson, Professeur au Département de Radio oncologie et Directeur du Département Division de Radiobiologie Moléculaire, Philadelphie.*



## Quand les nanoparticules absorbent les rayons X

Issue de la nanomédecine, l'approche thérapeutique NanoXray (déjà présentée dans Science magazine n°36), conçue par la société américaine Nanobiotix, pourrait constituer une avancée significative en radiothérapie, un domaine où les améliorations qui se sont succédées depuis 50 ans ne permettent pas d'utiliser les doses efficaces d'énergie pour détruire tous les types tumoraux. Pour les médecins, – radiothérapeutes et oncologues –, les produits pourraient répondre d'une façon sans précédent aux besoins thérapeutiques de la radiothérapie.

La technologie NanoXray est basée sur le concept que des nanoparticules cristallines et inorganiques d'oxyde d'hafnium (HfO<sub>2</sub>), d'un diamètre de 50 nanomètres, peuvent spécifiquement absorber les rayons X utilisés en radiothérapie.

Une fois injectées dans la tumeur, les nanoparticules s'accumulent dans les cellules cancéreuses. Grâce aux propriétés physiques de l'oxyde d'hafnium, les particules émettent des quantités très importantes d'électrons lors de l'exposition aux radiations ionisantes, amplifiant ainsi de façon importante la dose d'énergie létale dans la tumeur.

Cela provoque la formation de radicaux libres dans la cellule tumorale qui, à leur tour, endommagent les cellules cancéreuses et provoquent localement leur destruction. L'efficacité de la radiothérapie est ainsi démultipliée. En revanche, les tissus sains reçoivent une dose standard de rayon X. Les nanoparticules NBTXR3 sont inertes et émettent des électrons uniquement pendant leur exposition à la radiothérapie.

Nanobiotix s'est fixé pour mission de trouver une réponse à cette question : « Comment augmenter la dose délivrée à l'intérieur de la tumeur sans l'augmenter dans les tissus sains environnants ? ». Résoudre cette contradiction permettrait d'améliorer l'efficacité de la radiothérapie à l'intérieur de la tumeur pour, au final, optimiser l'efficacité générale du traitement du cancer, pour le plus grand nombre.

Quels seraient les bénéfices potentiels pour les patients ? Une meilleure efficacité du traitement local par radiothérapie et donc du traitement global de la maladie ; une préservation des tissus sains ; pas de toxicité additionnelle et, à terme, une réduction potentielle du nombre de séances de radiothérapie (moins de dose totale). A noter que les produits NanoXray peuvent s'utiliser avec n'importe quel matériel standard de radiothérapie, disponible dans presque tous les hôpitaux du monde.

### Vaincre le cancer au XXI<sup>ème</sup> siècle

Le cancer est la première cause de mortalité dans les nombreux pays développés. La prévention, les méthodes de diagnostic et les traitements disponibles ont connu des avancées majeures avec le développement des biotechnologies depuis les années 1980. Néanmoins, de nombreux besoins restent non satisfaits, malgré des investissements massifs au niveau mondial.

Le renforcement des demandes réglementaires et les coûts très élevés des développements de nouveaux médicaments peuvent expliquer que beaucoup de découvertes faites dans les laboratoires peinent à arriver au lit du malade, mais ils ne sont pas les seuls. Pour vaincre le cancer, la recherche classique en oncologie doit se diriger davantage vers l'interdisciplinarité, multiplier les échanges entre domaines scientifiques souvent cloisonnés (physique, biologie, chimie, ...) et développer des ponts entre acteurs des différentes recherches : « fondamentale », clinique et industrielle. C'est en relevant ce défi que verront le jour de nouvelles approches thérapeutiques pour venir à bout de la maladie. Les nanotechnologies utilisées contre le cancer sont, à ce titre, l'une des pistes majeures à suivre pour la médecine de demain.

*Dr. Amaury Martin-Secrétaire Général  
du CLARA (Cancéropôle Lyon Auvergne  
Rhône-Alpes), Lyon*



## PODIUMS

## WE ARE THE CHAMPIONS...

**MÉLINA ROBERT-MICHON**, discobole, a été désignée, pour la troisième fois, athlète de l'année 2017 par les 10 000 internautes sur le site de la Fédération française d'athlétisme.

**GRENOBLE ALPES UNIVERSITÉ** figure à la 8<sup>e</sup> place des dix plus belles universités d'Europe identifiées par *Times Higher Education*.

Le projet **GREAT** (GREnoble Alps Together) porté par Grenoble Alpes Métropole a été sélectionné parmi 117 projets proposés lors de l'Appel à Manifestation d'Intérêt national « Territoire d'Innovation de Grande Ambition » du programme Investissements d'Avenir.

**ADISSEO**, **SIRA** et **VENCOREX** ont remporté un Trophée « Chimie Remarquable » décerné par l'Union des Industries Chimiques.

**MEDIMPRINT** et **PROMISE ADVANCED PROTEOMICS** sont lauréates du programme Preuve de concept **CLARA**, porté par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes.

Les lauréats des « Trophées de l'économie **PRÉSENCES** 2017 » sont :

- **ARTELIA** : leader de l'année
- **RAYDIALL** : leader export
- **EASII IC** : leader croissance
- **POMA** : trophée montagne
- **DELTA DORE EMS** : trophée énergie
- **PYXALIS** : trophée innovation, solutions pour l'industrie du futur
- **CHABLOZ ORTHOPÉDIE** : trophée santé
- **BGENE GENETICS** : start-up de l'année.



<b>Média</b>	<b>France 3 Rhone-Alpes</b>
<b>Type de média</b>	<b>TV Locale</b>
<i>Date de diffusion</i>	08/02/2018
<i>Sujet</i>	Cancer du Sein
<i>12/12 - Journal</i>	
<i>Télévisé</i>	

- **Le JT 12/13** présentée par Frédéric Llop
- Interview de Véronique Trillet-Lenoir, en qualité de Professeur en Cancérologie
- Mention du Cancéropole CLARA



**INNOVATION****PROMISE ADVANCED PROTEOMICS  
QUANTIFIE LES BIOTHÉRAPIES**

© ANDRÉ AUBERT

**Promise développe une solution unique en Europe**

*Créée comme spin-off du CEA de Grenoble et maintenant filiale à 100 % du groupe Aguetant Biotech, la jeune pousse grenobloise Promise Advanced Proteomics ambitionne de devenir un leader mondial dans la quantification des anticorps thérapeutiques et la médecine personnalisée.*

Elle est l'une des quatre entreprises rhônalpines à rejoindre le programme Preuve du Concept Clara organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes.

Fondée en juin 2010, la spin-off du CEA de Grenoble, Promise Advanced Proteomics fournit tant aux professionnels de la santé qu'aux laboratoires biopharmaceutiques et aux industriels du diagnostic, des solutions permettant de doser précisément les protéines dans les échantillons biologiques. « Notre technologie repose sur la spectrométrie de masse. C'est une approche complémentaire aux tests immunologiques réalisés habituellement. L'avantage de nos solutions réside dans leur rapidité de développement et leur spécificité », indique Dorothee Lebert, directrice scientifique de Promise Advanced Proteomics.

Récemment, la startup du secteur des medtech a rejoint le projet Madmas associant l'Institut de cancérologie des Hospices Civils de Lyon (IC-HCL), le laboratoire de pharmacotoxicologie des HCL (Dr Jérôme Guitton coordinateur du

projet Madmas), le laboratoire de modélisation en pharmacologie de l'Université Lyon 1.

**MIEUX TRAITER AVEC LES  
THÉRAPIES DE DEMAIN**

Madmas a pour but de développer une méthode de dosage des anticorps thérapeutiques circulants afin de personnaliser la prise en charge des patients traités par immunothérapie atteints de cancers du poumon ou de mélanomes. « Nos solutions permettent de suivre les médicaments et de voir comment ils évoluent chez le patient. Elles sont un outil pour les professionnels de santé pour mieux connaître les biothérapies à leur disposition et optimiser la prise en charge de leurs patients d'une part. D'autre part, nos solutions permettront d'offrir aux patients un traitement personnalisé se voulant plus efficace. »

Outre le suivi thérapeutique, l'entreprise grenobloise dispose de deux autres activités : le dosage des biomarqueurs pour les industriels du diagnostic et la réalisation d'études pharmacocinétiques des protéines thérapeutiques dans le cadre du développement de biomédicaments pour les laboratoires biopharmaceutiques. Disposant d'une technologie unique en France et en Europe, Promise Advanced Proteomics prévoit d'accélérer le développement de ses produits afin de passer de 6 kits à une vingtaine d'ici 2020 à destination principalement des marchés européens et nord-américains.

**■ Laurent Marchandiau**



## RHÔNE → SANTÉ

### « **Preuve du concept Clara** » accueille quatre nouveaux projets

Ces projets porteront sur le développement d'une sonde de traitement par ultrasons focalisés pour le cancer du pancréas, avec Edap

TMS (Lyon) ; d'un anticorps thérapeutique couplé à une drogue dans le cancer du sein, avec Covalab (Lyon) ; d'un outil diagnostique mini invasif et non lésionnel pour les tumeurs cérébrales, avec Medimprint (Grenoble) ; d'une méthode de dosage permettant d'optimiser le suivi et la réponse thérapeutique chez les patients atteints de cancer bronchique et de mélanome traités par immunothérapie, avec Promise Advanced Proteomics (Grenoble).

Le financement de ces quatre projets représente une subvention publique totale de 945 K€ apportés par la Région Auvergne-Rhône-Alpes (430 K€), la Métropole de Lyon (315 K€) et Grenoble-Alpes Métropole (200 K€) ; les entreprises prévoient un investissement de 1,5 M€.



## Deux entreprises labellisées par le Clara

### GRENOBLE

C.C.

Deux entreprises grenobloises font partie des quatre projets lauréats du programme rhônalpin "Preuve du concept", dans le cadre de la promotion 2017. Lancé en 2005 par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (Clara), ce dispositif unique en France vise à valider la preuve de concept d'outils, de services ou de produits à un niveau préclinique ou clinique précoce, en oncologie. Medimprint développe une technologie d'empreinte tissulaire mini-invasive et non lésionnelle permettant d'analyser des tumeurs dans des régions cérébrales inaccessibles. Elle obtient ainsi un financement de 200 000 euros de la part de La Métro et 50 000 euros de la Région. Promise Advanced Proteomics travaille, quant à elle, sur une méthode de dosage pour optimiser le suivi et la réponse thérapeutique chez les patients atteints de cancer bronchique et de mélanome traités par immunothérapie. Elle se voit attribuer une enveloppe de 180 000 euros, financée par la région Auvergne - Rhône-Alpes.





## Promise Advanced Proteomics quantifie les biothérapies pour une meilleure réponse thérapeutique



**André Aubert** - Promise développe une solution unique en Europe permettant de quantifier les protéines par spectrométrie de masse.

Créée comme spin-off du CEA de Grenoble et maintenant filiale à 100 % du groupe Aguetant Biotech, la jeune pousse grenobloise Promise Advanced Proteomics ambitionne de devenir un leader mondial dans la quantification des anticorps thérapeutiques et la médecine personnalisée.

Elle est l'une des quatre entreprises rhônalpines à rejoindre le programme Preuve du Concept Clara organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes. Fondée en juin 2010, la spin-off du CEA de Grenoble, Promise Advanced Proteomics fournit tant aux professionnels de la santé qu'aux laboratoires biopharmaceutiques et aux industriels du diagnostic, des solutions permettant de doser précisément les protéines dans les échantillons biologiques.

« Notre technologie repose sur la spectrométrie de masse. C'est une approche complémentaire aux tests immunologiques réalisés habituellement. L'avantage de nos solutions réside dans leur rapidité de développement et leur spécificité », indique Dorothee Lebert, directrice scientifique de Promise Advanced Proteomics. Récemment la startup du secteur des medtech a rejoint le projet Madmas associant l'Institut de Cancérologie des Hospices Civils de Lyon (IC-HCL), le laboratoire de pharmaco-toxicologie des HCL

[Visualiser l'article](#)

(Dr Jérôme Guitton, coordinateur du projet Madmas), le laboratoire de modélisation en pharmacologie de l'Université Lyon I.

Mieux traiter avec les thérapies de demain

Madmas a pour but de développer une méthode de dosage des anticorps thérapeutiques circulants afin de personnaliser la prise en charge des patients traités par immunothérapie atteints de cancers du poumon ou de mélanomes.

« Nos solutions permettent de suivre les médicaments et de voir comment ils évoluent chez le patient. Elles sont un outil pour les professionnels de santé pour mieux connaître les biothérapies à leur disposition et optimiser la prise en charge de leurs patients d'une part. D'autre part, nos solutions permettront d'offrir aux patients un traitement personnalisé se voulant plus efficace ». Outre le suivi thérapeutique, l'entreprise grenobloise dispose de deux autres activités : le dosage des biomarqueurs pour les industriels du diagnostic et la réalisation d'études pharmaco-cinétiques des protéines thérapeutiques dans le cadre du développement de biomédicaments pour les laboratoires biopharmaceutiques.

Disposant d'une technologie unique en France et en Europe, Promise Advanced Proteomics prévoit d'accélérer le développement de ses produits afin de passer de 6 kits à une vingtaine d'ici 2020 à destination principalement des marchés européens et nord-américains.



**38 / MEDICAL/RECHERCHE: Promise Advanced Proteomics développe une nouvelle solution**

La société **PROMISE ADVANCED PROTEOMICS** (siège à *Grenoble*), spin-off du CEA à sa création et aujourd'hui filiale de **AGUETTANT BIOTECH** / T : 04 78 61 51 41 (siège à *Lyon*), mise sur la quantification des anticorps thérapeutiques et la médecine personnalisée. Il s'agit de l'une des 4 entreprises qui rejoignent le programme Preuve du Concept Clara organisé par le **CANCEROPOLE LYON AUVERGNE RHONE ALPES**. La société fournit aux professionnels de la santé et aux laboratoires biopharmaceutiques et industriels du diagnostic, des solutions pour doser les protéines dans les échantillons biologiques. Elle a rejoint le projet Madmas qui a pour but de développer une méthode de dosage des anticorps thérapeutiques circulants pour personnaliser la prise en charge des patients traités par immunothérapie pour des cancers du poumon ou des mélanomes [www.promise-proteomics.com](http://www.promise-proteomics.com)

www.tribunedelyon.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



Page 1/1

[Visualiser l'article](#)

## Edap-TMS soigne le cancer par ultrasons

Edap-TMS, basée à Vaulx-en-Velin (180 salariés, 32 millions d'euros de chiffre d'affaires), vient d'intégrer le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA). À la clé, des aides techniques et financières pour faire avancer son traitement du cancer du pancréas par ultrasons focalisés. « Il nous reste une difficulté à lever sur un modèle animal que nous n'avons pas su résoudre. Nous espérons la solutionner dans les trois ans et passer ensuite en études cliniques », explique le responsable recherche et développement, Emmanuel Blanc.





## La lutte contre le cancer passe par l'engagement associatif



### PRIVAS

Traditionnellement, la Ligue contre le cancer, organise avec la participation active du Conseil Départemental, une cérémonie de remise de chèque aux chercheurs. Les diverses associations du département de l'Ardèche œuvrent toute l'année pour récupérer des fonds destinés à la Ligue contre le cancer. Ils serviront à des actions de prévention et de dépistages, à l'amélioration des conditions de vie des malades et des familles dans les centres d'oncologie du département et à aider les chercheurs dans leurs travaux contre la maladie. Ce sont huit chercheurs qui ont été sélectionnés pour recevoir entre 2500 et 20000 euros et qui ont été reçus par Laurent Ughetto, président du conseil départemental. Dans son discours d'accueil, il a précisé les actions menées au sein du Département et a insisté sur le travail effectué pour lutter contre la désertification médicale dans certains cantons de l'Ardèche. Très impliqué dans la lutte contre le cancer, il a assuré Annie Barbe-

*Une Rose Un Espoir a remis un chèque à Isabelle Puisieux pour ses recherches contre le cancer du sein.*

quot, la présidente du conseil d'administration de la Ligue comité Ardèche, de son soutien dans cette lutte. À son tour Annie Barbequot a pris la parole avant la remise des chèques. Elle a mis en avant le travail incessant des bénévoles dans les associations qui donnent beaucoup de leur temps pour aider à combattre le cancer. Elle a aussi accueilli Olivier Exertier, secrétaire général de CLARA (Cancéropole Lyon Auvergne Rhône Alpes) avec qui elle a signé un partenariat de 3 ans. Puis est venue la remise des chèques, cérémonie très émouvante durant laquelle les chercheurs exposent leurs travaux, avec des mots très simples, et qui touchent l'auditoire qui se reconnaît parfois dans ces annonces. À noter que l'association Une Rose Un Espoir, Le Cœur des Motards, Secteur Ardèche a remis un chèque à Isabelle Puisieux pour ses recherches contre le cancer du sein.



## Buzz SCIENCES ET INNOVATION

### CANCEROLOGIE

## Edap-TMS soigne le cancer par ultrasons



Edap-TMS, basée à Vaulx-en-Velin (180 salariés, 32 millions d'euros de chiffre d'affaires), vient d'intégrer le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA). A la clé, des aides techniques et financières pour faire avancer son traitement du cancer du pancréas par ultrasons focalisés. « Il nous reste une difficulté à lever sur un

*modèle animal que nous n'avons pas su résoudre. Nous espérons la solutionner dans les trois ans et passer ensuite en études cliniques »,* explique le responsable recherche et développement, Emmanuel Blanc.



## RHÔNE → SANTÉ

## Edap TMS cible de nouvelles applications thérapeutiques

🎯 Pionnière en matière de dispositifs médicaux mini-invasifs utilisant les ultrasons thérapeutiques focalisés de haute intensité (Hifu), une technologie qu'elle a appliquée jusqu'alors dans le traitement des calculs rénaux et de certains types de cancers de la prostate, Edap TMS veut étendre son champ au-delà de l'urologie. « Nous sommes arrivés à un niveau de maturité technologique qui nous permet de travailler sur d'autres applications », expliquent Marc Oczachowski, le Pdg du groupe, et Vincent Mortureux, chef de produit Hifu. Selon eux, le nombre de ces applications est quasiment illimité ! Ainsi, cette technologie apparaît aujourd'hui « très prometteuse » pour les patients atteints de cancer du pancréas, « l'un des plus agressifs avec un taux de survie à 5 ans inférieur à 5% ».

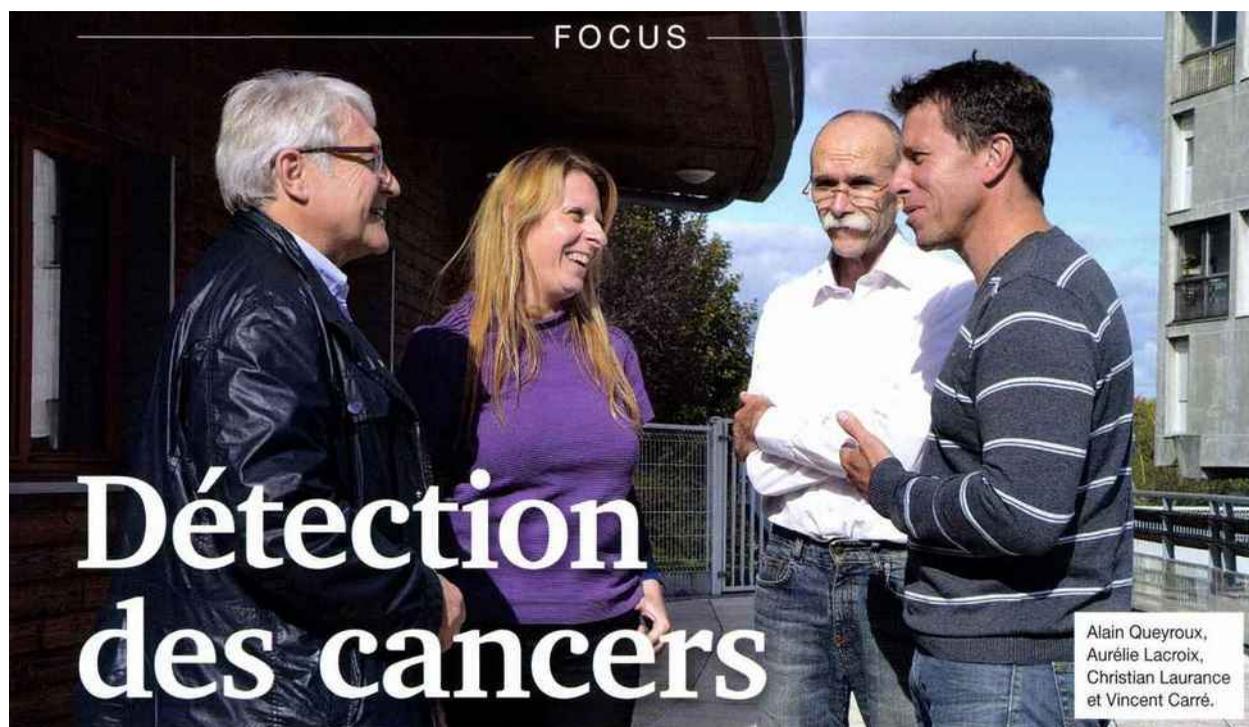
Edap TMS a ainsi été retenue dans le cadre du 12<sup>e</sup> appel à projets du programme Preuve du concept du canceropôle Clara pour le projet Panttus qui associe également le laboratoire LabTau dirigé par le Dr David Melodelima (Inserm) et l'Institut de chirurgie expérimentale dirigé par le Pr Michel Rivoire (Centre Léon

Bérard, Lyon) Montant : 1,667 million d'euros. « Nous avons déjà procédé au recrutement d'un étudiant en thèse Cifre pour conduire ces travaux », déclare Edap TMS. En parallèle, Edap TMS travaille activement sur le cancer du foie, une étude de phase 2 sera lancée courant 2018 avec Léon Bérard. D'autres applications, en gynécologie notamment, font également l'objet d'études.

**Une collaboration entre industriels et recherche** Pour rappel, Edap TMS est issue de la fusion de deux sociétés Edap fondée en 1979 à Paris et Technomed International, créée à Bron en 1985 pour industrialiser les projets menés au sein de l'Inserm et de l'hôpital Edouard Herriot de Lyon. Aujourd'hui, le groupe emploie 200 personnes dont 125 au siège de Vaulx-en-Velin où sont conçus et assemblés ses équipements médicaux. En 2016, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires (en hausse) de 35,6 millions d'euros, avec des résultats à l'équilibre. En outre, la société est toujours en attente de l'homologation de sa machine Focal One® aux Etats-Unis. Sa machine Ablatherm® Hifu a été approuvée quant à elle par la FDA en 2015 **I.N.L.**

**EDAP TMS**

**Pdg :** Marc Oczachowski ; **Siège :** Vaulx-en-Velin ; **Six filiales (Etats-Unis, Allemagne, Italie, Japon, Malaisie et Corée du Sud) et deux bureaux (Emirats arabes unis et Russie) ; CA 2016 : 35,6 M€ (dont 24 M€ pour la France) ; Effectif : 200 personnes.**



FOCUS

# Détection des cancers

Alain Queyroux,  
Aurélie Lacroix,  
Christian Laurance  
et Vincent Carré.

## la révolution médicale se prépare en Creuse

La société Carcidiag cultive son goût pour l'inédit. Seule biotech de toute la Nouvelle-Aquitaine, elle est aussi la première à avoir développé un kit de détection des cellules souche cancéreuses. Une exclusivité mondiale.

Il y a du bon à implanter sa start-up dans un département déserté par les autres investisseurs. Installée au pôle domotique de Guéret depuis le 1er janvier 2017, la société Carcidiag Biotech en est le parfait exemple. « À l'heure de la fracture des territoires, on voulait prouver qu'on peut encore créer de la richesse dans une zone rurale » expliquent ses fondateurs, les docteurs Vincent Carré et Alain Queyroux et l'administrateur Christian Laurance. Il faut dire qu'en Creuse, peu d'entreprises se partagent les subventions publiques, là où la course aux aides et à la médiatisation verrouille les grandes métropoles. Avec en plus une innovation géniale et commercialisable à court terme, c'est la voie royale assurée.

Tel était l'espoir à peine voilé de la biotech en posant ses valises dans la capitale creusoise. Après deux années de recherches intensives, le trio d'associés, complété par Aurélie Lacroix, directrice scientifique adjointe et une technicienne de haut niveau, présente un dispositif inédit de détection des cellules souches cancéreuses, les plus résistantes aux traitements classiques et les seules capables de former de nouvelles tumeurs par métastases. L'intérêt diagnostique semble donc colossal, que ce soit pour anticiper un risque de cancer (repérage précoce) ou pour mesurer l'agressivité d'une pathologie déjà déclarée. Le kit, qui permet de tirer des conclusions par analyse d'une biopsie en quelques heures seulement, joue sur les deux tableaux. Il offre même des solutions thérapeutiques personnalisées grâce aux « tests compagnons », utilisés

pour extraire des cellules nocives et les soumettre à différents traitements afin d'identifier la meilleure solution pour le patient. Sur le papier, le concept paraît relativement simple, on s'étonne même qu'il n'ait pas été découvert plus tôt. « Encore fallait-il avoir l'idée et les compétences », notent les scientifiques. « Cette technologie repose sur la glycobiologie, une discipline assez peu développée dont nous sommes spécialistes ». Eux ont su où chercher, repéré les structures sucrées spécifiques aux cellules précancéreuses et conçu un biomarqueur adapté, procédé validé sur dix patients, puis 100, et bientôt 600, récompensé par le ministère de la Recherche et le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes. Des prix comme autant d'arguments pour appuyer les demandes d'agrèments et soutenir le processus de commercialisation largement entamé. Si tout se passe bien, la mise sur le marché du test dédié au cancer colorectal devrait aboutir d'ici la fin 2018 (2019 au plus tard) avec un prix « calé sur celui des analyses colométriques classiques, soit 200 à 300 € ». Viendront ensuite les applications liées au cancer du sein, des poumons et des organes gynécologiques, également destinées aux professionnels de santé. Pour s'assurer la primauté d'une telle révolution médicale, et malgré six brevets déposés, l'équipe met les bouchées doubles. Qui sait ce que cachent les paillasses des autres laboratoires ?

[www.carcidiag.com](http://www.carcidiag.com)



## Rendez-vous de la semaine

### **SANTÉ**

**3 ET 4 AVRIL**

#### **Forum de la recherche en cancérologie**

Événement régional incontournable de la cancérologie et de la recherche organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (**CLARA**), cet événement qui rassemblera 700 participants (chercheurs, professionnels de santé, industriels, étudiants, représentants des patients, institutionnels), a pour objectif de favoriser le rapprochement entre les disciplines scientifiques, encourager l'émergence de nouvelles collaborations à travers un copieux programme de rencontres et d'échanges.

*A l'Espace Tête d'Or, 103, boulevard de Stalingrad à Villeurbanne -*

*<https://forum.canceropole>, tél. 04 37 90 17 10, [forum@canceropole-clara.com](mailto:forum@canceropole-clara.com)*



## RHÔNE

### Conférence : " Prédire le cancer, mythe ou réalité ?"

Dans le cadre du Forum de la recherche en cancérologie, le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (Clara) organise une soirée grand public sur le thème : " Prédire le cancer, mythe ou réalité ?", mercredi 4 avril, à l'Espace Tête d'Or à Villeurbanne, à partir de 18 h 15.

**PRATIQUE** Inscription gratuite avant le 29 mars par téléphone au 04.37.90.17.22. ou sur internet : <http://bit.ly/soireegrandpublicCLARA> ou par mail : [infos@canceropole-clara.com](mailto:infos@canceropole-clara.com)



## SATT PULSALYS : des start-ups et des projets d'innovation pour la santé !

**Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du territoire de Lyon St-Etienne, Pulsalys s'appuie sur une dotation d'Etat d'un montant de 57 millions d'euros sur 10 ans et affiche une ambition forte dans le domaine de la Santé. Elle joue un véritable rôle de détecteur et de catalyseur de projets d'innovations, source de nouvelles startups et de richesses au service du développement économique du territoire.**

Le 12 décembre 2017, Sophie Jullian, Présidente de Pulsalys, a présenté le premier bilan triennal des activités de la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du site Lyon Saint-Etienne et sa stratégie à horizon 2020. « Dire que c'est possible ! », tel a été le leitmotiv de cette présentation. Un « success book » avec les réussites de 2017 a mis en lumière 18 sociétés, passées au crible. Pulsalys est l'une des SATT pionnières à intégrer un dispositif d'accélération dédié à la création de startups liées à ses innovations technologiques. Les premiers résultats nourrissent l'ambition de Pulsalys de s'imposer comme un acteur incontournable de l'innovation, du

développement économique et de la création d'emplois sur son territoire. Illustrant la capacité de la SATT à fédérer autour de cet objectif, 240 personnes étaient présentes à la soirée « PULSALYS fête ses lumières » en partenariat avec l'Université de Lyon.

**Les chiffres clés depuis la création :**

- 449 inventions détectées dont 105 projets financés
- 50 startups créées - 35 contrats d'exploitation signés
- 150 actifs de Propriété Intellectuelle dont 118 brevets déposés
- 11M d'Euros investis en 4 ans
- 118 familles de brevets
- Domaines : santé, sciences de l'ingénieur, chimie & matériaux, cleantech, numérique et sciences humaines.

Selon Sophie Jullian, « ces réussites sont portées avant tout par des entrepreneurs et des entreprises de talent qui relèvent haut et fort le défi de binnovation... bien-sûr des réussites collectives impliquant des chercheurs de l'Université de Lyon prêts à partager leur excellence scientifique au service de la société d'aujourd'hui, et nos partenaires de biosystème qui contribuent activement à connecter les projets à leurs marchés... avec toujours les équipes de Pulsalys, engagées à 100% dans le développement des projets et des startups »



### Une des plus jeunes SATT du territoire

Créée en décembre 2013 dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) initié par l'Etat, Pulsalys a démarré ses activités en janvier 2014 et a bouclé sa quatrième année avec de bons chiffres. Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) du territoire de Lyon St-Etienne, société par Action Simplifiées (SAS) dotée d'un capital de 1 million d'euros réparti entre trois actionnaires publics (Université de Lyon, CNRS, Caisse des Dépôts et Consignations), Pulsalys s'appuie sur une dotation d'Etat d'un montant de 57 millions d'euros sur 10 ans. Parmi les 14 SATT du territoire, Pulsalys fait partie des plus jeunes. La diversité des thématiques de recherche qu'offre le site Lyon Saint-Etienne lui permet également d'être une SATT réellement pluridisciplinaire.



Sophie Julian,  
Présidente de la SATT PULSALYS

Entre 2014 et 2016, elle a accompagné 350 projets et investi dans 80 d'entre eux. 42 startups ont été créées dont certaines sont entrées en phase de commercialisation, à l'image des sociétés Deltalys et Qinteq. La SATT a aussi réalisé une première entrée au capital de la startup Neolys Diagnostics, qui avait inauguré son dispositif d'incubation. 95 brevets ont été déposés et 18 contrats d'exploitation, sous forme d'options ou de licences, ont été signés avec des industriels. Sur cette période, Pulsalys a réalisé un volume d'investissements d'un montant global de 9 millions d'euros.

Arrivée à la tête de la SATT Pulsalys, en avril 2017, Sophie Julian a affiché une volonté forte d'inscrire la SATT dans une logique de résultat et d'accélérer sa croissance. Trois axes thématiques stratégiques ont été retenus en cohérence avec l'IDEX et les besoins des filières économiques du territoire : Biosanté et Société ; Science et ingénierie ; Humanités et urbanité. L'objectif est de constituer un portefeuille de projets en accord avec les attentes du marché, leur niveau de maturité et les retours financiers attendus.

### Un dispositif de proximité avec les chercheurs

La SATT Pulsalys sélectionne les projets les plus prometteurs, en s'appuyant sur l'excellence des laboratoires de Lyon et de Saint-Etienne, et investit dans leur développement technico-économique en intégrant les enjeux industriels, afin de faciliter leur transfert.

L'objectif est d'organiser l'innovation pour la société civile afin de créer des emplois, de l'activité et du chiffre d'affaires. Un moyen efficace pour effectuer plus vite du transfert technologique !

« Le projet des chercheurs est de changer le monde pour le rendre meilleur. », explique Sophie Julian. « Les projets issus des laboratoires génèrent des publications et des entreprises, en apportant quelque chose de plus au monde. Chez Pulsalys, notre vocation est d'accélérer le transfert de ces innovations vers le monde socio-économique, pour que la société civile en bénéficie concrètement ».

Une partie de l'activité de la SATT consiste à se rapprocher des laboratoires, des doctorants, des écoles d'ingénieurs et à effectuer ce développement à partir d'un constat clair : faire fonctionner ce qui marche, être pragmatique et avancer dans le respect de tous.

Pour cela, Pulsalys joue son rôle d'acteur de proximité proche des chercheurs pour faciliter les discussions, apporter une aide et des conseils en développement technico-économique, protéger les projets par une stratégie propriété intellectuelle forte, et maturer leurs technologies afin que les projets se renforcent pour intéresser des industriels ou des entrepreneurs prêts à s'engager dans une startup.

