



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018

L'INNOVATION AU SERVICE DE LA LUTTE CONTRE LE CANCER

Sous l'égide de la

**FONDATION
BULLUKIAN**

SOMMAIRE

CHIFFRES CLÉS	3
15 ANS D'ACTION AU SERVICE DE LA LUTTE CONTRE LE CANCER	4
ACCOMPAGNEMENT DU RÉSEAU	6
ANIMATION SCIENTIFIQUE	7
ACTIONS GRAND-PUBLIC	9
COMPÉTENCES	10
ÉMERGENCE	14
STRUCTURATION	15
VALORISATION	17
RECHERCHE CLINIQUE	21
INTERNATIONAL	23
BILAN FINANCIER 2018	29
VIE DE L'ÉQUIPE	30
LE RÉSEAU DU CLARA	31

CHIFFRES-CLÉS



2,2 millions d'euros alloués à 29 projets dans le cadre des dispositifs Mobilité, OncoStarter, Programmes structurants, Preuve du Concept CLARA et Recherche clinique

52 événements
dont 26 organisés ou co-organisés par le CLARA,
réunissant plus de 3 000 personnes



4 sessions des Informatives organisées pour découvrir et être informés des opportunités de soutien aux projets de recherche (ITMO Cancer, Fondation ARC...)

3 ateliers thématiques
ont permis de créer du lien
entre des chercheurs sur un sujet à enjeux



4 manifestations phares :
le Forum, les Oncorïales, les R2B et le Symposium Franco-Chinois
ont réuni plus de 800 personnes

1 soirée grand-public
organisée dans le cadre du Forum



29 Mobilités
accordées à des jeunes chercheurs

240 rendez-vous face-à-face
lors du Research2Business Oncology Meeting



206 articles de presse
présentent les actions du CLARA

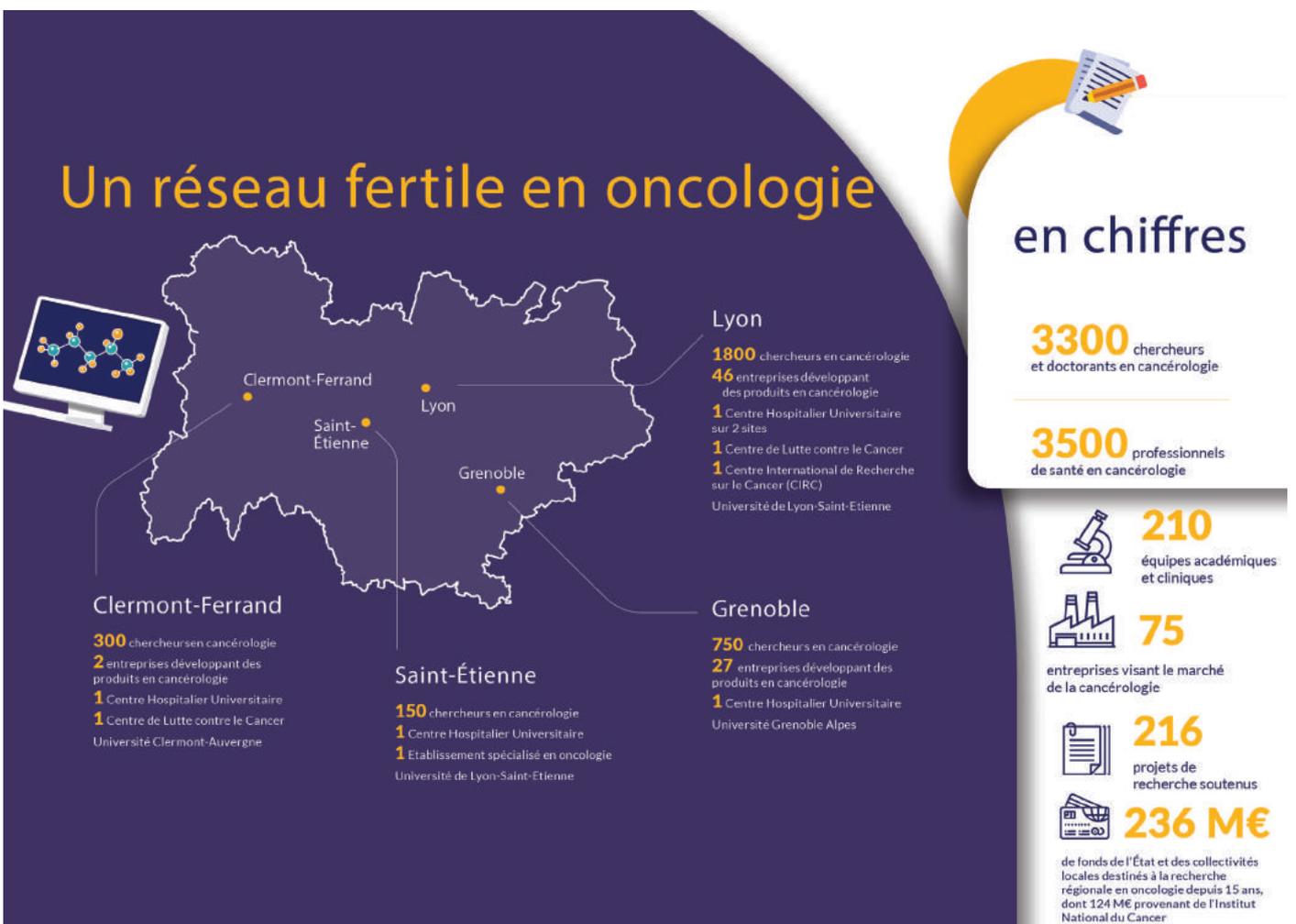
CLARA 4.0

En 2018, le CLARA a fêté ses 15 ans. Un bilan de ses actions a été dressé et une nouvelle feuille de route « CLARA 4.0 » rédigée pour la période 2018-2022. Grâce au soutien renouvelé de l'Institut National du Cancer et des collectivités territoriales, le CLARA s'appuie désormais 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 (MedTech), 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 2018-2022 du CLARA vise à consolider l'offre de services au plus près des attentes des chercheurs, des entreprises, des médecins et des patients au service de la lutte contre le cancer. Fort de sa capacité d'animation de réseau, le CLARA s'attachera à la fertilisation croisée entre les savoirs, afin de mieux répondre à la complexité de la cancérologie en conjuguant les apports de différentes disciplines scientifiques.



CHIFFRES-CLÉS 2003-2018



13

forums
scientifiques



10

conventions
d'affaires



49

projets de
valorisation
financés



54

projets
émergents
financés



16

projets
structurants



6

symposia
franco-chinois



50

mobilités
accordées à
des jeunes
chercheurs



4

universités
d'été de l'École
Régionale de
Cancérologie
ONCORIALES

15 ANS D'ACTIVITÉS CÉLÉBRÉES EN MUSIQUE



Quatre concerts ont été offerts au réseau et 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 rassemblés à l'initiative 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.

Ainsi, entre le 23 et le 26 avril 2018, 4 concerts réunissant 700 personnes, ont été organisés à Lyon, dont 2 concerts gratuits donnés aux patients du Centre Hospitalier Lyon Sud et du Centre Léon Bérard. Un concert grand public et un concert pour les partenaires du Cancéropôle ont été joués à la Salle Molière pour l'un et dans les Salons de l'Hôtel de Ville de Lyon pour le second.

Pour Georges Képénékian, maire de Lyon, 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”.



ACCOMPAGNEMENT DU RÉSEAU

L'engagement de l'équipe de coordination du CLARA est de tous les instants pour répondre aux sollicitations des équipes du réseau, apporter l'accompagnement nécessaire aux candidatures à des appels à projets régionaux, nationaux ou internationaux. Cela se traduit à différents niveaux d'intervention.



