

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Villejuif, 05/10/2021

### MEDECINE PERSONNALISÉE NOUVELLE GÉNÉRATION

## GUSTAVE ROUSSY ET SENGINE PRECISION MEDICINE ANNONCENT LE LANCEMENT D'UN TEST PERSONNALISÉ POUR GUIDER LE CHOIX DU TRAITEMENT DES PATIENTS

[SEngine Precision Medicine](#), start-up basée à Seattle, et [Gustave Roussy](#) annoncent aujourd'hui la signature d'un accord visant la création d'une *joint venture*, entreprise cofondée et basée à Paris. Cette co-entreprise aura pour objectif de proposer un test diagnostic de nouvelle génération, permettant de prédire les réponses de la tumeur à différents traitements. Cette collaboration va accélérer le développement de la médecine personnalisée en Europe basée sur des nouvelles technologies développées par SEngine en matière d'évaluation de médicaments à haut débit ainsi que sur l'expertise de Gustave Roussy en culture de cellules tumorales en 3D (organoïdes). L'objectif est de réaliser des « organogrammes » afin d'identifier les meilleures correspondances thérapeutiques personnalisées pour les patients.

Depuis 2019, SEngine et Gustave Roussy collaborent pour démontrer la faisabilité d'une collaboration trans-atlantique. Ils vont désormais bientôt débiter Organotreat, un essai clinique multicentrique de phase I qui évaluera le test PARIS® de SEngine pour guider la sélection des traitements des patients atteints de cancer colorectal métastatique. Les phases ultérieures de l'essai incluront plusieurs centaines de patients atteints de cancers, notamment du colon et du pancréas, deux pathologies présentant d'importants besoins d'innovation thérapeutique. La co-entreprise s'appuiera sur les données de l'essai clinique Organotreat pour conduire la validation clinique et la commercialisation du test PARIS® en Europe.

« Associer l'expertise de SEngine à notre essai clinique à grande échelle sur des organoïdes de tumeurs de patients est une belle opportunité de développer et évaluer une médecine personnalisée de type fonctionnelle à partir d'approches cellulaires » souligne Fanny Jaulin, chercheuse à Gustave Roussy et coordinatrice scientifique de l'essai clinique Organotreat.

« Les approches actuelles de la médecine de précision dans le traitement du cancer sont réalisées à partir du séquençage de l'ADN tumoral d'un individu. Les informations extraites constituent une mosaïque unique d'altérations qu'il faut encore traduire », déclare Carla Grandori, cofondatrice et directrice générale de SEngine Precision Medicine. « Le test PARIS® traduit ce langage génomique via des tests de médicaments sur les organoïdes du patient, ce qui permet d'obtenir une synthèse des médicaments oncologiques qui ont fourni des résultats positifs pour le patient ».

« Nous entrons dans une nouvelle ère de la médecine personnalisée et Gustave Roussy est le partenaire idéal pour faire progresser les innovations dans ce domaine », indique Ulrich Mueller, directeur commercial de SEngine Precision Medicine. « Avec l'appui de leur réseau de médecins

*et de scientifiques, notre objectif est d'associer les bons médicaments aux bons patients afin de leur éviter les traitements inutiles et de sauver plus de vies ».*

## // À propos du test PARIS®

Le test PARIS® est un test de diagnostic de nouvelle génération qui prédit les réponses aux médicaments en intégrant d'une part la connaissance de la génomique du cancer, et d'autre part des tests de sensibilité aux médicaments sur des organoïdes de tumeurs de patients, combinés à la robotique et à des outils de calcul pilotés par l'intelligence artificielle. Le test PARIS® de SEngine, certifié CLIA, génère des comptes rendus de sensibilité aux médicaments, indiquant le degré d'efficacité de la molécule testée sur l'avatar de la tumeur. Il est applicable à toutes les tumeurs solides, y compris le cancer du côlon, du sein, du poumon, de l'ovaire et du pancréas. Les cellules de l'organoïde cultivées en 3D conservent la fonctionnalité de la tumeur d'origine ainsi que ses caractéristiques génomiques. Pour les cancers dont le traitement n'est pas défini, comme de nombreux cancers métastatiques et récidivants, le test PARIS® fournit des informations cruciales aux médecins traitants afin d'associer le bon médicament au bon patient.

---

### **À propos de SEngine Precision Medicine**

SEngine Precision Medicine est une entreprise d'oncologie de précision qui révolutionne les thérapies contre le cancer en testant au préalable des médicaments sur des cultures 3D dérivées des cellules tumorales spécifiques de patient. En tant que société issue du centre de recherche sur le cancer Fred Hutchinson de Seattle, SEngine s'appuie sur plus de deux décennies de recherche et de développement dans le domaine du diagnostic et de la découverte de médicaments. La société souhaite commercialiser le test PARIS®, afin de prédire les réponses aux médicaments grâce à des tests de molécules sur des cellules vivantes dérivées de patients, combinés à la robotique et à des outils de calcul pilotés par l'IA. SEngine poursuit également sa recherche de médicaments via des collaborations stratégiques avec des sociétés pharmaceutiques/pharmaceutiques en déployant sa plateforme d'oncologie de précision.

### **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.

Pour en savoir plus sur Gustave Roussy et suivre les actualités de l'Institut : [www.gustaveroussy.fr](http://www.gustaveroussy.fr), [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#)

### **CONTACT PRESSE**

#### **GUSTAVE ROUSSY :**

Claire PARISEL – Tél. 01 42 11 50 59 – 06 17 66 00 26 – [claire.parisel@gustaveroussy.fr](mailto:claire.parisel@gustaveroussy.fr)