Pulsalys travaille aux côtés des chercheurs et de leurs projets sur 3 dimensions :

- Stratégie de propriété intellectuelle : construire un patrimoine solide qui donne une compétitivité et un avantage concurrentiel fort au futur exploitant,
- Développement technique : construire le plan de développement adapté pour amener le projet à un stade de maturité technologique suffisant pour intéresser un partenaire,
- Développement économique : analyser les marchés, travailler le modèle économique, construire le business plan, développer un projet de start-up ou le co-développer avec une société déjà existante.

Organisée autour de ces 3 compétences, l'équipe de la SATT se compose d'une quarantaine de personnes au service des projets d'innovation : chefs de projets spécialisés, ingénieurs en propriété intellectuelle, juristes, communication, marketing, finance... associées aux compétences de profils techniques (ingénieurs), salariés de Pulsalys au service du développement des projets, mais également de profils business & entrepreneurs ayant des expériences dans la création de start-up.

Dans cette logique de proximité, la SATT assure également des permanences hebdomadaires sur le site de Saint-Etienne, pour se rapprocher des chercheurs stéphanois, leur donner des conseils et renforcer les collaborations.

### Une ambition forte dans le domaine de la Santé

Dans le domaine de la santé, cette stratégie fructueuse a donné lieu à la création de 18 startups, représentant près d'1/3 des startups issues de Pulsalys depuis sa création. Des startups orientées sur du développement de produits



dans les domaines thérapeutiques et/ou diagnostiques (NhTheraguix, Neolys Diagnostics, Keranova...) sur la e-santé (SameSame, Aidodys, e-ophtalmo...) ou sur un modèle de services à destination des industries de la santé, (Oncofactory, Carpaccio.cloud, Anaquant, Polyvalan...) qui puisent leurs fondements scientifiques dans les laboratoires de recherche de Lyon et St Etienne. Au total, ces startups, implantées dans les régions lyonnaise et stéphanoise, ont généré un volume de 6,74 millions d'euros de levées de fonds et 53 créations d'emplois sur le territoire.

Actuellement, le portefeuille de projets de Pulsalys comptabilise pas moins de 15 projets en cours de développement dans le domaine de la santé, pour un montant d'investissement de plus de 1,6 millions d'euros, dont plus de la moitié concernant des projets de création d'entreprise.

« Naturellement, nos projets Santé sont en ligne avec les champs d'expertise des laboratoires de l'UDL. Notre portefeuille actuel comprend donc à la fois des innovations thérapeutiques issues de la chimie et la biologie, comme le projet LIPO-LPS qui développe de nouvelles formes galéniques pour des médicaments anticancer, mais également des dispositifs médicaux issus des sciences de l'ingénieur, comme le projet SynoDiag qui vise au diagnostic de l'arthrose » précise Joseph André, Chef de projet Santé de Pulsalys.

Egalement, le secteur de la e-santé, fédérant les compétences de l'UDL en

santé, numérique et sciences humaines et sociales, est fortement représenté dans les projets de Pulsalys, générant des startups très innovantes et souvent en lien avec les associations de patients ou les fondations caritatives.

#### Un réseau, des perspectives de croissance

La SATT travaille dans une logique de réseau et de manière résolument partenariale. Avec les acteurs de l'innovation spécialisés, comme les pôles de compétitivité, l'IRT Bioaster ou encore le canceropôle CLARA dans le domaine de la santé, mais également avec les PME en recherche de compétitivité par l'innovation, dont la compréhension des besoins permet de mieux cibler les projets d'intérêt dans les laboratoires, dans une logique « Market Pull ».

Mais la SATT s'associe également avec des incubateurs et accélérateurs nationaux ou internationaux pour mettre en relation les entreprises et développer du business, comme l'accélérateur canadien de Sherbrooke, l'incubateur Kubator spécialisé dans le numérique, et en étroite proximité avec l'incubateur étudiant BEELYS, avec lequel elle partage un espace de co-working dédié aux entrepreneurs.

Forte de ses atouts, la SATT Pulsalys affiche une croissance continue de son activité. Les objectifs de croissance de Pulsalys à l'horizon 2020 sont ambitieux :

- Passer de 35 à 45 nouveaux projets développés par an, à l'horizon 2020



L'équipe PULSALYS en mai 2017

- Orienter plus de 50% des projets vers la création de start-ups et privilégier les partenariats socio-économiques avec des partenaires industriels, pour favoriser le co-développement sur 40% des projets

- Intensifier la démarche « Market Pull » sur les sciences de l'ingénieur notamment, en prenant l'initiative de rencontrer les entreprises pour connaître leur besoin et les aider à prendre des risques.

- Développer les champs stratégiques du numérique et des Sciences Humaines et Sociales, axes de différenciation très forts dans le paysage national des SATT, plutôt tourné vers les sciences dures.

Son réseau de start-ups s'étoffe chaque année et l'entraide y est permanente entre anciens du réseau et nouveaux venus. Tous œuvrent à mettre en lumière la recherche sur le territoire Lyon-Saint-Etienne !

M. HASLÉ

Contact :  
**PULSALYS**  
LyonTech-la Doua  
Tél. : +33 (0)4 26 23 56 60  
www.pulsalys.fr



**GROOT-BIJGAARDEN BELGIQUE** **ZOOM SUR**  
15/03/2018 - 16/03/2018  
**LABORAMA 2018**  
Organisation : LABORAMA  
Tél. : +32-2-481 00 50  
Fax : +32-2-463 17 06  
Email : info@laborama.be  
Web : expo.laborama.be

**PARIS FRANCE**  
15/03/2018 - 15/03/2018  
**Journée technique - Incertitude de mesure**  
Organisation : LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS  
Contact : Centre de formation  
Tél. : 01 40 43 37 35  
Fax : 01 40 43 37 37  
Email : formation@lne.fr  
Web : www.lne.fr/fr/journee-technique/incertitude-mesure

**PARIS FRANCE**  
15/03/2018 - 15/03/2018  
**Comment évaluer l'activité antioxydante dans l'industrie et chez l'homme?**  
Organisation : Société Française des Antioxydants  
Tél. : 01 55 04 77 55  
Email : isanh1@isanh.com  
Web : www.sfa-site.com

**PARIS FRANCE**  
15/03/2018 - 16/03/2018  
**MEDXPERIENCE : THE INTERNATIONAL HEALTH TECH SUMMIT**  
Email : contact@medxperience.org  
Web : www.medXperience.org

**DUBAI EMIRAT ARABES**  
18/03/2018 - 21/03/2018  
**ARABLAB 2018**  
Web : www.arablab.com

**GRENADE ESPAGNE**  
19/03/2018 - 22/03/2018  
**11th WORLD MEETING on Pharmaceuticals, Biopharmaceuticals and Pharmaceutical**

**PARIS FRANCE**  
19/03/2018 - 21/03/2018  
**Challenges and new concepts in antibiotics research**  
Organisation : Institut Pasteur  
Contact : Philippe Glaser  
Email : contact@amr-2018.org  
Web : www.amr-2018.org/

**COLOGNE ALLEMAGNE**  
20/03/2018 - 23/03/2018  
**ANNUGA FOODTEC**  
Contact : René WODETZKI  
Tél. : +33 1 45 258211  
Email : r.wodetzki@koelnmesse.fr  
Web : www.anugafoodtec.com/aft/index-4.php

**ERQUY FRANCE**  
20/03/2018 - 23/03/2018  
**JIREC 2018**  
Organisation : SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE  
Contact : PHILIPPE GALL  
Email : philippe.gall@insa-rennes.fr  
Web : www.societechimiquedefrance.fr/JIREC-2018.html  
**TOURS FRANCE**  
20/03/2018 - 21/03/2018  
**A3P MICROBIOLOGIE**  
Organisation : A3P  
Web : a3p.org

**PARIS FRANCE**  
21/03/2018 - 21/03/2018  
**MASS CYTOMETRY DAY SECOND OPUS**  
Organisation : AFC (Association Française Cytométrie)  
Web : www.alphavisa.com/jtafc/2018/03/

**GRENOBLE FRANCE**  
21/03/2018 - 22/03/2018  
**MEDI'NOV CONNECTION 2018**  
Organisation : First Connection  
Contact : Clothilde CORNEVAUX  
Tél. : 01 49 12 44 79  
Fax : 01 49 12 48 74  
Email : clothilde.cornevaux@firstconnection.fr  
Web : www.medinov-connection.com

**RENNES FRANCE**

22/03/2018 - 22/03/2018  
**GEN2BIO, LE CONGRES BIOTECH DU GRAND OUEST**  
Organisation : BIOGENOUEST  
Web : www.biogenouest.org/contenu/genzbio

**PARIS FRANCE**  
27/03/2018 - 29/03/2018  
**INTERSOL' 2018**  
Web : www.intersol.fr/

**LYON FRANCE** **ZOOM SUR**  
28/03/2018 - 29/03/2018  
**MESURES SOLUTIONS EXPO 2018**  
Organisation : RESEAU MESURE  
Contact : ESTELLE DUFLOT  
Tél. : +33 (0)6 51 05 08 80  
Email : eduflot@reseau-mesure.com  
Web : www.mesures-solutions-expo.fr/

**LYON FRANCE** **ZOOM SUR**  
28/03/2018 - 29/03/2018  
**FORUM LABO LYON 2018**  
Organisation : GL Events Exhibitions  
Contact : Jérôme LETU-MONTOIS  
Email : jerome.letu-montois@gl-events.com  
Web : www.forumlabo.com

**LYON FRANCE**  
28/03/2018 - 29/03/2018  
**PCH MEETINGS**  
Web : www.pchmeetings.com/fr/

**LYON FRANCE**  
03/04/2018 - 04/04/2018  
**Forum CLARA**  
Organisation : Cancéropôle Lyon Aubergne Rhône Alpes (CLARA)  
Contact : Gwenaëlle PARET  
Tél. : +33(0)4 37 90 17 24  
Email : GPARET@canceropole-clara.com  
Web : www.canceropole-clara.com/manifestations/forum-de-la-recherche-en-cancerologie-auvergne-rhone-alpes-3-4-avril-2018-villeurbanne/

**PARIS FRANCE**  
07/04/2018 - 08/04/2018  
**PHARMAGORA PLUS**  
Web : www.pharmagoraplus.com



**PARIS FRANCE**  
09/04/2018 - 13/04/2018  
**CYTOMETRY WORKSHOP**  
Web : [www.alphavisa.com/cytometry-workshop/2018/index.php](http://www.alphavisa.com/cytometry-workshop/2018/index.php)  
**PARIS FRANCE**

**MUNICH ALLEMAGNE**  
10/04/2018 - 13/04/2018

**ZOOM SUR**

**ANALYTICA**  
Organisation : Messe München  
Email : [info@analytica.de](mailto:info@analytica.de)  
Web : [www.analytica.de](http://www.analytica.de)

13/04/2018 - 13/04/2018  
**Journée Fluides Supercritiques - 1<sup>ère</sup> édition**  
Organisation : ISIPCA  
Contact : Santerre Cyrille  
Tél. : 01 39 23 70 38  
Email : [csanterre@isipca.fr](mailto:csanterre@isipca.fr)  
Web : [www.isipca.fr](http://www.isipca.fr)

**SUZHOU CHINE**  
25/04/2018 - 26/04/2018  
**CHINABIO PARTNERING FORUM**  
Web : [ebdgroup.knect365.com/chinabio-partnering/](http://ebdgroup.knect365.com/chinabio-partnering/)

**MONTPELLIER FRANCE**  
03/05/2018 - 05/05/2018  
**11th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINIMAL RESIDUAL CANCER**  
Web : [ismrc2018.com/en/](http://ismrc2018.com/en/)

**ROME ITALIE**  
07/05/2018 - 09/05/2018  
**3rd INTERNATIONAL NANOTECHNOLOGY CONFERENCE & EXPO**  
Web : [nanotech.madridge.com](http://nanotech.madridge.com)

**BORDEAUX FRANCE**  
10/05/2018 - 11/05/2018  
**MICM (MATERIAUX INNOVANTS & CHIMIE DES MATERIAUX)**  
Web : [www.micm.events/](http://www.micm.events/)

**BORDEAUX FRANCE**  
17/05/2018 - 18/05/2018  
**MEET2WIN Oncology Business Convention**  
Web : [connect.eventtia.com/fr/dmz/meet2win/website](http://connect.eventtia.com/fr/dmz/meet2win/website)

**FLORENCE ITALIE**  
17/05/2018 - 18/05/2018  
**5<sup>th</sup> WORLD CONGRESS ON TARGETING INFECTIOUS DISEASES**

**LOUVAIN-LA-LEUVE BELGIQUE**  
23/05/2018 - 24/05/2018  
**4<sup>th</sup> EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCES GREEN CHEMISTRY AND WHITE BIOTECHNOLOGY**  
Email : [conference-chimie@greenwin.be](mailto:conference-chimie@greenwin.be)  
Web : [www.greenwin.be/fr/event/consult/136](http://www.greenwin.be/fr/event/consult/136)

**LYON FRANCE**  
29/05/2018 - 29/05/2018  
**FORUM A3P COSMETIQUE**  
Organisation : A3P  
Web : [a3p.org/a3p-cosmetique-29mai-2018/](http://a3p.org/a3p-cosmetique-29mai-2018/)

**PARIS FRANCE**  
30/05/2018 - 21/05/2018  
**M2i : MATERIAUX INNOVANTS ET INTELLIGENTS**  
Web : [m2i.vimeet.events/thematiques.html](http://m2i.vimeet.events/thematiques.html)

**BREST FRANCE**  
30/05/2018 - 31/05/2018  
**BREIZH INDUSTRIES 2018**  
Organisation : BREIZH INDUSTRIES  
Contact : Chelle JOCKUM  
Tél. : +33 (0)2 38 95 25 00  
Email : [communication@breizhindustries.bzh](mailto:communication@breizhindustries.bzh)  
Web : [www.breizhindustries.bzh](http://www.breizhindustries.bzh)  
**PALAVAS LES FLOTS FRANCE**  
03/06/2018 - 07/06/2018  
**17<sup>ème</sup> CONFERENCE INTERNATIONALE POLYMERES ET CHIMIE ORGANIQUE**  
Organisation : Institut Charles Gerhardt de Montpellier  
Web : [poc2018.enscm.fr/](http://poc2018.enscm.fr/)

**BOSTON ETATS-UNIS**  
04/06/2018 - 07/06/2018  
**BIO INTERNATIONAL CONVENTION**  
Web : [convention.bio.org](http://convention.bio.org)

**LILLE FRANCE**  
04/06/2018 - 04/06/2018  
**JOURNEE THEMATIQUE MICROBIOLOGIE ET CYTOMETRIE**  
Organisation : AFC (Association Française Cytométrie)  
Web : [www.alphavisa.com/jtafc/2018/06/index.php](http://www.alphavisa.com/jtafc/2018/06/index.php)

**PAU FRANCE**  
05/06/2018 - 08/06/2018

**GRENOBLE FRANCE**  
05/06/2018 - 05/06/2018  
**Forum BIOTechno Auvergne-Rhône-Alpes 2018**  
Organisation : BIOTechno AuRA 2018  
Contact : Mathilde Delpuch, responsable communication  
Tél. : 06 32 70 99 77  
Email : [mathilde.delpuch@gmail.com](mailto:mathilde.delpuch@gmail.com)  
Web : [www.reseau-biotechno.com](http://www.reseau-biotechno.com)

**LYON FRANCE**  
05/06/2018 - 06/06/2018  
**A3P VALIDATION DU NETTOYAGE**  
Organisation : A3P  
Web : [a3p.org](http://a3p.org)

**LILLE FRANCE**  
06/06/2018 - 06/06/2018  
**JOURNEE DE FORMATION PRATIQUE EN CYTOMETRIE**  
Organisation : AFC (Association Française de Cytométrie)  
Web : [www.alphavisa.com/jfpc/2018/index.php](http://www.alphavisa.com/jfpc/2018/index.php)

**ANGERS FRANCE**  
10/06/2018 - 15/06/2018  
**FRESCO Summer school on Living benthic foraminifera in coastal environments - Integrated Experimental Approaches**  
Organisation : UMR CNRS 6112 - LPG-BIAF (Recent and Fossils Bio-Indicators) University of Angers (FRANCE)  
Contact : Schbath Marie-Caroline  
Tél. : (+33)241735009  
Email : [fresco@univ-angers.fr](mailto:fresco@univ-angers.fr)  
Web : [fresco.univ-angers.fr/en/fresco-summer-school.html](http://fresco.univ-angers.fr/en/fresco-summer-school.html)

**FRANCFORT ALLEMAGNE**  
11/06/2018 - 18/06/2018

**ZOOM SUR**

**ACHEMA 2018**  
Organisation : DECHEMA Ausstellungs-GmbH  
Tél. : +49 69 7564 100  
Email : [exhibition@dechema.de](mailto:exhibition@dechema.de)  
Web : [www.achema.de](http://www.achema.de)

**ANNAPOLIS USA**  
12/06/2018 - 14/06/2018  
**4<sup>th</sup> GLOBAL ENDOTOXIN TESTING SUMMIT**  
Organisation : LONZA  
Email : [endosummit@lonza.com](mailto:endosummit@lonza.com)  
Web : [www.lonza.com/endosummit](http://www.lonza.com/endosummit)



## SERVICES

### ■ Deux entreprises grenobloises lauréates du Clara

Dans le cadre du programme Preuve du Concept Clara (Cancéropole Lyon Auvergne-Rhône-Alpes), deux projets sur quatre présentés par des entreprises grenobloises ont été sélectionnés pour leur potentiel de développement économique répondant à un besoin médical en oncologie. Le projet Theraprint impliquant la start-up Medimprint\* consiste à développer un outil de capture tissulaire pour réaliser de façon mini-invasive et sans lésions des prélèvements dans les régions du cerveau inaccessibles à la biopsie. L'objectif est de disposer d'un outil de

diagnostic compagnon pour la médecine personnalisée en oncologie. Avec le second projet Madmas, la société Promise Advanced Proteomics\*\* met au point une méthode de dosage des anticorps thérapeutiques circulants afin d'individualiser la prise en charge des patients atteints de cancers du poumon ou de mélanome, traités par immunothérapie.

*\*en partenariat avec le laboratoire BrainTech Lab (Inserm-UGA) et le service d'anatomopathologie du CHU de Clermont- Ferrand*

*\*\* associée à l'institut de cancérologie des Hospices civils de Lyon, aux laboratoires de pharmacotoxicologie des HCL et de modélisation de l'université Lyon 1.*



## SANTÉ

4 AVRIL

### « Prédire le cancer, mythe ou réalité ? »

Dans le cadre du Forum de la recherche en cancérologie, un événement scientifique régional organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA), une soirée participative est proposée au grand-public dont le thème portera sur le dépistage. Cette soirée sera organisée autour de trois temps forts, en présence de spécialistes de la région (universités, CHU et centres de lutte contre le cancer) : prédire par une simple prise de sang ; quand l'hérédité s'en mêle ; dépister pour mieux anticiper (exemple du cancer de la prostate). Un temps d'échange entre les participants et intervenants sera également proposé autour d'un verre de l'amitié.

*Accueil à partir de 18 h 15, Espace Tête-d'Or, 103, boulevard de Stalingrad à Villeurbanne. Inscription et parking gratuits - Rens. au 04 37 90 17 22 / <http://bit.ly/soireegrandpublicCLARA>, [infos@canceropole-clara.com](mailto:infos@canceropole-clara.com)*



## Conclusion d'une entente entre le Cancéropôle CLARA et l'Oncopole du Québec pour accélérer la lutte contre le cancer

MONTRÉAL, le 8 mars 2018 /CNW Telbec/ - Dans le cadre de la Rencontre Alternée des Premiers Ministres québécois et français, Rémi Quirion, Scientifique en chef du Québec a rencontré Olivier Exertier, Secrétaire général du [CLARA](#) et Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du CLARA à l'Hôtel de Matignon, à Paris le 8 mars 2018.

À cette occasion, une entente a été conclue entre le CLARA et l'Oncopole du Québec qui fédèrent des acteurs clés de la recherche sur le cancer, notamment les Universités de Montréal, de McGill, Sherbrooke, Laval, de Lyon, Saint-Etienne, Grenoble et Clermont-Ferrand. En marquant une collaboration plus formelle entre les deux pôles d'excellence, ce partenariat vise un enrichissement mutuel sur des thématiques d'intérêts communs comme la génomique et la médecine de précision, la thérapie cellulaire et l'organisation des soins en cancérologie. Cette annonce construite sur des coopérations scientifiques productives qui lient depuis 2000, CLARA et le Canada sur plus de 1 300 co-publications.

Véronique Trillet-Lenoir se réjouit de cette « mobilisation conjointe qui favorisera les échanges entre les deux régions et participera à l'attractivité de la recherche en cancérologie ».

La mise en place de programmes de recherche conjoints et l'investissement commun sous forme de bourses de mobilité étudiante illustreront cette collaboration internationale. Misant également sur le partage de connaissances entre les deux structures, le partenariat servira aussi l'organisation de symposiums scientifiques pour réunir les experts de la région Auvergne-Rhône-Alpes et du Québec. Un premier événement est prévu en novembre 2018 dans le cadre des entretiens Jacques Cartier qui auront lieu en Auvergne-Rhône-Alpes.

Rémi Quirion s'est dit heureux de voir se concrétiser une collaboration qui s'annonce comme « une source d'enrichissement mutuel qui permettra un rayonnement international à travers des projets de recherche communs et l'échange de bonnes pratiques ».

### À propos de l'Oncopole

L'Oncopole est un pôle québécois de recherche, de développement et d'investissement pour accélérer la lutte contre le cancer. Créé en février 2017, il est issu d'une démarche unique de cocréation du Fonds de recherche du Québec - Santé (FRQS) rendue possible grâce à un investissement initial de 15 M\$ de Merck Canada. L'Oncopole a pour mission d'agir comme catalyseur des actions déployées par l'écosystème de la recherche et de l'innovation en oncologie au Québec. Il vise ainsi à positionner la province comme un chef de file dans le domaine. Ses priorités d'action, soient la recherche, l'entrepreneuriat, la valorisation et l'intégration de l'innovation, ainsi que la pertinence clinique, sont orchestrées dans le but de favoriser la mobilisation des parties prenantes, la découverte d'approches innovantes pour lutter contre le cancer et, ultimement, des retombées positives au bénéfice des patients. Pour plus d'information, visitez : [oncopole.ca](#)

### À propos du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA)

Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) est une initiative lancée et financée par les pouvoirs publics (Institut National du Cancer, Collectivités territoriales et le Fonds Européen de Développement



Le Lézard

www.lelezard.com

Pays : Canada

Dynamisme : 0

Date : 08/03/2018

Heure : 14:13:41



Page 2/2

[Visualiser l'article](#)

Régional). Il s'inscrit dans le cadre des Plans Cancers nationaux et vise à développer la recherche en oncologie en Auvergne-Rhône-Alpes. Depuis 2003, le CLARA fédère les acteurs académiques, cliniques et industriels à l'échelle de la région, au service d'une stratégie régionale, nationale et internationale de lutte contre le Cancer dans un double objectif : le transfert rapide des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la recherche. Outre son engagement auprès de l'ensemble des acteurs de la Recherche pour favoriser leur décroisement et les collaborations, le Cancéropôle accompagne les projets par le biais d'une offre de services structurée et élaborée en adéquation avec leurs besoins. Le CLARA développe également des actions en faveur de l'ouverture de la recherche vers les sciences humaines et sociales et les questions de santé publique, mettant ainsi le patient au coeur de la recherche.

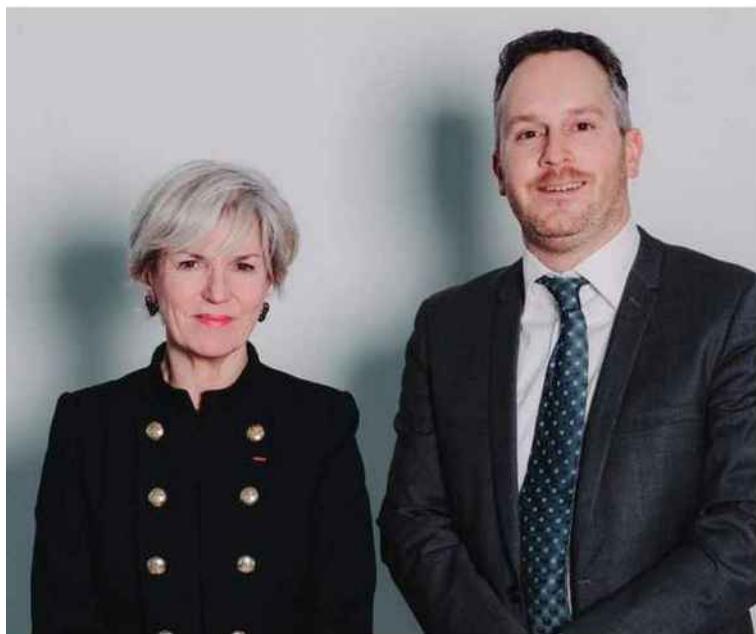
Le CLARA est placé sous l'égide de la Fondation Léa et Napoléon Bullukian, fondation reconnue d'utilité publique. Pour plus d'information : [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com) @canceroCLARA



&lt; FOCUS &gt;

## CLARA : « LE CANCER DEVIENT UNE MALADIE CHRONIQUE »

*Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (Clara) est l'un des sept cancéropôles régionaux créés en 2003 dans le cadre du premier plan cancer. Son objectif : accélérer la recherche en oncologie en associant partenaires académiques, cliniques et privés. Explications d'Olivier Exertier, secrétaire général du Clara.*



Pr Véronique Trillet-Lenoir, présidente du Clara et Olivier Exertier, secrétaire général

### Comment fonctionne le Clara ?

Le Clara repose sur de l'animation et de la structuration scientifique mais également la gestion d'appels à projets allant des projets d'émergence, de structuration, sur la recherche clinique jusqu'à la Preuve du concept permettant de concrétiser économiquement les projets. Sur notre budget de 3 M€, nous en redistribuons plus de 2 M€ pour les appels à projets. Nous travaillons également à l'international avec la Chine, l'Amérique du Nord et le Québec, notamment sur la mobilité des étudiants, des professeurs, et l'organisation de symposiums communs. La communication à destination des patients et du grand public est aussi très importante afin de valoriser nos résultats

de recherche. Notre plan d'action 2018-2022 est un programme doté de 16 M€.

### Quelles sont ses missions ?

Faire avancer la recherche avec une double mission : soutenir les transferts de technologies, de transfert aux patients et de retombées économiques, avec l'idée que la lutte contre le cancer ne représente pas seulement un coût mais aussi un levier de développement économique et une source de revenus pour le territoire par le biais d'entreprises qui valorisent cette recherche. Nous transférons les découvertes des équipes de recherche en oncologie vers les entreprises de la région AuRA.

### Quel est son budget ?

Pour notre fonctionnement, nous avons deux sources principales : l'Institut national du cancer (INCa) et les collectivités qui font partie de sa gouvernance (la Région, les Métropoles de Lyon, Grenoble, Saint-Etienne et Clermont-Ferrand ainsi que le département de la Loire). Notre budget de 3 M€ repose majoritairement sur ces financements publics à côté d'autres opérateurs de lutte contre le cancer (la Ligue, la fondation Arc) ainsi que des mécènes qui soutiennent nos actions.

### Les grands laboratoires financent-ils le Clara ?

Pour partie. Nous avons une chaire d'excellence soutenue par Meck et une action par Bioderma. Mais c'est très faible, environ 4 à 5 % de nos financements. Nous aimerions diversifier nos ressources et accentuer les partenariats publics-privés. Ce genre de partenariat fait partie de l'ADN du Cancéropôle.

### Quels sont les points forts de la région en oncologie ?

La production scientifique a largement progressé sur la région passant de 16 % de la production nationale en 2001 à 22 % aujourd'hui. Un état des lieux a été mené avec nos partenaires scientifiques et une feuille de route a été élaborée avec trois axes : la biotechnologie (biologie du cancer), les technologies médicales (imagerie, nanomédecine, radiothérapie) et la prévention sciences humaine et sociale.

### Quelle est l'évolution de la prise en charge du cancer ?

On est face à un paradoxe : en région, il y a près de 50 000 cas et 18 000 décès. On soigne de mieux en mieux avec un taux de survie de 60 % à 5 ans. En revanche, il y a plus en plus de cancers dus à des facteurs comme le risque personnel (génétique), les habitudes de vie (alimentation, tabac), les risques exogènes (environnementaux) et le

vieillesse de la population. Nous sommes face à une chronicisation de la pathologie et il faut s'organiser pour une meilleure prise en charge, sachant qu'il y aura de plus en plus de cancers avec des patients qui vivront avec plus longtemps. De grands progrès ont été faits résultant à une vraie amélioration du taux de survie, et cela donne du sens à nos actions.

### A quel stade intervient le Clara ?

Les résultats de la recherche fondamentale sont valorisés soit sous forme de publication ou communication, soit par un dépôt de brevet. Un accompagnement est fourni par les Sociétés d'accélération du transfert de technologies (SATT) comme Linksium. Un brevet aboutissant à la création d'une start-up ou cédé à une grande entreprise qui l'exploite. Le Clara finance les start-up à des étapes très risquées, à la sortie de laboratoire, où il n'y a pas de financements publics classiques de la recherche car les projets ne sont pas assez dérisqués et assez mûrs pour séduire les financeurs privés. Ce financement est réalisé par les appels à projets « Preuve du concept ». Un continuum de la recherche académique vers la recherche publique et le développement industriel afin que la découverte en laboratoire arrive au lit du patient.

### En quoi consiste « Preuve du concept » ?

C'est un soutien public-privé financé par des collectivités locales en direction du médicament, du diagnostic ou des dispositifs médicaux. Deux tiers du portefeuille du Clara est composé de start-up ayant déposé le brevet afin de financer la collaboration entre le groupe académique et la start-up. L'aide va de 300 000 à 350 000 € par projet avec 3 à 4 lauréats par an. Depuis 2015, plus de 17,6 M€ de fonds publics ont été mobilisés pour près de 50 projets, avec un effet de levier pour des levées de fonds privés (+ 400 M€). ■



&lt; FOCUS &gt;

## INSERM : DES AVANCÉES COLLECTIVES

*Créé en 1964, l'Inserm\* est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du ministère de la Santé et du ministère de la Recherche. Avec 12 délégations, 7 dans les grandes villes universitaires et 5 en Ile de France.*

« Notre mission est de comprendre la maladie et d'améliorer la santé humaine en mettant au point une thérapie visant à la vaincre, explique Dominique Pella, délégué régional AuRA de l'Inserm. Notre région est la 2<sup>e</sup> de France en termes de re-

cherches grâce au travail partenarial entre les organismes nationaux et locaux tels que les CHU, et ce effectué dans un cadre international. » L'Inserm AuRA compte 3 000 personnes qui sont soit des chercheurs fonctionnaires rémunérés par l'Etat, soit des contractuels rémunérés par l'industrie, l'Europe, l'Institut national du cancer (INCa) ou le Clara. L'Inserm apporte donc sa pierre à l'édifice pour des avancées collectives, la région étant bien placée dans le domaine des neurosciences (Parkinson, Alzheimer, sclérose en plaques), la cancérologie (centre Léon-Bérard) et l'inféctiologie (laboratoire P4 à Lyon). « L'un des avantages de la

recherche publique c'est qu'elle est libre. Elle travaille sur de grandes problématiques afin de faire avancer les connaissances. Et c'est par le biais des appels d'offres qu'elle devient plus ciblée », indique D. Pella.

L'argent étant le nerf de la guerre, bien souvent la recherche est en quête de financements. Mais d'après le délégué régional, « une équipe bien organisée a les moyens pour mener ses recherches ». « Les gouvernements successifs ont sanctuarisé l'enseignement supérieur et de la recherche en préservant leur budget. Les financements privés sont également sollicités auprès des industries et ce, à travers une

contractualisation des recherches que l'équipe mène pour répondre à leurs problématiques. Cependant, elle n'est pas un prestataire de services puisque elle doit aussi y trouver son intérêt scientifique. »

Au niveau national, l'Inserm recrute 70 personnes par an, notamment des post-doctorants ayant travaillé au préalable 3 ans à l'étranger. « Le concours pour rentrer à l'Inserm est très sélectif. La recherche est un microcosme où les chercheurs se croisent souvent, ce qui nous permet de "suivre" les futures recrues ayant l'âme de la recherche. » ■

\* Institut national de la santé et de la recherche médicale



## CONCLUSION D'UNE ENTENTE ENTRE LE CANCÉROPÔLE CLARA ET L'ONCOPOLE DU QUÉBEC POUR ACCÉLÉRER LA LUTTE CONTRE LE CANCER

Dans le cadre de la Rencontre Alternée des Premiers Ministres québécois et français, Rémi Quirion, Scientifique en chef de l'Oncopole du Québec a rencontré Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du CLARA et Olivier Exertier, Secrétaire général du CLARA à l'Hôtel de Matignon, à Paris le 8 mars 2018 en vue d'une collaboration entre leurs deux organismes.