UN ACCOMPAGNEMENT À TOUS LES NIVEAUX

Au cours de l'année, l'équipe de coordination du CLARA a été au service des attentes des acteurs de la cancérologie, en proposant un accompagnement ou en apportant ses conseils et son expertise, tant dans l'aide au montage de projets, l'orientation vers des guichets de financement adaptés, la mise en relation avec des partenaires pertinents, le suivi de leurs projets que dans la relecture de dossiers de financement. Au total, plus de 120 projets ont été accompagnés en 2018. Citons en exemple quelques réalisations emblématiques :

- Grâce à un partenariat avec la délégation régionale du CNRS, 5 projets suivis dans le cadre du programme OncoStarter ont été proposés pour répondre à un programme de prématuration national du CNRS. Un des 5 projets a été retenu pour la dernière phase de sélection.
- Le CLARA a initié une collaboration avec Thellie, une plateforme de financement participatif dédiée au soutien de projets de recherche en santé. Thellie propose aux internautes de financer des projets scientifiques labellisés par le CLARA, projets évalués et jugés de qualité dans le cadre de dispositifs du CLARA. Une campagne de financement a été menée en 2018.
- Le CLARA a été partenaire de Big Booster, programme international d'accélération de start-ups. La société Slighter, lauréate du programme, a rencontré 2 équipes de la région pour étudier leur technologie.
- Le CLARA a accompagné l'Aderly sur 4 projets d'implantation d'entreprises du secteur de l'oncologie en région lyonnaise : Pleco Therapeutics, Carcidiag, NanoMab, Hephaistos.
- Le CLARA a relayé de manière ciblée plus d'une dizaine d'opportunités d'appels d'offres dans le domaine du transfert de technologies (programme d'accélération, concours de pitch). La société GENEL a remporté par ce biais une subvention dans le cadre de l'appel d'offres européen PERMIDES.

DES EXPERTS AU SERVICE DU RÉSEAU

Par ailleurs, le CLARA s'engage au cœur des projets en proposant un accompagnement personnalisé, grâce à un réseau d'experts spécialisés notamment en épidémiologie, propriété industrielle, bioproduction et génie des procédés. En 2018, un cinquième expert en drug discovery a rejoint le CLARA. Ces experts sont indépendants et mandatés par le CLARA pour renforcer la stratégie préclinique, constituer le plan de développement d'un projet, ou encore accompagner les phases critiques de développement d'un projet.

ANIMATION SCIENTIFIQUE

Toujours soucieux de faciliter le rapprochement des disciplines de recherche et faire émerger de nouvelles pistes de coopérations scientifiques par l'organisation de manifestations scientifiques, la mobilisation de l'équipe de coordination a été de tous les instants en faveur de l'animation du réseau CLARA, avec la participation à 52 événements en 2018. Le CLARA a organisé en propre ou co-organisé 26 événements en 2018, regroupant au total près de 3 000 personnes. Plusieurs temps forts se démarquent dans cette activité foisonnante.

FORUM DE LA RECHERCHE EN CANCÉROLOGIE



Placé sous le signe de la célébration des 15 ans du CLARA, le Forum, qui s'est tenu les 3-4 avril 2018, a été l'occasion de proposer un programme scientifique exceptionnellement riche, en intégrant la convention d'affaires Research2Business Oncology Meeting. Cet événement, qui a rassemblé pour sa 13^e édition près de 800 participants sur 2 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, entreprises, 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. À cette occasion, 6 jeunes chercheurs ont été récompensés pour leurs travaux.



SOUTIEN AUX MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

Au travers du programme de soutien aux manifestations scientifiques, le CLARA a soutenu la réalisation de 16 événements, congrès scientifiques de dimension régionale, nationale ou internationale. Avec au total 15 k€ de subventions versées, le CLARA a été présent, sans être exhaustif, au Colloque Génomique Fonctionnelle du Foie à Lyon, au 8th Proteasome and Autophagy Congress à Clermont-Ferrand, aux Rencontres de la cancérologie grenobloise, à l'International Workshop on Radiation Damage to DNA à Grenoble, ou encore à l'International Congress on System Biology à Lyon.

LES INFORMATIVES DU CLARA

INFORMATIVES DU CLARA

Tout au long de l'année, le CLARA a proposé à son réseau de venir à la rencontre des agences de financement pour découvrir et être informés des opportunités de soutien pour leurs projets de recherche. Quatre sessions ont été organisées en 2018, pour présenter les offres de l'ITMO Cancer, de la Fondation ARC ou encore les appels d'offres du CLARA.

LES ATELIERS DU CLARA

Afin de mener une animation scientifique en cohérence forte avec la programmation, plusieurs groupes de travail se sont réunis au cours de l'année.

- Le CLARA a réuni différents acteurs impliqués dans la thématique « vaccination anti-HPV » : chercheurs, institutionnels (telle l'Agence Régionale de Santé), collectivités, professionnels de santé (libéraux, ou de l'Éducation Nationale). L'objectif de ce groupe de travail, initié en 2017, était d'une part de favoriser l'interconnaissance des acteurs locaux, d'autre part de favoriser l'émergence de projets communs.

Plusieurs initiatives et démarches ont été partagées : travaux de thèse sur les représentations sociales de la vaccination HPV à l'adolescence, campagne de sensibilisation à la vaccination anti-HPV portée par le Département de l'Isère, déploiement du projet structurant Paprica porté par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), présentation des projets « REMPAR » portés par le Centre Hygée.

Plusieurs de ces acteurs (dont le CLARA) ont été invités au séminaire sur la vaccination anti-HPV organisé par l'Institut de Recherche en Santé Publique et l'INCa le 15 juin 2018, et se sont positionnés pour participer aux travaux de recherche procédant des échanges qui y ont été menés.

- L'atelier du CLARA « Rencontre régionale Cancer du foie », qui s'est tenu en novembre 2018 à Lyon, a permis de réunir une cinquantaine d'experts régionaux du cancer hépatocellulaire. Toute la diversité et la complémentarité des expertises locales ont été mises en avant lors de sessions de présentations de projets de recherche développés en région.

Cet état des lieux a permis d'identifier des pistes communes de travail et de coopération. Cette première rencontre a montré l'intérêt collectif de pouvoir poursuivre dans cette démarche de structuration des équipes de recherche sur le carcinome hépatocellulaire.

- Suite à une série d'ateliers réalisés entre 2015 et 2017 dans le domaine du drug discovery en oncologie, le CLARA a souhaité concrétiser les conclusions de ce groupe de travail en appuyant la constitution d'un réseau régional thématique. Ce réseau sera animé par un collectif, dont le CLARA fera partie et qui sera composé de 4 experts de la région.

- Séminaires ouverts à la communauté des chercheurs de sciences humaines et sociales, santé publique, épidémiologie, mais aussi aux cliniciens, institutionnels (IREPS, ORS...) ou associatifs, les Transversales ont été reconduites en mars 2018.

Par ailleurs, le CLARA a focalisé sa mobilisation sur les thématiques régionales d'intérêt, en s'impliquant à l'organisation de sessions, tables-rondes, ateliers ou colloques en partenariat. À titre d'exemple, il a été question de :

- Médecine de précision en cancérologie, lors du colloque national « Quels apports de la médecine de précision en cancérologie ? », co-organisé avec le LYriCAN et l'Institut Convergence PLASCAN.

- Enjeux de la personnalisation de la radiothérapie, à l'occasion d'une table-ronde qui s'est tenue dans le cadre de la Journée Collaborative de Lyonbiopôle.

