



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

LYON, 10 avril 2017

LE CANCÉROPÔLE CLARA ET EPIDEMIUM SIGNENT UN ACCORD DE PARTENARIAT : UN PROGRAMME QUI PLACE LE *BIG DATA* AU COEUR DE LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Avec l'avènement du *big data* en santé, la recherche sur le cancer est face à un défi immense pour analyser et utiliser cette source précieuse d'informations aux potentialités largement sous-exploitées dans la lutte contre le cancer.

Dans ce contexte, le CLARA et Epidemium mettent en place un accord de partenariat afin de créer des passerelles entre leurs communautés respectives et générer de nouveaux projets de recherche alliant *big data* et cancer.

Malgré les avancées scientifiques récentes, le cancer est responsable de 8,2 millions de décès en 2012, dont 148 000 en France, avec la prévision terrifiante de 60% de décès en plus chez les femmes d'ici 2030 dans le monde. L'apport du *big data* constitue un enjeu majeur de la recherche en cancérologie pour répondre à ce problème de santé publique et expérimenter de nouvelles méthodologies de travail.

Né en avril 2015, le programme Epidemium représente l'effort conjoint du laboratoire pharmaceutique Roche et du laboratoire communautaire La Paillasse d'expérimenter une manière innovante de faire de la recherche scientifique et médicale, en utilisant une source d'informations en plein essor bien qu'encore sous-exploitée : le *big data*. Il leur tenait à cœur de prouver que, dans le périmètre de la science, la rencontre d'acteurs de natures différentes et animés par les mêmes principes est source d'innovation.

Il s'agit d'identifier les grands défis et les opportunités du *big data*, appliqués à l'oncologie et de rassembler un volume inédit de jeux de données ouverts - *open data* - et hétérogènes.

Pour sa part, investi depuis plus de 15 ans dans la lutte contre le cancer, grâce au soutien de l'Institut National du Cancer et des collectivités territoriales, le CancéroPôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) fédère l'ensemble de la chaîne de valeur de la recherche en cancérologie à l'échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Véritable catalyseur pour actionner des initiatives structurantes, le CLARA agit en faveur du nécessaire décloisonnement disciplinaire et sectoriel en cancérologie, comme de l'émergence de nouvelles solutions préventives, thérapeutiques et technologiques. Le CLARA assure un continuum recherche-soins en accompagnant le transfert des innovations jusqu'au lit du patient.

LE *BIG DATA* : L'ESPOIR D'UNE NOUVELLE APPROCHE POUR LA RECHERCHE

« *L'analyse des données massives et hétérogènes offre de nouvelles perspectives pour la santé, avec notamment le développement d'une médecine prédictive, donc préventive, et le*

déploiement d'outils plus performants de suivi, de décision et de diagnostic. Nous tendons ainsi vers une médecine personnalisée et des innovations thérapeutiques à pharmacopée constante, mais aussi vers une compréhension plus fine des problématiques de santé publique », explique Olivier de FRESNOYE du programme Epidemium.

Après une première année volontairement circonscrite à l'onco-épidémiologie, qui a permis de faire la preuve du succès de ce programme aux valeurs d'ouverture, de transparence, de transdisciplinarité et d'indépendance, **il est temps aujourd'hui d'ouvrir d'autres portes et de chercher à rendre accessibles de nouvelles données** (génomique, imagerie médicale ou encore analyse de texte libre) qui pourraient représenter de formidables champs d'application. C'est la démarche qu'adopte Epidemium, pour permettre de faire avancer la recherche en cancérologie, dans l'intérêt du patient.

ŒUVRER AU SERVICE DU DÉCLOISONNEMENT DE LA CONNAISSANCE

Le CLARA et Epidemium partagent une vision commune pour innover en cancérologie en faveur du décroisonnement de la connaissance. **Ils se retrouvent autour de valeurs fondamentales à leurs activités respectives, comme la recherche collaborative, la transdisciplinarité et l'innovation ouverte.**

Ce partenariat permettra de favoriser les interactions entre différents acteurs et d'imaginer et déployer de nouvelles méthodologies de recherche. Pour cela, les deux structures s'engagent à collaborer sur le développement d'actions conjointe et la mise en place d'ateliers de travail pour faire émerger **de nouvelles solutions dans les domaines de l'épidémiologie, de l'imagerie médicale, du texte libre ou de la génomique.**

Cette collaboration vise à mettre en synergie des initiatives pilotées respectivement par le CLARA et Epidemium, et de s'appuyer sur des compétences ainsi que des expertises complémentaires.

« Dans le cadre de sa programmation 2015-2017, le CLARA s'implique dans une politique d'animation scientifique pour favoriser le rapprochement entre les disciplines et répondre aux défis que représente le big data. Ce partenariat va nous permettre de renforcer notre stratégie et de rassembler des communautés multidisciplinaires du domaine de la santé, du biomédical, des sciences sociales, de la datascience, de l'informatique, de la prévention, de l'épidémiologie ou encore de la santé publique », souligne Olivier EXERTIER, secrétaire général du CLARA.

CONTACTS PRESSE

CLARA | Gwenaëlle PARET | 04 37 90 17 24 | gparet@canceropole-clara.com

EPIDEMIUM | Karine LEVY-HEIDMANN | karine@epidemium.cc

PLUS2SENS | 04 37 24 02 58 | Anne-Sophie CHATAIN-MASSON | anne-sophie@plus2sens.com |

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

À PROPOS D'EPIDEMIUM

Epidemium est un programme de recherche scientifique, collaboratif et ouvert à tous, dédié à la compréhension du cancer grâce aux données ouvertes et aux technologies du big data. Epidemium est né en avril 2015, de la rencontre inédite entre le laboratoire pharmaceutique Roche, leader en biotechnologies, et le laboratoire communautaire La Paillasse, réseau de laboratoires interdisciplinaires offrant le cadre technique, juridique et éthique nécessaire à la mise en œuvre de projets collaboratifs et open-source. L'objectif d'Epidemium est de s'appuyer sur l'abondance des données et la force de l'intelligence collective pour ouvrir de nouvelles voies à explorer dans la recherche contre le cancer. La force d'Epidemium réside dans la communauté qu'elle a créée, qu'elle anime et qui continue à grandir : une communauté d'individus compétents, d'experts, de partenaires et d'institutions, unis par l'envie d'agir contre le cancer et conscients des compétences qu'ils ont à offrir pour cela. Le programme propose un environnement de travail neutre et ouvert, en ligne et hors-ligne, et une concrétisation sous forme de data challenge, qui permettent à cette communauté transdisciplinaire de travailler ensemble.

Pour plus d'informations : www.epidemium.cc | @epidemium_cc

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 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'informations : www.canceropole-clara.com | @canceroCLARA

LE CLARA EST SOUTENU FINANCIÈREMENT PAR



LE CLARA EST PLACÉ SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION LÉA ET NAPOLEON BULLUKIAN, FONDATION RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE

Pour plus d'informations : www.bullukian.com @bullukian



CONTACTS PRESSE

CLARA | Gwenaëlle PARET | 04 37 90 17 24 | gparet@canceropole-clara.com

EPIDEMIUM | Karine LEVY-HEIDMANN | karine@epidemium.cc

PLUS2SENS | 04 37 24 02 58 | Anne-Sophie CHATAIN-MASSON | anne-sophie@plus2sens.com |

@aschatainmasson | Laurence NICOLAS | laurence@plus2sens.com | @laurencep2s