Cette entente conclue entre le CLARA et l'Oncopole du Québec fédèrent des acteurs clés de la recherche sur le cancer, notamment les Universités de Montréal, de McGill, Sherbrooke, Laval, de Lyon, Saint-Etienne, Grenoble et Clermont-Ferrand. En marquant une collaboration plus formelle entre les deux pôles d'excellence, ce partenariat vise un enrichissement mutuel sur des thématiques d'intérêts communs comme la génomique et la médecine de précision, la

thérapie cellulaire et l'organisation des soins en cancérologie. Cette annonce est construite sur des coopérations scientifiques productives qui lient depuis 2000, CLARA et le Canada sur plus de 1 300 co-publications.

Véronique Trillet-Lenoir se réjouit : « cette mobilisation conjointe favorisera les échanges entre les deux régions et participera à l'attractivité de la recherche en cancérologie ».

La mise en place de programmes de recherche conjoints et l'investissement commun sous forme de bourses de mobilité étudiante illustreront cette collaboration internationale. Misant également sur le partage de connaissances entre les deux structures, le partenariat servira aussi l'organisation de symposiums scientifiques pour réunir les experts de la région Auvergne-RhôneAlpes et du Québec. Un premier événement est prévu en novembre 2018

dans le cadre des entretiens Jacques Cartier qui auront lieu en Auvergne-Rhône-Alpes.

Rémi Quirion s'est dit heureux de voir se concrétiser cette collaboration : « elle s'annonce comme une source d'enrichissement mutuel qui permettra un rayonnement international à travers des projets de recherche communs et l'échange de bonnes pratiques ».

A propos du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA)

Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) est une initiative lancée et financée par les pouvoirs publics (Institut National du Cancer, Collectivités territoriales et le Fonds Européen de Développement Régional). Il s'inscrit dans le cadre des Plans Cancers nationaux et vise à développer la recherche en oncologie en Auvergne-Rhône-Alpes. Depuis 2003, le CLARA fédère les acteurs académiques, cliniques et industriels à l'échelle de la région, au service d'une stratégie régionale, nationale et internationale de lutte contre le Cancer dans un double objectif : le transfert rapide des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la recherche. Outre son engagement auprès de l'ensemble des acteurs de la

Recherche pour favoriser leur décloisonnement et les collaborations, le Cancéropôle accompagne les projets par le biais d'une offre de services structurée et élaborée en adéquation avec leurs besoins. Le CLARA développe également des actions en faveur de l'ouverture de la recherche vers les sciences humaines et sociales et les questions de santé publique, mettant ainsi le patient au cœur de la recherche.

Le CLARA est placé sous l'égide de la Fondation Léa et Napoléon Bullukian, fondation reconnue d'utilité publique.

Pour plus d'information : [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com) - @canceroCLARA



## CONCERT

26 AVRIL

### « Musique & recherche s'allient contre le cancer »

Porté par la passion pour la science et la musique du professeur Pascal Roy des Hospices Civils de Lyon, le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer. Ce concert se déroule dans le cadre d'une année de célébration des 15 années d'actions du Cancéropôle CLARA et est rendu possible grâce à l'engagement exemplaire de musiciens de stature internationale qui donneront la même semaine deux concerts gratuits aux patients des Hospices Civils de Lyon (Lyon Sud) et du Centre Léon Bérard.

*De 20 h à 22 h 30 (accueil du public à partir de 19 h), salle Molière, 18, quai de Bondy, Lyon 5<sup>e</sup> - [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com), contact : 04 37 90 17 22*



## RHÔNE

### Concert au profit de la recherche contre le cancer

Le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise le jeudi 26 avril, de 20 heures à 22 heures, salle Molière à Lyon, un concert de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer.

Deux artistes de l'Orchestre de l'opéra de Lyon, Ewa Miecznikowska, violoncelle solo, et Julien Beaudiment, flûte solo, ainsi que deux artistes de l'Orchestre philharmonique de Berlin, Daniel Stabrawa, concertmeister, et Ignacy Miecznikowski, altiste, accompagneront Pascal Roy, pianiste et professeur de médecine aux Hospices civils de Lyon, dans une interprétation de diverses pièces de Mozart et Brahms.

**PRATIQUE Tarifs : de 5 € à 30 €. Billetterie en ligne : [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com).**

**Contact : 04.37.90.17.22**



#### 69 / MEDICAL: Clara poursuit son engagement pour le PHRC-I

**CLARA** (siège à Lyon), Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes, poursuit son engagement pour le Programme Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional PHRC-I depuis 2015. Il vise à promouvoir l'émergence de projets de recherche clinique en cancérologie entre les établissements de santé de la région. Le programme est financé par le ministère de la Santé et porté par le Groupement inter-hospitalier de Recherche Clinique et d'Innovation Rhône-Alpes Auvergne. Il a pour but de soutenir des projets de recherche clinique en cancérologie permettant l'évaluation de la sécurité, de la tolérance, de la mesure de l'efficacité et de la faisabilité de l'utilisation des technologies de santé chez l'Homme. [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com)



## Le Cancéropôle CLARA soutient les projets de recherche clinique

### **SOUTENIR LA RECHERCHE CLINIQUE SUR LE CANCER EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

Dans le but de promouvoir l'émergence de projets de recherche clinique en cancérologie entre les établissements de santé de la région, le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) soutient depuis 2015 le Programme Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional (PHRC-I). Ce programme, financé par le ministère de la Santé et porté par le Groupement Interhospitalier de Recherche Clinique et d'Innovation Rhône-Alpes Auvergne (GIRCI-RAA), vise à soutenir des projets de recherche clinique en cancérologie permettant l'évaluation de la sécurité, de la tolérance, de la mesure de l'efficacité et de la faisabilité de l'utilisation des technologies de santé chez l'Homme.

Afin d'optimiser la qualité des dossiers déposés, le CLARA s'appuie sur son partenaire la Plateforme d'Aide à la Recherche Clinique Auvergne Rhône-Alpes (PARCC-ARA).

### **15 ANS D'ACTION EN FAVEUR DE LA RECHERCHE CLINIQUE**

Depuis 2003, les actions du CLARA en faveur de la recherche clinique ont pour ambition de développer l'accès aux ressources régionales, tout en favorisant les partenariats entre médecins et chercheurs, afin de contribuer à l'émergence d'essais cliniques ambitieux et de qualité.

Cela représente :

- 3 éditions de PHRC-i soutenues dans la région avec 4 projets cofinancés et suivis
- 300k€ de financement attribué
- 2 partenariats forts (GIRCI RAA et PARCC-ARA)

### **PHRC-I EDITION 2017 : 2 PROJETS CANCER RETENUS**

En 2017, le Cancéropôle CLARA a accordé son soutien à l'un des deux projets lauréats, à hauteur de 100 000€. Nommé OLAGLI, ce projet est coordonné par le Dr Ducray des Hospices Civils de Lyon, Hôpital neurologique.

Ce projet est un essai de phase II évaluant l'efficacité d'un traitement chez les patients en récurrence d'un gliome de haut grade (type de tumeur cérébrale). Cette étude prévoit le recrutement de 35 patients dans 7 grandes structures de neuro-oncologie, le CHU de Lyon, de Grenoble et de St Etienne, le Centre Léon Bérard, le Centre Jean Perrin, l'AP-HP (Assistance Publique – Hôpitaux de Paris) et l'AP-HM (Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille).

L'édition 2017 du PHRC-I est financée à hauteur de 3,5 millions d'euros par la Direction Générale de l'Organisation des Soins (DGOS), pour la région Auvergne-Rhône-Alpes. L'évaluation et la sélection des projets ont été gérées par le GIRCI-RAA en lien avec le Cancéropôle CLARA. En 2017, 2 projets de recherche sur le cancer ont été sélectionnés parmi les 15 projets en santé retenus en région.

### **UN PARTENARIAT GIRCI-RAA ET CLARA, EN PLEINE EXPANSION**

Dans le cadre du Plan Cancer 2015-2019, l'Institut National du Cancer (INCa) a fixé comme objectif aux cancéropôles de renforcer la recherche clinique sur le cancer en région. Fort de cette nouvelle mission, le CLARA s'est associé en 2015 au GIRCI-RAA. Suite à sa nouvelle labellisation INCa 2018-2022, le CLARA souhaite renforcer le partenariat avec le GIRCI-RAA par la conservation du soutien des dossiers déposés au PHRC-I AuRA. Ce soutien se traduira désormais par un appui méthodologique, biostatistique et médico-économique, par les 13 membres spécialistes de la PARCC-ARA, des dossiers en cancérologie, avant leur dépôt, afin d'en optimiser leur qualité. Les membres du comité méthodologique PARCC-ARA proviennent des établissements hospitalo-universitaires de la région (l'ICLN, les 4 CHU et 2 CLCC de la région).

Pour cette édition 2017 du PHRC-I AuRA, la PARCC-ARA a été sollicitée pour l'analyse de plus de 80% des dossiers en cancérologie déposés.

### **A PROPOS DES GROUPEMENTS INTER-REGIONAUX DE RECHERCHE CLINIQUE ET D'INNOVATION**

Les GIRCI ont été créés en 2012 dans le but de renforcer la présence de structures en recherche clinique sur le territoire français. Anciennement nommés les DIRCS, ces GIRCI se partagent la France en 7 territoires qui

[Visualiser l'article](#)

permettent, grâce à leur spécificités interrégionales, de proposer une offre de structure en recherche clinique plus pertinente et attractive que ce que peuvent développer des sites hospitaliers seuls.

#### **A PROPOS DE LA PLATEFORME D'AIDE A LA RECHERCHE CLINIQUE AUVERGNE-RHONE-ALPES**

La PARCC-ARA est une structure multi-institutionnelle dont la finalité consiste à soutenir la recherche clinique en cancérologie des régions Auvergne et Rhône-Alpes. Fondée en 2004 grâce au soutien de la Ligue Nationale Contre le Cancer, la PARCC a établi un partenariat interrégional entre les principales structures concernées par son domaine d'intervention. Elle est désormais un partenaire fort du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes, devenant au fil des années son bras opérationnel de la mission recherche clinique. Le Dr. Delphine Maucort-Boulch, biostatisticienne aux Hospices Civils de Lyon, en est la coordinatrice depuis 2016.

#### **CONTACTS PRESSE**

CLARA | Gwenaëlle PARET | 04 37 90 17 24 | [gparet@canceropole-clara.com](mailto:gparet@canceropole-clara.com)

PLUS2SENS | 04 37 24 02 58 | Anne-Sophie CHATAIN-MASSON | [anne-sophie@plus2sens.com](mailto:anne-sophie@plus2sens.com) |

[@aschatainmasson](#) | Laurence NICOLAS | [laurence@plus2sens.com](mailto:laurence@plus2sens.com) | [@laurencep2s](#)

#### **À PROPOS DU CANCEROPOLE LYON AUVERGNE RHONE-ALPES (CLARA)**

Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) est une initiative lancée et financée par les pouvoirs publics (Institut National du Cancer, Collectivités territoriales et le Fonds Européen de Développement Régional). Il s'inscrit dans le cadre des Plans Cancers nationaux et vise à développer la recherche en oncologie en Auvergne-Rhône-Alpes.

Depuis 2003, le CLARA fédère les acteurs académiques, cliniques et industriels à l'échelle de la région, au service d'une stratégie régionale, nationale et internationale de lutte contre le Cancer dans un double objectif : le transfert rapide des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la recherche. Outre son engagement auprès de l'ensemble des acteurs de la Recherche pour favoriser leur décloisonnement et les collaborations, le Cancéropôle accompagne les projets par le biais d'une offre de services structurée et élaborée en adéquation avec leurs besoins. Le CLARA développe également des actions en faveur de l'ouverture de la recherche vers les sciences humaines et sociales et les questions de santé publique, mettant ainsi le patient au coeur de la recherche.

Le CLARA est placé sous l'égide de la Fondation Léa et Napoléon Bullukian, fondation reconnue d'utilité publique.

Pour plus d'information : [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com)

LE CLARA EST PLACE SOUS L'EGIDE DE LA FONDATION LEA ET NAPOLEON BULLUKIAN, FONDATION RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE

Pour plus d'information : [www.bullukian.com](http://www.bullukian.com)



## Le Forum de la Recherche en Cancérologie 2018



# FORUM

## DE LA RECHERCHE EN CANCÉROLOGIE

Le Forum de la Recherche en Cancérologie, événement régional incontournable de la cancérologie et de la recherche organisé par le le Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) **se tiendra à Lyon les 3 et 4 avril 2018.**

Près de 700 participants sont attendus (chercheurs, professionnels de santé, industriels, étudiants, représentants des patients, institutionnels).

Cette manifestation permettra une nouvelle fois de favoriser le rapprochement entre les disciplines scientifiques, encouragera l'émergence de nouvelles collaborations et proposera un programme riche en rencontres et en échanges.

**Ces journées seront articulées autour de 4 parcours thématiques :**

**Le parcours « CELEBRER » avec :**

- Une cérémonie d'ouverture en présence du Pr. Agnès Buzyn, Ministre des Solidarités et de la Santé
- Une soirée de gala pour célébrer les 15 ans du CLARA

**Le parcours « PARTAGER » avec :**

- 5 sessions scientifiques sur les thèmes « Nouvelles approches en prévention pour agir sur les comportements » ; « Mécanobiologie et contrôle de l'environnement tumoral »

**« Modèles in vitro et in vivo en cancérologie : quelles perspectives ? » ; « Thérapies physiques innovantes » ; « Modélisation prédictive en oncologie »**

• Des conférenciers de renommée internationale, tels que **Christine FRIEDENREICH** (Department of Cancer Epidemiology and Prevention Research, **Alberta Health Services**, Calgary, Canada) ; **Sergio ROMAN ROMAN** (Institut Curie, Paris) ; **Valerie WEAVER** (University of California, San Francisco, USA) ; **Cristel RUSSELL** (American University, Washington, USA / Collège de Lyon) ; **Jacek MAJEWSKI** (Department of Human Genetics, Université McGill, Montréal, Canada) ; **Mickaël TANTER** (ESPCI, Paris) ; **Thierry PHILIP** (Institut Curie, Paris) ; **Frédérique PENAULT-LLORCA** (Centre Jean Perrin, Clermont-Ferrand) ; **Christian BRAMBILLA** (IAB, Grenoble) ; **Jean-Yves BLAY** (CLB, Lyon) ; **Yves-Jean BIGNON** (CJP, Clermont-Ferrand) ; **Patrice DENEFFLE** (Institut Roche, Boulogne-Billancourt) ; **Christine CHOMIENNE** (INCa, Paris)...

• La session « Parole aux nouveaux chercheurs » qui permet aux jeunes chercheurs récemment recrutés ou aux équipes nouvellement implantées dans la région de présenter leurs travaux et leurs projets

www.lyonperspectives.com

Pays : France

Dynamisme : 0



[Visualiser l'article](#)

**Le parcours « INTERAGIR », avec :**

- Le Research2Business Oncology Meeting, qui a pour vocation de catalyser des partenariats public-privé en offrant la possibilité de présenter des projets ouverts à la collaboration, d'accéder à une plateforme de rendez-vous face-à-face et de connaître les opportunités de financement in dustriel.

- Le Village du Forum qui réunira fournisseurs de laboratoires, in dustriels de la santé, partenaires et plateformes technologiques, pour exposer leurs offres de services et pro duits. Un showroom des innovations issues des projets financés par le CLARA sera éga leument organisé

**Le parcours « INSPIRER », avec :**

- Les sessions « Career Corner, les métiers de demain » où seront présentées les tendances et les opportunités du marché de l'emploi dans le secteur de la santé

- Des sessions posters animées où des étudiants et des jeunes chercheurs présenteront leurs travaux ora leument, avec à la clé, une remise de prix pour les présentations les plus réussies

- Une soirée grand-public qui se tiendra le mercredi 4 avril à 19h sur le thème du dépistage « Peut-on prédire son cancer ? »

**INFOS PRATIQUES**

Forum de la Recherche en Cancérologie Auvergne-Rhône-Alpes

**Mardi 3 et mercredi 4 avril 2018**

Espace Tête d'Or – 103 Bd de Stalingrad – 69100 VILLEURBANNE

**INSCRIPTION ET PARKING GRATUITS/ <https://forum.canceropole-clara.com//> Date limite le 22 mars 2018**

**Contact: 04 37 90 17 10 / [forum@canceropole-clara.com](mailto:forum@canceropole-clara.com)**

**#ForumCLARA**

www.presences-grenoble.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



## Deux entreprises grenobloises lauréates du Clara

Dans le cadre du programme Preuve du Concept Clara (Cancéropole Lyon Auvergne- Rhône-Alpes), deux projets sur quatre présentés par des entreprises grenobloises ont été sélectionnés pour leur potentiel de développement économique répondant à un besoin médical en oncologie.

Le projet Theraprint impliquant la start-up Medimprint\* consiste à développer un outil de capture tissulaire pour réaliser de façon mini-invasive et sans lésions des prélèvements dans les régions du cerveau inaccessibles à la biopsie. L'objectif est de disposer d'un outil de diagnostic compagnon pour la médecine personnalisée en oncologie.

Avec le second projet Madmas, la société Promise Advanced Proteomics\*\* met au point une méthode de dosage des anticorps thérapeutiques circulants afin d'individualiser la prise en charge des patients atteints de cancers du poumon ou de mélanome, traités par immunothérapie.

*\*en partenariat avec le laboratoire BrainTech Lab (Inserm-UGA) et le service d'anatomopathologie du CHU de Clermont-Ferrand.*

*\*\* associée à l'institut de cancérologie des Hospices civils de Lyon, aux laboratoires de pharmacotoxicologie des HCL et de modélisation de l'université Lyon 1.*



## RÉGION → RECHERCHE **Clara et l'Oncopole du Québec, ensemble !**

Dans le cadre de la rencontre alternée des premiers ministres québécois et français, le cancérpôle Clara (pdte du directoire : Véronique Trillet-Lenoir ; Lyon) et l'Oncopole du Québec (scientifique en chef : Rémi Quirion) qui fédèrent des acteurs clés de la recherche sur le cancer, notamment les universités, ont conclu une entente. Ce partenariat vise un enrichissement mutuel sur des thématiques d'intérêts

communs comme la génomique et la médecine de précision, la thérapie cellulaire et l'organisation des soins. Cette annonce est construite sur « des coopérations qui lient depuis 2000, Clara et le Canada sur plus de 1300 copublications ». La mise en place de programmes de recherche conjoints et l'investissement commun sous forme de bourses de mobilité étudiante illustreront cette collaboration internationale. Misant également sur le partage de connaissances, le partenariat servira aussi l'organisation de symposiums scientifiques pour réunir les experts de la région Auvergne-Rhône-Alpes et du Québec. Un premier événement est prévu en novembre 2018 dans le cadre des Entretiens Jacques Cartier.



## Prévention santé à l'Université

Les problèmes de santé se révèlent souvent dans le milieu scolaire. Pour sa part, l'université Jean-Monnet de Saint-Etienne mène une politique de prévention en matière de santé. Le 27 mars se tiendra la quatrième conférence santé de l'université à l'initiative de son institut d'administration des entreprises. Cet événement permettra à de nombreux spécialistes de s'exprimer sur le sujet. Parmi les intervenants, on notera le directeur de l'agence régionale de santé, la présidente de la conférence nationale de santé, la directrice des hospices civils de Lyon, le directeur du CHU de Saint-Etienne, le cancérologue, Franck Chauvin, fondateur du centre Hygée.



27/03/2018 17:14:44

## Agenda France sur 7 jours

Agenda France du mercredi 28 mars 2018 au mardi 3 avril 2018

### DOMINANTES

(+) PARIS - 11H30 - Cérémonie d'hommage national au gendarme Arnaud Beltrame, assassiné après s'être substitué à une otage du jihadiste Radouane Lakdim qui a tué trois autres personnes vendredi dans l'Aude. Cérémonie présidée par Emmanuel Macron à l'Hôtel des invalides. Une messe est par ailleurs prévue à l'église Saint-Sulpice à 20H30.

(+) PARIS - 18H30 - Marche Blanche pour Mireille Knoll, octogénaire juive assassinée chez elle vendredi à Paris. Départ de la place de la Nation, arrivée avenue Philippe-Auguste (11e). Des marches sont prévues dans d'autres villes (Toulouse, Strasbourg, Marseille, Bordeaux...). Une cérémonie d'hommage et de recueillement est également prévue à 20H00 à Paris à la synagogue du 21bis rue des Tournelles (4e)

### INVITES RADIOS/TV

-----

CNEWS - 07H30 - Stéphane Le Foll, député PS de la Sarthe

RMC/RMC Découverte - 07H40 - Nicole Belloubet, garde des Sceaux et ministre de la Justice

SUD RADIO - 07H40 - Marine Le Pen, présidente du FN et députée du Pas de Calais

RTL - 07H45 - Éric Ciotti, député Les Républicains, conseiller départemental des Alpes Maritimes et président de la CNI

08H20 - Le lieutenant-colonel Edouard Le Jariel, commandant Ecole Militaire interarmes St Cyr-Coëtquidan, camarade de promotion de Arnaud Beltrame

RFI - 07H50 - Jean-Gabriel Ganascia, professeur d'informatique à la faculté des Sciences de Sorbonne Université (rapport Villani sur l'intelligence artificielle), président du comité d'éthique du CNRS (COMETS)

FRANCE INTER - 07H50 - Gérard Collomb, ministre de l'Intérieur



08H20 - Cédric Villani, député La République en Marche de l'Essonne

EUROPE 1 - 08H17 - Jean-Michel Blanquer, ministre de l'Education Nationale

PUBLIC SENAT/TV5 Monde - 08H00 - Fabienne Keller, sénatrice (LR) du Bas-Rhin

FRANCE INFO - 08H30 - Laurent Wauquiez, président des Républicains et président de la région Auvergne-Rhône-Alpes

09H20 - Sami Rahal, PDG de Deloitte France (cyberattaque en septembre dernier)

RMC/BFMTV - 08H35 - Rachida Dati, ancien ministre et députée Européen pour l'Île-de-France et des Français de l'étranger

## POLITIQUE

### Elysée

PARIS - 08H30 - Entretien du président Emmanuel Macron avec le Premier ministre Edouard Philippe Palais de l'Elysée

PARIS - 09H00 - Conseil restreint de défense. Palais de l'Elysée

PARIS - 10H00 - Conseil des ministres Palais de l'Elysée

PARIS - 18H00 - Entretien d'Emmanuel Macron avec Gérard Larcher, président du Sénat et François de Rugy, président de l'Assemblée nationale. Palais de l'Elysée

PARIS - 20H00 - Dîner avec des chercheurs experts dans le domaine de l'Intelligence Artificielle. Palais de l'Elysée

### Matignon

PARIS - 15H00 - Séances: Questions au gouvernement, en présence d'Edouard Philippe; 16H00, 21H30: Suite de l'examen de la proposition de loi sur la protection du savoir-faire et des informations commerciales; Proposition de loi, déjà votée au Sénat, sur le régime ouverture et contrôle des établissements privés hors contrat Assemblée nationale

PARIS - 17H30 - Entretien d'Edouard Philippe avec Florence Parly, ministre des Armées Hôtel de Matignon

### Sénat



PARIS - 09H00 - Agenda du président du Sénat Gérard Larcher: Ouverture du colloque Quel avenir pour la République décentralisée ? salle Clemenceau Sénat

PARIS - Séances: 14H30 et 21H30: proposition de résolution sur les normes réglementaires relatives à la pratique et aux équipements sportifs; débat sur l'avenir des lignes LGV; proposition de loi relative à l'ouverture à la concurrence du transport ferroviaire de voyageurs Sénat

(\* ) PARIS - 16H00 - Entretien de Gérard Larcher avec Mishal Fahm Al-Sulami, président du Parlement Arabe Sénat

PARIS - 17H45 - Entretien de Gérard Larcher avec le groupe de contact Nouvelle-Calédonie Sénat

Paris, province et outre-mer

(\* ) PARIS - Le gouvernement dévoile son projet de loi anti-fraude fiscale

(+ ) PARIS - 13H30 - Conférence de presse d'Annick Girardin, ministre des Outre-mer, sur les engagements de l'Etat à Mayotte - 27 rue Oudinot (7e)

(\* ) PARIS - 14H00 - Présentation du projet d'avis "Promouvoir le tourisme durable dans les Outre-mer" et du projet de résolution, contribution du CESE aux Assises des Outre-mer, en présence d'Annick Girardin - Conseil économique, social et environnemental

PARIS - 14H00 - Point presse du MoDem, avec Yann Wehring, Sarah El Haïry et Jean-Noël Barrot - 133 bis rue de l'Université (7e)

PARIS - 14H30 - Point presse par Arnaud Viala (LR), président, Jean-François Cesarini (LREM), et Guillaume Vuilletet (LREM), co-rapporteurs, sur la mission d'information sur la préparation d'une nouvelle étape de la décentralisation en faveur du développement des territoires - salle des conférences de presse Assemblée nationale

## DÉFENSE - DIPLOMATIE

(+ ) CLAMART - 16H30 - La secrétaire d'Etat auprès de la ministre des Armées, Geneviève Darrieussecq, se rend à l'hôpital militaire Percy, pour une présentation de la prévention et du suivi des troubles psychiques chez les militaires et leurs familles et du dispositif "Ecoute Défense"

## ECONOMIE - SOCIAL

PARIS - 08H45 - Enquête mensuelle de conjoncture auprès des ménages (mars) - Insee



(\*) PARIS - 09H00 - Sénat - Commission des Finances : audition de Guillaume Boudy, secrétaire général pour l'investissement. 13h30 : Gérald Darmanin, ministre de l'action et des comptes publics, sur le projet de loi relatif à la lutte contre la fraude - Salle 131 de la commission

PARIS - 09H00 - 3es Rencontres de l'emploi avec Jean Bassères, directeur général de Pôle emploi - Maison de la Mutualité - 24 rue Saint-Victor (5e)

(+) PARIS - 14H00 - Conférence de presse sur le management médical au sein des établissements publics de santé - A.H.P.H.P - Espace Scipion (salle Sardini) - 13 rue Scipion (5e)

(\*) PARIS - 14H00 - Ministère de l'Économie et des Finances : forum Entreprises en action(s) qui rassemble épargnants, entreprises et représentants du secteur financier pour identifier les moyens de dynamiser l'épargne et de mieux financer les entreprises. 17H45 : clôture par Bruno Le Maire, ministre de l'Économie et des Finances - Ministère - 139 rue de Bercy (12e)

(+) PARIS - 14H30 - Réunion de l'intersyndicale de la SNCF - 7 rue du Château-Landon (10e)

PARIS - 16H15 - Audition de Muriel Pénicaud, ministre du Travail, devant la commission des Affaires sociales en vue du projet de loi Avenir professionnel - Assemblée nationale (salle n° 6351)

## PROCÈS

PARIS - Suite du procès de huit militants libertaires du "groupe de Tarnac", poursuivis notamment pour la dégradation d'une ligne SNCF . Palais de justice de Paris, chambre des criées (tous les jours sauf le lundi jusqu'au 30. Audiences à 13H30 - Palais de Justice - 14e chambre du tribunal correctionnel

MELUN - Quatre hommes sont jugés en appel pour le braquage d'un fourgon blindé lors duquel un convoyeur avait été tué en 2012 à Aubervilliers (Seine-Saint-Denis). Cour d'assises de Seine-et-Marne - 2 av. du général Leclerc (jusqu'au 30)

CRÉTEIL - Procès en appel de Malaminne Traore, condamné en novembre 2016 à 12 ans de prison par la cour d'assises de Paris pour avoir tué, ivre, deux policiers en percutant leur voiture sur le périphérique parisien en février 2013.(jusqu'au 30) Cour d'assises de Créteil

(\*) MARSEILLE - Procès de 15 personnes, jugées pour leur participation à une fusillade survenue sur fond de trafic de drogue dans une cité marseillaise le jour de la visite de l'ex-Premier ministre Manuel Valls en février 2015. Tribunal correctionnel



PARIS - Quatre hommes, un "revenant" des zones de jihad irako-syriennes, un velléitaire et deux soupçonnés d'avoir apporté une aide logistique, sont jugés pour association de malfaiteurs à visée terroriste. (jusqu'au 28) Palais de Justice - 16e chambre du tribunal correctionnel

PARIS - Procès en appel de trois membres d'une filière jihadiste strasbourgeoise, Thierry Valorus, Farid Boukhouch et Youssef Lamrini, condamnés en avril 2017 à sept ans de prison pour le premier, six pour les deux autres. (audiences du 26 au 28 mars et le 3 avril) Palais de Justice - Chambre 8-1 de la cour d'appel

AGEN - Jugement dans le procès de trois ex-salariées d'une Ehpad de Fumel (Lot-et-Garonne), accusées de maltraitance sur des pensionnaires - Tribunal correctionnel

PARIS - 09H00 - La Cour de cassation doit examiner le pourvoi de Mario Sandoval, un ex-policier mis en cause dans la disparition d'un étudiant pendant la dictature argentine, contre un avis favorable à son extradition rendu en octobre par la cour d'appel de Versailles. L'Argentine réclame son extradition depuis 2012. Palais de Justice - Cour de cassation : chambre criminelle

PARIS - 13H30 - La directrice de publication de Paris Match, Claire Léost, est jugée pour la publication par l'hebdomadaire de photos prises illégalement lors du procès d'Abdelkader Merah, frère de Mohamed Merah, en novembre 2017. Palais de Justice - 17e chambre du tribunal correctionnel

(\*) BASTIA - 15H00 - Décision dans l'affaire d'escroquerie aux chèques présumés frauduleux concernant l'ancien président du SC Bastia Geronimi

(\*) BASTIA - 15H00 - Le tribunal correctionnel rend son jugement dans l'affaire du président de la Fédération française de tennis Bernard Giudicelli, poursuivi pour favoritisme dans la construction d'un centre de tennis près de Bastia - Palais de justice

PARIS - 15H00 - François Compaoré: la cour d'appel de Paris examine la demande d'extradition formulée par le Burkina-Faso contre le frère de Blaise Compaoré, l'ex-président déchu burkinabè - Chambre de l'instruction de la cour d'appel de Paris (audience publique)

## JUSTICE - POLICE

PARIS - 10H00 - Conférence de presse d'Adeline Hazan, contrôleure générale des lieux de privation de liberté (CGLPL), pour la présentation du rapport annuel 2017. Dans les locaux du CGLPL - 16/18 quai de la Loire



## EDUCATION

PARIS - Assises de l'école maternelle - Centre national des arts et métiers

## SCIENCES - TECHNOLOGIES

PARIS - 19H00 - Le mathématicien et député Cédric Villani rend public son rapport sur le développement de l'intelligence artificielle

## MÉDECINE - SANTÉ

LYON - 2ème édition de Forum LABO, salon des fournisseurs de matériels et services pour le Laboratoire - Centre de Congrès, Cité internationale, Halls 4/5/6, 87 quai Charles de Gaulle (6e)

(+) PARIS - 09H00 - Conférence de presse du Syndicat National des Compléments Alimentaires (synadiet), présentation des résultats de l'étude "Observatoire des compléments alimentaires : Comment sont ils perçus ? Quels sont les vrais chiffres ?" - Cercle National des Armées - 8 place Saint-Augustin (8e)

## SCIENCES - TECHNOLOGIES

PARIS - Exposition "Néandertal l'expo" - Musée de l'Homme - 17 place du Trocadéro et du 11 Novembre (16e) (jusqu'au 7 janvier 2019)

## CULTURE

PERPIGNAN - Festival de musique sacrée

LENS - Louvre-Lens: Visites presse de la première rétrospective en Europe continentale consacrée à l'art fastueux des Qajars "L'empire des roses". L'exposition sera ouverte au public du 28 mars au 23 juillet - 99, rue Paul Bert

SÈTE - Festival Escale

PARIS - Exposition "Chagall, Lissitzky, Malévitch...., l'avant-garde russe à Vitebsk, 1918-1922" - Centre Pompidou - Galerie 2 - Niveau 6 - Accès face au 50 rue Rambuteau (4e) (jusqu'au 16 juillet)

PARIS - 08H30 - Lancement de l'entité "14Hausmann" - Palais de Tokyo - espace Toguna - 13 av. du Président Wilson (16e)



LILLE - 10H15 - Conférence de presse de présentation Séries Mania - Nouveau Siècle, 17 Place Pierre Mendès France

PARIS - 12H00 - Présentation d'une oeuvre de Vincent Van Gogh qui sera vendue aux enchères cet été - Artcurial - 7 rond-point des Champs-Élysées (8e)

AVIGNON - 14H00 - Conférence de presse de présentation de la 72e édition du Festival d'Avignon. La FabricA - 11 rue Paul Achard

(+) PARIS - 14H00 - L'artiste Stéphane Thidet va faire rentrer l'eau de la Seine dans la salle des Gens d'Armes de la Conciergerie

PARIS - 18H00 - Conférence de presse de Series Mania - CNC - 12 rue de Lubeck (16e)

## SPORTS

PARIS - 09H30 - Point presse à un mois de l'ePrix de Paris - Restaurant Le Romantica - 96 bd de la Tour Maubourg (7e)

## POLITIQUE

### Elysée

PARIS - 09H30 - Entretien d'Emmanuel Macron avec Young Sohn, président de Samsung. Palais de l'Élysée