- Accès à l'innovation, en co-construisant avec le réseau régional de cancérologie AURA une session sur la recherche en organisation des soins qui s'est déroulée lors du Congrès national des réseaux régionaux à Lyon.

ACTIONS GRAND-PUBLIC

La diffusion des avancées de la recherche sur le cancer constitue un nouveau champ de développement du CLARA.

SOIRÉES GRAND-PUBLIC

Une série d'actions a été menée au cours de cette année, en commençant par la soirée grand-public organisée dans le cadre du Forum du CLARA.

Cette soirée portait sur le thème : « **Prédire le cancer, mythe ou réalité ?** ». Les interventions de trois spécialistes ont permis d'aborder les dernières avancées en matière de prédiction du cancer. Cette rencontre a réuni plus d'une centaine de participants. Au cœur du village des stands, 11 associations de patients et fondations ont eu l'occasion de partager avec les participants autour de leur stand.



Également, le CLARA a soutenu logistiquement la bonne réalisation de la soirée grand-public du comité départemental de la Ligue contre le cancer de l'Ain et de l'Association des Amis de l'Université de Lyon. Les organisateurs ont remis à cette occasion le **prix Jeune Chercheur en Cancérologie à Carine Halfon-Domenech, chercheuse-clinicienne à l'IHOPE**. Ce prix est doté par le comité de l'Ain de la Ligue contre le cancer, avec le concours du CLARA.

En octobre 2018, le CLARA a co-organisé, avec le **Club Santé de l'EM Lyon**, une soirée intitulée « **Cancer & retour au travail : comment aider à construire le rebond en entreprise ?** ». Au près d'une soixantaine de participants principalement issus de l'univers des ressources humaines, chercheurs et experts sont venus lutter contre les idées reçues concernant le retour à l'emploi, et discuter des principaux enjeux de cette thématique, tant du côté de l'employeur que du salarié. Cette soirée a notamment été l'occasion de présenter le projet de recherche FASTRACS, doublement soutenu par le CLARA (OncoStarter puis Projets Structurants).



COMPÉTENCES

Cette action se situe dans la droite ligne des chantiers ouverts au cours de la précédente programmation, visant à apporter une offre intégrée à destination des jeunes chercheurs. La création de l'École Régionale de Cancérologie a été en 2015 la première pierre à cet édifice et l'année 2018 a permis de consolider les activités proposées.

LES ONCORIALES, UN ESPACE DE RENCONTRES ET D'ÉCHANGES POUR LES JEUNES CHERCHEURS



Pour la quatrième année consécutive, les Oncoriales ont proposé à un public de **jeunes chercheurs et soignants un programme composé de séances plénières et d'ateliers participatifs portant sur les enjeux de la recherche et du soin en cancérologie**. Les 19 et 20 octobre 2018, à Royat (à proximité de Clermont-Ferrand), 130 participants (étudiants de M1 et M2, doctorants, post-doctorants et soignants) ont ainsi échangé autour de la médiation scientifique, la méthodologie de la recherche clinique, l'employabilité des jeunes diplômés et la place des infirmiers dans le soin.



Lors des séances plénières, chercheurs, patients et institutionnels sont venus présenter l'actualité de leurs travaux de recherche ou leur vision des problématiques traversant actuellement le champ de la cancérologie. Parmi les nouveautés de cette édition, la collaboration avec l'association Scicabulle a permis de dynamiser ces séances plénières en vue de les rendre participatives et d'inclure pleinement le public dans les discussions engagées.

Les Oncoriales est un événement entièrement gratuit pour les participants. Le CLARA prend en effet à sa charge les frais d'hôtellerie ainsi que les transports entre le lieu de la manifestation et les grandes agglomérations du territoire. **Les retours de l'ensemble des intervenants et participants sont très positifs, ce qui confirme le CLARA dans sa volonté d'offrir à ses jeunes chercheurs et soignants ce moment qui n'a pas d'équivalent sur le reste du territoire national.**



FORMATIONS, LES PREMIÈRES RÉALISATIONS CONCRÈTES

En 2018, deux formations ont été déployées :

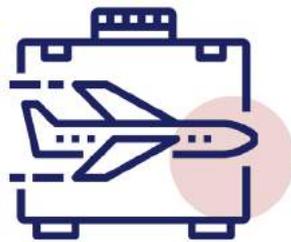
- En collaboration avec l'association Oncolab et portée par l'association Scicabulle, une journée de formation dédiée à l'animation participative visait à fournir aux participants les savoirs et savoir-faire permettant d'animer efficacement une réunion ou un événement. La journée de formation a réuni une dizaine de participants : doctorants, jeunes docteurs et infirmières. Elle a été particulièrement appréciée et certains des participants ayant des activités d'enseignement ont pu intégrer dans leur pratique des méthodes et outils transmis lors de ce moment.
- Dans le cadre des relations avec l'Université Jiao-Tong de Shanghai, une formation d'une semaine à destination de médecins chinois de l'hôpital de Ruijin a visé à leur présenter l'organisation de la recherche clinique en France et sur le territoire Auvergne-Rhône-Alpes. Celle-ci a réuni à Lyon 27 stagiaires et une douzaine d'intervenants issus de notre cancérpôle. Les formulaires de satisfaction font l'état de très bonnes appréciations. Au-delà de cette semaine de formation, l'objectif d'un tel événement est de pouvoir enrichir les relations historiques entre notre région et Shanghai.



LE PROGRAMME MOBILITÉ, UNE ANNÉE DE RENOUVEAU DES CONDITIONS DE CANDIDATURE



Le constat réalisé en 2017 faisant état d'un **besoin croissant pour le soutien à des mobilités de jeunes chercheurs**, le CLARA s'est attaché en 2018 à redéfinir le périmètre et les modalités de participation au programme. Notamment, le dispositif permet de s'adresser tant aux étudiants de deuxième année de Master souhaitant s'orienter vers des études doctorales et désirant assister à un congrès ou un colloque, qu'aux jeunes chercheurs et étudiants en médecine se rendant, dans le cadre de leurs travaux, dans un laboratoire étranger pour plusieurs mois.



Huit candidats à l'appel à projets Mobilité ont été financés (à hauteur de 1 600 € en moyenne) : 3 étudiantes de seconde année de Master, 4 doctorant·e·s et 1 post-doctorant se sont ainsi rendus en Espagne, en Suède, au Japon, ou encore en Chine pour acquérir de nouvelles compétences au sein d'un laboratoire hôte. Le CLARA a également accordé, dans le cadre de sa coopération avec le Québec, 2 bourses pour étudiants.

En complément de ce programme, le CLARA a remis, à l'occasion de manifestations scientifiques, **13 prix récompensant les meilleures communications orales de jeunes chercheurs**. Les bourses attribuées ont permis à ces étudiants lauréats de participer à des congrès de grande envergure.

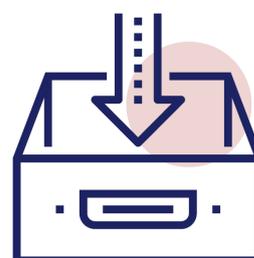
LES CAREER CORNERS, UN TEMPS DE RENCONTRE POUR FACILITER L'EMPLOYABILITÉ DES JEUNES TALENTS

L'édition 2018 du Forum du CLARA a été l'occasion d'initier un nouvel événement : les **Career Corners visent à faire se rencontrer de (futurs) jeunes diplômés et des professionnels issus du monde privé ou académique**.

L'objectif : leur présenter l'évolution du marché du travail, et les compétences disciplinaires ou « transverses » nécessaires à la construction d'un projet professionnel solide.

Quatre intervenants ont pris la parole pour revenir sur leurs parcours et donner leur vision. Une soixantaine de participants a assisté à ces rencontres.

