

Gustave Roussy et LXRepair annoncent un partenariat pour la radiothérapie personnalisée du cancer

PARIS et GRENOBLE, FRANCE – 21 octobre 2021 - LXRepair, pionnière dans la radiothérapie personnalisée du cancer basée sur ses tests de réparation de l'ADN, avec une preuve de concept clinique dans la prédiction de la radiotoxicité pour les cancers de la prostate et du sein, et, Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe, annoncent la mise en place du laboratoire commun RADIO CARE pour améliorer la personnalisation de la radiothérapie.

- Le laboratoire RADIO CARE est lauréat du programme LABCOM de l'Agence Nationale de la Recherche
- L'objectif du laboratoire RADIO CARE est d'exploiter les technologies de LXRepair pour :
 - développer des preuves de concept cliniques et des produits dans de nouvelles indications impliquant la radiothérapie
 - étendre le test à la prédiction de la réponse tumorale, et à la chimiothérapie

Gustave Roussy et LXRepair allient leurs expertises pour mettre en place le laboratoire RADIO CARE. Ce partenariat s'appuie sur l'expertise en radiothérapie du cancer de Gustave Roussy et la plateforme de tests de réparation de l'ADN développés par LXRepair.

« *La radiothérapie* qui est le second traitement curateur du cancer après la chirurgie, a gagné un haut niveau de précision sur le plan technologique, mais **est en retard en termes de personnalisation** de la prise en charge. En effet, l'hypersensibilité individuelle des patients aux rayonnements n'est aujourd'hui pas prise en compte **faute de biomarqueurs pertinents et facilement mesurables en routine clinique**. Ce partenariat avec LXRepair est clé pour valoriser les résultats de nos projets de recherche translationnelle en radiothérapie et **améliorer à terme la prise en charge de nos patients avec des tests de diagnostic prédictifs de réponse au traitement** », explique le Pr. Eric Deutsch, oncologue radiothérapeute, chef du département de Radiothérapie de Gustave Roussy, responsable de l'unité mixte de recherche Inserm 1030 et professeur en oncologie-radiothérapie à l'Université Paris-Saclay.

« La mise à disposition des oncologues de nos tests propriétaires permettant la mesure globale d'un ensemble de biomarqueurs enzymatiques de la réparation de l'ADN à partir d'une prise de sang comble un besoin médical important. Le résultat de ces tests est une signature fonctionnelle qui permettra de prédire l'efficacité ou la toxicité d'un traitement. **Nous sommes à un tournant dans la quête de la personnalisation de la radiothérapie et cette collaboration avec le Pr Eric Deutsch témoigne que l'attente est forte en clinique. RADIO CARE est une opportunité unique pour accélérer le développement de la radiothérapie personnalisée** et nous fait honneur », complète Sylvie Sauvaigo, PhD, présidente et directrice scientifique de LXRepair.

« Ce partenariat est un rapprochement stratégique entre Gustave Roussy et LXRepair autour d'un véritable besoin médical. C'est pour LXRepair un **nouveau pas vers l'adoption de notre technologie par les oncologues et la validation de biomarqueurs cliniques**, au-delà des indications cancers du sein ou de la prostate qui sont déjà en phase de confirmation clinique, et pour lesquelles le

lancement du kit Safer RAD-LX est prévu en 2024 », conclut Stéphane Altaba, directeur général de LXRepair.

À propos de LXRepair

LXREPAIR est une biotech spécialisée dans le développement de tests de diagnostic in vitro (DIV) pour prédire de réponse aux thérapies anticancéreuses. Ces tests originaux et uniques établissent des signatures fonctionnelles des marqueurs de la réparation de l'ADN, détectables sur une biopuce à partir d'une prise de sang ou d'une biopsie de tumeur. Par opposition à l'approche génomique, l'approche fonctionnelle met en évidence l'efficacité réelle des activités d'un ensemble de mécanismes de réparation de l'ADN. Ces avantages rendent les tests de LXRepair plus pertinents et informatifs que les autres tests de réparation pour identifier les défauts de réparation de l'ADN responsables des échecs thérapeutiques et de la toxicité des traitements. Ces informations permettront à l'oncologue de personnaliser le traitement de radio- ou chimio-thérapie de son patient.

LXRepair a plusieurs études cliniques en cours. L'étude clinique RIT, dont l'investigateur principal est le Pr Nicolas Magné à l'Institut du Cancer Lucien Neuwirth (Saint-Priest-en-Jarez, France), vise à identifier des biomarqueurs de radiotoxicité tardive sévère. L'essai clinique prospectif ChemRadAssay, mené en collaboration avec les Hospices Civils de Lyon, l'Université Claude Bernard, l'Hôpital de Grenoble et le Centre Léon Bérard, vise à identifier des biomarqueurs de radio-chimiotoxicité et radio-chimiorésistance, dans les cancers de la tête et du cou.

LXRepair a été fondée en 2013 et bénéficie du soutien du Cancéropôle CLARA, Bpifrance, l'Agence Nationale de la Recherche, Région Auvergne Rhône-Alpes, KREAXI, CEA-Investissement, XPAND INVESTMENT Ltd, Grenoble Angels, Savoie Mont-Blanc Angels, Gentiane Participation, BADGE et d'investisseurs individuels.

www.lxrepair.com

[LinkedIn](#)

À propos de Gustave Roussy

Classé premier centre européen et cinquième mondial dans la lutte contre le cancer, Gustave Roussy constitue un pôle d'expertise globale entièrement dédié aux patients atteints de cancer. L'Institut est un pilier fondateur du biocluster en oncologie Paris Saclay Cancer Cluster. Source d'innovations thérapeutiques et d'avancées diagnostiques, l'Institut accueille près de 50 000 patients chaque année et développe une approche intégrée entre recherche, soins et enseignement. Expert des cancers rares et des tumeurs complexes, Gustave Roussy traite tous les cancers, à tous les âges de la vie. Il propose à ses patients une prise en charge personnalisée qui allie innovation et humanité, où sont pris en compte le soin mais aussi la qualité de vie physique, psychologique et sociale. Avec 3 200 professionnels répartis sur deux sites, Villejuif et Chevilly-Larue, Gustave Roussy réunit les expertises indispensables à une recherche de haut niveau en cancérologie ; un quart des patients traités sont inclus dans des essais cliniques.

<http://www.gustaveroussy.fr>

[Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#)

Contacts Presse

LXRepair

Ophélie Philipot

06 70 07 87 47

Ophelie.Phipot@comopi.tech

Gustave Roussy

Claire Parisel

01 42 11 50 59

06 17 66 00 26

claire.parisel@gustaveroussy.fr