(\*) PARIS - 10H30 - Déplacement d'Emmanuel Macron sur le thème de l'Intelligence Artificielle. 10H30: Institut Curie - 26 rue d'Ulm (5e): Présentation des applications de l'Intelligence Artificielle au sein du service d'anatomopathologie 15H00: Collège de France - 11 place Marcelin Berthelot (5e): Discours de clôture de l'événement Artificial intelligence for humanity à 15H10

### Matignon

PARIS - 07H45 - Entretien d'Edouard Philippe avec Cédric Villani, député de la 5ème circonscription de l'Essonne Hôtel de Matignon

PARIS - 08H30 - Entretien d'Edouard Philippe avec Nicolas Hulot, ministre d'Etat, ministre de la Transition écologique et solidaire Hôtel de Matignon



GIVERNY - 19H00 - Agenda d'Edouard Philippe: Inauguration de l'exposition Japonismes/ Impressionnismes - Musée de Giverny (Eure)

Assemblée nationale

PARIS - Séances: 09H30, 15H00, 21H30: Suite de l'examen de la proposition de loi, déjà votée au Sénat, sur le régime d'ouverture et contrôle des établissements privés hors contrat  
Assemblée nationale

Sénat

PARIS - 10H00 - Agenda du président du Sénat Gérard Larcher: ouverture de la Journée des entreprises - salle Médicis Sénat

PARIS - Séances: 10H30, 14H30 et 21H30: suite de la proposition de loi relative à l'ouverture de la concurrence du transport ferroviaire de voyageurs Sénat

PARIS - 11H00 - Entretien de Gérard Larcher avec Pierre Frogier, sénateur de Nouvelle-Calédonie, accompagné d'une délégation Le Rassemblement-Les Républicains Sénat

PARIS - 12H00 - Entretien de Gérard Larcher avec Jean-Louis Bianco, président de l'Observatoire de la laïcité Sénat

PARIS - 14H30 - Agenda de Gérard Larcher: Ouverture du colloque 40 ans de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés : quel bilan ? - salle Clemenceau Sénat

Paris, province et outre-mer

PARIS - 09H15 - Organisation des grands événements sportifs: Anne Hidalgo, maire de Paris lance le Plan "EnJeux Emplois", en présence notamment de Tony Estanguet, président de Paris 2024; point presse à 12H50 - AccorHotels Arena (12e)

FRANCE - 17H00 - Election du Premier secrétaire du Parti socialiste et élection des premiers fédéraux PS (17H00-22H00)

DÉFENSE - DIPLOMATIE

(+) LORIENT - 11H30 - Visite de Florence Parly, ministre des Armées, à la force des fusiliers marins et commandos marine puis sur le site industriel de Naval Group

ECONOMIE - SOCIAL



(\*) FRANCE - 06H00 - Préavis de grève nationale des professionnels et étudiants orthophonistes pour la défense de l'accès aux soins et pour le maintien d'une formation initiale de qualité en 5 ans (jusqu'au 30 à 08h00)

PARIS - 09H00 - Automobile Club Association (ACA) : point presse de présentation du budget annuel de l'automobiliste pour 2017 - Maison de l'Alsace - 39 av. des Champs Elysées (8e)

PARIS - 11H30 - Conférence de presse sur l'expérimentation du revenu de base - Fondation Jean Jaurès - 12 cité Malesherbes (9e)

PARIS - 12H30 - Présentation de l'étude annuelle AGRIFRANCE et de son focus sur comment le numérique révolutionne le marché du vin - One Point - 29 rue des Sablons (16e)

PARIS - 14H30 - CNIL : colloque à l'occasion des 40 ans de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés - Palais du Luxembourg - salle Clémenceau - 15 rue de Vaugirard (6e)

PARIS - 15H00 - Ouverture de la concertation "refonder le contrat social avec les agents publics" entre le gouvernement et les syndicats de la Fonction publique - Locaux de la DGAFP - 32 rue de Babylone (7e)

## SOCIÉTÉ

LILLE - 09H30 - Conférence de presse de l'INSEE: "une région fortement touchée par les différentes formes de fragilités sociales" - salle "Lydéric", 130 av. Kennedy

## PROCÈS

PARIS - Suite du procès de huit militants libertaires du "groupe de Tarnac", poursuivis notamment pour la dégradation d'une ligne SNCF . Palais de justice de Paris, chambre des criées (tous les jours sauf le lundi jusqu'au 30. Audiences à 13H30 sauf le mardi 20, le mercredi 21 et le mardi 27 à 9H30 ) Palais de Justice - 14e chambre du tribunal correctionnel

PARIS - 10H00 - Le Conseil constitutionnel rend sa décision sur des recours portant sur la loi antiterroriste, déposés notamment par la Ligue des droits de l'Homme (LDH). Conseil constitutionnel

MONTREUIL - 11H00 - Le tribunal administratif rend sa décision sur la requête d'un office HLM de Seine-Saint-Denis (Plaine Commune Habitat) qui a assigné l'Etat en justice,



estimant que les quartiers où il est implanté ne bénéficient pas de suffisamment de policiers nationaux - 7 rue Catherine Puig

PARIS - 13H30 - Délibéré au procès des ONG ReAct et Sherpa ainsi que des médias Le Point, Mediapart et L'Obs, attaqués en diffamation par la Socfin, holding luxembourgeoise propriétaire de plantations en Afrique et en Asie, dont le groupe Bolloré est actionnaire à 39%, et par sa filiale Socapalm, pour avoir fait état en avril 2015 de vols de terres aux riverains de ces plantations de palmiers à huile et d'hévéas. Palais de Justice - 17e chambre du tribunal correctionnel

PARIS - 13H30 - L'historien Georges Bensoussan est rejugé pour provocation à la haine, pour avoir déclaré que "dans les familles arabes en France (...) l'antisémitisme on le tête avec le lait de sa mère". Il avait été relaxé en première instance mais le parquet avait fait appel. Palais de Justice - Chambre 2-7 de la cour d'appel

## JUSTICE - POLICE

(+) FERRALS-LES-CORBIÈRES - Cérémonie d'obsèques du Lieutenant-Colonel Beltrame à Ferrals-les-Corbières dans l'Aude

(+) TRÈBES - 10H00 - Cérémonie d'obsèques à Hervé Sosna, victime de l'attaque du Super U de Trèbes

(+) VILLEDUBERT - 14H30 - Cérémonie d'obsèques de Jean Mazières, assassiné à Carcassonne.

(+) TRÈBES - 16H30 - Cérémonie d'obsèques à Christian Medvès, victime de l'attaque du Super U de Trèbes

(+) BORDEAUX - 18H30 - Rassemblement en hommage à Mireille Knoll à l'appel de l'Union des étudiants juifs de France, le Crif, la Licra etc. Devant la grande synagogue, 6 rue du grand rabbin Joseph Cohen

## MÉDECINE - SANTÉ

LYON - 2ème édition de Forum LABO, salon des fournisseurs de matériels et services pour le Laboratoire - Centre de Congrès, Cité internationale, Halls 4/5/6, 87 quai Charles de Gaulle (6e)

## ENVIRONNEMENT



MAGNY-COURS (Nièvre) - 13H30 - Conférence de presse de la préfète de Bourgogne-Franche-Comté Christiane Barret sur la transition énergétique - Circuit Nevers-Magny-Cours, salon Senna - Technopôle

## CULTURE

PARIS - Conférence de presse programmation de la 72e édition du Festival d'Avignon (HORAIRE ET LIEU A PRECISER)

PARIS - Exposition "Delacroix, 1798-1863" - Musée du Louvre - Hall Napoléon - Entrée par la Pyramide du Louvre (1er) (jusqu'au 23 juillet)

PARIS - 09H15 - Petit-déjeuner de presse de l'Institut français pour la présentation du programme de la Fabrique cinéma de l'Institut français à l'occasion du festival de Cannes 2018 - 30/35 rue de la Fédération (15e)

(+) PARIS - 09H30 - Présentation par Françoise Nyssen, ministre de la Culture, du plan "Joconde etc... Culture près de chez vous". Oeuvres et artistes sur les routes de France - Grande Halle de La Villette - 211 av. Jean Jaurès (19e)

## AUTRES

(+) PARIS - 09H00 - Célébration des 30 ans de Paris aide aux victimes (PAV) par Michel Cadot, préfet de la région d'Île-de-France, préfet de Paris - Préfecture de région d'Ile-de-France et de Paris - 5 rue Leblanc (15e)

## POLITIQUE

Elysée

PARIS - 09H00 - Entretien du président Emmanuel Macron avec Bruno Le Maire, ministre de l'Economie et des Finances Palais de l'Elysée

(\*) PARIS - 10H15 - Agenda d'Emmanuel Macron: Réunion ministérielle en présence du Premier ministre, d'Agnès Buzyn, ministre de la Santé et de la Solidarité, et de Gérald Darmanin, ministre de l'Action et des Comptes Publics, et Jean-Paul Delevoye, Haut-Commissaire chargé de la Réforme des retraites Palais de l'Elysée

(\*) PARIS - 11H30 - Agenda d'Emmanuel Macron: Réunion ministérielle en présence du Premier ministre et de Bruno Le Maire, ministre de l'Economie et des Finances, et Gérald Darmanin, ministre de l'Action et des Comptes Publics Palais de l'Elysée



PARIS - 13H00 - Déjeuner d'Emmanuel Macron avec Nicolas Hulot, ministre de la Transition écologique et solidaire. Palais de l'Elysée

PARIS - 15H00 - Entretien d'Emmanuel Macron avec Alain Touraine, sociologue Palais de l'Elysée

Matignon

FRANCE - Déplacement du Premier ministre Edouard Philippe en région

Sénat

PARIS - Séances: 09H30, 14H30 et 21H30: suite de la proposition de loi relative à l'ouverture de la concurrence du transport ferroviaire de voyageurs Sénat

Paris, province et outre-mer

(+) PARIS - 09H00 - Anne Hidalgo, maire de Paris, accueille le premier Conseil d'administration de SOLIDEO, société de livraison des équipements olympiques et paralympiques Hôtel de Ville de Paris

## ECONOMIE - SOCIAL

(+) HERMES - Comité d'entreprise à l'usine Tropicana de Hermes près de Beauvais. Un cabinet mandaté doit présenter aux élus du CE le processus pour trouver un repreneur (l'usine est en vente)

FRANCE - 04H00 - Grève à l'appel de l'intersyndicale d'Air France toutes catégories pour les salaires. A 10H00, rassemblement devant la cafétéria du siège, allée principale (rue de Paris) - Roissy-pôle

PARIS - 08H45 - Dépenses de consommation des ménages en biens février - Insee

PARIS - 08H45 - Inflation mars, estimation provisoire - Insee

## PROCÈS

PARIS - Suite du procès de huit militants libertaires du "groupe de Tarnac", poursuivis notamment pour la dégradation d'une ligne SNCF . Palais de justice de Paris, chambre des criées (tous les jours sauf le lundi jusqu'au 30. Audiences à 13H30 - Palais de Justice - 14e chambre du tribunal correctionnel



PARIS - 09H00 - Jugement au procès d'un homme de 37 ans qui avait adressé des menaces de mort à l'avocat Eric Dupond-Moretti en marge du procès d'Abdelkader Merah, à l'automne dernier. Le procureur a requis des travaux d'intérêt général pouvant se transformer en emprisonnement s'ils ne sont pas effectués. 24e chambre correctionnelle, dans les locaux de la 15e Tribunal correctionnel de Paris

PARIS - 13H30 - Procès d'un policier poursuivi pour des violences sans incapacité de travail sur un élève à proximité du lycée Bergson, à Paris, le 24 mars 2016. Déjà audiencé trois fois, ce procès avait à chaque fois été renvoyé dans l'attente d'un supplément d'information qui, cette fois, est clos. Palais de Justice - 10e chambre du tribunal correctionnel

NANTERRE - 15H00 - Le tribunal doit examiner l'assignation en référé déposée par Laura Smet et David Hallyday qui demandent un droit de regard sur l'album posthume de leur père Johnny Hallyday, ainsi que le gel de son patrimoine dans l'attente du règlement au fond du litige sur l'héritage qui les oppose à leur belle-mère Laeticia Hallyday. Manifestation prévue au même endroit des avocats du barreau des Hauts-de-Seine contre la réforme judiciaire Tribunal de grande instance de Nanterre

## JUSTICE - POLICE

BAPAUME - Affaire Michel Cardon: le tribunal d'application des peines d'Arras doit rendre sa décision de remise en liberté conditionnelle après 40 ans d'incarcération

DIJON - 09H00 - Affaire Grégory: la chambre de l'instruction de la cour d'appel examine les requêtes en nullité des mises en examen de Murielle Bolle et des époux Jacob - 8 rue Amiral Roussin

(+) FRANCE - 09H00 - Journée "Justice morte" à l'appel des organisations syndicales, avec renvoi des audiences et rassemblements devant les juridictions

## RELIGION

LE BOURGET - 14H00 - 35e Rencontre annuelle des musulmans de France (RAMF) - Parc des expositions de Paris-Le Bourget

## CULTURE

PERPIGNAN - Festival de musique sacrée

SÈTE - Festival Escale



PARIS - Exposition "Delacroix, 1798-1863" - Musée du Louvre - Hall Napoléon - Entrée par la Pyramide du Louvre (1er) (jusqu'au 23 juillet)

## ECONOMIE - SOCIAL

FRANCE - 09H00 - Les deux premiers syndicats de Carrefour, Force Ouvrière et la CFDT, appellent à la grève contre les suppressions de postes

PARIS - 14H00 - 15e édition de la Marche de l'Espérance dans les rues de Paris à l'occasion de journée mondiale de sensibilisation à l'autisme du 2 avril. Rassemblement à 14h00 et départ à 15h00 - De l'Hôtel de Ville (4e) à l'Assemblée nationale (7e)

## JUSTICE - POLICE

TRÈBES - Marche blanche pour les victimes des attaques de Trèbes/Carcassonne

## RELIGION

LE BOURGET - 35e Rencontre annuelle des musulmans de France (RAMF) - Parc des expositions de Paris-Le Bourget

## CULTURE

PARIS - La danseuse étoile Marie-Agnès Gillot fait ses adieux au ballet de l'Opéra de Paris lors de sa dernière représentation d'Orphée et Eurydice de Pina Bausch

ROUBAIX - 16H30 - Visite des travaux d'extension du musée La Piscine avant fermeture jusqu'en octobre - 24 rue des champs

ARLES - 17H30 - Feria d'Arles, corrida pour El Juli, Juan Bautista, Roca Rey

## LIFESTYLE

POITIERS - "Gamers Assembly", grand festival du jeu vidéo et de l'esport, réunit des milliers de joueurs au parc des Exposition du Grand Poitiers (jusqu'au lundi 2 avril)

## SPORTS



BORDEAUX - 19H00 - PSG - Monaco - Finale de la coupe de la Ligue de football 2017-2018

(\*) BORDEAUX - 21H05 - Football - Coupe de la ligue - Finale: Éliminé dès les 8e de finale en Ligue des Champions, le Paris SG tente depuis de sauver sa saison. Cela passe d'abord par une victoire en finale de la Coupe de la Ligue face à Monaco

## ECONOMIE - SOCIAL

PARIS - 10H00 - Comité des constructeurs français d'automobiles (CCFA) : chiffres des immatriculations de voitures particulières neuves pour la France en mars

## RELIGION

LE BOURGET - 35e Rencontre annuelle des musulmans de France (RAMF) - Parc des expositions de Paris-Le Bourget

## CULTURE

PARIS - 15H00 - Défilé de mannequins grandes tailles sur les Champs-Élysées Avenue des Champs Élysées

ARLES - 17H30 - FERIA d'Arles, corrida pour Miguel Angel Perera, Gines Martin, Andy Younes

## ECONOMIE - SOCIAL

(\*) PARIS - 19H00 - Début de la grève à la SNCF (deux jours sur cinq) à l'appel de la CGT, Unsa et CFTD jusqu'au 5 avril à 08h00. SUD-Rail a déposé un préavis de grève illimitée à partir du 2 avril à 20H00, reconductible par 24 heures. Pour protester contre le projet de réforme du gouvernement

## PROCÈS

(\*) MARSEILLE - Procès de 15 personnes, jugées pour leur participation à une fusillade survenue sur fond de trafic de drogue dans une cité marseillaise le jour de la visite de l'ex-Premier ministre Manuel Valls en février 2015. Tribunal correctionnel



PARIS - Procès en appel de trois membres d'une filière jihadiste strasbourgeoise, Thierry Valorus, Farid Boukhouch et Youssef Lamrini, condamnés en avril 2017 à sept ans de prison pour le premier, six pour les deux autres. Le parquet avait fait appel (audiences du 26 au 28 mars et le 3 avril) Palais de Justice - Chambre 8-1 de la cour d'appel

## RELIGION

LE BOURGET - 35e Rencontre annuelle des musulmans de France (RAMF) - Parc des expositions de Paris-Le Bourget

## CULTURE

ARLES - 17H30 - Feria d'Arles, corrida pour El Fandi, José Garrido, Luis David Adame

## POLITIQUE

Sénat

PARIS - 14H30 - Séances: débat sur la situation des établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes; débat sur la constitutionnalisation de l'IVG; débat sur la politique de fret ferroviaire en France à la suite de la présentation du Rapport du Conseil d'orientation des infrastructures Sénat

Paris, province et outre-mer

(+) HENDAYE - 09H00 - Opération du collectif basque "Bizi" qui appelle des volontaires à se rendre au centre de rétention d'Hendaye pour "être enfermés en lieu et place de migrants"

## ECONOMIE - SOCIAL

(\*) PARIS - Grève à la SNCF (deux jours sur cinq) à l'appel de la CGT, Unsa et CFDT jusqu'au 5 avril à 08h00. SUD-Rail a déposé un préavis de grève illimitée à partir du 2 avril à 20H00, reconductible par 24 heures. Pour protester contre le projet de réforme du gouvernement

FRANCE - 04H00 - Grève à l'appel de l'intersyndicale d'Air France toutes catégories pour les salaires



(+) FRANCE - 06H00 - Début d'une grève illimitée pour réclamer un "service public national" des déchets à l'appel des fédérations CGT des transports et des services publics notamment en région parisienne, à Marseille et Montpellier

PARIS - 15H00 - Médiamétrie publie les audiences des chaînes de télévision au mois de mars

## PROCÈS

(+) PARIS - 10H00 - Procès de deux jeunes hommes soupçonnés d'appartenir à une filière toulousaine facilitant le départ vers la Syrie. Cour d'assises, salle 3 (jusqu'au 6 avril) Palais de Justice - Cour d'assises spéciale - Salle 3

(\*) BOBIGNY - 14H00 - Le tribunal correctionnel rend son délibéré dans l'affaire de deux parents d'élèves accusés de violences sur personne dépositaire de l'autorité publique lors d'une manifestation fin septembre à Montreuil (Seine-Saint-Denis) contre une usine, la SNEM, qu'ils accusent d'être toxique. Tribunal de Grande Instance

RODEZ - 15H00 - Procès aux assises d'un jeune homme accusé d'avoir tué un policier lors d'un contrôle routier le 10 avril 2015

## MÉDECINE - SANTÉ

VILLEURBANNE - 10H00 - Clara, le canceropole de Lyon, tire un bilan de ses 15 ans d'existence et présente ses axes de recherche pour les quatre prochaines années

## CULTURE

(\*) PARIS - 19H00 - Avant première du film de Wes Anderson " l'Ile aux chiens" En présence de Wes Anderson, Léa Seydoux, Louis Garrel , Jean-Pierre Léaud, Hippolyte Girardot, Nicolas Saada. Photocall à l'entrée du cinéma.

(+) : Evènement ajouté au cours des dernières 24 heures.

(\*) : Evènement actualisé au cours des dernières 24 heures.

afp

## 03.04 > 04.04

**RHÔNE VILLEURBANNE**

### **Forum de la recherche en cancérologie du Clara**

Le Forum de la recherche en cancérologie, événement régional incontournable de la cancérologie et de la recherche organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (Clara) se tiendra à Lyon les 3 et 4 avril 2018. Près de 700 participants sont attendus (chercheurs, professionnels de santé, industriels, étudiants, représentants des patients, institutionnels). Cette manifestation permettra une nouvelle fois de favoriser le rapprochement entre les disciplines scientifiques, encouragera l'émergence de nouvelles collaborations et proposera un programme riche en rencontres et en échanges.

#### **Espace Tête d'Or**

📍 103 Bd de Stalingrad – 69100 Villeurbanne  
Villeurbanne

📍 CLARA 2018 Cancer Research Forum –  
April 3-4 in Lyon

☎ 04 37 90 17 10

📧 forum@canceropole-clara.com



28/03/2018 04:00:02

## **AGENDA DES CONFERENCES DE PRESSE ET EVENEMENTS ECONOMIQUES JUSQU'AU 3 AVRIL EN FRANCE**

Voici l'agenda prévisionnel des conférences de presse et autres évènements économiques jusqu'au mardi 3 avril 2018 (heure de Paris):

(+) Nouvel élément

(\* ) Modification ou précision

**MERCREDI 28 MARS 2018**

**ECO**

**VILLEPINTE - Salon Global Industrie. Le 27 mars à 09h30, inauguration par Bruno Le Maire, ministre de l'Economie et des Finances - Parc des Expositions de Paris-Nord Villepinte - Du 27 au 30 mars 2018**

**TOURS - Congrès national de la FNSEA au Centre des Congrès de Tours - 26, boulevard Hcurteloup**

(\* ) - **PARIS - Salon "Made In France Première Vision" sur le thème " Accompagner la mode et la transmission des savoir-faire français" - 4 rue Eugène Spuller (3e) - 28 et 29 mars**

**08H30 - PARIS - Conférence de presse à l'occasion du dévoilement par Primagaz d'une nouvelle énergie d'origine 100% renouvelable sur le marché français - Palais Brongniart - place de la Bourse (2e)**

(+) - **08H30 - PARIS - Forum de la transition énergétique sur le thème "Quelle feuille de route pour la France d'ici 2028 ?". 09h00 : déclaration de Nicolas Hulot, ministre de la Transition écologique et solidaire - Hôtel Pullman Tour Eiffel - 22 rue Jean Rey (15e)**

(+) - **08H30 - PARIS - Guerbet : présentation des résultats annuels 2017 publiés la veille après Bourse - Hôtel d'Evreux - 19 place Vendome (1er)**

**09H00 - PARIS - Conférence de presse de Bessé & PwC afin de présenter les résultats de leur étude conjointe sur le thème "Les ETI face au risque cyber" - Automobile Club de France - 6/8 place de la Concorde (8e)**



(\*) - 09H00 - PARIS - Sénat - Commission des Finances : audition de Guillaume Boudy, secrétaire général pour l'investissement. 13h30 : Gérald Darmanin, ministre de l'action et des comptes publics, sur le projet de loi relatif à la lutte contre la fraude - Salle 131 de la commission

09H30 - PARIS - Assemblée Nationale - Commission des affaires économiques : audition de Carlos Tavares, président du directoire du groupe PSA - Palais Bourbon - 6e bureau - 1er étage - 33 quai d'Orsay (7e)

10H00 - PARIS - Orpea : présentation des résultats annuels publiés la veille après Bourse - SHANGRI-LA PARIS - 10 avenue d'Iéna (16e)

(+) - 11H30 - PARIS - Présentation de son programme par Fabrice Le Saché, candidat au MEDEF, sur le thème "Un MEDEF en mouvement" - The Bureau - 28 cours Albert 1er (8e)

(\*) - 14H00 - PARIS - Ministère de l'Économie et des Finances : forum Entreprises en action(s) qui rassemblera épargnants, entreprises et représentants du secteur financier pour identifier les moyens de dynamiser l'épargne et de mieux financer les entreprises. Présentation des enjeux prioritaires pour le financement de l'économie, à quelques semaines de la divulgation du plan d'action pour la croissance et la transformation des entreprises (PACTE). 17H45 : clôture par Bruno Le Maire, ministre de l'Économie et des Finances - Ministère - 139 rue de Bercy (12e)

16H30 - PARIS - Assemblée nationale - Commission des affaires économiques/Commission des finances : audition conjointe de Philippe Wahl, président-directeur général du groupe la Poste - Salle Lamartine - 101 rue de l'Université (7e)

(\*) - 18H00 - PARIS - La Fabrique de l'industrie : débat sur le thème "Quels seront nos métiers dans l'industrie de demain ?" - Grand amphithéâtre des Arts et Métiers - 151 boulevard de l'Hôpital (13e)

## SOCIAL

09H00 - PARIS - 3es Rencontres de l'emploi avec Jean Bassères, directeur général de Pôle emploi - Maison de la Mutualité - 24 rue Saint-Victor (5e)

(+) - 14H00 - PARIS - Conférence de presse sur le management médical au sein des établissements publics de santé - A.H.P.H.P - Espace Scipion (salle Sardini) - 13 rue Scipion (5e)

(+) - 14H30 - PARIS - Réunion de l'intersyndicale de la SNCF - Local du Cheminots Cce - 7 rue du Château-Landon (10e)



16H15 - PARIS - Audition de Muriel Pénicaud, ministre du Travail, devant la commission des Affaires sociales en vue du projet de loi Avenir professionnel - Assemblée nationale (salle n° 6351)

## DIVERS

(\*) - PARIS - Le gouvernement dévoile son projet de loi anti-fraude fiscale

LYON - 2ème édition de Forum LABO, salon des fournisseurs de matériels et services pour le Laboratoire - Centre de Congrès, Cité internationale, Halls 4/5/6, 87 quai Charles de Gaulle (6e)

08H30 - PARIS - Lancement de l'entité "14Hausmann" - Palais de Tokyo - espace Toguna - 13 av. du Président Wilson (16e)

(+) - 09H00 - PARIS - Conférence de presse du Syndicat National des Compléments Alimentaires (synadiet), présentation des résultats de l'étude "Observatoire des compléments alimentaires : Comment sont ils perçus ? Quels sont les vrais chiffres ?" - Cercle National des Armées - 8 place Saint-Augustin (8e)

JEUDI 29 MARS 2018

## ECO

VILLEPINTE - Salon Global Industrie. Le 27 mars à 09h30, inauguration par Bruno Le Maire, ministre de l'Economie et des Finances - Parc des Expositions de Paris-Nord Villepinte - Du 27 au 30 mars 2018

TOURS - Congrès national de la FNSEA au Centre des Congrès de Tours - 26, boulevard Heurteloup

(\*) - PARIS - Salon "Made In France Première Vision" sur le thème " Accompagner la mode et la transmission des savoir-faire français" - 4 rue Eugène Spuller (3e) - 28 et 29 mars

PARIS - Le député Cédric Villani remet son rapport sur l'intelligence artificielle au gouvernement et Emmanuel Macron présente la stratégie française en la matière. Sommet intelligence artificielle au Collège de France

08H30 - PARIS - Lancement de Havas Blockchain - Présentation de la première offre de communication globale dédiée à la "Token economy" en partenariat avec Blockchain Partner - Station F - 5 parvis Alan Turing (13e)



09H00 - PARIS - Automobile Club Association (ACA) : point presse de présentation du budget annuel de l'automobiliste pour 2017 - Maison de l'Alsace - 39 avenue des Champs Elysées (8e)

09H00 - PARIS - Conférence de presse Aigle Azur - Présentation de la nouvelle orientation stratégique - CitizenM Gare de Lyon - 8 rue Van Gogh (12e)

09H00 - PARIS - Conférence de presse au sein du 500ème magasin Biocoop - bilan 2017 et perspectives 2018 - 45 rue de Lancry (10e)

(+) - 09H00 - PARIS - Délégation aux entreprises du Sénat : 3ème édition de la Journée des entreprises

12H30 - PARIS - Présentation de l'étude annuelle AGRIFRANCE et de son focus sur comment le numérique révolutionne le marché du vin - One Point - 29 rue des Sablons (16e)

(+) - 14H30 - PARIS - Suez/La Poste : conférence de presse sur le thème "RECYGO : le nouveau visage du recyclage" - Kwerk Bienfaisance - 44/46 rue de la Bienfaisance (8e)

14H30 - PARIS - CNIL : colloque à l'occasion des 40 ans de la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés - Palais du Luxembourg - salle Clémenceau - 15 rue de Vaugirard (6e)

## SOCIAL

(\*) - 06H00 - FRANCE - Préavis de grève nationale des professionnels et étudiants orthophonistes pour la défense de l'accès aux soins et pour le maintien d'une formation initiale de qualité en 5 ans (jusqu'au 30 mars à 08h00)

11H30 - PARIS - Conférence de presse sur l'expérimentation du revenu de base - Fondation Jean Jaurès - 12 cité Malesherbes (9e)

15H00 - PARIS - Ouverture de la concertation "refonder le contrat social avec les agents publics" entre le gouvernement et les syndicats de la Fonction publique - Locaux de la DGAFP - 32 rue de Babylone (7e)

## DIVERS

LYON - 2ème édition de Forum LABO, salon des fournisseurs de matériels et services pour le Laboratoire - Centre de Congrès, Cité internationale, Halls 4/5/6, 87 quai Charles de Gaulle (6e)



09H15 - PARIS - Petit-déjeuner de presse de l'Institut français pour la présentation du programme de la Fabrique cinéma de l'Institut français à l'occasion du festival de Cannes 2018 - 30/35 rue de la Fédération (15e)

(+) - 09H30 - PARIS - Présentation par Françoise Nyssen, ministre de la Culture, du plan "Joconde etc... Culture près de chez vous". OEuvres et artistes sur les routes de France - Grande Halle de La Villette - 211 avenue Jean Jaurès (19e)

11H00 - MONTREUIL - Le tribunal administratif de Montreuil rend sa décision sur la requête d'un office HLM de Seine-Saint-Denis (Plaine Commune Habitat) qui a assigné l'Etat en justice, estimant que les quartiers où il est implanté ne bénéficient pas de suffisamment de policiers nationaux - 7 rue Catherine Puig

(+) - 11H30 - LORIENT - Visite de Florence Parly, ministre des Armées, à la force des fusiliers marins et commandos marine puis sur le site industriel de Naval Group, à Lorient

13H30 - MAGNY-COURS - (Nièvre) Conférence de presse de la préfète de Bourgogne-Franche-Comté Christiane Barret sur la transition énergétique - Circuit Nevers-Magny-Cours, salon Senna - Technopôle

VENDREDI 30 MARS 2018

ECO

VILLEPINTE - Salon Global Industrie. Le 27 mars à 09h30, inauguration par Bruno Le Maire, ministre de l'Economie et des Finances - Parc des Expositions de Paris-Nord Villepinte - Du 27 au 30 mars 2018

SOCIAL

04H00 - FRANCE - Grève à l'appel de l'intersyndicale d'Air France toutes catégories pour les salaires. A 10H00, rassemblement devant la cafétéria du siège, allée principale (rue de Paris) - Roissy-pôle

SAMEDI 31 MARS 2018

SOCIAL

09H00 - FRANCE - Les deux premiers syndicats de Carrefour, Force Ouvrière et la CFDT, appellent à la grève contre les suppressions de postes



14H00 - PARIS - 15e édition de la Marche de l'Espérance dans les rues de Paris à l'occasion de journée mondiale de sensibilisation à l'autisme du 2 avril. Rassemblement à 14h00 et départ à 15h00 - De l'Hôtel de Ville (4e) à l'Assemblée nationale (7e)

## DIVERS

FRANCE - Il y a un an, la CFDT devenait la première organisation syndicale au niveau national chez les salariés du privé

LUNDI 2 AVRIL 2018

## SOCIAL

(\*) - 19H00 - PARIS - Début de la grève à la SNCF (deux jours sur cinq) à l'appel de la CGT, Unsa et CFDT jusqu'au 5 avril à 08h00. SUD-Rail a déposé un préavis de grève illimitée à partir du 2 avril à 20H00, reconductible par 24 heures. Pour protester contre le projet de réforme du gouvernement

MARDI 3 AVRIL 2018

## SOCIAL

(\*) - PARIS - Début de la grève à la SNCF (deux jours sur cinq) à l'appel de la CGT, Unsa et CFDT jusqu'au 5 avril à 08h00. SUD-Rail a déposé un préavis de grève illimitée à partir du 2 avril à 20H00, reconductible par 24 heures. Pour protester contre le projet de réforme du gouvernement

04H00 - FRANCE - Grève à l'appel de l'intersyndicale d'Air France toutes catégories pour les salaires

(+) - 06H00 - FRANCE - Début d'une grève illimitée pour réclamer un "service public national" des déchets à l'appel des fédérations CGT des transports et des services publics notamment en région parisienne, à Marseille et Montpellier

## DIVERS

10H00 - VILLEURBANNE - Clara, le canceropole de Lyon, tire un bilan de ses 15 ans d'existence et présente ses axes de recherche pour les quatre prochaines années



(\*) - 14H00 - BOBIGNY - Le tribunal correctionnel rend son délibéré dans l'affaire de deux parents d'élèves accusés de violences sur personne dépositaire de l'autorité publique lors d'une manifestation fin septembre à Montreuil (Seine-Saint-Denis) contre une usine, la SNEM, qu'ils accusent d'être toxique. Quatre quatre mois de prison avec sursis ont été requis mardi contre le premier tandis que l'abandon des poursuites contre le second a été demandé - Tribunal de Grande Instance

15H00 - PARIS - Médiamétrie publie les audiences des chaînes de télévision au mois de mars

éco/arl/eb



# INNOVATION

RÉGION → SANTÉ

## Le Clara soutient Olagli

Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (Clara) a choisi, suite à la troisième édition du Programme hospitalier de recherche clinique interrégional (PHRC-I), de financer le projet Olagli, un des deux lauréats du programme en 2017. Ce dernier tente d'évaluer l'efficacité d'un traitement chez des patients atteints d'une forme de tumeur au cerveau (gliome). Le financement se fera à hauteur de 100 K€. L'étude prévoit de recruter

35 patients dans 7 centres de neuro-oncologie, dont 5 dans la région.