Le CLARA a poursuivi ses collaborations avec les associations de doctorants et jeunes chercheurs de la région. En particulier, un membre de l'équipe de coordination du CLARA participe au bureau de l'association Oncolab. Oncolab et Biodocs Lyon ont participé activement aux événements du CLARA, que ce soit au Forum du CLARA ou aux Oncoriales.



PARTENARIATS

Oncolab est l'association officielle de l'École Régionale de Cancérologie du CLARA. Cette association poursuit sa montée en puissance et développe ses activités, soit de manière autonome (organisation d'une formation sur la recherche qualitative, le 15 novembre 2018), soit en collaboration avec le CLARA (participation aux Oncoriales, construction d'une journée de formation commune sur les techniques d'animation participatives...). En 2018, l'association s'est dotée d'un site Web, accessible à l'adresse <https://onco-lab.org>.



La convention de partenariat entre BioDocs Lyon (association de jeunes diplômés des sciences de la vie) et le CLARA, signée en 2017, a été reconduite en 2018. Les collaborations ont principalement concerné l'implication de BioDocs Lyon aux Oncoriales du CLARA, plus particulièrement à un atelier portant sur l'employabilité des jeunes diplômés.



Formalisé fin 2017, le partenariat avec la Fondation ARC s'est concrétisé en 2018 avec un certain nombre d'actions conjointes sur deux axes principaux :

- Le développement des compétences des jeunes chercheurs, en participant au déploiement de l'École Régionale de Cancérologie et en consolidant les Oncoriales ;
- Le renforcement des liens avec les équipes de recherche, avec une présence forte lors du Forum du CLARA et une diffusion active des opportunités de financement de la Fondation ARC (Informatives).



ÉMERGENCE

La détection et l'accompagnement des projets de recherche émergents constituent une part essentielle des actions des cancéropôles. Créé en 2011 par le CLARA, le programme OncoStarter a poursuivi son développement avec, d'une part, le lancement ou le suivi des projets sélectionnés dans le cadre des neuvième et dixième éditions du programme et, d'autre part, l'ouverture de la onzième édition.

Fait marquant de l'année, le CLARA et les comités départementaux de la Ligue contre le cancer de l'Ardèche, de la Loire et du Rhône ont renouvelé leur partenariat. Cette collaboration a permis d'abonder au soutien de projets émergents lors de la dixième édition du programme OncoStarter.

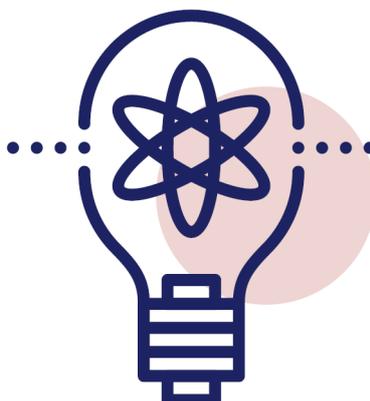


ONCOSTARTER

Ouverte à toute thématique scientifique en cancérologie, la dixième édition record s'est vue recueillir **58 projets**. Une enveloppe commune de **400 000 €** a été attribuée, dont **155 000 €** de l'ensemble des comités départementaux partenaires et **245 000 €** du CLARA, à **10 projets** : **6 projets** dans le domaine des innovations biomédicales, **2 projets** dans le domaine des innovations en technologies pour la santé et **2 projets** dans le domaine de la prévention et des innovations sociales.

Outre l'apport financier, le programme OncoStarter propose un suivi des projets sélectionnés durant leur année de financement. Ce suivi se traduit par l'organisation a minima de 3 comités de pilotage obligatoires. Le suivi est personnalisé à chaque projet et à son état d'avancement afin de pouvoir adapter au mieux les orientations du projet et ses perspectives. Le CLARA se charge également à la demande des porteurs de projet de la relecture des dossiers de soumission aux appels à projets nationaux.

Au cours de l'année, le suivi de 18 projets a été effectué, soit en cours de réalisation, soit dans leur phase de clôture. Sur les 8 lauréats de la neuvième édition, 7 projets ont été clôturés, avec une réalisation complète des tâches décrites. Pour la première fois, le CLARA a organisé une soirée de lancement, réunissant tous les lauréats de la dixième édition, dans un esprit networking. Ce temps de partage a permis aux différents lauréats, toutes disciplines confondues, d'échanger et d'élaborer dans certains cas de nouvelles collaborations.



STRUCTURATION

Le CLARA positionne comme fer de lance la détection, l'ingénierie et le financement de programmes de recherche portant une véritable vision de structuration du territoire. L'année 2018 a permis d'affirmer le positionnement de projets en cours mais également de porter de nouvelles ambitions avec des programmes novateurs.

SUIVI DE 3 PROGRAMMES STRUCTURANTS

PROJETS STRUCTURANTS

- **CaP (Cancer Auvergne Prostate)**

Le projet CaP aborde de manière intégrée les enjeux de la prise en charge du cancer de la prostate, de sa prévention et de son diagnostic à son traitement, en rassemblant 9 équipes multidisciplinaires situées sur le pôle hospitalo-universitaire de Clermont-Ferrand.

Clos en 2018, le projet CaP a donné lieu à 7 thèses, 9 présentations posters et 10 communications orales en congrès, 7 publications scientifiques, 1 collection biologique certifiée. Il a fait l'objet d'un dépôt de brevet et est entré en phase de pré-maturation à la SATT Grand Centre. Cinq financements publics ont été obtenus par les partenaires (montant cumulé supérieur à 3 M€). Une partie du programme de travail du projet CaP se prolonge à travers le projet TransCap doté d'un financement de Clermont Auvergne Métropole à hauteur de 53 000 €. Au total, l'investissement sur ce programme depuis 2015 s'élève à 444 500 €.

- **FASTRACS**

FASTRACS, projet de recherche portant sur le retour au travail après un cancer du sein, a été clôturé en 2018 après 2 années comme « projet structurant » du CLARA (financé à hauteur de 99 965 € par la Métropole de Lyon). Le projet poursuit néanmoins son développement, suite notamment à son succès à l'appel à projets RISP (annoncé fin 2017). FASTRACS illustre la valeur ajoutée des financements régionaux octroyés par un cancéropôle, dans la mesure où son succès à l'appel à projets OncoStarter puis son intégration au dispositif « Projets structurants » ont ouvert la voie à ses réussites nationales ultérieures en termes de levée de fonds.

- **Activité Physique Adaptée Grand Lyon (APA -GL)**

Le projet APA-GL a pour objectif d'étudier l'activité physique (AP) et les comportements nutritionnels chez les patientes atteintes de cancer du sein, pendant et après les traitements. Ce programme se découpe en 3 volets interconnectés : étudier les typologies de patientes et la cinétique d'installation des symptômes au cours du parcours de soins ; systématiser la prise en charge en AP des patientes à l'aide d'objets connectés et mesurer l'impact sur le niveau d'AP ; et enfin évaluer l'acceptabilité des objets connectés en santé et d'en appréhender les croyances et représentations chez ces patientes. Démarré fin 2016, l'année 2018 a été marquée par l'ouverture de 2 études cliniques, l'une au sein des HCL (étude SPENCER), l'autre au CLB (étude DISCO). Ces études ont pour ambition de recruter près de 600 patientes.

La mise en place de ce projet, sur l'impulsion du CLARA en 2016 et grâce à un premier financement incitatif du Grand Lyon de 205 000 €, a représenté une véritable opportunité pour les équipes impliquées, qui ont su attirer de nouveaux financements par un effet de levier de 5.