Olagli a été choisi parmi 15 projets de santé retenus en région, et profite du cadre du Plan Cancer 2015-2019 dans lequel le Clara est engagé. C'est pour cela que le cancéropôle est associé depuis 2015 au GIRCI-RAA afin d'évaluer et de sélectionner les projets au PHRC-I. Le programme Olagli sera coordonné par le Dr Ducray des Hospices civils de Lyon, service neurologique.



## **Lyon** **Forum sur la** **cancérologie**

Le Forum de la recherche en cancérologie, organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (Clara) se tiendra à l'Espace Tête d'Or, à Villeurbanne, les 3 et 4 avril. Près de 700 participants sont attendus (chercheurs, professionnels de santé, industriels, étudiants, institutionnels).  
Inscriptions : <https://forum.canceropole-clara.com>



# La fusion vue des territoires

Propos recueillis par Françoise Sigot

## Vue de Rhône-Alpes

**Hervé Gaymard, président (LR) du conseil départemental de Savoie**

### "Le retour de l'investissement en montagne"



"D'un point de vue général, je considère que ce n'est pas une bonne chose d'avoir construit de grandes régions équivalentes à de petits Etats européens sans toutes les compétences nécessaires. On a simplement concentré leurs compétences économiques et ajouté les transports. Je suis néanmoins favorable à une gestion des transports d'un point de vue régional. C'est cohérent et intéressant d'organiser la mobilité à ce niveau. D'un point de vue particulier, j'approuve la réduction des dépenses de fonctionnement engagée par la Région. Il y a eu une véritable envolée des dépenses lors des mandats précédents. Je souligne également le retour de l'investissement en montagne, c'est une bonne chose pour notre département alpin. Vue de ma fenêtre, la fusion s'est bien passée, elle n'a pas entraîné, comme cela a pu se faire ailleurs, de suppression de notre agence économique. Nous avons pu la maintenir, grâce à une gestion collective et intelligente de ce dossier. Attention cependant à la tentation de la Région de faire beaucoup de communication, alors qu'elle n'a pas de compétences lourdes. Nous avons, au conseil départemental, la compétence sociale et la gestion du handicap. Il serait inconvenant de faire de la communication sur de sujets importants."

**Olivier Exertier, directeur général du Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (Clara)**

### "Réaliser des projets d'envergure"

"Nous intervenons sur le périmètre de la grande région depuis 2005, la fusion est pour nous l'officialisation d'un territoire d'intervention naturelle. La fusion est néanmoins positive : elle nous permet de bénéficier de programmes d'investissements et de réaliser des projets d'envergure. Cette politique d'innovation est vraiment bénéfique au Clara, avec de beaux succès, emblématiques, comme le programme Auragen. Nous avons été retenus, avec la région Île-de-France, pour mettre en place les premières plateformes de séquençage du génome à très haut débit. Néanmoins, il peut être plus difficile de construire une ambition régionale, nous restons attentifs à ne pas céder aux phénomènes de concentration et veillons à la recherche et aux soins de proximité. La région Auvergne-Rhône-Alpes, est, comme les autres, confrontée aux problèmes d'inégalité sociale et territoriale de santé. Cependant, en matière de lutte contre le cancer, nous avons la chance d'avoir trois grands pôles spécialisés, nous sommes bien couverts en terme d'offre de prise en charge"





**Gaël Perdriau, maire de Saint-Etienne, président de Saint-Etienne Métropole, président du Pôle Métropolitain :**



## “Jouer les collaborations gagnant-gagnant”

“Je considère la création de la grande région Auvergne-Rhône-Alpes comme une véritable chance pour la ville de Saint-Etienne et son agglomération qui est depuis, le 1<sup>er</sup> janvier de cette année, l'une des 22 métropoles françaises. Notre territoire est désormais le point d'équilibre de cette Région, la 2<sup>ème</sup> de France, la 6<sup>ème</sup> d'Europe, entre les Métropoles clermontoise et lyonnaise. C'est bien évidemment un atout si nous sommes capables, chacun en gardant son identité, ses domaines d'excellence, de jouer les collaborations gagnant-gagnant. C'est d'ailleurs ce que je m'emploie à faire en tant que président du pôle métropolitain avec les six intercommunalités qui le compose. Auvergne Rhône-Alpes a besoin d'une Métropole stéphanoise forte et réciproquement. Nous y travaillons avec Laurent Wauquiez, plus particulièrement dans les domaines de l'économie, de l'enseignement supérieur, des infrastructures, et je sais pouvoir compter sur son approche des dossiers pour faire avancer cette belle région de manière harmonieuse et équilibrée.”

**Yann Crombecque, premier secrétaire général de la fédération PS du Rhône, président de l'Union départementale des Missions locales, ancien conseiller régional :**

## “Une région devenue très centralisée”

“On peut se féliciter de faire partie d'une grande région, cela a certains avantages. Néanmoins, nous sommes dans une région devenue très centralisée, tout passe par le président. Par exemple, en ce qui nous concerne, toutes les missions locales n'ont pas encore de représentant de la Région, alors que c'est un financeur important. Pour avoir quelqu'un, il faut écrire directement au président, tandis qu'avant tout était voté en séance et rapidement réglé ! Je regrette également la suppression de quelques échelons de proximité, comme le contrat territorial emploi formation (CTEF) qui avait cours en Rhône-Alpes. Cela supprime une méthode plus opérationnelle. Finalement, il y a nettement moins de concertation. La politique régionale donne une vision globale et non une adaptation à des situations territoriales différentes. Sur la métropole de Lyon, la problématique de l'emploi n'est pas la même que dans le reste du département du Rhône. Il faut rester vigilant quant à la déclinaison de la politique régionale, elle ne doit pas être qu'un effet d'annonce.”





<b>Média</b>	LYON CITOYEN
<b>Type de média</b>	Presse municipale
<b>Date de parution</b>	01 avril 2018
<b>Titre</b>	Concert contre le Cancer
<b>Journaliste</b>	David Besson

26 AVRIL

## Concert contre le cancer

**P**orté par la passion pour la science et la musique du professeur Pascal Roy des HCL, le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise un concert exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer. Un quatuor d'artistes de stature internationale, dont Ewa Miecznikowska, violoncelle solo à l'ONL, accompagnera le médecin/pianiste (*photo*) dans une interprétation de diverses pièces de Mozart et Brahms. Salle Molière. 20h.

[canceropole-clara.com](http://canceropole-clara.com)





### **Forum CLARA**

Cet événement régional rassemble industriels et scientifiques autour de la recherche en cancérologie.

**Les 3 et 4 avril, à l'Espace Tête d'Or (Lyon 6<sup>e</sup>)**



<b>Média</b>	<b>Radio Nostalgie</b>
<b>Type de média</b>	<b>Radio Locale</b>
<i>Date de diffusion</i>	03 avril 2018
<i>Sujet</i>	Soirée Grand Public CLARA
<i>Emission</i>	Flash Info

- Flash Info présenté par Géraldine Taboni
- News sur la soirée Grand Public du 4 avril



<b>Média</b>	Viva Villeurbanne
<b>Type de média</b>	Site actualités municipales
<b>Date de parution</b>	03 avril 2018
<b>Titre</b>	Soirée Grand Public

## SOIRÉE GRAND-PUBLIC : « PRÉDIRE LE CANCER, MYTHE OU RÉALITÉ ? » - 04/04/2018



Dans le cadre du Forum de la Recherche en Cancérologie, un événement scientifique régional organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA), une soirée participative est proposée au grand-public

dont le thème portera sur le dépistage.

Cette soirée sera organisée autour de 3 temps forts, en présence de spécialistes de la région (universités, CHU et Centres de lutte contre le cancer) :

- . Prédire par une simple prise de sang
  - . Quand l'hérédité s'en mêle
  - . Dépister pour mieux anticiper (exemple du cancer de la prostate)
- Un temps d'échange entre les participants et intervenants sera également proposé autour d'un verre de l'amitié.

### INFOS PRATIQUES

Mercredi 4 avril 2018 - 18h15 Forum de la Recherche en Cancérologie /

Soirée grand-public

Espace Tête d'Or - 103 Bd de Stalingrad - 69100 VILLEURBANNE

INSCRIPTION ET PARKING GRATUITS

// Santé/Pharmacie de garde // Tout public

---

<b><i>Média</i></b>	Viva Villeurbanne
<b><i>Type de média</i></b>	Site actualités municipales
<b><i>Date de parution</i></b>	03 avril 2018
<b><i>Titre</i></b>	Soirée Grand Public

---

<b>Média</b>	Blog Thierry Philip
<b>Type de média</b>	Blog personnel
<b>Date de parution</b>	04 avril 2018
<b>Titre</b>	15 ans du canceropole

## 15 ans du CANCEROPOLE

Mardi, j'étais aux 15 ans de ce réseau de recherche en cancérologie appelé Clara pour Canceropôle Auvergne Rhône-Alpes. Il promeut un travail partenarial entre les hôpitaux, les centres de recherche, les industriels et les universités.

L'idée date d'Alain MERIEUX qui, en 2001, voulait au départ créer à Lyon un pôle en cancérologie équivalent au nanopôle de Grenoble

Lorsque que je suis arrivé à la Région Rhône-Alpes en 2004 comme Vice-président délégué à la santé, les Canceropôles venaient d'être créées dans le cadre du premier plan cancer (7 Canceropôles dont Auvergne Rhône-Alpes).

J'ai alors décidé d'en faire une priorité pour notre région.

Chaque année, la Métropole, la Région et le Conseil général mettent 500 000 € permettant ainsi de surpasser le projet initial qui se limitait à de l'investissement.

Aujourd'hui, le Clara est reconnu par un jury international comme le premier des Canceropôles. La « preuve de concept » des découvertes est copiée partout. Le lien étroit avec les industriels et avec le biopôle (pour l'infectieux) est également manifeste et la relation avec les universités très importantes également.

Les chiffres en témoignent :

- 3 500 professionnels,
- 210 équipes de recherche,
- 75 entreprises sur le marché de la cancérologie,
- 312 événements organisés par le Clara,
- 236 millions de financements Etat Europe et Collectivités (50 % de l'Institut du cancer),
- 22% des publications françaises contre 16 % en 2001,
- 263 brevets déposés,
- 632 emplois créés,
- 19 start-up développées.

Aujourd'hui, le Clara s'ouvre à l'international avec un développement vers la Chine et le Québec notamment.

Pendant 10 ans, j'ai présidé le Clara. Aujourd'hui, je me contente de représenter la Métropole de Lyon au Conseil de surveillance.

Voir quelque chose que l'on a contribué à créer prendre son envol et faire encore mieux sans vous, c'est juste une immense satisfaction.

Longue vie au Canceropôle !!!



## RÉGION SANTÉ

# Cancéropôle : cap sur la prévention

Rencontres avec les chercheurs, les industriels mais aussi le grand public au forum du Cancéropôle Clara qui fête cette année ses 15 ans.

**A** l'occasion de ses quinze ans, le Clara (Cancéropôle Auvergne Rhône-Alpes) aligne une série de chiffres vertigineux comme ces 22 000 publications scientifiques. Mais le showroom du forum de la recherche en cancérologie, qui se tient jusqu'à ce soir à l'Espace Tête d'Or de Villeurbanne, illustre aussi concrètement les projets innovants soutenus par le Clara.

Son programme phare Preuve du concept a accompagné des sociétés comme EDAP TMS, spécialisées dans l'utilisation des ultrasons à haute fréquence ou Erytech Pharma, qui développe depuis 2004 une technologie d'encapsulation de molécules thérapeutiques et dont le succès est l'un des plus emblématiques avec plus de 320 millions d'euros de levée de fonds en 2017. Depuis 2005, 49 projets, associant des équipes de recherche académique et des entrepreneurs, ont été ainsi soutenus, débouchant sur dix essais cliniques, 38 dépôts de brevets et la commercialisation de quatre produits.

Après le curatif et le diagnostique, le Clara soutient égale-



■ Parmi les créations de la société Dowino : Smokitten, un jeu vidéo pour arrêter de fumer ou ne jamais commencer. Photo Daniel G LOPEZ

## Un jeu pour arrêter de fumer... ou ne pas commencer

Studio de création situé à Villeurbanne, Dowino développe des serious game, des applications ludiques et des films didactiques depuis 10 ans. Cette Scop (Société coopérative et participative) de 8 salariés a notamment conçu un jeu anti-gaspis pour EDF. Mais elle a aussi mené une campagne de crowdfunding pour lancer une auto-production (25 000 € récoltés sur un budget de 250 000 €) : « Smokitten, le jeu pour arrêter de fumer... ou ne jamais commencer ». « Comme on est ni addictologues ni tabacologues, on s'est adressés à des spécialistes », explique le cofondateur Pierre-Alain Gagne.

L'application a été soutenue par le Clara et le Centre régional Hygiène de prévention des cancers et pourrait être commercialisée en septembre. Gratuite, la version enfant s'adresse aux 10-12 ans, l'âge cible pour éviter la première cigarette. La version adulte sera vendue 4,99 € car « payer, c'est passer un cap psychologique pour arrêter de fumer », note Pierre-Alain Gagne. Outre des défis destinés à surmonter les « craving » (envie brutale), le fumeur abstinent pourra demander des messages de soutien aux enfants ou se créer une communauté privée.

PRATIQUE Renseignements : [www.smokitten.com](http://www.smokitten.com)

ment aujourd'hui des projets liés à la prévention des cancers comme le jeu Smokitten de la société Dowino (voir par ailleurs). La « prévention et les innovations sociales » est ainsi l'un des trois axes forts de la nouvelle stratégie scientifique du Cancéropôle définie pour 2018-2022, aux côtés des « innovations en techniques de la santé » et des « innovations biomédicales ». Le Clara a d'ailleurs contribué à la stratégie nationale de santé en positionnant la région comme territoire d'expérimentation de nouvelles stratégies de prévention des cancers.

### Des partenariats pour pérenniser les actions

Secrétaire général du Clara depuis un an et demi, Olivier Exertier a été attiré par le « rôle précurseur » du premier cancéropôle créé en France. Aujourd'hui, il a le souci de « travailler sur la pérennité », soulignant la fragilité que représente une trop grande dépendance aux structures publiques. L'heure est donc au développement des partenariats avec des industriels, des associations et fondations, à la création d'événements...

Sylvie Montaron

**PRATIQUE** Une conférence grand public sur le thème « Peut-on prédire son cancer ? » a lieu ce soir à 19 heures, à l'Espace Tête d'Or, 103 bd Stalingrad, Villeurbanne.



## Comment le Cancéropole est parvenu à jeter des ponts entre chercheurs et entrepreneurs



(Crédits : TNS SOFRES)

En 15 ans, le CLARA a réussi à impulser une dynamique collaborative dans l'univers régional de la recherche contre le cancer. Pionnier du décloisonnement des organismes de recherche et d'enseignement supérieur et de la mobilisation de leurs acteurs autour de l'urgence nationale de santé que représente le cancer, le cancéropole a une nouvelle feuille de route jusqu'en 2022.

En opérant un petit retour sur le passé, l'usage est d'égrainer les chiffres. Ceux du Cancéropole Lyon Auvergne Rhône-Alpes interpellent.

Près de 22 000 publications issues des équipes de recherches régionales contre le cancer soit une hausse de 117 % en quinze ans pour se hisser à 22% des publications nationales. 260 brevets déposés, 216 projets accompagnés dont une cinquantaine visant le transfert de technologie avec un taux de transformation, autrement une preuve du concept de 30%.

Les données pourraient être multipliées à l'envi, mais au-delà des chiffres, les équipes du CLARA se distinguent surtout par leur capacité à fédérer les énergies au service de la lutte contre le cancer.

Décloisonner les équipes de chercheurs

En la matière, l'expérience des deux centres de recherche sur le cancer de Lyon et de Grenoble incarne le travail réalisé par le Clara pour créer du lien entre les équipes de chercheurs.



" *L'émergence du cancéropole a été décisive pour décloisonner les équipes. Pour parvenir à valoriser les travaux des chercheurs, il est important d'interagir avec le privé, là encore le Clara a fait beaucoup pour mettre en relation nos chercheurs avec le privé*", résume Alain Puisieux, à la tête du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)

Pierre Hainaut, qui pilote la chaire d'excellence en recherche translationnelle de Grenoble, abonde. " *Le Clara impulse une grande cohérence entre les travaux que nous conduisons et ceux des chercheurs des autres centres régionaux*" , note-t-il.

Le travail du Clara permet aujourd'hui aux chercheurs et surtout à leurs travaux de bénéficier d'une forte visibilité au plan régional, mais aussi à l'échelle internationale. Les publications scientifiques de plus en plus nombreuses en sont le témoignage.

Une action désormais visible pour les malades

Décisif pour faire avancer les traitements, les travaux des chercheurs doivent aussi et surtout être valorisés pour donner naissance à des solutions thérapeutiques. Et là encore, le Clara apporte sa pierre à l'édifice. D'une part en articulant ses dispositifs de financement avec d'autres aides régionales, nationales voire internationales, mais aussi en initiant des passerelles entre les équipes de recherches et les entreprises.

" *Nous avons été accompagné par le Clara à travers le dispositif de preuve du concept permettant de financer des laboratoires de recherche académiques et d'autres structures de recherche en partenariat avec des industriels. Nous avons pu ainsi développer un prototype de traitement par ultrasons de la métastase du cancer du foie*" , témoigne Emmanuel Blanc, directeur scientifique de EDAP TMS, constructeur d'équipements médicaux reposant sur l'utilisation d'ultra-sons.

Une expérience aujourd'hui partagée par de nombreux industriels.

"*Nous mesurons aujourd'hui le bénéfice de nos travaux pour les patients et le territoire, puisque les premiers produits arrivent sur le marché. Nous avons actuellement 10 essais cliniques en cours, 4 produits sur le marché*" , explique Olivier Exertier, secrétaire général du Clara.

Renforcer l'ouverture à l'international

Fort de ce bilan, le Clara entend poursuivre sur sa lancée avec une orientation de plus en plus marquée à l'international. C'est pourquoi, il vient notamment de signer un l'Oncopole du Québec, porté sur les fonts baptismaux en février 2017.

"*Nos actions vont se concentrer sur la formation, la recherche et l'organisation d'événements communs*" , ambitionne Stéphanie Lord Fontaine, directrice de l'Oncopole du Québec.

De même le cancéropole va renforcer ses liens avec l'un des hôpitaux de Shangaï les plus en pointe en matière de cancérologie. Là il s'agira plutôt de favoriser les échanges d'étudiants entre les établissements hospitaliers et universitaires de la région et ceux de Shangaï.

"*Notre feuille de route est tracée, nous allons poursuivre le développement des partenariats publics privés et les collaborations internationales et bien évidemment continuer à travailler pour le décloisonnement entre les équipes de recherche*" , résume Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du Clara.

acteursdeleconomie.latribune.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



[Visualiser l'article](#)

L'enjeu des prochaines années sera enfin de diversifier les sources de financement du Cancéropole, (3,2 millions d'euros de budget) aujourd'hui issues de L'Institut national du cancer, de la Région, des quatre Métropoles régionales et du Département de la Loire.

DÉPÊCHE DU 05/04/2018

# Le canceropôle Clara fait son bilan des 15 ans

**Mots-clés :** #cancer #établissements de santé #CHU-CHR #CLCC #recherche #industrie #Auvergne-Rhône-Alpes

LYON, 5 avril 2018 (APMnews) - Le canceropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (Clara) a dressé le bilan de ses 15 ans d'activité à l'occasion de son forum annuel organisé à Villeurbanne mardi et mercredi.

Clara est l'un des sept canceropôles créés en 2003 dans le cadre du plan cancer. Dès 2001, les collectivités territoriales de Rhône-Alpes ont oeuvré à la mise en place d'un programme de lutte contre le cancer, associant les forces académiques, cliniques et industrielles afin de stimuler le développement économique du territoire, rappelle un dossier de presse diffusé à l'occasion des 15 ans du canceropôle.

Il contribue au transfert de la recherche au bénéfice des patients et à la valorisation économique, a rappelé à APMnews son secrétaire général Olivier Exertier.

Dans la région, sont implantés 3.000 chercheurs et doctorants en cancérologie, 4 CHU, deux centres de lutte contre le cancer, un établissement spécialisé en cancérologie et 75 entreprises, principalement des PME, visant le marché de la cancérologie. Le canceropôle abrite également le Centre international de recherche sur le cancer (Circ), agence de l'Organisation mondiale de la santé. Le territoire héberge le synchrotron européen de Grenoble et l'un des sites du laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL).

Une étude bibliométrique réalisée sur 15 ans montre que près de 22.000 publications en cancérologie ont été produites dans la région, ce qui représente 22% des publications françaises, contre 16% il y a 15 ans.

La production scientifique a "fortement progressé en quantité et en qualité", a souligné Olivier Exertier. Le nombre d'articles publiés chaque année dans des revues de bonne qualité (Scimago Journal Rank supérieur à 10) a été multiplié par 10 dans la région en 15 ans. Le nombre de publications associant plusieurs centres de la région a également grimpé, tout comme le taux de publication dans des revues internationales.

Ces recherches ont conduit au dépôt de 263 brevets.

En 12 ans, le programme preuve de concept du Clara de financement des collaborations public-privé a soutenu 49 projets, avec un taux de validation de 30%.

Ces projets ont conduit à 10 essais cliniques, au dépôt de 38 brevets et à la commercialisation de 4 produits. Parmi les success stories, le directeur a cité Erytech pharma qui termine une phase III dans la leucémie lymphoblastique aiguë, et Edap TMS qui a développé un traitement par ultrasons focalisés des métastases hépatiques utilisé au centre Léon Bérard dans le cadre d'essais cliniques.

Plus en amont, le programme OncoStarter a soutenu environ 12 projets depuis 2011.

En aval, le canceropôle a labellisé 17 des projets structurants tels que le World Sarcoma Network, l'European Lymphoma, la chaire d'excellence en recherche translationnelle de Grenoble, le projet Fastracs centré sur l'emploi après un cancer du sein, ou encore la plateforme Hygée, associant dans un

établissement de soins dévolu à la cancérologie, une équipe de recherche, un pôle prévention et un autre patients/proches.

Tournée vers les collaborations internationales, le cancéropôle a entretenu son partenariat avec l'université de Shanghai qui permet notamment d'accueillir des étudiants chinois dans la région chaque année. Un symposium scientifique est également organisé en alternance en Auvergne-Rhône-Alpes et à Shanghai.

Début mars, un partenariat avec le Québec a été signé. Il porte sur la génomique, l'organisation des soins et la biologie des cancers et favorisera la mobilité des étudiants.

"Nous sommes dans une année charnière", a commenté le directeur du cancéropôle en rappelant que la quatrième feuille de route (2018-2022) venait d'être lancée.

vib/cd/APMnews

[VIB2P6O2WR]

POLSAN - ETABLISSEMENTS    CANCER-HEMATO

*Aucune des informations contenues sur ce site internet ne peut être reproduite ou rediffusée sans le consentement écrit et préalable d'APM International. Les informations et données APM sont la propriété d'APM International.*

©1989-2018 APM International -

<https://www.apmnews.com/depeche/53160/318545/le-canceropole-clara-fait-son-bilan-des-15-ans>



## ONCOLOGIE

# Comment le pôle Clara booste la recherche contre le cancer

**Le pôle de cancérologie Auvergne Rhône-Alpes Clara, s'est bien étoffé en quinze ans, un anniversaire qu'il a fêté cette semaine.** « Nous avons développé une vraie force de frappe », apprécie son secrétaire général, Olivier Exertier. La structure d'une dizaine de personnes, dont le budget de fonctionnement de 3,2 millions d'euros annuels est financé par l'État et les collectivités, a notamment pour rôle d'aider la recherche : preuves de concepts, mise en relation de chercheurs, signature de partenariats avec l'étranger... Et en quinze ans, les résultats concrets peuvent désormais être touchés du doigt : les chercheurs régionaux ont vu 22 000 de leurs articles publiés, « une production qui a doublé, passant de 1000 à 2000 annuellement, soit 22 % de la production nationale. Nous sommes le deuxième territoire après l'Ile-de-France sur la recherche contre le cancer », ajoute le secrétaire général. 263 brevets ont été déposés, 19 entreprises créées avec 600 emplois à la clé. Après un long développement,



© MARIE LAURE LUCA - CENTRE LEON-BERARD

ces sociétés arrivent à maturité, comme Erytech ou Edap-TMS, de vraies PME voire des ETI (entreprises de taille intermédiaire, NDLR). « On espère en voir émerger d'autres désormais », anticipe Olivier Exertier.

**Accroître la visibilité.** La présidente de Clara, Véronique Trillet-Lenoir, estime qu'« il faut accroître désormais notre visibilité comme acteur fort de la politique régionale de lutte contre le

cancer ». Parmi ses ambitions : initier « un vrai plan cancer régional », mais aussi signer de nouveaux partenariats à l'international. Ainsi, l'oncopole du Québec, créé en février 2017, vient de rejoindre les partenaires de Clara, déjà liés avec des institutions de recherche chinoise, japonaise, américaine... L'Europe, et notamment la Suisse, pourraient constituer de futurs partenaires privilégiés.

DAVID GOSSART

**Le pôle Clara fédère et soutient les services de recherche contre le cancer, comme ici, au centre Léon-Berard.**

RHÔNE | RÉGION AIDE AUX ENTREPRISES • SANTÉ

## Le bon bilan du Clara pour ses quinze ans

Publié Le 05/04/2018 - 16:17



Véronique Trillet-Lenoir, présidente du directoire, et Olivier Exertier, secrétaire général du Clara.

Initié lors du premier Plan Cancer en 2003, le cancéropôle Lyon-Auvergne-Rhône-Alpes, Clara, vient de fêter ses quinze ans. A l'occasion du Forum de la recherche en cancérologie qui s'est tenu à Lyon, il a dressé le bilan de ses actions, et présenté les enjeux de la nouvelle programmation 2018-2022.

<b>Média</b>	www.brefeco.com
<b>Type de média</b>	Newsletter économique régionale
<b>Date de parution</b>	05 avril 2018
<b>Titre</b>	Le bon bilan du CLARA pour ses 15 ans
<b>Journaliste</b>	Nadia Lemaire

Lancé et financé par les pouvoirs publics (Institut national du cancer, collectivités territoriales et Fonds européen de développement régional), le Clara, dont la présidente du directoire est Véronique Trillet-Lenoir, s'inscrit dans le cadre des Plans cancers nationaux et vise à développer la recherche en oncologie en Auvergne-Rhône-Alpes.

En quinze ans, il a bénéficié de plus de 230 millions d'euros de fonds de l'Etat et des collectivités locales dont 124 millions d'euros provenant de l'Institut national du cancer.

### **“ Auvergne-Rhône-Alpes représente 22 % des publications nationales en cancérologie ”**

Depuis 2003, le cancéropôle fédère en effet les acteurs académiques, cliniques et industriels à l'échelle de la région, avec un double objectif : le transfert des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la recherche.

Et sur ces aspects, le Clara, qui s'appuie sur un réseau scientifique particulièrement riche et fertile en région, réparti sur quatre pôles majeurs (Lyon, Grenoble, Saint-Etienne, et Clermont-Ferrand) n'a pas démerité ! « Avec près de 22.000 publications en oncologie sur les quinze dernières années, les équipes régionales se démarquent par une progression sensible de leur production scientifique et Auvergne Rhône Alpes représente 22 % des publications nationales en cancérologie », a rappelé Olivier Exertier, le secrétaire général du Clara. Pari réussi également côté qualitatif puisque 260 brevets ont été déposés sur cette période et plusieurs start-up créées.

<b>Média</b>	www.brefeco.com
<b>Type de média</b>	Newsletter économique régionale
<b>Date de parution</b>	05 avril 2018
<b>Titre</b>	Le bon bilan du CLARA pour ses 15 ans
<b>Journaliste</b>	Nadia Lemaire

## Accompagnement de projets

Car outre son engagement auprès des acteurs de la recherche « *pour favoriser leur décloisonnement et les collaborations* », le Cancéropôle accompagne les projets grâce à une offre de services structurée. Parmi ces dispositifs, Preuve du concept Clara, programme qui vise à valider la preuve de concept d'outils, de services ou de produits à un niveau préclinique ou clinique précoce. « *En quinze ans, 49 projets de transfert technologique ont été financés par ce dispositif, dont 30 % ont validé la preuve de concept* », a poursuivi Olivier Exertier.

Au total, cela représente 51,4 millions de financements dont 17,6 publics et 33,8 privés, débouchant sur la création de 19 start-up et de 632 emplois, et plus de 400 millions d'euros de fonds privés levés.

Quant au programme Oncostarter, organisé sous forme d'appels à projets depuis 2011 avec l'objectif de « *faire gagner en maturité des projets innovants et réunissant une ou plusieurs équipes dans le périmètre régional* », il a donné lieu à 221 projets soutenus par le Clara pour un montant de 26 millions d'euros.

## Renforcer les collaborations internationales

Pour 2018-2022, le Clara, qui a vu sa labellisation renouvelée par l'INCa, est bien décidé à poursuivre sa mobilisation contre le cancer, avec, en ligne de mire, notamment le renforcement des collaborations internationales.

Le partenariat signé fin 2017 avec l'Oncopole du Québec dirigé par Stéphanie Lord-Fontaine pour « *capitaliser sur la recherche en oncologie comme levier de développement économique des deux territoires* » en est une belle illustration.

Autre collaboration phare : celle engagée avec la Chine dès 2011, qui se traduit notamment par un accord de coopération scientifique signé en 2013 autour de la collaboration entre l'Institut du cancer de Shanghai et le Centre de recherche en cancérologie de Lyon.

Par ailleurs, dans le cadre de la filière médicale francophone de l'université Jiao Tong de Shanghai, une quinzaine d'étudiants chinois en master 2 ont été accueillis dans les laboratoires de la région.

**Nadia Lemaire**



## TERRITOIRES

# COMMENT LE CANCEROPOLE EST PARVENU A JETER DES PONTS ENTRE CHERCHEURS ET ENTREPRENEURS

FRANCOISE SIGOT



**En 15 ans, le CLARA a réussi à impulser une dynamique collaborative dans l'univers régional de la recherche contre le cancer. Pionnier du décroisement des organismes de recherche et d'enseignement supérieur et de la mobilisation de leurs acteurs autour de l'urgence nationale de santé que représente le cancer, le canceropole a une nouvelle feuille de route jusqu'en 2022.**

En opérant un petit retour sur le passé, l'usage est d'égrainer les chiffres. Ceux du Cancéropole Lyon Auvergne Rhône-Alpes interpellent.

Près de 22 000 publications issues des équipes de recherches régionales contre le cancer soit une hausse de 117 % en quinze ans pour se hisser à 22% des publications nationales. 260 brevets déposés, 216 projets accompagnés dont une cinquantaine visant le transfert de technologie avec un taux de transformation, autrement une preuve du concept de 30%.

Les données pourraient être multipliées à l'envi, mais au-delà des chiffres, les équipes du CLARA se distinguent surtout par leur capacité à fédérer les énergies au service de la lutte contre le



cancer.

## DÉCLOISONNER LES ÉQUIPES DE CHERCHEURS

En la matière, l'expérience des deux centres de recherche sur le cancer de Lyon et de Grenoble incarne le travail réalisé par le Clara pour créer du lien entre les équipes de chercheurs.

*"L'émergence du cancéropole a été décisive pour décroisonner les équipes. Pour parvenir à valoriser les travaux des chercheurs, il est important d'interagir avec le privé, là encore le Clara a fait beaucoup pour mettre en relation nos chercheurs avec le privé", résume Alain Puisieux, à la tête du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)*

Pierre Hainaut, qui pilote la chaire d'excellence en recherche translationnelle de Grenoble, abonde. *"Le Clara impulse une grande cohérence entre les travaux que nous conduisons et ceux des chercheurs des autres centres régionaux",* note-t-il.

Le travail du Clara permet aujourd'hui aux chercheurs et surtout à leurs travaux de bénéficier d'une forte visibilité au plan régional, mais aussi à l'échelle internationale. Les publications scientifiques de plus en plus nombreuses en sont le témoignage.

## UNE ACTION DÉSORMAIS VISIBLE POUR LES MALADES

Décisif pour faire avancer les traitements, les travaux des chercheurs doivent aussi et surtout être valorisés pour donner naissance à des solutions thérapeutiques. Et là encore, le Clara apporte sa pierre à l'édifice. D'une part en articulant ses dispositifs de financement avec d'autres aides régionales, nationales voire internationales, mais aussi en initiant des passerelles entre les équipes de recherches et les entreprises.

*"Nous avons été accompagné par le Clara à travers le dispositif de preuve du concept permettant de financer des laboratoires de recherche académiques et d'autres structures de recherche en partenariat avec des industriels. Nous avons pu ainsi développer un prototype de traitement par ultrasons de la métastase du cancer du foie", témoigne Emmanuel Blanc, directeur scientifique de EDAP TMS, constructeur d'équipements médicaux reposant sur l'utilisation d'ultra-sons.*

Une expérience aujourd'hui partagée par de nombreux industriels.

*"Nous mesurons aujourd'hui le bénéfice de nos travaux pour les patients et le territoire, puisque les premiers produits arrivent sur le marché. Nous avons actuellement 10 essais cliniques en cours, 4 produits sur le marché", explique Olivier Exertier, secrétaire général du Clara.*



## RENFORCER L'OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

Fort de ce bilan, le Clara entend poursuivre sur sa lancée avec une orientation de plus en plus marquée à l'international. C'est pourquoi, il vient notamment de signer un l'Oncopole du Québec, porté sur les fonds baptismaux en février 2017.

*"Nos actions vont se concentrer sur la formation, la recherche et l'organisation d'événements communs", ambitionne Stéphanie Lord Fontaine, directrice de l'Oncopole du Québec.*

De même le cancéropole va renforcer ses liens avec l'un des hôpitaux de Shanghai les plus en pointe en matière de cancérologie. Là il s'agira plutôt de favoriser les échanges d'étudiants entre les établissements hospitaliers et universitaires de la région et ceux de Shanghai.

*"Notre feuille de route est tracée, nous allons poursuivre le développement des partenariats publics privés et les collaborations internationales et bien évidemment continuer à travailler pour le décloisonnement entre les équipes de recherche", résume Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du Clara.*

L'enjeu des prochaines années sera enfin de diversifier les sources de financement du Cancéropole, (3,2 millions d'euros de budget) aujourd'hui issues de L'Institut national du cancer, de la Région, des quatre Métropoles régionales et du Département de la Loire.



## Comment le pôle clara booste la recherche contre le cancer

Le pôle de cancérologie Auvergne Rhône-Alpes Clara, s'est bien étoffé en quinze ans, un anniversaire qu'il a fêté cette semaine. « Nous avons développé une vraie force de frappe », apprécie son secrétaire général, Olivier Exertier. La structure d'une dizaine de personnes, dont le budget de fonctionnement de 3,2 millions d'euros annuels est financé par l'État et les collectivités, a notamment pour rôle d'aider la recherche : preuves de concepts, mise en relation de chercheurs, signature de partenariats avec l'étranger... Et en quinze ans, les résultats concrets peuvent désormais être touchés du doigt : les chercheurs régionaux ont vu 22 000 de leurs articles publiés, « une production qui a doublé, passant de 1000 à 2000 annuellement, soit 22 % de la production nationale. Nous sommes le deuxième territoire après l'Île-de-France sur la recherche contre le cancer », ajoute le secrétaire général. 263 brevets ont été déposés, 19 entreprises créées avec 600 emplois à la clé. Après un long développement, ces sociétés arrivent à maturité, comme Erytech ou Edap-TMS, de vraies PME voire des ETI (entreprises de taille intermédiaire, NDLR). « On espère en voir émerger d'autres désormais », anticipe Olivier Exertier. Accroître la visibilité. La présidente de Clara, Véronique Trillet-Lenoir, estime qu'« il faut accroître désormais notre visibilité comme acteur fort de la politique régionale de lutte contre le cancer ». Parmi ses ambitions : initier « un vrai plan cancer régional », mais aussi signer de nouveaux partenariats à l'international. Ainsi, l'oncopole du Québec, créé en février 2017, vient de rejoindre les partenaires de Clara, déjà liés avec des institutions de recherche chinoise, japonaise, américaine... L'Europe, et notamment la Suisse, pourraient constituer de futurs partenaires privilégiés.



## Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes met ses premiers produits sur le marché

Créé il y a 15 ans le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (Clara) met chercheurs et industriels en relation pour accélérer la recherche contre le cancer. Bilan : un tiers des travaux de recherche valorisés sous forme de traitement, soit par une entreprise existante, soit via la création d'une start-up. « Nous mesurons le bénéfice de nos travaux pour les patients et le territoire, se réjouit Olivier Exertier, secrétaire général du Clara. Les premiers produits arrivent sur le marché tandis que 10 essais cliniques sont en cours et déjà 4 produits sur le marché ».



## ACTU GIER

### SAINT-CHAMOND SANTÉ

## Un atelier pour mieux manger

« Améliorer sa santé et se protéger des cancers. S'informer, c'est déjà lutter. » Tels sont les thèmes de réflexion que propose le centre social et culturel Lavieu, tout au long de la semaine. La prévention commence dès l'enfance.

Dans le hall, mercredi matin, une grande table a été dressée. Sur la nappe blanche, une multitude de ramequins est artistiquement déposée. Ils contiennent différentes sortes de fromages, des carottes coupées en frites, des tomates cerise, des kiwis, de la salade de fruits. « Que mangez-vous, le matin, avant d'aller à l'école ? », demande Fatira Benbara, animatrice santé, à la dizaine



■ Échange d'informations entre Fatira Benbara, à gauche, et les enfants. Photo Françoise SUTOUR

de petits de 6-8 ans répartis autour de la table. « Tout ce qui est bon pour la santé », répond Lucas, 6 ans, très doctement. Sandrine Callet, média-

trice santé de la Mutualité Française qui coanime l'atelier, rebondit. « Combien de fruits et légumes par jour ? Pourquoi faut-il boire beaucoup d'eau ? »

Certains n'ont pas déjeuné, soit parce qu'« on savait qu'on le prendrait ici » soit parce que « je n'avais pas faim ». Sandrine Callet explique l'intérêt du petit déjeuner qui doit être un vrai repas. Ensuite, direction le jeu interactif réalisé par le centre Hygée pour repérer les produits néfastes à la santé.

#### PRATIQUE

**Centre social Lavieu,**  
**1, place Baudelaire.**  
**Tél. 04.77.31.75.44.**  
Ouvert à tous. Ateliers gratuits assurés par des professionnels.  
Ce vendredi, de 9 heures

à 11 h 30 : prévention des cancers de la peau et des méfaits du soleil.  
De 16 h 15 à 18 heures : présentation des relais Sport-Santé et de la marche nordique.

www.lyon-entreprises.com

Pays : France

Dynamisme : 0

[Visualiser l'article](#)

## La lutte contre le cancer a suscité la création de 75 entreprises en Auvergne-Rhône-Alpes

Contrairement à d'autres pathologies, la lutte contre le cancer est dans la région essentiellement le fait de start-up, même si certaines comme Erytech ont désormais plus un profil de PME. Sur ces 75 entreprises, 19 ont été suscitées par le CLARA qui fête ses quinze années d'existence.



Avant même les maladies cardio-vasculaires, les cancers sont la première cause de mortalité en France, représentant près de 30 % de tous les décès. Un problème lourd, donc, de santé publique, avec 400 000 nouveaux cas recensés chaque année et 150 000 décès dans l'Hexagone, dont 19 000 en Auvergne-Rhône-Alpes.

D'année en année, on soigne mieux le cancer. Ainsi, sur la période 2005/2012, le taux de mortalité a diminué de 2,9 % chez l'homme et de - 1,4 % chez la femme. Mais c'est lent, encore trop lent.

Ce rythme va-t-il s'accroître ? Ce n'est pas exclu, car face à cette maladie, depuis une quinzaine d'année, la région, notamment, a su s'organiser.

Au cœur du système de lutte, se trouve une structure née en 2003 et qui fête donc cette année le quinzième anniversaire de sa création, le CLARA : Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes. Une structure qui, par exemple, à l'instar d'un pôle de compétitivité, a été créé avec toutes les parties prenantes de la lutte contre le cancer. Il regroupe, pour maximiser ses résultats, l'écosystème qui au fil des années s'est créé pour lutter contre ce fléau : les chercheurs, les entreprises, les universitaires, les centres hospitaliers.

236 millions d'euros

La lutte contre le cancer a représenté depuis quinze ans, 236 millions de fonds de l'Etat et des collectivités locales dont 124 millions d'euros provenant de l'Institut National du Cancer.

Dirigé par Olivier Exertier, secrétaire général et présidé par Véronique Trillet-Lenoir, présidente du directoire, le CLARA a les moyens de son ambition : avec son budget de 3,2 millions d'euros, il regroupe une dizaine de salariés.



### Véronique Trillet-Lenoir et Olivier Exertier

Depuis sa création, les publications scientifiques des différentes équipes qui luttent contre le cancer dans les laboratoires ont fortement augmenté, de même que les brevets déposés.

L'un des rôles du CLARA est de favoriser le passage de la recherche académique sur le cancer pour qu'elle se transforme en avancées thérapeutiques enrichissant les protocoles de soins.

D'abord avec son dispositif « preuve du concept », permettant le financement de projets collaboratifs public-privé. Et puis via les transferts de brevets vers les entreprises privées. En matière de cancer, ce sont essentiellement des start-up.

Soixante-quinze sont nées à ce jour en Auvergne-Rhône-Alpes, un chiffre qui a beaucoup crû ces dernières années. Sur ce nombre, dix-neuf entreprises, représentant 632 emplois et pesant 400 millions d'euros de chiffre d'affaires, sont issues en fait du CLARA. Dans ce que l'on pourrait dénommer « l'économie du cancer », cette structure joue donc un rôle loin d'être négligeable.

Erytech Pharma : 320 millions d'euros de levées de fonds

Ce socle solide est en train de susciter des PME, voire, pourquoi pas, à l'avenir, des ETI. C'est le cas d'Erytech Pharma, accompagné dès le départ par le CLARA et qui s'est distingué en levant 144 millions de dollars lors de sa cotation au Nasdaq américain : 320 millions d'euros de levée de fonds, au total, en 2017 !

Son concept : développer des médicaments en encapsulant des molécules thérapeutiques dans des érythrocytes, le nom savant des globules rouges. Cette innovation ouvre la voie à une nouvelle génération de médicaments pour le traitement des pathologies graves.

D'autres futurs Erytech Pharma figurent sans doute parmi les actuelles start-up nées dans la région dans cet écosystème qui prouverait, il est vrai, encore plus son efficacité, si le taux de mortalité dû au cancer accentuait encore son recul...

**De:** Olivier EXERTIER  
**Envoyé:** mercredi 11 avril 2018 16:22  
**À:** Gwenaëlle PARET; Esokia Ridet  
**Objet:** TR: Cancéropôle Clara : coopérations internationales et émergence de projets collaboratifs

**De :** News Tank Higher Ed & Research <[no-reply@newstank.fr](mailto:no-reply@newstank.fr)>

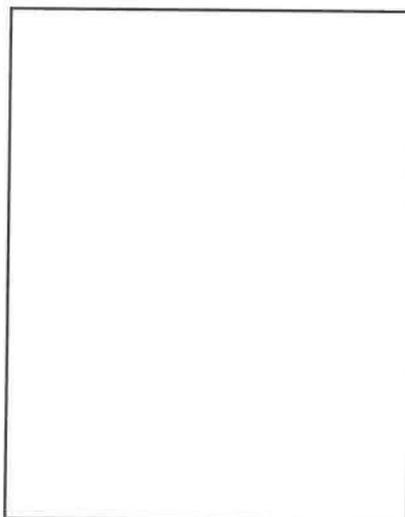
**Envoyé :** lundi 9 avril 2018 17:37

**À :** Martin Amaury <[Amaury.Martin@curie.fr](mailto:Amaury.Martin@curie.fr)>

**Objet :** [BULK ?] Cancéropôle Clara : coopérations internationales et émergence de projets collaboratifs

[Accéder au site](#) - [Choisir vos rubriques](#)

## **Cancéropôle Clara : coopérations internationales et émergence de projets collaboratifs**



REC, I&T - Lyon - lundi 9 avril 2018 - Actualité n° 117075

« La feuille de route du Clara (Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes) est tracée par la labellisation de l'Inca. Nous poursuivons nos engagements sur le soutien à l'émergence avec les programmes OncoStarter et Preuve de concept qui favorisent la mise en relation des partenaires de la recherche en oncologie sur le territoire. Notre mission de décroisement en Auvergne-Rhône-Alpes s'étend aussi au-delà de nos frontières avec le renforcement des coopérations internationales. Notre plan stratégique vise à accroître la visibilité de la politique régionale en matière de lutte contre le cancer, sur notre territoire et au niveau international », indique [Véronique](#)

Trillet-Lenoir, présidente du directoire du cancérpôle Clara, le 03/04/2018 lors de la célébration des 15 ans de la structure.

Le territoire Auvergne-Rhône-Alpes compte 3 000 chercheurs et doctorants en cancérologie, 1 500 professionnels de santé en cancérologie, 210 équipes académiques et cliniques, quatre pôles hospitalo-universitaires, deux centres de lutte contre le cancer et 75 entreprises qui visent le marché de la cancérologie.

Depuis sa création en 2003, le cancérpôle œuvre pour « fédérer des équipes de recherche dispersées sur le territoire et initier des projets collaboratifs ».

Un accord de coopération est conclu le 08/03/2018 en ce sens avec l'Oncopôle de Québec. Un symposium commun sera organisé à Lyon en novembre 2018.

Pour plus de confort, [poursuivre la lecture sur le site](#)

## **Innovations biomédicales, technologies de la santé et prévention**

« En 2018, le Clara souhaite dépasser une vision sectorielle et disciplinaire de la recherche scientifique par axe pour favoriser une nouvelle stratégie visant à faciliter la fertilisation croisée selon trois domaines :

innovations biomédicales : plasticité cellulaire, immunité et infections, micro-environnement métabolisme, microbiote ;

innovations en technologies pour la santé : imagerie multimodale, radiothérapie innovante, nanomédecine et technologies pour la santé, bio-informatique, biostatistique et modélisation ;

prévention et innovations sociales : prévention des cancers, environnement, nutrition, SHS », indique le cancérpôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes lors de la présentation de sa programmation 2018-2022.

## **Coopérations avec Québec et Shanghai**

### **Oncopôle du Québec**

« Fondé en février 2017 grâce à un partenariat public privé qui s'appuie sur les fonds de la recherche de Québec et de l'entreprise Merck, l'Oncopôle du Québec est doté de 15 M\$ sur deux ans. Il présente des missions identiques à celles du Clara sur trois volets : la formation, la recherche et la tenue d'événements conjoints, notamment au travers des Entretiens Jacques Cartier, organisés chaque année à Lyon et à Québec. Le territoire compte 1 000 chercheurs dans 14 institutions et sept hôpitaux universitaires », indique Stéphanie Lord-

Fontaine, directrice de l'Oncopôle du Québec, nouveau partenaire du Clara depuis le 08/03/2018.

L'accord de partenariat porte sur la mise en place de collaborations entre des équipes de recherche sur des thèmes comme la génomique et la médecine de précision, la thérapie cellulaire et l'organisation des soins en oncologie.

*« La mise en place de programmes de recherche conjoints et l'investissement commun sous forme de bourses de mobilité étudiante illustreront cette collaboration internationale. Misant également sur le partage de connaissances entre les deux structures, le partenariat servira aussi l'organisation de symposiums scientifiques pour réunir les experts de la région Auvergne-Rhône-Alpes et du Québec. Un premier événement est prévu en novembre 2018 dans le cadre des entretiens Jacques Cartier qui auront lieu en Auvergne-Rhône-Alpes », indique l'Oncopôle du Québec.*

### **Hôpital Ruinjin et Université Jiaotong**

Baiyong Shen, vice-président de l'hôpital Ruinjin, évoque le partenariat via l'école médicale sino-française au sein de l'Université Jiaotong de Shanghai :

*« À partir de leur 5<sup>e</sup> année universitaire, des étudiants chinois sont envoyés en France pour passer leur master 2. Ils ont ensuite le choix de s'orienter dans la recherche clinique en Chine ou de continuer le travail de recherche en France. 17 étudiants chinois sont actuellement en France dans le cadre de ce partenariat initié grâce au Clara. »*

### **Bilan chiffré du canceropôle Clara depuis 2003**

- 312 événements organisés pour répondre à sa mission d'animation scientifique ;
- 216 projets de recherche soutenus dont 54 relèvent de l'émergence, 16 projets structurants « pour faire progresser le territoire » et 50 en transfert de technologie ;
- 236 M€ d'investissement dont 124 M€ de l'Inca et le reste de l'Etat et des collectivités locales ;
- 50 bourses de mobilité accordées à de jeunes chercheurs.

### **« Des résultats mesurés par la production scientifique »**

Le Clara revendique 22 000 publications : « Un volume important mais il faut surtout constater la trajectoire. Nous sommes passé de 1 000 publications par an à 2 000 annuelles aujourd'hui », indique Olivier Exertier, son secrétaire général.

Ces publications représentent 22 % de la production nationale contre 16 % en 2001.

*« L'augmentation sur notre territoire est de + 117 % en 15 ans, alors que la croissance nationale se situe à + 72 % et celle européenne à + 77 %. Les résultats du Clara se mesurent par la production scientifique », indique Olivier Exertier.*

Il évoque « une progression en nombre de publications dans des revues à fort impact avec un ratio multiplié par dix sur la période et 60 % des publications se font avec des équipes internationales dans près de 150 pays ».

La structure fait aussi état de 260 brevets déposés pour « une forte valorisation économique et un impact certain sur le territoire ».

## **Preuve du concept et OncoStarter**

Le Cancéropôle est doté de deux dispositifs d'accompagnement :

Depuis 2005, Preuve du concept « finance des projets de R&D promouvant le transfert de connaissances et de technologies entre partenaires académiques et industriels ».

9 projets ont été financés pour 51 M€, 30 % ont validé la preuve du concept, 34 entreprises sont partenaires.

Le dispositif a permis la création de 19 entreprises qui ont levé 400 M€ et créé 630 emplois.

Depuis 2011, OncoStarter « soutient pendant 12 à 18 mois des projets émergents, originaux et innovants en oncologie dans le but d'augmenter leurs chances de succès aux appels à projets régionaux, nationaux et européens afin d'assurer des perspectives de valorisation scientifique, clinique et/ou économique ».

14 projets ont été financés avec une enveloppe moyenne de 42 k€ par projet.

Clara a apporté 2,2 M€.

### **Edap TMS bénéficie de Preuve de concept**

L'entreprise Edap TMS, basée à Vaulx-en-Velin, développe des thérapies mini-invasives avec l'usage d'ultrasons focalisés, dans un premier temps pour soigner le cancer de la prostate, puis pour d'autres pathologies. « Le dispositif Preuve de concept nous a permis de travailler sur le développement de ces thérapies mini-invasives pour des métastases hépatiques. Avec un laboratoire de recherche académique, nous avons mis au point un prototype, une sonde ultrasonore posée sur le foie pour détruire exclusivement la métastase concernée. Les études cliniques ont eu lieu au centre Léon-Bérard. Un modèle plus compact et plus pertinent de ce dispositif médical est en cours de développement. Le fait d'entrer dans le programme Preuve de concept du Clara nous a permis de contacter Bpifrance et d'obtenir des financements complémentaires », indique Emmanuel Blanc, directeur R&D d'Edap TMS.

L'entreprise a soumis un nouveau dossier au Clara fin 2017 pour « le traitement des tumeurs du pancréas avec cette même technologie. Le programme sur trois ans va nous permettre de recruter un thésard et de renouveler notre partenariat avec l'Inserm et le centre Léon-Bérard pour travailler sur un dispositif médical destiné au traitement de cette pathologie qui propose peu de solutions pour les patients ».

## Musique et recherche s'allient contre le cancer



Le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes ( CLARA) organise le jeudi 26 avril à la Salle Molière de Lyon, un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer.

Ce concert se déroule dans le cadre d'une année de célébration des 15 années d'actions du Cancéropôle CLARA et est rendu possible grâce à l'engagement exemplaire de musiciens de stature internationale qui donneront la même semaine deux concerts gratuits aux patients des Hospices Civils de Lyon (Lyon Sud) et du Centre Léon Bérard.

Ce concert de bienfaisance, fruit d'une énergie fédératrice entre des musiciens et des chercheurs passionnés, a pour objectif de nous rassembler dans le but d'affronter ensemble le cancer.

« Faire un don au Cancéropôle CLARA, c'est contribuer de manière concrète à la lutte contre le cancer. Par votre action, vous soutenez des travaux de recherche prometteurs, pour des avancées thérapeutiques qui bénéficieront directement aux patients. » déclare Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du Cancéropôle CLARA.

## Le bon bilan du CLARA pour ses 15 ans

Cette année, le Cancéropôle CLARA célèbre 15 ans d'activités au service des acteurs régionaux de la cancérologie. Le Forum de la recherche en cancérologie, placé sous le signe de la célébration, a été l'occasion de proposer un programme scientifique ambitieux.



Véronique Trillet-Lenoir, présidente du directoire, et Olivier Exertier, secrétaire général du **Clara**

Cet événement, qui a rassemblé pour sa 13ème édition près de 800 participants sur deux jours, a permis de faire le bilan de l'engagement qui anime le CLARA depuis 2003 et de mettre en lumière les belles trajectoires de projets qui témoignent de la vitalité de l'écosystème scientifique régional.

Chercheurs, cliniciens, industriels, étudiants, patients, représentants de la société civile et pouvoirs publics ont ainsi pu échanger autour de 60 conférences et plus de 110 communications affichées et orales. A cette occasion, 6 jeunes chercheurs ont été récompensés pour leurs travaux. Succès également avec la soirée-débat grand public sur le thème du dépistage du cancer, qui a clôturé ces deux jours d'échanges, en rassemblant plus de 100 participants.

A année exceptionnelle, programme exceptionnel

Le Forum de la Recherche en Cancérologie Auvergne-Rhône-Alpes continue d'afficher une réussite exceptionnelle avec une forte mobilisation des acteurs régionaux de la recherche en oncologie. La cérémonie d'ouverture, initiée par Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du CLARA et Alain Mérieux, Président de l'Institut Mérieux, a permis de revenir sur la trajectoire du Cancéropôle ces 15 dernières années.

Lancement du CLARA 4.0



[Visualiser l'article](#)

Le Forum a été l'occasion de présenter la nouvelle feuille de route du CLARA pour la période 2018-2022, rendue possible grâce au soutien renouvelé de l'Institut National du Cancer et des collectivités territoriales.

L'engagement du CLARA s'appuiera sur les domaines d'excellence et d'innovation en oncologie de la région à savoir : les innovations biomédicales, les innovations en technologies pour la santé, ainsi que la prévention et les innovations sociales.

« Nous progresserons face au cancer en travaillant collectivement et en œuvrant dans une démarche intégrée. En maillant les expertises de notre territoire, nous disposerons des atouts nécessaires pour relever des défis tels que l'immunothérapie appliquée au cancer, la montée en puissance de la génomique, les big data en santé, ou encore les risques environnementaux et la prévention des cancers », affirme Olivier Exertier, Secrétaire général du CLARA.

Le plan d'actions du CLARA visera à consolider l'offre de services au plus près des attentes des équipes régionales et gage de levier de développement pour les projets de recherche. Pour cela, le CLARA s'attachera à déployer un partenariat emblématique signé en janvier dernier avec l'Oncopôle du Québec, notamment sur les enjeux de la génomique, l'organisation des soins et le diagnostic du cancer.

« Notre labellisation nationale par l'Institut National du Cancer s'enrichit et se renforce de l'engagement des collectivités territoriales. Les conditions sont désormais réunies pour la structuration d'une véritable politique régionale de lutte contre le cancer. Le CLARA saura, comme par le passé quand il fut inventé par des décideurs politiques et scientifiques visionnaires, se montrer précurseur et pionnier de cette nécessaire et ambitieuse organisation territoriale », déclare Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du CLARA.

Le programme de ces rencontres scientifiques est résolument placé sous le signe de la pluridisciplinarité et de l'innovation, pour aborder ensemble les grands enjeux représentés par les pathologies cancéreuses et permettre une meilleure prise en charge des patients.

Avec le parcours CÉLÉBRER, l'engagement qui anime le CLARA depuis 15 ans a pu être mis en lumière en présentant de belles trajectoires de projets qui témoignent de la vitalité de la filière régionale en cancérologie. Deux success stories ont ainsi été présentées par Alain Puisieux, Directeur du CRCL qui est revenu sur la genèse du Centre, et Alexander Sheer, Directeur scientifique de ERYTECH Pharma qui a présenté le parcours exceptionnel de cette entreprise, accompagnée par le programme Preuve du Concept CLARA à ses débuts.

Une table ronde organisée en présence des 5 membres fondateurs du Cancéropôle a également permis de dresser un état des lieux de la recherche en cancérologie ces 15 dernières années ainsi des perspectives à venir.

Le parcours PARTAGER a permis d'aborder les sujets d'actualités en oncologie, orientés cette année sur les nouvelles approches en prévention, la mécanobiologie appliquée à l'étude de l'environnement tumoral, les modèles précliniques pour le développement de nouveaux agents thérapeutiques, les enjeux de la médecine génomique ou encore les thérapies physiques innovantes.

Une soirée-débat à destination du grand-public sur le thème du dépistage du cancer a été organisée en partenariat avec le Centre Léon Bérard, les Hospices Civils de Lyon ainsi que les associations régionales de patients. Les interventions de trois spécialistes ont permis d'aborder les dernières avancées en matière de dépistage du cancer, sur des thèmes variés comme la prise de sang, l'hérédité et le cancer de la prostate.



[Visualiser l'article](#)

Au travers du parcours INSPIRER, les jeunes talents de la cancérologie de demain, ont été mis en lumière avec la présentation de 114 projets de recherche lors de sessions posters. Nouveautés cette année, les Career Corner ont donné l'opportunité de découvrir les métiers des biotechs et des pharmas, avec l'intervention de 4 entreprises.

Enfin, avec le parcours INTERAGIR, cette manifestation se place comme un véritable catalyseur de collaborations, en accueillant le Research2Business Oncology Meeting, la convention d'affaires du CLARA. 8 projets ont ainsi pu être ouverts à la collaboration ont présentés en plénière pour booster leur développement. L'espace de rendez-vous face-à-face a permis 240 rencontres entre de futurs partenaires.

Source : canceropole-clara.com



#### 69 / RECHERCHE MEDICAL: des produits sur le marché par le Cancéropôle

Le **CANCEROPOLE LYON AUVERGNE RHONE ALPES** va lancer sur le marché ses premiers produits. Le centre a été créé il y a 15 ans et met en relation des chercheurs et des industriels en relation pour accélérer la recherche contre le cancer. Un tiers des travaux de recherche sont valorisés sous forme de traitement grâce à la création de start-up ou via une entreprise existante. 10 essais cliniques sont en cours et 4 produits sont sur le marché. [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com)



## RHÔNE → AIDE AUX ENTREPRISES **Le bon bilan du Clara pour ses quinze ans**

Le cancéropôle Lyon-Auvergne-Rhône-Alpes, Clara, qui vient de fêter ses quinze ans, a vu sa labellisation renouvelée par l'Institut national du cancer (INCa). Pour 2018-2022, il poursuivra sa mobilisation contre le cancer, avec, en ligne de mire, le renforcement des collaborations internationales. Lancé et financé par les pouvoirs publics (INCa, collectivités et Feder), le Clara (pdte du dir. : Véronique Trillet-Lenoir) s'inscrit dans le cadre des Plans cancers nationaux. En quinze ans, il a bénéficié de plus de 230 M€ dont 124 M€ provenant de l'INCa.

Depuis 2003, le Clara s'appuie sur un réseau scientifique particulièrement riche en région, réparti sur quatre pôles majeurs (Lyon, Gre-

noble, Saint-Etienne, et Clermont-Ferrand). « *Auvergne-Rhône-Alpes représente 22% des publications nationales en cancérologie* », a rappelé Olivier Exertier, le secrétaire général du Clara. Côté qualitatif, 260 brevets ont été déposés sur cette période et plusieurs start-up créées.

Par ailleurs, en quinze ans, 49 projets de transfert technologique ont été financés dans le cadre du dispositif Preuve du concept, ce qui représente 51,4 M€ de financements dont 17,6 publics, débouchant sur la création de 19 start-up et de 632 emplois, et plus de 400 M€ de fonds privés levés. Quant au programme Oncostarter, il a donné lieu à 221 projets soutenus par le Clara pour un montant de 26 M€. **+ sur [brefeco.com](http://brefeco.com)**



## UN NANOMÉDICAMENT PORTEUR D'ESPOIR



**Soutenu par le CLARA, le laboratoire NH TherAguix participe à la lutte contre le cancer par son activité de recherche sur des nanoparticules capables d'augmenter les effets de la radiothérapie en ciblant davantage la tumeur.**

Société pharmaceutique créée en 2015 après dix années de recherches académiques précliniques, NH TherAguix travaille à la mise au point de nanoparticules radiosensibilisantes, visant à minimiser l'effet de la radiothérapie. Injecté par voie intraveineuse quelques heures avant la radiothérapie, son nanomédicament cible les tissus tumoraux permettant une meilleure localisation des cellules cancéreuses. Par ses capacités d'imagerie, il augmente l'efficacité des traitements radiothérapeutiques et diminue leurs effets secondaires. Il est éliminé naturellement par les voies

reinales. « Après dix années d'effet clinique sur l'animal, nous avons lancé des essais cliniques au CHU de Grenoble sur quinze patients atteints de cancer en phase 1 entre juillet 2016 et février 2018. Au-delà de la tolérance et de la sécurité, nous avons pu montrer l'effet radiosensibilisant. Mais cela n'est pas encore une preuve d'efficacité de la nanoparticule », explique Geraldine Le Duc, co-fondatrice et CEO de NH TherAguix.

La start-up qui emploie aujourd'hui huit personnes, est actuellement en recherche de fonds en vue de l'essai de phase 2 sur les métastases cérébrales qui aura lieu en septembre après l'accord de l'Agence de sécurité du médicament, l'ANSM. Un autre essai clinique est également prévu à l'hôpital Gustave-Roussy sur des patientes atteintes de cancer du col de l'utérus. « Nous testons notre technologie sur un certain nombre de cancers pour lesquels la part de marché

est la plus forte. Mais nous espérons la développer pour le cancer du poumon, de la prostate et du pancréas ».

Aguix, qui présente de nombreux atouts, a commencé par sa taille 30 000 fois plus petite que le diamètre d'un cheveu, est protégée par huit brevets et son efficacité a été démontrée dans plus de 50 publications scientifiques. NH TherAguix a remporté le prix R2B, Research to Business, décerné par le CLARA qui soutient activement la start-up. Financée par des investisseurs institutionnels et privés, l'entreprise se prépare à une prochaine entrée en bourse. La commercialisation de son produit est prévue à l'horizon 2025. « S'il est adopté, le médicament sera financé par le système de santé publique. Il augmentera la survie des patients ». Pour Geraldine Le Duc et Olivier Tillement, les deux fondateurs, cette consécration viendrait récompenser un travail de très longue haleine.

■ Agnès Giraud-Passot



## OncoFactory crée des modèles miniaturisés de cancers



OncoFactory (Frédéric Berget, 3e en partant de la gauche) est l'une des sociétés récompensées dans le cadre du R2B Oncology Meeting 2017 du Cancéropôle Clara.

Récompensée en décembre dernier par le trophée R2B ONCO 2017 dans le cadre du R2B Oncology Meeting 2017 du Cancéropôle Clara, OncoFactory a fait à nouveau parler d'elle en janvier : son projet Mélando Prédicte est lauréat du deuxième Appel à projets innovation clinique Lyonbiopôle/HCL.

De quoi avoir envie d'en savoir plus sur cette start-up créée en mars 2016 à Villeurbanne, après un passage chez Pulsalys, et qui fut lauréate du Concours mondial de l'innovation en 2016. « *OncoFactory est un spin-off du CNRS, issue des travaux de Valérie Castellani Lincontang et de Céline Delloye Bourgeois au sein de l'Institut NeuroMyoGène du CNRS à Lyon* », explique Frédéric Berget, le Pdg de la société qui propose « *un nouveau modèle d'étude des cancers* ».

OncoFactory a ainsi développé une plateforme qui permet la création, rapide, de répliques miniaturisées de cancers en utilisant comme organisme hôte, l'embryon aviaire. La start-up s'inscrit comme un acteur du domaine préclinique de la cancérologie : « *Notre plateforme permet d'obtenir, en seulement 48 heures, des répliques de cancers actuellement peu, voire pas modélisables, avec les modèles précliniques classiques, et d'évaluer sur celles-ci l'effet thérapeutique de nouvelles molécules développées par l'industrie pharmaceutique* », détaille Frédéric Berget.

Vers une médecine personnalisée

OncoFactory développe également des outils de médecine personnalisée. Grâce à sa capacité unique à répliquer des tumeurs à partir de simples biopsies de patients, OncoFactory ouvre des perspectives nouvelles de recherche en matière de biomarqueurs. C'est ce domaine précisément qui fait l'objet d'une recherche en interne, et est au cœur du projet Mélando Prédicte porté par OncoFactory et le professeur Stéphane Dalle, dermatologue spécialiste des mélanomes aux HCL.