TROIS NOUVEAUX PROJETS STRUCTURANTS

Le CLARA a impulsé, mis en place et accompagné jusqu'à leur contractualisation en 2018 3 nouveaux projets structurants :

- **Chaire Santé et territoires**

Impulsée par une initiative de l'Université Clermont Auvergne, du Centre Jean Perrin et du CLARA, la Chaire Santé et Territoires inscrit son action au cœur des enjeux des transformations qui affectent le secteur de la santé. Les missions de cette chaire sont de co-crée et partager la connaissance, d'enrichir le savoir académique sur le fonctionnement et la transformation des organisations de santé, d'apporter de nouvelles clés de lecture des situations actuelles et à venir, d'explorer des pistes et leviers d'action grâce à une approche de recherche-action.

Les titulaires de la chaire de recherche sont Corinne Rochette et Laurent Mériade, maîtres de conférences de l'Université Clermont Auvergne.

Grâce au soutien de Clermont Auvergne Métropole à hauteur de 120 000 €, le programme prévoit de financer et d'encadrer une thèse de sciences de gestion en soins infirmiers appliquée au cancer, discipline encore non reconnue en France. Cette thèse sera réalisée en co-tutelle entre l'Université de Sherbrooke (Pr. Dominique Tremblay) et l'Université Clermont Auvergne (Pr. Damien Talbot), dont le recrutement a été initié en 2018 et sera effectif en 2019.

«La création de la chaire Santé et territoires permettra à la recherche clermontoise de se positionner à la pointe de la recherche sur l'innovation et le management en santé. Sa posture scientifique originale et ancrée sur le terrain, son inscription dans un écosystème favorable à son développement, et la mobilisation de nombreux acteurs scientifiques, industriels et institutionnels offrent les conditions de son succès. L'intégration d'une thèse de recherche en soins infirmiers contribuera à marquer plus fortement encore l'originalité et la pertinence de la chaire.» déclarent Corinne Rochette & Laurent Mériade.

- **CANUT (Cancer Nutrition & Taste)**

Le projet CANUT a été lancé en décembre 2018. Il vise à mieux comprendre les modifications de perception et de comportement alimentaires induits par la chimiothérapie anticancéreuse, dans le but d'améliorer la qualité de vie liée aux repas grâce à la prise en compte des spécificités individuelles, tant en matière de sensibilité perceptive (notamment gustative, olfactive et somesthésique/tactile) qu'en matière de préférences alimentaires. Pour mener à bien ce projet, le consortium réunit 9 partenaires apportant des expertises pluridisciplinaires complémentaires telles que l'alimentation-nutrition, l'oncologie clinique, les neurosciences sensorielles, les biostatistiques, les arts culinaires et la restauration.

Ce projet s'appuie sur un budget de 578 572 €, subventionné par la Région Auvergne-Rhône-Alpes (72 535 €) et la Métropole de Lyon (327 694 €).

ERiCAN (Epigenetic Reprogramming of Cancer Cell Plasticity and Resilience)

Une démarche initiée en 2016 par le CLARA auprès de la fondation MSDAVENIR s'est vue concrétisée en 2018 avec le lancement du programme ERiCAN.

Porté par l'Institut pour l'Avancée des Biosciences de Grenoble (IAB) et le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL), ERiCAN a pour but de décrypter les mécanismes moléculaires et cellulaires de la rechute thérapeutique et d'ainsi proposer de nouvelles approches visant à cibler les programmes génétiques, épigénétiques et cellulaires qui sont à la base de la plasticité et de la capacité des cancers à évoluer vers la résilience.

Le projet est soutenu par la Fondation MSDAVenir du laboratoire MSD France à hauteur de 2,2 M€ pour une durée de 4 ans.

CINQ ATELIERS DE SENSIBILISATION

Plusieurs événements se sont tenus avec l'ambition de distiller auprès des chercheurs le goût du transfert de technologies, de détecter des opportunités de collaboration et de faciliter les rencontres public-privé. Pour cela, 5 ateliers ont été organisés, comprenant :

- Deux ateliers de sensibilisation à la propriété intellectuelle, avec l'intervention de l'expert en propriété industrielle du CLARA, à destination des lauréats 2018 des programmes OncoStarter, Études Ancillaires et Preuve du Concept CLARA.
- Deux ateliers de sensibilisation à la valorisation, co-animés par les SATTs Linksium et PULSALYS, qui ont réuni pas loin de 40 participants, sur les thèmes « Monter son équipe entrepreneuriale » et « Identifier les résultats valorisables de la recherche ».
- Un atelier de sensibilisation au transfert de technologies, en partenariat avec les SATTs Linksium et PULSALYS et co-animé par la filière innovation de la banque CIC et l'association Graine de conseil, qui a réuni pour sa première édition une douzaine de participants et porté sur le thème « Développer et financer son projet d'entreprise ».

RESEARCH2BUSINESS ONCOLOGY MEETING



Temps fort de l'année de l'animation du réseau CLARA, le Research2Business Oncology Meeting (R2B), la convention d'affaires du CLARA, est un événement catalyseur de collaborations. Pour la première fois, le R2B s'est tenu dans le cadre du Forum, et, pour la cinquième année consécutive en partenariat avec le pôle de compétitivité Lyonbiopôle et les SATTs PULSALYS, Grand Centre et Linksium.

Parmi les temps forts du parcours R2B :

- Les 240 rendez-vous R2B pré-qualifiés entre chercheurs, médecins et entrepreneurs ont favorisé une fois de plus l'émergence de collaborations « public-privé ».
- La session de pitches de projets en plénière a permis à 8 porteurs académiques ou privés de faire connaître leur projet ouvert à la collaboration.
- La table-ronde plénière portait sur les modèles in vitro et in vivo en cancérologie.
- La success story Erytech Pharma, qui fait partie des premières sociétés accompagnées par le programme Preuve du Concept CLARA, a témoigné sur son parcours exemplaire.
- Le showroom des innovations a permis à six sociétés régionales accompagnées par le CLARA de présenter leur technologie à une délégation d'invités de marque et de journalistes : Inovotion, Erytech Pharma, DOWiNO, Medimprint, EDAP-TMS et NH Theraguix.

TROIS NOUVEAUX PROJETS PREUVE DU CONCEPT

Trois nouveaux projets en partenariat public-privé ont été intégrés au programme de valorisation « Preuve du Concept CLARA » édition 2018.

Le treizième appel à projets mené au cours de l'année 2018 a permis l'identification de 12 projets et a mobilisé un panel de 39 experts nationaux et internationaux. Le portefeuille du dispositif de soutien Preuve du Concept CLARA compte désormais 52 projets financés depuis 2005. La sélection est intégrée dans le processus de labellisation des projets du pôle de compétitivité Lyonbiopôle. Le financement de ces 3 projets représente une contribution de 951 k€ des collectivités locales sur un budget total de 1.9M €.

La promotion 2018 du programme « Preuve du Concept CLARA » accueille ainsi 3 sociétés qui proposent de développer :

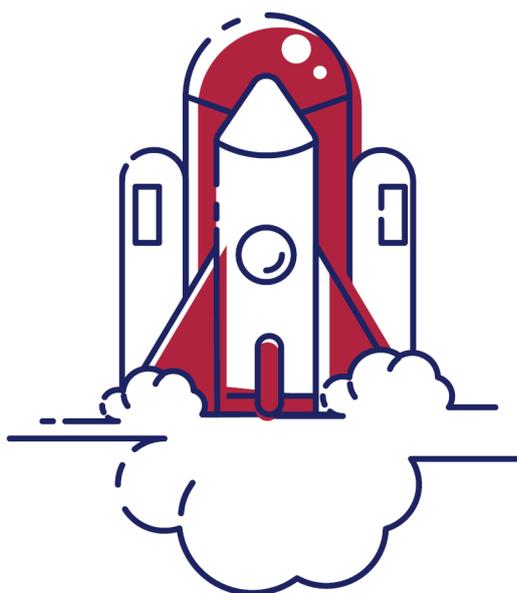
- Un dispositif médical permettant d'aider le chirurgien en per-opérateur à identifier les berges de résection des tumeurs, avec la société SOFRADIR, en partenariat avec le CEA LETI, l'Institut pour l'Avancée des Biosciences et le CHU Grenoble Alpes.
- Une technique d'analyse transcriptomique de cellules uniques à partir d'épanchements pleuraux, à des fins diagnostiques, pronostiques et théranostiques, avec la société CELLENION, en partenariat avec le Centre Léon Bérard à Lyon.
- Un stent en chitosan résorbable et fonctionnalisé pour faire de l'imagerie de contraste, afin de traiter les cas de sténose urétrale survenant post-radiothérapie des cancers de la prostate, avec la société NANO-H, en partenariat avec les Hospices Civils de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et VetAgroSup.