[Visualiser l'article](#)

## Affiner les méthodes de diagnostic et de traitement du mélanome métastatique

« Avec *Mélano Prédicit*, nous allons développer des biomarqueurs qui permettront demain d'affiner les méthodes de diagnostic et de traitement du mélanome métastatique. Nous travaillons également sur d'autres cancers solides de l'adulte et sommes très impliqués en oncopédiatrie (traitement des cancers infantiles, *NDLR*) », précise Frédéric Berget. A ce jour, OncoFactory compte trois associés et emploie trois salariés. Elle prévoit « des recrutements prochainement et des perspectives de croissance rapide dès 2019 », conclut son Pdg.

Par ailleurs, à noter que dans le cadre de sa politique d'action sociale, le groupe Apicil a décidé de soutenir OncoFactory : un soutien qui passe par le financement de l'achat de matériel technique de pointe.

www.leprogres.fr

Pays : France

Dynamisme : 0

[Visualiser l'article](#)

## Concert exceptionnel de musique classique au Centre Hospitalier Lyon Sud

**CLARA** 15 ANS d'innovation au service de la santé contre le cancer  
CANCEROPOL LYON AUVERGNE RHÔNE-ALPES

**CONCERT EXCEPTIONNEL**  
MUSIQUE CLASSIQUE  
MARDI 24 AVRIL  
**2018**

de 15H à 16H  
Amphithéâtre  
Pavillon médical 1B  
Centre Hospitalier Lyon Sud  
Accueil à partir de 14h30

Patients & familles, professionnels de santé  
Entrée libre

4 musiciens et 1 médecin unis contre le cancer  
Orchestre Philharmonique de Berlin  
Orchestre de l'Opéra de Lyon

En collaboration avec  
Sous l'égide de

Concert -

Classique Quand, Où ?  
le 24/04/2018 à 15h00

Pavillon médical 1B - amphithéâtre (proche Espace Info Santé)  
Centre hospitalier Lyon-Sud : Voir les autres événements  
165 chemin Grand-Revoynet

Pierre-Bénite

Voir le plan d'accès  
Organisateur  
*Hospices Civils de Lyon*  
04.72.40.74.60

Tarifs

www.leprogres.fr

Pays : France

Dynamisme : 0

[Visualiser l'article](#)

Gratuit

Organisé par le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA), il réunit 4 musiciens de renommée internationale et le Pr Roy, tous unis contre le cancer : - Ewa Miecznikowska, (violoncelle solo) et Julien Beaudiment, (flûte solo) de l'Orchestre de l'Opéra national de Lyon - Daniel Stabrawa (concertmeister) et Ignacy Miecznikowski (altiste) de l'Orchestre Philharmonique de Berlin - Pascal Roy pianiste et professeur de médecine aux HCL Un bel interlude musical pour les patients et leurs proches, ouvert à tous !



## Le Crédit Mutuel donne le **LA**

### Musique au service de la recherche

Porté par la passion pour la science et la musique du Professeur Pascal Roy des Hospices Civils de Lyon, le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise le jeudi 26 avril à la Salle Molière de Lyon, un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer. Ce concert se déroule dans le cadre de l'année de célébration des 15 années d'action du Cancéropôle CLARA et est rendu possible grâce à l'engagement exemplaire de musiciens de stature internationale qui donneront la même semaine deux concerts gratuits aux patients des Hospices civils de Lyon (Lyon-Sud) et du Centre Léon-Bérard. Un quatuor d'artistes internationaux qui a à cœur de faire avancer la recherche, accompagnera Pascal Roy, pianiste et professeur de médecine au centre hospitalo-universitaire de Lyon dans une interprétation de diverses pièces de Mozart et Brahms (Ewa Miecznikowska, violoncelle solo orchestre de l'opéra de Lyon ; Julien Beaudiment, flûte solo orchestre de l'opéra de Lyon ; Daniel Stabrawa, concertmeister orchestre philharmonique de Berlin ; Ignacy Miecznikowski, altiste orchestre philharmonique de Berlin). ■

**Jeudi 26 avril 2018, de 20h à 22h30 (accueil du public à partir de 19 h). Salle Molière, 18 quai de Bondy, 69005 Lyon. Tarifs : de 5 € à 30 €. Billetterie en ligne, [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com). Contact : 04 37 90 17 22.**

La salle Molière de Lyon accueille ce concert caritatif



D.R.



## RHÔNE

### Concert au profit de la recherche sur le cancer

Le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise le jeudi 26 avril, à la Salle Molière de Lyon, un concert de musique classique – avec notamment Pascal Roy, professeur de médecine aux Hospices civils de Lyon et pianiste – dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer.

**PRATIQUE Concert, jeudi 26 avril, de 20 heures à 22 h 30 (accueil à partir de 19 heures), salle Molière, 18 quai de Bondy, Lyon 5<sup>e</sup>. Tarifs : de 5 € à 30 €. Billetterie en ligne : [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com). Contact : 04.37.90.17 22**

www.leprogres.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



Page 1/1

[Visualiser l'article](#)

## Concert caritatif : Concert Classique a Lyon 5e Arrondissement



Quand, Où ?

le 26/04/2018 à 20h00

Salle Molière : [Voir les autres événements](#)  
18-20 quai de Bondy

Lyon 5e Arrondissement

[Voir le plan d'accès](#)

Organisateur

*Cancéropole CLARA*

04.37.90.17.22

Tarifs

Plein tarif : 30.00 €

Visibilité réduite : 5.00 €

Le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront dédiés à la recherche sur le cancer.

Avec : Ewa Miecznikowska, Violoncelle Solo et Julien Baudiment, Flûte Solo (Orchestre de l'Opéra de Lyon) ; Daniel Stabrawa, Concertmeister et Ignacy Miecznikowski, Altiste (Orchestre Philharmonique de Berlin) ; Pascal Roy, Pianiste Professeur de Médecine (Hospices Civils de Lyon). Au programme : W.A. Mozart, Quatuor avec piano, KV 478 en sol mineur ; W.A. Mozart, Quatuor avec flute, KV 285 en Ré majeur ; J. Brahms, Quatuor avec piano, op. 25 en sol mineur.



## Lyon: un concert pour récolter des fonds contre le cancer

Le jeudi 26 avril, le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise un concert caritatif de musique classique à Lyon. Les fonds collectés à cette occasion permettront de financer la recherche sur le cancer.



A Lyon, un concert de musique classique pour récolter des fonds ©DR

A Lyon, un concert de musique

A l'occasion de ses 15 ans d'action en faveur de la recherche sur le cancer, le Cancéropôle CLARA propose un concert de musique classique le jeudi 26 avril à la Salle Molière de Lyon. Des musiciens de renommée internationale donneront ce concert de bienfaisance. Parmi eux, Pascal Roy, professeur de Médecine aux Hospices Civils de Lyon, passionné de science et de musique, accompagnera ces artistes au piano. Les fonds collectés lors de ce moment musical seront dédiés à la recherche sur le cancer.

Concert contre le cancer

« *Faire un don au Cancéropôle CLARA, c'est contribuer de manière concrète à la lutte contre le cancer. Par votre action, vous soutenez des travaux de recherche prometteurs, pour des avancées thérapeutiques qui bénéficieront directement aux patients* », confie Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du Cancéropôle CLARA.

www.ra-sante.com  
Pays : France  
Dynamisme : 0



[Visualiser l'article](#)

Au cours de cette soirée d'engagement, des compositions de Brahms et Mozart seront interprétées. La même semaine, les musiciens donneront deux concerts aux patients des Hospices Civils de Lyon et du Centre Léon Bérard.

#### A SAVOIR

Rendez-vous le jeudi 26 avril de 20h à 22h30 la Salle Molière (18 quai de Bondy, 69005 Lyon). Réservez vos places dès maintenant sur [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com) (tarifs d'inscription variables de 5 à 30 €). Une vente sur place sera également organisée avec paiement par chèque uniquement.

[cancer CLARA](#), [cancéropole](#), concert Lyon, lutte cancer, recherche cancer

<b>Média</b>	LE PROGRES
<b>Type de média</b>	Presse QUOTIDIENNE régionale
<b>Date de parution</b>	jeudi 26 avril 2018
<b>Titre</b>	Bloc-Notes

**Concert caritatif**

Le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront dédiés à la recherche sur le cancer.

*Jeudi 26 avril à 20h. Salle Molière. 18-20 quai de Bondy. 30 €, 5 € visibilité réduite. Cancéropole CLARA  
Tél. 04.37.90.17.22.*



<i>Média</i>	<b>TONIC RADIO</b>
<i>Type de média</i>	<b>Radio locale</b>
<i>Date de diffusion</i>	26/04/2018
<i>Sujet</i>	Concert Caritatif
<i>Emission</i>	Flash infos

- Flash infos présenté par Cécilia BOURBON
- Annonce du Concert Caritatif CLARA  
du jeudi 26 avril





SAINT-ÉTIENNE MÉDECINE

# L'essor des thérapies anticancéreuses par voie orale

Dernièrement, les docteurs Cécile Vassal et Olivier Collard, respectivement cancérologue et oncologue au CHU de Saint-Étienne, ont animé une conférence autour des traitements oraux des cancers à domicile au Centre Hygée. Explications.

« Aujourd'hui, le pronostic des cancers s'est grandement amélioré. Et depuis une dizaine d'années, les chimiothérapies par voie orale à domicile ont connu un certain essor. On peut chiffrer à un tiers le nombre de malades atteints d'un cancer qui se soignent ainsi, soit environ 50 000 personnes. Dès lors, on peut considérer que, dès qu'une partie des soins se fait à la maison, le cancer devient maladie chronique », explique d'emblée le Dr Olivier Collard qui précise que quarante spécialités sont aujourd'hui remboursées par la Caisse d'assurance maladie.



■ « La chimiothérapie intraveineuse, via la pose de chambre implantable sous la peau, comporte toujours des risques d'infection », explique le Dr Olivier Collard. Photo d'illustration Mathilde VILLEMINT

## Le patient devient autonome

Et de poursuivre : « Pourquoi ça marche ? Tout simplement parce que l'absence d'hospitalisation préserve la vie sociale et professionnelle. De même, la chimiothérapie intraveineuse, via la pose de chambre implantable sous la peau, comporte toujours des risques d'infection, de thrombose, de pneumothorax... Les traitements oraux présentent donc des avanta-

ges mais pas uniquement. Malgré le fait qu'ils engendrent moins de dépenses de santé, le coût du développement de ces traitements reste élevé de par le coût de revient des molécules. De même, la biodisponibilité est moindre qu'en intraveineuse. Enfin, les compétences et responsabilités techniques sont transmises au patient qui devient autonome. Ce qui implique néces-

sairement une évolution de la relation entre soigné et soignant. » Dès lors, la question d'observance du traitement se pose. « Nous médecins sommes confrontés à une sur ou une sous observance du traitement, voire à une automédication accrue ». Et ce pour différentes raisons, conscientes ou inconscientes, rationnelles ou irrationnelles. « Il y a un vrai équilib-

re à atteindre et cette notion d'observance doit faire évoluer la pratique médicale des médecins. » C'est un nouveau paradigme. L'Organisation mondiale pour la santé (OMS) a même conclu dans un rapport que l'amélioration de l'observance d'un traitement s'avère plus bénéfique qu'un progrès purement médical. »

Pascale BIGAY



## RÉGION SANTÉ **Le Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (Clara) a 15 ans**

Créé il y a 15 ans le Clara met chercheurs et industriels en relation pour accélérer la recherche contre le cancer. Bilan : un tiers des travaux de recherche valorisés sous forme de traitement, soit par une entreprise existante, soit via la création d'une start-up. « Nous mesurons le bénéfice de nos travaux pour les patients et le territoire, se réjouit Olivier Exertier, secrétaire général du Clara. Déjà quatre produits sont sur le marché tandis que 10 essais cliniques sont en cours. »



## ACTU HAUTE-LOIRE ET RÉGION

LOIRE SANTÉ

# Arrêter de fumer en jouant sur son smartphone

Une façon ludique d'arrêter la cigarette est proposée sous la forme d'une application pour téléphone et tablette. Le centre Hygée, partenaire scientifique de cette aventure, recherche des volontaires pour tester le jeu.

« Il s'agit d'un jeu sérieux » prévient le Dr Mathieu Oriol, un « serious game » pour les plus avertis. Baptisée Smokitten, cette application nous entraîne sur les traces d'un chaton sur une île au départ déserte. Si on accepte de fumer de moins en moins, voire plus du tout, on gagne des points. De quoi faire reverdir l'île, planter des palmiers au sommet ou un parasol sur la plage, entre autres.

**Disponible dès septembre au prix de 4,99 euros**

Des petits jeux jalonnent le parcours, on peut par exemple se défouler sur un



■ Le Dr Mathieu Oriol travaille sur ce projet depuis le centre Hygée de Saint-Priest-en-Jarez. Photo Philippe VACHER

punching-ball au cas où le manque de nicotine nous rend nerveux. Et surtout, on n'est pas tout seul. On appartient à une communauté qui nous accompagne en cas de coup de mou. Si on sent que l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en

retour les encouragements des autres joueurs. Comme on renseigne les périodes à risque, comme la pause-café ou les moments festifs avec les amis, un message de soutien nous parvient juste avant.

L'entreprise Dowino qui a imaginé cette application

### Des volontaires pour tester le jeu ?

Le centre Hygée recherche des volontaires pour tester cette application. Il suffit d'être fumeur et adulte, avec toutefois une cible privilégiée sur la fourchette 25 à 45 ans. Évidemment, il faut aussi disposer d'un téléphone portable, Apple ou Android. Pas besoin de se déplacer, tout peut se passer en ligne.

Un lien pour télécharger l'application est envoyé gratuitement et les joueurs s'engagent en retour à répondre à un questionnaire d'évaluation. Le centre Hygée de Saint-Priest-en-Jarez apporte ici son expertise scientifique, sachant que l'application est développée par une entreprise de Villeurbanne (69) qui s'appelle Dowino.

**INSCRIPTION Il faut composer le 04.77.91.74.50 (ou 81) aux horaires de bureau.**

s'est appuyée sur l'expertise scientifique du centre Hygée adossé à l'hôpital Nord et spécialisé dans la prévention des cancers. Smokitten devrait être en vente dès septembre prochain au prix de 4,99 euros. Une autre application de cette société villeurbannaise est déjà disponible et gratuite, il s'agit de Smokitten Park. Elle s'adresse aux en-

fants de 10 à 12 ans et cherche à les sensibiliser aux dangers du tabac, avec le même chaton blanc et roux. Les créateurs imaginent même que parents et enfants puissent partager cette aventure et des valeurs de bonne santé.

**Yvette GRANGER**

**PLUS d'informations :**  
[www.smokitten.com/fr](http://www.smokitten.com/fr)



## Un jeu sur smartphone pour arrêter la cigarette

Une façon ludique d'arrêter de fumer est proposée sous la forme d'une application pour téléphone et tablette. Le centre Hygée, partenaire scientifique de cette aventure, recherche des volontaires pour tester le jeu.



Le docteur Mathieu Oriol, r f rent médical, présente la nouvelle application pour arrêter de fumer. Photo Philippe VACHER



« Il s'agit d'un jeu sérieux », prévient le Dr Mathieu Oriol, un « serious game » pour les plus avertis. Baptisée Smokitten, cette application entraîne les joueurs à la suite d'un chaton sur une  le au départ déserte.

Si l'utilisateur accepte de fumer de moins en moins, voire plus du tout, il gagne des points. De quoi faire reverdir l' le, planter des palmiers au sommet ou un parasol sur la plage, entre autres. Des petits jeux jalonnent le parcours, il est possible, par exemple, de se défouler sur un punching-ball au cas où le manque de nicotine rende nerveux.

En vente dès septembre au prix de 4,99 à

Grâce à cette appli, ceux qui ont envie d'arrêter de fumer appartiennent à une communauté qui les accompagne en cas de coup de mou. Si l'utilisateur ressent que l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en retour les encouragements des autres joueurs. Smokitten devrait être en vente dès septembre au prix de 4,99 à.

Pour s'inscrire, il suffit de composer le 04.77.91.74.50 aux horaires de bureau. Inutile de se déplacer, tout se déroule ensuite en ligne. Ce centre, spécialisé dans la prévention des cancers, est le r f rent scientifique pour ce travail financé en partie par l'Agence régionale de santé.



RHÔNE/LOIRE SANTÉ

# Smokitten, l'appli pour s'arrêter de fumer

Une façon ludique d'arrêter de fumer est proposée sous la forme d'une application pour téléphone et tablette. Le centre Hygée, partenaire scientifique de cette aventure, recherche des volontaires pour tester le jeu.

« Il s'agit d'un jeu sérieux », prévient le Dr Mathieu Oriol, un "serious game" pour les plus avertis. Baptisée Smokitten, cette application nous entraîne à la suite d'un chaton sur une île au départ déserte. Si on accepte de fumer de moins en moins, voire plus du tout, on gagne des points. De quoi faire reverdir l'île, planter des palmiers au sommet ou un parasol sur la plage, entre autres.

**En vente  
dès septembre  
au prix de 4,99 €**

Des petits jeux jalonnent le parcours. On peut par exemple se défouler sur un punching-ball au cas où le manque de nicotine nous rend nerveux. Et surtout, on n'est pas tout seul. En effet, on appartient à une communauté qui nous ac-



■ Le Dr Mathieu Oriol travaille sur ce projet depuis le centre Hygée de Saint-Priest-en-Jarez.

Photo Philippe VACHER

## À la recherche de volontaires pour tester le jeu

Le centre Hygée recherche des volontaires pour tester cette application. Il suffit d'être fumeur et adulte, avec toutefois une cible privilégiée sur la fourchette de 25 à 45 ans. Évidemment, il faut aussi disposer d'un téléphone portable, Apple ou Android. Pas besoin de se déplacer, tout peut se passer en ligne. Un lien pour télécharger l'application est envoyé gra-

tuitement et les joueurs s'engagent en retour à répondre à un questionnaire d'évaluation. Le centre Hygée de Saint-Priest-en-Jarez apporte ici son expertise scientifique, sachant que l'application est développée par une entreprise de Villeurbanne qui s'appelle Dowino.

**PRATIQUE** Pour s'inscrire tél. au 04.77.91.74.50 (ou 81) aux horaires de bureau.

compagne en cas de coup de mou. Si on sent que l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en retour les encouragements des autres joueurs.

Comme on renseigne les périodes à risque, comme la pause-café ou les moments festifs avec les amis, un message de soutien nous parvient juste avant.

L'entreprise Dowino (Villeurbanne) qui a imaginé cette application s'est appuyée sur l'expertise scientifique du centre Hygée, adossé à l'hôpital Nord de Saint-Etienne et spécialisé dans la prévention des cancers. Smokitten devrait être en vente dès septembre au prix de 4,99 €.

Une autre application de cette société villeurbannaise est déjà disponible et gratuite, il s'agit de Smokitten Park. Elle s'adresse aux enfants de 10 à 12 ans et cherche à sensibiliser les pré-ados aux dangers du tabac, avec le même chaton blanc et roux.

Les créateurs imaginent même que parents et enfants puissent partager cette aventure et des valeurs de bonne santé.

**Yvette GRANGER**

**PRATIQUE** Plus d'informations :  
[www.smokitten.com/fr](http://www.smokitten.com/fr)



## Arrêter de fumer... en jouant ?

### Loire/rhône Avec le smartphone

Une façon ludique d'arrêter de fumer, sous la forme d'une application pour téléphone et tablette: le centre Hygée, partenaire scientifique de cette aventure, recherche des volontaires pour tester le jeu. « Il s'agit d'un jeu sérieux », prévient le docteur Mathieu Oriol. Baptisée Smokitten, cette application nous entraîne à la suite d'un chaton sur une île au départ déserte. Si on accepte de fumer de moins en moins, voire plus du tout, on gagne des points. De quoi faire reverdir l'île, planter des palmiers au sommet ou un parasol sur la plage, entre autres.

Des petits jeux jalonnent le parcours. On peut, par exemple, se défouler sur un punching-ball au cas où le manque de nicotine nous rend nerveux. Et surtout, on n'est pas tout seul.

En effet, on appartient à une communauté qui nous accompagne en cas de coup de mou. Si on sent que l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en retour les encouragements des autres joueurs. L'entreprise Dowino, qui a imaginé cette application, s'est appuyée sur l'expertise scientifique du centre Hygée de Saint-Priest-en-Jarez (Loire). Smokitten devrait être en vente dès septembre, au prix de 4,99 €. Une autre application de cette société villeurbannaise est déjà disponible et gratuite. Il s'agit de Smokitten Park. Elle s'adresse aux enfants de 10 à 12 ans et cherche à sensibiliser les pré-ados aux dangers du tabac, avec le même chaton.

[www.smokitten.com/fr](http://www.smokitten.com/fr)



## RHÔNE/LOIRE APPLICATION

### S'arrêter de fumer avec Smokitten



■ **Le Dr Mathieu Oriol travaille sur ce projet depuis le centre Hygée dans la Loire.** Photo Philippe VACHER

« Il s'agit d'un jeu sérieux », prévient le Dr Mathieu Oriol. Baptisée Smokitten, cette application entraîne l'utilisateur à la poursuite d'un chaton sur une  le au départ déserte. Moins il fume plus il gagne de points. De quoi faire reverdir l' le ou planter des palmiers au sommet. Le fumeur appartient alors à une communauté qui l'accompagne en cas de coup de mou. Quand l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en retour les encouragements des autres joueurs. L'entreprise Dowino (Villeur-

banne) qui a imaginé cette application s'est appuyée sur l'expertise scientifique du centre Hygée, adossé à l'hôpital Nord de Saint- tienne et spécialisé dans la prévention des cancers. Smokitten devrait être en vente dès septembre au prix de 4,99 à. Une autre application de cette société villeurbannaise est déjà disponible et gratuite, il s'agit de Smokitten Park. Elle s'adresse aux enfants de 10 à 12 ans et cherche à sensibiliser les pr ados aux dangers du tabac.

**NOTE Plus d'informations :**  
[www.smokitten.com/fr](http://www.smokitten.com/fr)



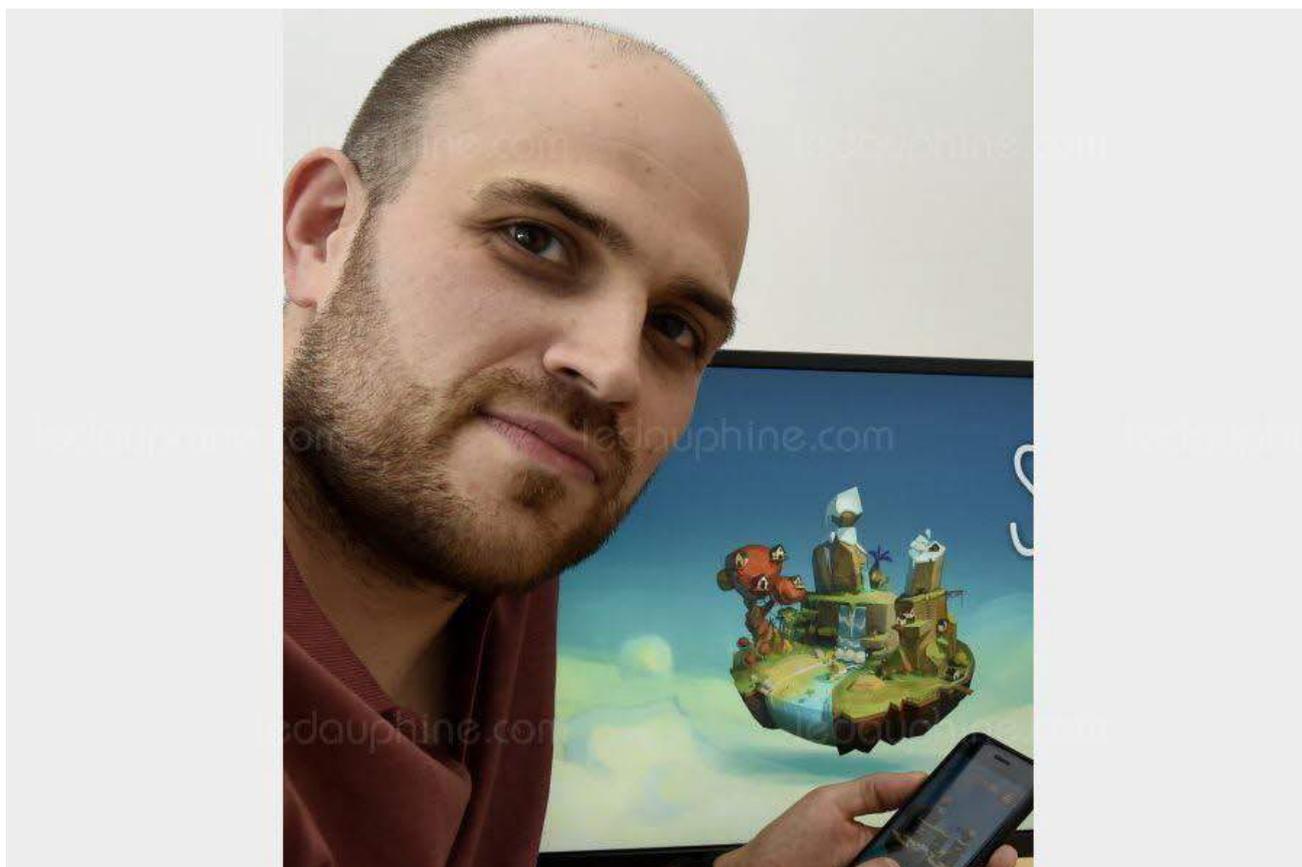
## le CLARA soutient les projets de recherche en partenariat avec la Ligue contre le cancer

La détection et l'accompagnement des projets de recherche émergents constituent une part essentielle des actions des cancéropôles. Créé en 2011 par le Cancéropôle CLARA, Le programme OncoStarter apporte un accompagnement de proximité, un financement ainsi qu'une aide à la concrétisation des projets de recherche régionaux en cancérologie.

Pour la 10e édition d'OncoStarter, le CLARA renouvelle son soutien aux équipes de recherche par la signature d'un partenariat pluriannuel avec les comités départementaux de la Ligue contre le cancer de l'Ardèche, de la Loire et du Rhône. Une enveloppe commune de 400 000€ a été attribuée dont 155 000€ de l'ensemble des comités départementaux partenaires et 245 000€ du Cancéropôle CLARA.



## Arrêter de fumer... en jouant ?



Le docteur Mathieu Oriol travaille sur ce projet depuis le centre [Hygée](#) de Saint-Priest-en-Jarez. Photo Le Progrès

iframe : [redir.opoint.com](http://redir.opoint.com)

Une façon ludique d'arrêter de fumer, sous la forme d'une application pour téléphone et tablette : le centre [Hygée](#), partenaire scientifique de cette aventure, recherche des volontaires pour tester le jeu. « Il s'agit d'un jeu sérieux », prévient le docteur Mathieu Oriol. Baptisée Smokitten, cette application nous entraîne à la suite d'un chaton sur une  le au départ déserte. Si on accepte de fumer de moins en moins, voire plus du tout, on gagne des points. De quoi faire reverdir l' le, planter des palmiers au sommet ou un parasol sur la plage, entre autres.

Des petits jeux jalonnent le parcours. On peut, par exemple, se défouler sur un punching-ball au cas où le manque de nicotine nous rend nerveux. Et surtout, on n'est pas tout seul.

L'appli devrait être en vente dès septembre

En effet, on appartient à une communauté qui nous accompagne en cas de coup de mou. Si on sent que l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en retour les encouragements des

www.ledauphine.com

Pays : France

Dynamisme : 212



[Visualiser l'article](#)

autres joueurs. L'entreprise Dowino, qui a imaginé cette application, s'est appuyée sur l'expertise scientifique du centre Hygée de Saint-Priest-en-Jarez (Loire). Smokitten devrait être en vente dès septembre, au prix de 4,99 à. Une autre application de cette société villeurbannaise est déjà disponible et gratuite. Il s'agit de Smokitten Park. Elle s'adresse aux enfants de 10 à 12 ans et cherche à sensibiliser les pré-ados aux dangers du tabac, avec le même chaton.



## SANTÉ

## SMOKITTEN, L'APPLI POUR S'ARRÊTER DE FUMER

« Il s'agit d'un jeu sérieux », prévient le Dr Mathieu Oriol, un « serious game » pour les plus avertis. Baptisée Smokitten, cette application nous entraîne à la suite d'un chaton sur une île au départ déserte. Si on accepte de fumer de moins en moins, voire plus du tout, on gagne des points. De quoi faire reverdir l'île, planter des palmiers au sommet ou un parasol sur la plage, entre autres.

Des petits jeux jalonnent le parcours. On peut par exemple se défouler sur un punching-ball au cas où le manque de nicotine nous rend nerveux. Et surtout, on n'est pas tout seul. En effet, on appartient à une communauté qui nous accompagne en cas de coup de mou. Si on sent que l'envie de fumer est trop forte, il suffit de lancer un SOS pour recevoir en retour les encouragements des autres joueurs.

Comme on renseigne les périodes à risque, comme la pause-café ou les moments festifs avec les amis, un message de soutien nous parvient juste avant.

L'entreprise Dowino (Villeurbanne) qui a imaginé cette application s'est appuyée sur l'expertise scientifique du centre Hygée, adossé à l'hôpital Nord de Saint-Etienne et spécialisé dans la prévention des



Le docteur Mathieu Oriol a participé à ce projet ludique mais sérieux.

PHOTO PHILIPPE VACHER

cancers. Smokitten devrait être en vente dès septembre au prix de 4,99 euros.

Une autre application de cette société villeurbannaise est déjà disponible et gratuite, il s'agit de Smokitten Park. Elle s'adresse aux enfants de 10 à 12 ans et cherche à sensibiliser les pré-ados aux dangers du ta-

bac, avec le même chaton blanc et roux. Les créateurs imaginent même que parents et enfants puissent partager cette aventure et des valeurs de bonne santé.

**Yvette GRANGER**

> Plus d'informations : [www.smokitten.com/fr](http://www.smokitten.com/fr)



## GRAND LYON

# Jouer vaut mieux que fumer

**Application** La start-up lyonnaise Dowino commercialisera en septembre Smokitten, pour se sevrer du tabac

Un jeu qui vous rend tellement accro que vous en oubliez de fumer. La start-up lyonnaise Dowino va commercialiser en septembre une application destinée à ceux qui voudraient arrêter de cloper. Son nom : Smokitten. Le principe : se mettre dans la peau d'un chat (qui a, lui aussi, arrêté de fumer) vivant sur une île déserte. La mission consistera à relever des défis pour engranger des pièces de monnaie, utilisables pour embellir l'île, reflet de la santé du personnage.



F. Scheiber / 20 Minutes

**Se concentrer sur autre chose** « Le jeu s'étale sur 444 jours. On sait que le sevrage tabagique nécessite beaucoup de motivation et d'encouragement. Cela demande de franchir des étapes, comme dans un jeu », explique Pierre-Alain Gagne, l'un des fondateurs de Dowino. « L'envie très forte de fumer dure environ trois ou quatre minutes. Le jeu peut aider à résister pendant ce temps-là. Au lieu de sortir votre paquet de cigarette, vous prenez votre smartphone. Ce qui permet de vous concentrer sur autre chose », ajoute-t-il. L'application a

Le jeu est efficace pour résister à l'envie de fumer, qui dure 3 ou 4 min environ.

aussi été conçue selon le principe des réseaux sociaux, avec une interphase où les fumeurs peuvent solliciter l'aide de la communauté ou recevoir des messages d'encouragement. Pour le réaliser, les développeurs ont travaillé en collaboration avec le Centre Hygée de Saint-Etienne, qui lui-même a fait appel à plusieurs fumeurs. « Ils nous ont aidés à rédiger les notifications qui apparaissent au fil des missions, celles qui vont vous indiquer par exemple que votre

risque d'infarctus a été diminué de tant, détaille Mathieu Oriol, médecin du centre. On voulait un produit en adéquation avec leurs besoins et surtout, ne pas se tromper de cible. » Une première version du jeu a été testée une semaine auprès d'une vingtaine de volontaires « On a surtout mesuré jusqu'à quel degré d'addiction le jeu pouvait fonctionner », précise Pierre-Alain Gagne. « Honnêtement, pour une personne qui fume depuis quarante ans deux paquets de cigarettes par jour, cela ne suffira pas. Elle devra s'aider de méthodes complémentaires », poursuit Mathieu Oriol. Le profil des utilisateurs est donc un fumeur de 25-40 ans, dont le tabagisme n'est « pas profondément ancré ». **Caroline Girardon**

### Une version pour les enfants

Une autre application de Dowino est déjà disponible et gratuite pour les enfants. Il s'agit de Smokitten Park, qui s'adresse aux 10-12 ans et cherche à sensibiliser les pré-ados aux dangers du tabac à travers le même petit personnage. La version adulte coûtera 4,99 €.



## Journée sans tabac: «Smokitten», un jeu sur téléphone pour arrêter de fumer

**TABAC** La start-up lyonnaise Dowino va commercialiser en septembre une application pour aider les fumeurs à stopper leur consommation de cigarettes...



Le jeu Smokitten, censé aider les fumeurs à arrêter, sera commercialisé en septembre. — *PURESTOCK/SIPA*

A l'occasion de la journée mondiale sans tabac, zoom sur une initiative lyonnaise de l'entreprise Dowino qui a mis au point une application pour arrêter de fumer.

Le jeu, qui n'est pas sans rappeler *Candy Crush*, sera commercialisé en septembre.

Un jeu qui vous rend tellement accro que vous en oubliez de fumer. La start-up lyonnaise Dowino, qui avait lancé «Blind Legend», le premier jeu immersif et audio pour les non-voyants, va commercialiser en septembre une application destinée à ceux qui voudraient arrêter de fumer. Son nom : *Smokitten*. Le principe : se mettre dans la peau d'un petit chat vivant sur une île déserte. La mission consistera à relever des défis pour engranger des pièces de monnaie, qu'on pourra ensuite utiliser pour acheter des fleurs, des arbres ou construire des maisons et ainsi peupler l'île.

[Visualiser l'article](#)

« Le jeu [qui n'est pas sans rappeler *Candy Crush*] s'étale sur 222 jours. Le but est bien sûr de tenir le plus longtemps possible. On sait que le sevrage tabagique nécessite beaucoup de motivation et d'encouragement. Cela demande de franchir des étapes, comme dans un jeu », explique Pierre-Alain Gagne, l'un des fondateurs de Dowino, pour lequel l'application peut être « un coup de pouce aidant à tenir sa bonne résolution ».



Le jeu Smokitten a été conçu pour arrêter de fumer. - Dowino

Se concentrer sur autre chose

« L'envie très forte de fumer dure environ trois ou quatre minutes. Le jeu peut aider à résister pendant ce temps-là. Au lieu de sortir votre paquet de cigarette à portée de main, vous prenez votre smartphone. Ce qui permet de vous concentrer sur autre chose », ajoute-t-il. L'application a aussi été conçue selon le principe des réseaux sociaux avec une interphase où les fumeurs peuvent solliciter l'aide de la communauté ou recevoir des messages d'encouragement

Pour le réaliser, les développeurs ont travaillé en collaboration avec le Centre Hygiène de Saint-Etienne, qui lui-même a fait appel à plusieurs fumeurs. « Ils nous ont aidés à rédiger les notifications qui apparaissent au fil des missions, celles qui vont vous indiquer par exemple que vous en êtes à votre huitième jour sans cigarette ou celles qui vous expliquent que votre risque d'infarctus a été diminué de tant », détaille Mathieu Oriol, médecin du centre. « On voulait un produit en adéquation avec leurs besoins et surtout, ne pas se tromper de cible avec des messages qui n'auraient aucun effet. »



www.20minutes.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



[Visualiser l'article](#)

Les gros fumeurs ? Peu de chance qu'ils décrochent

Une première version du jeu a été testée une semaine auprès d'une vingtaine de volontaires. Avec des résultats différents. Ce qui a permis d'apporter quelques améliorations en vue de la seconde version, qui sera testée dès le mois de juin. « On a surtout mesuré jusqu'à quel degré d'addiction, le jeu pouvait fonctionner », précise Pierre-Alain Gagne.

« Honnêtement, pour une personne qui fume depuis quarante ans, deux paquets de cigarettes par jour, cela ne suffira pas. Elle devra s'aider d'autres méthodes complémentaires », poursuit Mathieu Oriol. Le profil des utilisateurs est donc un fumeur de 25-40 ans, dont le tabagisme n'est « pas profondément ancré ». Le jeu sera vendu 4,99 euros.



## Le Centre Léon Bérard avec Orange Healthcare et Biomouv lancent un programme d'activité physique adaptée avec un dispositif connecté pour améliorer la prise en charge des patientes suivies pour un cancer du sein

Le Centre Léon Bérard lance une étude clinique pour évaluer l'efficacité d'un dispositif avec bracelet connecté dans le cadre de son programme d'activité physique adaptée (APA) proposé depuis 2010. Cette étude, baptisée DISCO, a été mise en place en partenariat avec Orange Healthcare et Biomouv. Pendant deux ans, plus de 400 femmes suivies pour un cancer du sein localisé intégreront ce nouveau programme de recherche. Pour mener cette étude, un programme d'APA innovant grâce à l'utilisation des nouvelles technologies et pouvant être réalisé en autonomie a été construit par le département Cancer et Environnement du Centre Léon Bérard et la société Biomouv.

« *L'objectif principal est d'évaluer l'efficacité d'un dispositif connecté et d'un programme d'éducation thérapeutique du patient d'une durée de 6 mois* », explique Marina Touillaud, chef de projet pour le Centre Léon Bérard. Le dispositif développé par Biomouv comporte un bracelet connecté mesurant l'activité physique et notamment le nombre de pas d'une personne au quotidien. Un programme d'APA personnalisé est à réaliser à la maison avec des séances de marche via une application sur smartphone et des séances de renforcement musculaire via des vidéos d'accompagnement sur un site internet. Les données remontées par les bracelets ainsi que les informations déclaratives des patientes sur leur état de santé (symptômes, traitements en cours, ...) sont disponibles sur l'application. Elle permet un suivi en temps réel des patientes par elles-mêmes et par les professionnels du Centre Léon Bérard grâce à Orange Healthcare qui héberge l'ensemble des données en toute confidentialité en tant qu'hébergeur agréé de données de santé à caractère personnel.

L'étude comportera plusieurs « bras », groupes homogènes de femmes, qui seront comparés. « *En plus de leur prise en charge thérapeutique, les femmes seront tirées au sort pour participer à l'un des quatre bras : un groupe bénéficiera du dispositif connecté, un deuxième pratiquera le programme d'éducation thérapeutique du patient, un troisième groupe associera les deux et le dernier disposera simplement des recommandations actuelles en termes d'activité physique* », poursuit Marina Touillaud.

Encore peu étudiés jusqu'à maintenant, les dispositifs technologiques innovants tels que des bracelets connectés pourraient être une voie prometteuse pour promouvoir l'activité physique auprès des patients atteints de cancer. En fin d'étude, le bracelet sera donné aux patientes pour les encourager à poursuivre leur activité physique. L'alternative de l'éducation thérapeutique vise à rendre autonome le patient dans sa pratique d'activité physique au moyen d'ateliers collectifs participatifs.

Le département Cancer et Environnement du Centre Léon Bérard, créé en 2009 par le Professeur Thierry Philip, oncologue et ancien directeur général du Centre (1989-2009), a été un précurseur. Dès 2010, les patients ont pu bénéficier d'un programme d'APA pendant leur traitement. Depuis, plus de 600 patients pris en charge au Centre Léon Bérard ont suivi des séances de gymnastique, pilates, zumbAPA, stretching, cardio-training... supervisées par des enseignants spécialisés, au sein de l'établissement.

« *Selon les résultats de plusieurs études de cohortes, une activité physique régulière associée à une alimentation riche en fibres tout en évitant un excès de masse grasse et une prise de poids, pourrait augmenter de façon significative la survie après un cancer du sein. L'activité physique pratiquée pendant le traitement peut aussi améliorer la qualité de vie, l'état psychologique et la condition physique du patient tout en diminuant*

[Visualiser l'article](#)

sa fatigue », indique le Pr Béatrice Fervers, responsable du département Cancer et Environnement du Centre Léon Bérard, oncologue médicale et médecin investigateur coordonnateur de l'étude DISCO.

Cette étude vise à évaluer les bénéfices de la prise en charge de l'activité physique des patientes atteintes d'un cancer du sein via les dispositifs connectés et l'éducation thérapeutique. L'objectif est d'atteindre les recommandations internationales, c'est-à-dire pratiquer 150 minutes par semaine d'activité physique d'intensité modérée à élevée. Ce nouveau programme de recherche DISCO fait partie des programmes structurants du Cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) et bénéficie du soutien de la Fondation ARC pour la recherche sur le cancer, de l'Institut National du Cancer, de la Fondation Recherche Médicale, de la Métropole de Lyon et d'AG2R la Mondiale.

Les premiers résultats de l'étude DISCO devraient être publiés dans trois ans, en 2021.

**Orange Healthcare**

www.zoomdici.fr

Pays : France

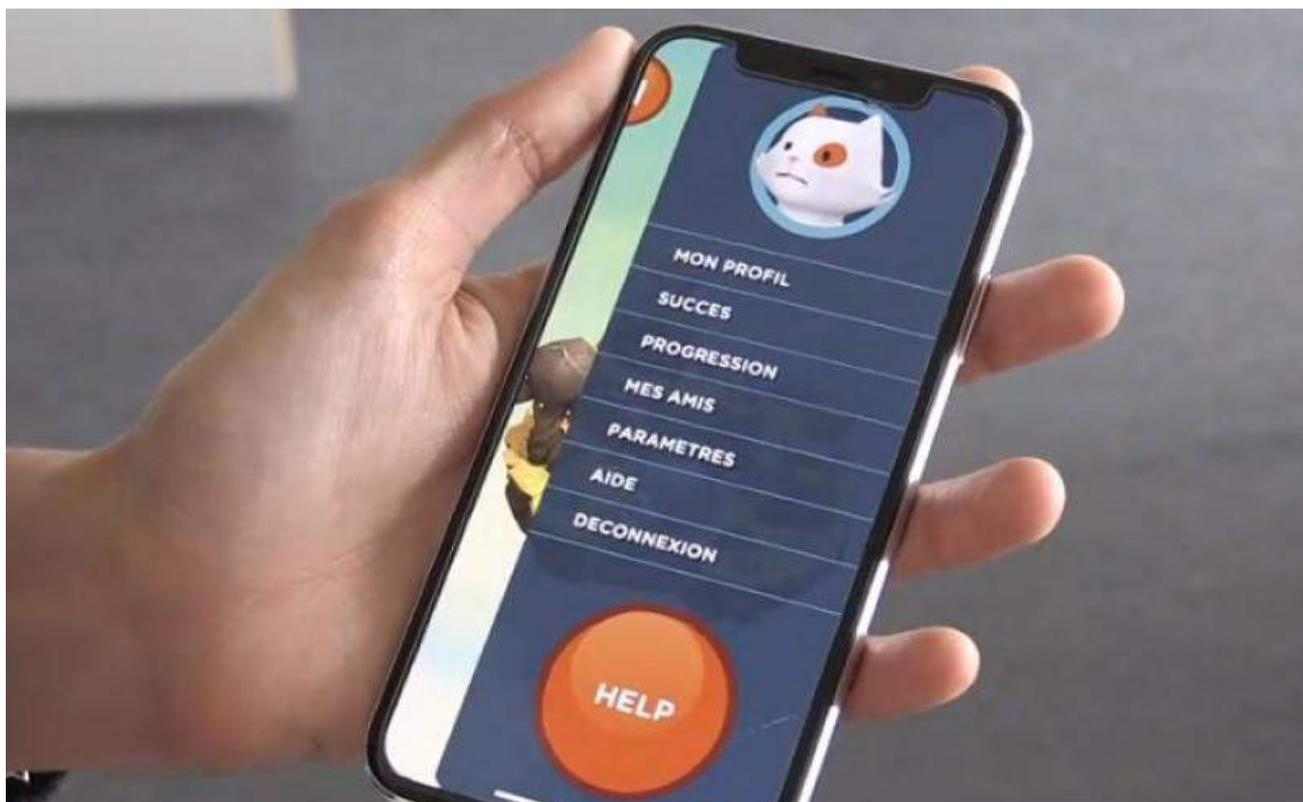
Dynamisme : 0



Page 1/1

[Visualiser l'article](#)

## Un jeu vidéo "made in Sainté" pour arrêter de fumer (VIDEO)



Smokitten est une application pour smartphone et tablette qui a comme objectif d'aider les fumeurs qui souhaitent arrêter la cigarette.

Cette appli jeu est développée par une société française (Dowino), en collaboration avec le **centre Hygée (Centre régional de prévention des cancers**, situé à Saint-Etienne). La trame : durant son parcours de sevrage, le joueur s'identifie à un personnage – un chat – évoluant sur une île. En participant à des petits jeux lorsque survient l'envie de fumer, le joueur embellit progressivement les lieux, désolés au départ. La progression permet de débloquer des nouveaux jeux, et ainsi de suite. L'objectif consiste à tenir 444 jours.



## ARGENTINE

### Elles ont couru pour Odyssea



Les bénévoles du groupe culturel d'Argentine ont activement participé à l'Odyssea 2018.

**L**e groupe culturel d'Argentine s'est joliment illustré lors du challenge Odyssea, organisé dimanche 3 juin dernier en faveur de la lutte contre le cancer du sein. L'association était représentée par 22 participants au cœur de Chambéry, parmi les 12 000 participants

qui ont permis de collecter 100 000 €. Cette somme ira à l'association de cancérologie du Centre Hospitalier Métropole Savoie, à l'Institut du Sein de Savoie Médipôle, à l'association 4S et au cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) pour un projet de recherche.



## LOIRE

### Et si vous arrêtiez de fumer grâce à une application ?



■ **Le docteur Mathieu Oriol.** Photo P. VACHER

Le centre Hygée de Saint- tienne lance une étude avec des volontaires soucieux d'arrêter de fumer et aimant jouer sur un smartphone.

En effet, une application a  t e cr e e, elle est diffusée gracieusement aux personnes qui s'engagent à jouer le jeu. Les plus vertueux parviendront à faire reverdir une  le déserte en s'appuyant sur une communaut e et en gagnant des points à la poursuite d'un chaton blanc.

Le D r Mathieu Oriol est le r f rent scientifique de l'équipe qui développe ce jeu baptisée Smokitten. Si tout va bien, l'application sera en vente en septembre au prix de 4,99 euros.

Les fumeurs qui veulent la tester et tenter de tourner le dos à la cigarette peuvent entrer dans l'expérimentation en composant le 04.77.91.74.50 (81). Tout se passe en ligne, il n'est pas nécessaire de se déplacer au centre Hygée.

**RENSEIGNEMENTS** Plus d'informations sur : [www.smokittent.com/fr](http://www.smokittent.com/fr)

www.leprogres.fr

Pays : France

Dynamisme : 0



[Visualiser l'article](#)

## Et si vous arrêtiez de fumer grâce à une application ?

Le centre Hygée de Saint-Étienne lance une étude avec des volontaires soucieux d'arrêter de fumer et aimant jouer sur un smartphone.



Le docteur Mathieu Oriol. Photo P. VACHER

En effet, une application a été créée, elle est diffusée gracieusement aux personnes qui s'engagent à jouer le jeu. Les plus vertueux parviendront à faire reverdir une île déserte en s'appuyant sur une communauté et en gagnant des points à la poursuite d'un chaton blanc.

Le D r Mathieu Oriol est le référent scientifique de l'équipe qui développe ce jeu baptisé Smokitten . Si tout va bien, l'application sera en vente en septembre au prix de 4,99 euros.

Entrer dans l'expérimentation

Les fumeurs qui veulent la tester et tenter de tourner le dos à la cigarette peuvent entrer dans l'expérimentation en composant le 04.77.91.74.50 (81). Tout se passe en ligne, il n'est pas nécessaire de se déplacer au centre Hygée.

Renseignements : plus d'informations sur [www.smokitten.com/fr](http://www.smokitten.com/fr)



## LA PHRASE DE LA SEMAINE

Vous êtes et vous demeurez un grand serviteur de la Loire.

Après 25 années passées au service du Département, d'abord comme conseiller général puis comme président de 2008 à 2017, Bernard Bonne a reçu l'honorariat, lundi 11 juin. Aujourd'hui sénateur, l'élu a reçu les compliments de son successeur. Georges Ziegler n'a pas manqué de souligner sa « politique honnête et courageuse dans un cadre budgétaire contraint. » « Vous avez contribué à favoriser le rayonnement de la Loire en soutenant la réalisation de plusieurs projets stratégiques pour notre territoire : le Musée des Verts, la rénovation du stade Geoffroy-Guichard, la construction de la nouvelle Comédie mais aussi le Campus santé innovations, l'Institut de cancérologie Lucien-Neuwirth ou le Centre Hygée. »

## 5 PARTENARIATS PRESSE

---



## LES BONS PLANS DU MOIS

## C'est gratuit


**ÉLÉMENTAIRE  
MON CHER WATSON**

★★★★☆

Mieux qu'un match de foot, la grande enquête de Quails du Polar rassemble chaque année les foules en une grande messe paléenne. Cette année, vous traquerez dans les rues de Lyon le talsiman perdu de Giuletta sur fond de vengeance à l'italienne. Et si vous découvrez l'indice bonus, vous pourrez peut-être gagner des billets d'avion. Sur 15 000 participants, on peut toujours rêver mais comme c'est gratuit, vous aurez quand même de quoi vous payer un p'tit noir pour faire comme dans les films policiers.

**L'enquête dans la ville,**

samedi 7 avril de 9h à 16h et dimanche 8 avril de 9h à 13h. Gratuit. [quailsdupolar.com](http://quailsdupolar.com)


**LOGORRHÉE ARTISTIQUE**

★★★★☆

Il avait fait le buzz lors de son exposition au MAC en 2010. Que vous adoriez Ben au point de collectionner tout ses agendas ou que vous le considériez comme un imposteur génie du marketing, vous pouvez toujours aller découvrir ses dernières œuvres à la galerie Pallade. L'occasion de vous faire votre propre avis pour pouvoir argumenter ensuite lors de dîners mondains, sans que cela vous coûte un centime. En revanche, si vous voulez vous offrir une de ses œuvres, c'est une autre affaire.

**Exposition Ben,**

**LAISSEZ-MOI RESPIRER,** à la galerie Pallade, Lyon 1<sup>er</sup>. Jusqu'au 12 mai, du mercredi au samedi, de 15h à 19h. Entrée libre.


**TRIOLISME MUSICAL**

(EN GRAND) ★★★★★

Un peu de calcul : le 14<sup>e</sup> concours international de musique de chambre de Lyon (CIMCL) présentera 19 trios, soit 57 jeunes musiciens tout droit issus des meilleurs conservatoires européens. Pour cette édition dédiée au combo violon, violoncelle et piano, vous pourrez écouter ces formations triées sur le volet du 5 au 15 avril lors de diverses épreuves. Mais l'événement à ne pas manquer reste le concert des lauréats à l'Opéra, sous la baguette du maestro allemand Bernhard Kontarsky. Une soirée gratuite pour découvrir la nouvelle garde de la musique de chambre, avant que leurs places de concert ne s'arrachent à prix d'or... ça n'a pas de prix.

**Concert des lauréats du CIMCL**

à l'Opéra, Lyon 1<sup>er</sup>. Dimanche 15 avril à 17h. Gratuit. [cimcl.fr](http://cimcl.fr)



## C'est pas cher

**LA FRIPE C'EST CHIC**

★★★★

C'est le printemps et vous n'avez rien à vous mettre ? Si votre compte en banque est aussi vide que votre penderie, allez donc faire un tour au Marché de la mode vintage. Moyennant une entrée à 5€ en pré-vente, vous pourrez chiner à votre guise dans les allées de La Sucrerie et dénicher de quoi vous habiller pour l'été à moindre coût. En plus, avec les années 1990 comme thème, vous serez pile-poil dans la tendance.

**Marché de la mode vintage,**

samedi 7 avril, de 10h à 21h, et dimanche 8 avril, de 10h à 19h, à La Sucrerie, Lyon 2<sup>e</sup>. De 5 à 6€.  
[marchemodovintage.com](http://marchemodovintage.com)



ans d'innovation  
au service de la lutte  
contre le cancer

Sous l'égide



FOUNDATION  
BULLUKIAN  
INNOVATION CULTURE SOLIDARITÉ

Porté par la passion pour la science et la musique du Professeur Pascal ROY des Hospices Civils de Lyon, le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise le jeudi 26 avril à la Salle Molière de Lyon, un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer.

Ce concert se déroule dans le cadre d'une année de célébration des 15 années d'actions du Cancéropôle CLARA et est rendu possible grâce à l'engagement exemplaire de musiciens de stature internationale qui donneront la même semaine deux concerts gratuits aux patients des Hospices Civils de Lyon (Lyon Sud) et du Centre Léon Bérard.

## JEUDI 26 AVRIL 2018

de 20H à 22H30  
(accueil du public à partir de 19h)  
Salle Molière, 18 quai de Bondy, 69005 Lyon  
Tarifs de 5€ à 30€

## INTERPRÈTES

Ewa Miecznikowska, Violoncelle Solo  
& Julien Baudiment, Flûte Solo  
Orchestre de l'Opéra de Lyon

Daniel Stabrawa, Concertmeister  
& Ignacy Miecznikowski, Altiste  
Orchestre Philharmonique de Berlin

Pascal Roy, Pianiste

Professeur de Médecine  
Hospices Civils de Lyon

## PROGRAMME

W.A. Mozart, Quatuor avec piano,  
KV 478 en sol mineur

W.A. Mozart, Quatuor avec flûte,  
KV 285 en Ré majeur

J. Brahms, Quatuor avec piano,  
op. 25 en sol mineur

## BILLETTERIE EN LIGNE :

[www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com)

Contact : 04 37 90 17 22



Cet événement est rendu possible grâce à nos partenaires :

Institut Métrieux, Fondation APICL, Descours & Cabaud, Caisse d'Épargne Rhône Alpes, Serge Wagner, Everteam, RCF Lyon, Tribune de Lyon, Margaux Baudouin Consulting, A3Print, DUPLI Imprimerie, Transmusic, cabinet d'avocats Deygas - Ferrachon & Associés

Avec le soutien de :

Hospices Civils de Lyon, Centre Léon Bérard, Ville de Lyon

DISPARITION

### Milos Forman dans la lumière

C'est tout à l'honneur de l'Institut Lumière d'avoir célébré en 2010 Milos Forman, le réalisateur tchèque aux 13 Oscars, qui avec sa grande classe coutumière avait déclaré : « *Feulement de réalisateurs ont des Oscars, mais Lumière...* ». Libéraire dont les parents ont tous deux été exterminés pendant la Seconde Guerre mondiale, il avait su garder un esprit tendre et frondeur pour réussir sa greffe aux États-Unis avec des films aussi populaires que *Vol au-dessus d'un nid de coucou*, *Man on the Moon*. Son *Amadeus*, chef-d'œuvre absolu, affiche déjà complet en juin à l'Auditorium.

### Raspail tacle la mairie

Thierry Raspail vient de s'en aller du Mac de Lyon qu'il dirigeait depuis 1984, mais s'en prend à la mairie dans un entretien au *Monde*, contestant l'idée d'un « pôle musées » entre le Mac et le musée des Beaux-Arts : « *Je n'imagine pas ça, nous n'avons que 12 % de public en commun.* » Tout en faisant son *mea culpa* : « *C'est sans doute ma faute, je ne suis pas parvenu à faire valoir l'extrême importance des biennales d'art dans ce monde globalisé.* » Ceci explique sans doute cela...

CLUSIF

## Classique : les trésors de la saison 18-19 en avant-première

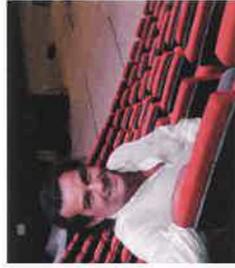
En attendant la nouvelle saison de l'Auditorium à la fin du mois, l'Opéra, Piano à Lyon Les Grands concerts nous ont déjà donné en avant-première les andes lignes d'une saison, largement basée sur la renouvellement répertoire. L'Opéra ouvrira par la grande œuvre italienne rarement donnée à Lyon, *Mefistofèle* de Heilich La Fura dels Baus, ce qui omet du grand spectacle. En fin saison, ce sera au tour de Laurent illy après un *Roi Carotte* d'anthologie (*photo*), de recréer un opéra Offenbach inédit, *Barbe-Bleue*. Ou ment concilier une nouvelle fois pur divertissement avec le renouvellement des œuvres. Entre-temps, grand baryton croix-roussien

de la chapelle de la Trinité. Mais la star de la saison, sera le plus grand compositeur d'opéra baroque : Haendel. Avec une nouvelle production de *Rodrigue* et un récital de Sandrine Piaut à l'Opéra, des airs et duos d'opéra par Philippe Jaroussky et Emöke Baráth à la chapelle, en attendant un *Rinaldo* en version de concert, dirigé par Jean-Christophe Spinosi, toujours aux Grands Concerts, en avril 2019. L.H.

CLUSIF

## Pommerat, Mouawad et Schiaretti au TNP

prochaine saison du TNP n'est pas encore sortie, mais on en sait déjà un peu plus. Pour sa dernière saison en tant que directeur, Christian Schiaretti, qui n'avait pas fait de création cette année, remettra deux fois le couvert : d'abord pour *La Voix humaine*, la pièce de Jean Cocteau qui avait inspiré un opéra à Poulenc, ensuite pour *L'Échange* de Paul Claudel, l'une de ses grandes passions. *Last but not least*, deux têtes d'affiche sont déjà annoncées : Wajdi Mouawad et Joël Pommerat. Ouverture de la billetterie en juin. L.H.



Après *Le Roi Carotte*, Laurent Pelly créera un nouvel opéra d'Offenbach inédit à Lyon : *Barbe-Bleue*. Ouverture de la billetterie le 3 mai.

de la chapelle de la Trinité. Mais la star de la saison, sera le plus grand compositeur d'opéra baroque : Haendel. Avec une nouvelle production de *Rodrigue* et un récital de Sandrine Piaut à l'Opéra, des airs et duos d'opéra par Philippe Jaroussky et Emöke Baráth à la chapelle, en attendant un *Rinaldo* en version de concert, dirigé par Jean-Christophe Spinosi, toujours aux Grands Concerts, en avril 2019. L.H.

EXPOS

## Wes Anderson revient en miniature

Le musée Miniature et Cinéma va consacrer une nouvelle exposition à l'œuvre du cinéaste américain Wes Anderson. On avait déjà découvert en 2016 les décors et personnages miniatures de *The Grand Budapest Hotel* et *Fantastic Mr. Fox*, deux de ses plus beaux films, témoins d'un travail particulièrement méticuleux. En 2019, probablement au second semestre, on pourra cette fois s'immerger dans les coulisses de *L'île aux chiens*, son dernier opus actuellement en salles, bijou d'animation réalisé en stop motion. P.L.



ans d'innovation au service de la lutte contre le cancer

Sous l'égide



FONDATION BULLUKIAN INNOVATION | CULTURE | SOLIDARITÉ

Porté par la passion pour la science et la musique du Professeur Pascal ROY des Hospices Civils de Lyon, le Canceropole Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) organise le jeudi 26 avril à la Salle Molière de Lyon, un concert caritatif exceptionnel de musique classique, dont les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche sur le cancer.

Ce concert se déroule dans le cadre d'une année de célébration des 15 années d'actions du Canceropole CLARA et est rendu possible grâce à l'engagement exemplaire de musiciens de stature internationale qui donneront la même semaine deux concerts gratuits aux patients des Hospices Civils de Lyon (Lyon Sud) et du Centre Léon Bérard.

## JEUDI 26 AVRIL 2018

de 20H à 22H30 (accueil du public à partir de 19h)  
Salle Molière, 18 quai de Bondy, 69005 Lyon  
Tarifs de 5€ à 30€

### INTERPRÈTES

Ewa Miecznikowska, Violoncelle Solo & Julien Baudiment, Flûte Solo  
Orchestre de l'Opéra de Lyon

Daniel Stabrowa, Concertmeister & Ignacy Miecznikowski, Altiste  
Orchestre Philharmonique de Berlin

Pascal Roy, Pianiste  
Professeur de Médecine  
Hospices Civils de Lyon

### PROGRAMME

W.A. Mozart, Quatuor avec piano, KV 478 en sol mineur  
W.A. Mozart, Quatuor avec flûte, KV 285 en Ré majeur  
J. Brahms, Quatuor avec piano, op. 25 en sol mineur

BILLETTERIE EN LIGNE :  
www.canceropole-clara.com  
Contact : 04 37 90 17 22



Cet événement est rendu possible grâce à nos partenaires : Institut Mérieux, Fondation APICL, Descours & Cabaud, Caisse d'Épargne Rhône Alpes, Serge Wagner, Everteam, RCF Lyon, Tribune de Lyon, Margaux Baudouin Consulting, A3Print, DJP, Imprimerie, Transmusic, cabinet d'avocats Deygas - Perrochon & Associés

Avec le soutien de :

Hospices Civils de Lyon, Centre Léon Bérard, Ville de Lyon



<b>Média</b>	<b>RCF</b>
<b>Type de média</b>	<b>Radio régionale</b>
<b>Date de parution</b>	24/04/2018
<b>Titre</b>	Emissions spéciales
<b>Journaliste</b>	Luc Hernandez

- Emission diffusée le 24 avril 2018



# Clara, la musique et le don

Présentée par **Luc Hernandez**

**EMISSIONS SPÉCIALES** | MARDI 24 AVRIL À 20H00 | DURÉE ÉMISSION : 25 MIN



© La table ronde CLARA

En partenariat avec le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes, RCF Lyon organisait une table ronde pour soutenir la recherche contre le cancer.



<b>Média</b>	<b>RCF</b>
<b>Type de média</b>	<b>Radio régionale</b>
<b>Date de parution</b>	24/04/2018
<b>Titre</b>	Emissions spéciales
<b>Journaliste</b>	Luc Hernandez

Le **Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA)** porté par **Pascal Roy**, Biochimiste au CHU de Lyon et **Véronique Trillet-Lenoir**, présidente du comité de direction du CLARA organise des concerts qui auront lieu cette semaine.

Avec la participation de musiciens d'**Orchestre de l'Opéra de Lyon** dont **la violoncelle solo Ewa Mieznickowska** et de l'**Orchestre Philharmonique de Berlin** des concerts seront donnés aux patients le **24 avril à l'Hospices Civils de Lyon** et le **25 avril au Centre Léon Bérard**.

Un concert grand-public se tiendra à la **Salle Molière le jeudi 26 avril**.

L'objectif est **d'allier la science et la musique** par un projet commun entre des chercheurs et des musiciens afin de **lutter ensemble contre le cancer**.

## INVITÉS

**Pascal Roy** , Pianiste, Biochimiste au CHU de Lyon

**Ewa Mieznickowska** , Violoncelle Solo

**Véronique Trillet-Lenoir** , Professeur de cancérologie au CHU de Lyon, Présidente du comité de direction du CLARA



<b>Média</b>	<b>RCF</b>
<b>Type de média</b>	<b>Radio régionale</b>
<b>Date de parution</b>	26/04/2018
<b>Titre</b>	Journal local
<b>Journaliste</b>	Blaise Fayolle

- Emission diffusée le 24 avril 2018



# Le journal de 8h de RCF Lyon du jeudi 26 avril 2018

Présentée par **Blaise Fayolle**

**JOURNAL LOCAL** | JEUDI 26 AVRIL À 8H00 | DURÉE ÉMISSION : 10 MIN

## Quinze ans du Cancéropôle CLARA

PUBLIRÉDACTIONNEL

# Quatre concerts contre le cancer

CELA FAIT QUINZE ANS QUE LE CLARA LUTTE CONTRE TOUS LES CANCERS. LE 23 AVRIL DERNIER, LE CANCEROPÔLE LYON-AUVERGNE-RHÔNE-ALPES, FONDÉ EN 2003, A VOULU CÉLÉBRER EN MUSIQUE CET ANNIVERSAIRE.



### Relation singulière

Ces concerts ont réuni des musiciens de l'Orchestre de l'Opéra de Lyon et de l'Orchestre Philharmonique de Berlin autour de pièces de Mozart et Brahms. Ils étaient réunis autour de Pascal Roy, professeur de Médecine au centre hospitalo-universitaire de Lyon et pianiste. *"Associer des artistes à ce projet du CLARA, c'est aussi mettre en avant la complexité de la pratique médicale -qui associe une technicité de plus en plus importante- ainsi que la relation singulière entre le patient et son médecin",* explique Pascal Roy.



Un concert de bienfaisance a été organisé à l'Hôtel de Ville de Lyon. Le premier d'une série de quatre événements musicaux caritatifs. Les fonds collectés seront entièrement dédiés à la recherche contre le cancer. Deux concerts gratuits ont également été donnés aux patients du Centre Hospitalier Lyon Sud et du Centre Léon Bérard, les 24 et 25 avril. Le grand public, lui, a été accueilli pour une représentation exceptionnelle au sein de la salle Molière de Lyon.

Pour le maire de Lyon -et médecin lui-même- Georges Képénékian, il s'agissait avant tout de mettre en lumière le rôle humain de la musique dans l'accompagnement des thérapies. Lors de sa prise de parole inaugurale, il a notamment évoqué *"ce dénominateur commun à l'Homme : la santé et la sensibilité"*. Le maire de Lyon, ainsi que le professeur de cancérologie Véronique Trillet-Lenoir, ont également rappelé la feuille de route de CLARA pour les prochaines années : la prévention. *"Elle pourrait permettre d'éviter un tiers des cancers",* a rappelé Georges Képénékian.



Cet événement est rendu possible grâce à nos partenaires : Institut Mérieux, Fondation APICIL, Descours & Cabaud, Caisse d'Épargne Rhône-Alpes, Serge Magnier, Everteam, RCF Lyon, Tribune de Lyon, Margaux Baudouin Consulting, A3Print, DUPLI Imprimerie, Transmusic, cabinet d'avocat Deygas-Perrachon & Associés, l'École Rockefeller

Avec le soutien de :  
Ville de Lyon, Hospices Civils de Lyon, Centre Léon Bérard, Université Lyon 1



[www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com)