« Cette année nous accueillons deux nouvelles sociétés : Cellenion qui s'est implantée en 2016 en région lyonnaise et Sofradir qui profite de notre programme pour tester pour la 1^{re} fois l'utilisation de ses capteurs infra-rouge en santé. La société NANO-H a déjà bénéficié du programme en 2006 pour mettre au point un nanomédicament qui connaît aujourd'hui une belle trajectoire. On lui souhaite autant de succès pour son nouveau dispositif. » souligne Ophélie Philipot, responsable du programme.

Au sein du portefeuille de projets Preuve du Concept, nous pouvons citer quelques faits marquants l'année 2018 :

- **Grâce au CLARA, les sociétés LXRepair et Inovotion**, lauréates du programme Preuve du Concept CLARA en 2014 et 2015 respectivement, ont pu participer pour la première fois et présenter un poster à l'International Cancer Cluster Showcase à Boston.
- **PROMISE Advanced Proteomics**, lauréate du programme Preuve du Concept CLARA en 2018, a été sélectionnée dans les demi-finalistes du Disruptive Technology Award du congrès américain AACC 2018 pour sa technologie de suivi thérapeutique des anticorps.
- **ERYTECH Pharma**, lauréate du programme Preuve du Concept CLARA en 2005 et 2008, a annoncé le lancement d'une étude clinique de Phase 3 avec eryaspase pour le traitement en seconde ligne du cancer du pancréas.
- **FLUOPTICS**, lauréate du programme Preuve du Concept CLARA en 2011 et 2012, a reçu une AMM de la FDA pour la détection de tissu parathyroïdien avec le FLUOBEAM® en temps réel pendant la chirurgie.
- **GENEL**, lauréate du programme Preuve du Concept CLARA en 2015, a reçu un prix dans le cadre du programme européen PERMIDES 2018 pour le développement de la médecine personnalisée grâce aux solutions numériques.



OPEN INNOVATION

Avec la volonté de renforcer sa position de porte d'entrée pour la cancérologie, le CLARA a développé en 2018 une démarche de promotion des projets de recherche régionaux détectés et accompagnés par l'équipe de coordination, afin d'identifier et formaliser des relais de financement.

L'année 2018 a été couronnée de succès avec des actions concrètes en open innovation auprès de laboratoires pharmaceutiques, approchés par le CLARA pour valoriser les projets auprès desquels il assure un accompagnement :

- Le projet ImmunoADK, porté par le Dr Ana Hennino au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon et soutenu dans la cadre du programme OncoStarter 2015, a été accompagné dans une démarche d'open innovation par le CLARA et Inserm Transfert. Cette démarche a conduit en 2018 à la signature d'un partenariat avec Sanofi pour poursuivre le projet.

PARTENARIATS

Le partenariat avec les Sociétés d'Accélération de Transfert de Technologies régionales (SATT Linksium, SATT PULSALYS et SATT Grand Centre) et le pôle de compétitivité santé régional (Lyonbiopôle) a été renouvelé. Une convention pluri-annuelle a été établie avec les SATTs PULSALYS et Linksium.



Un nouveau partenariat a été mis en place avec le cluster MedicAlps de la filière des technologies de la santé du sillon alpin.



Le CLARA a également renforcé son interaction avec l'agence de développement économique de la région lyonnaise (Aderly) en obtenant un siège permanent au Bioboard.



ÉTUDES ANCILLAIRES

ÉTUDES ANCILLAIRES

Suite à l'établissement de l'état des lieux de la recherche clinique en cancérologie et le relevé des besoins du réseau régional en la matière, le **CLARA a mis en place en 2018 un nouveau programme dédié au soutien des études ancillaires.**

L'objectif principal est d'optimiser l'utilisation de données récoltées lors des essais cliniques promus en région et d'en donner l'accès aux chercheurs. Pour ce faire, un registre des essais cliniques éligibles au programme, dont le coordinateur est situé en région, et ayant débuté les inclusions, a été établi et a été rendu accessible à l'ouverture de l'appel à projets.

Une vingtaine de marques d'intérêt pour le programme a été récoltée et 10 lettres d'intention ont été déposées. Le comité a sélectionné 6 lettres d'intention pour un dépôt de dossiers complets. Après analyse des dossiers par 3 experts (1 chercheur, 1 clinicien et 1 méthodologiste), 2 projets ont été retenus pour un soutien financier de 40 000 € chacun et un accompagnement du CLARA, pour une durée de 18 mois.

ODYSSÉA

L'association Odyssea a en 2018 renouvelé son don suite à la course de Chambéry. À cela s'ajoute l'organisation d'une première course sur la ville de Villeurbanne, dont l'entièreté des fonds récoltés lors de ces courses a été versée au CLARA pour un **projet portant sur le cancer du sein détecté dans le cadre de l'appel à projets Études Ancillaires, ce qui représente 32 k€.**

L'association Odyssea tient à continuer ce partenariat, source de visibilité et de garantie de financement de projets de recherche, concret, stable et suivi. Les équipes financées dans ce cadre se mobilisent lors des courses régionales de l'association afin qu'ils puissent rencontrer les donateurs et bénévoles.

ODYSSÉA
ensemble contre le cancer du sein



PARCC-ARA

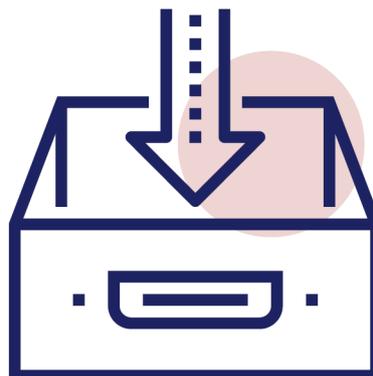


La Plateforme d'Aide à la Recherche Clinique en Cancérologie en Auvergne-Rhône-Alpes (PARCC-ARA) propose une relecture méthodologique, biostatistique et médico-économique, avant dépôt, des dossiers candidats au PHRC-K national ou au PHRC-I Auvergne-Rhône-Alpes.

En 2018, son périmètre d'intervention a été élargi en proposant un appui aux dossiers PRT-K, PRME, PREPS ou encore PHRC Infirmier. Au total, la PARCC-ARA a ainsi relu et conseillé les candidats de 5 dossiers PHRC-I et 2 candidatures PRT-K. Trois des dossiers appuyés par la PARCC-ARA ont fait l'objet d'un financement PHRC-I.

PARTENARIATS

Suite à la réorientation stratégique de la mission recherche clinique lors de la nouvelle labellisation INCa, le CLARA a renouvelé son partenariat avec le GIRCI AURA. En 2018, le CLARA a participé aux jurys de sélection des dossiers du PHRC-I AURA. Les fonds ont été réorientés sur 2 actions construites conjointement. Il s'agit du financement de la Plateforme d'Aide à la Recherche Clinique, la PARCC-ARA, et la création d'un nouvel appel à projets nommé Études Ancillaires.



UNE COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITÉ JIAO-TONG DE SHANGHAI CONSOLIDÉE



Dans la continuité de ses relations historiques avec l'Université Jiao-Tong de Shanghai (UJTS), la coopération s'est formalisée dans le cadre d'un financement régional « Soutien aux Coopérations Universitaires et Scientifiques Internationales » obtenu en 2017 pour 3 ans avec un co-financement de l'Université de Lyon et de l'UJTS. C'est dans ce contexte que le CLARA s'est mobilisé tout au long de l'année pour développer les échanges avec les acteurs chinois de la cancérologie :

- Le CLARA assure le recueil d'offres de stages de Master pour l'accueil d'étudiants chinois. Six étudiants chinois en mobilité entrante (2 à Lyon, 1 à Grenoble, 2 à Clermont-Ferrand et 1 à Saint-Étienne) ont terminé leur master 2 en juin, avec de bons retours des encadrants et des perspectives de poursuite en thèse.
- 6 étudiants chinois se sont inscrits dans la première promotion du Master en cancérologie de la filière médicale francophone de l'UJTS.
- 2 délégations chinoises ont été reçues à Lyon, l'une à l'occasion du Forum du CLARA et la seconde lors du symposium franco-chinois organisé par le CLARA à Lyon.

Au total, 25 chercheurs et médecins chinois ont pu profiter de ces séjours pour rencontrer leurs pairs et identifier des sujets de collaborations pédagogiques ou scientifiques.

- 1 formation sur la valorisation de la recherche clinique a été organisée en décembre à Lyon à l'attention de 28 médecins chinois, entièrement gérée par le CLARA.



Délégation chinoise accueillie lors du Forum de la Recherche en Cancérologie

- Un accord de collaboration a été signé avec l'Université Jiao Tong. En septembre, toutes les universités de la région se sont réunies pour la première fois autour d'une convention avec l'UJTS et le CLARA. Ce document formalise les échanges d'enseignants, de chercheurs et d'étudiants entre les universités, avec le soutien opérationnel du CLARA.

Cette étape se complète avec la création en parallèle d'une école de médecine sino-française et consolide la base pour répondre à un nouvel objectif de parcours MD-PhD franco-chinois en co-tutelle.



Signature fondatrice d'une convention en cancérologie,
entre les universités de la Région Auvergne-Rhône-Alpes
et la Faculté de médecine de l'Université Jiao Tong de Shanghai

De gauche à droite :
Anne GARRAIT-BOURRIER / Université Clermont Auvergne ; Michel SEVE / Université Grenoble Alpes ; Anne GIROIR FENDLER / Université Claude Bernard Lyon 1 ; Yannick NEUDER / Région Auvergne-Rhône-Alpes ; Véronique TRILLET-LENOIR / CLARA ; Patrice MORAND / Université Grenoble Alpes ; JIANG Fan / Faculté de Médecine de l'Université Jiao Tong de Shanghai ; SHEN Baiyong / Hôpital RuiJin ; Anne-Cécile PIDAL / Communauté d'universités et établissements Université de Lyon.

En synthèse, l'accueil de plusieurs étudiants de bon niveau, le montage d'un parcours de cancérologie à Shanghai et les rencontres scientifiques de haut niveau ont consolidé l'attractivité de l'UJTS et renforcé l'intérêt des acteurs de la région pour intensifier la collaboration avec cette université.

Ces échanges franco-chinois ont également fait émerger l'intérêt de travailler sur un projet d'école sino-française pour la formation de médecin-chercheurs en cancérologie. Les actions de l'année fondent les piliers de la co-construction de parcours de formation tirant profit des expertises et des méthodes pédagogiques françaises et chinoises.

LA NAISSANCE D'UNE COOPÉRATION AVEC L'ONCOPOLE DU QUÉBEC



Les directions du CLARA et de l'Oncopole ont formalisé leur démarche partenariale via la mise en place d'un mémorandum d'entente qui marque une collaboration plus formelle entre les 2 réseaux 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. Il a été signé le 8 mars dernier, à Matignon, à l'occasion de la vingtième Rencontre alternée des premiers ministres québécois et français.



Conclusion d'une entente entre le CLARA et l'Oncopole du Québec

De gauche à droite :

Rémi QUIRION / Ministère de l'Economie et de l'Innovation du Québec ; Philippe COUILLARD / Gouvernement Québécois ;
Edouard PHILIPPE / Gouvernement Français ; Véronique TRILLET-LENOIR / CLARA ; Olivier EXERTIER / CLARA

En 2018, un financement régional « Soutien aux Coopérations Universitaires et Scientifiques Internationales » a été obtenu pour 3 ans avec un co-financement de l'UCA, du CJP, du CHUGA, du CRCL et de l'Université McGill. Dans ce contexte, plusieurs échanges ont eu lieu en 2018 :

- En début d'année, une délégation de Génome Québec a été accueillie à Lyon afin d'échanger avec le CLARA, le CHU Grenoble Alpes et l'Université Jean Monnet. Il en est ressorti la volonté de répondre conjointement à un appel à projets européen. Cette rencontre a conduit à la signature d'une convention CLARA/UJM/Génome Québec en novembre 2018 afin de travailler conjointement autour de la perception sociale de la génomique.

- En avril, le CLARA a accueilli une délégation québécoise regroupant Stéphanie Lord-Fontaine (Oncopole du Québec), Daniel Tessier (Génome Québec) et Jacek Majewski (Université Mc Gill) à l'occasion du Forum du CLARA. Cette visite s'est faite dans une optique de partage d'expertises en tant que cluster et d'apporter une vision plus large des thématiques développés dans le réseau du CLARA.



Délégation québécoise lors du Forum de la Recherche en Cancérologie

De gauche à droite :

Stéphanie LORD-FONTAINE / Oncopole du Québec ; Thierry PHILIP / Métropole de Lyon ; Véronique TRILLET-LENOIR / CLARA ; Alain MERIEUX / Institut Mérieux ; Daniel TESSIER / Génome Québec

- En juin, le CLARA était présent à l'International Cancer Cluster Showcase, événement satellite de la convention internationale BIO, sur invitation de l'Oncopole du Québec qui le co-organise avec d'autres clusters internationaux. Plus de 200 représentants de la communauté internationale en oncologie ont participé à cette réunion de présentation des dernières innovations en Amérique du Nord et en Europe. Deux sociétés lauréates du programme preuve du Concept CLARA ont fait parties de cette visite : LXRepair et Innovotion.

- En novembre, une délégation conduite par le CLARA a participé à son tour au premier symposium organisé par l'Oncopole du Québec.



La délégation du CLARA lors du 1^o symposium de l'Oncopole

De gauche à droite :

Charles MEUNIER / Oncopole ; Serge MARCHAND / FRQS ; Charles DUMONTET / CRCL ; Véronique TRILLET-LENOIR / CLARA ; Maxime DUMAIS / Oncopole ; Béatrice FERVERS / Centre Léon Bérard ; Olivier EXERTIER / CLARA ; Pierre HAINAUT / IAB ; Mylène HONORAT / CLARA.

- Le CLARA a adhéré pour la première fois au Centre Jacques Cartier, qui a pour objet de soutenir les échanges culturels, universitaires et économiques entre la région Auvergne-Rhône-Alpes et le Canada francophone. Le CLARA a ainsi participé à la 31^e édition des Entretiens Jacques Cartier, en assurant l'organisation de 4 sessions « cancer ». Elles ont réuni 250 participants dont 40 intervenants autour des sujets suivants : la génomique et la médecine personnalisée (Lyon), l'organisation des soins dans le cadre de la Chaire Santé et Territoires (Clermont-Ferrand), les biotechnologies appliquées aux différentes pathologies (Clermont-Ferrand) et la perception sociale de la génomique (Saint-Etienne).



- Le 13 novembre 2018, le CLARA a signé une convention sur la médecine génomique en santé publique, conjointement avec l'Université Jean Monnet Saint-Etienne et Génome Québec. Cette signature s'est tenue dans le cadre de la 31e édition des Entretiens Jacques Cartier à l'Hôtel de Ville de Saint-Étienne, en présence de Véronique Trillet-Lenoir, Présidente du Directoire du CLARA, Gaël Perdriau, Maire de Saint-Étienne, Daniel Coderre, Président directeur général de Génome Québec, Michèle Cottier, Présidente de l'Université Jean Monnet Saint-Étienne et Franck Chauvin, Professeur dans l'équipe d'accueil HESPER (Health Services Performance Research), CICEC Inserm 1408 (équipe PREDUCAN).



Signature de la convention sur la médecine génomique en santé publique, conjointement avec l'Université Jean Monnet Saint-Étienne et Génome Québec

De gauche à droite :
Michèle COTTIER / Université Jean Monnet Saint-Etienne ; Daniel CODERRE / Génome Québec ; Gaël PERDRIAU / Saint-Étienne Métropole ; Véronique TRILLET-LENOIR / CLARA.

- Enfin, un soutien a été accordé à la troisième Conférence internationale sur les cellules souches, le développement et le cancer, qui s'est tenu les 18 et 19 octobre à Montréal. L'événement se tient en alternance à Lyon et Montréal et développe de nombreuses interfaces entre les thématiques cellules embryonnaires et cellules souches cancéreuses. Le CLARA a pris en charge le déplacement de membres régionaux du comité d'organisation, d'un intervenant et de 2 étudiants sélectionnés pour présenter un poster.

ACCOMPAGNEMENT SUR LES PROGRAMMES EUROPÉENS : UNE ACTIVITÉ EN MATURATION



L'enjeu du CLARA est de pouvoir faciliter toutes démarches visant le dépôt de projets aux financements européens.

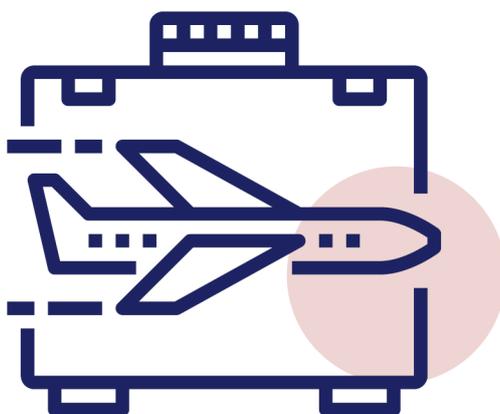
En 2018, le CLARA a œuvré pour accompagner des programmes européens en cohérence avec ses priorités.

PROGRAMMES EUROPÉENS

Dans le cadre de l'appel à projet H2020 "International flagship collaboration with Canada for human data storage, integration and sharing to enable personalised medicine approaches", le projet MapleLeaf porté par Pierre Hainaut (CHU Grenoble Alpes) a été soutenu dans son ingénierie.

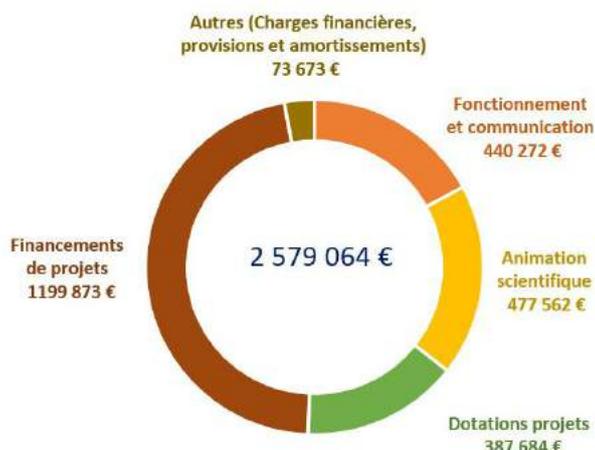
ERC BOOSTER

Le dispositif ERC Booster est un appel à candidatures pour identifier les chercheurs susceptibles de se porter candidats à l'European Research Council. Il s'agit de leur proposer un accompagnement spécialisé pour la préparation de leur dossier via la mise à disposition d'un consultant en financement de l'innovation.

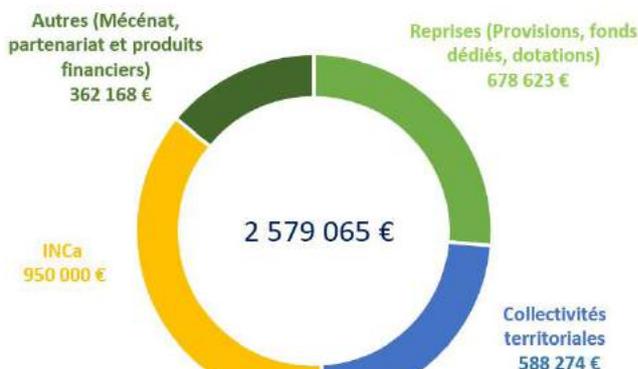


BILAN FINANCIER 2018

CHARGES



PRODUITS



AFFECTATIONS DES SUBVENTIONS délibérées en 2018

Subventions délibérées (reçues et à recevoir) de l'année 2018, sous réserve de leur versement effectif à la Fondation Bullukian dans les comptes ouverts pour le CLARA ou directement aux bénéficiaires des projets.

		Personnel, fonctionnement, structure	Actions scientifiques, projets Émergents et Structurants	Projets de transfert de technologie Preuve du Concept	TOTAL
	INCa	144 000 €	806 000 €		950 000 €
	Région Auvergne-Rhône-Alpes	82 000 €	132 536 €	357 464	572 000 €
	Métropole de Lyon	99 668 €	273 620 €	315 000 €	688 288 €
	Grenoble Alpes Métropole	25 000 €		278 606 €	303 606 €
	Clermont Auvergne Métropole	7 000 €	78 000 €		85 000 €
	Conseil départemental de la Loire	18 000 €			18 000 €
TOTAL		375 668 €	1 290 156 €	951 070 €	2 616 894 €

Sous réserve de la certification de l'exercice 2018 par le Commissaire aux Comptes et de son approbation par le Conseil d'Administration de la Fondation Léa et Napoléon Bullukian ; la masse salariale est intégrée dans les différents postes de dépenses selon l'affectation des personnels.

VIE DE L'ÉQUIPE



Arrivée de Mylène,
chargée de mission,
Partenariats et Relations internationales

Changement de site internet



Création d'un CRM
pour mieux suivre les projets et les événements



+371 abonnés,
soit 1 129 abonnés LinkedIn

+428 abonnés,
soit 2 061 abonnés Twitter



LE RÉSEAU DU CLARA



ORGANISMES ET CENTRES DE RECHERCHE



UNIVERSITÉS



HÔPITAUX



PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ



SOCIÉTÉS D'ACCÉLÉRATION DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES



ASSOCIATIONS ET FONDATIONS



COLLECTIVITÉS PUBLIQUES



L'INNOVATION AU SERVICE DE LA LUTTE CONTRE LE CANCER



CancéroPôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes
Bâtiment Domilyon - 5^e étage
321, avenue Jean Jaurès - 69007 Lyon
Tél. : 04 37 90 17 10

www.canceropole-clara.com



Sous l'égide de la

**FONDATION
BULLUKIAN**

