

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Villejuif, le 6 février 2025

OASIS, UN NOUVEAU PROGRAMME DE RECHERCHE EUROPÉEN POUR OPTIMISER LES ANTICORPS CONJUGUÉS

Le projet OASIS, pour *Optimal methods to characterize ADC resistance in Solid tumors and Identify clinically useful biomarkerS*, est un programme de recherche européen centré sur l'optimisation des anticorps conjugués (ADCs), une nouvelle classe de thérapies contre le cancer. Ces traitements innovants ciblent les cellules cancéreuses avec précision, réduisant ainsi les dommages aux tissus sains. Coordonné par Gustave Roussy et dirigé par la Dr Barbara Pistilli, le projet vise à développer des outils permettant aux cliniciens de choisir l'ADC le plus adapté à chaque patient, en tenant compte de ses caractéristiques cliniques et de la biologie de sa tumeur.

Au cours des cinq dernières années, les ADCs ont transformé la prise en charge du cancer, améliorant significativement les taux de survie des patients atteints de tumeurs solides et hématologiques. Mais malgré ces résultats encourageants, de nombreux patients développent avec le temps une résistance à ces traitements innovants, tandis que d'autres subissent des effets indésirables importants, tels qu'une inflammation pulmonaire, une neuropathie ou une toxicité cutanée. Le programme OASIS vise à répondre à ces défis en étudiant les mécanismes de résistance afin de personnaliser le choix de l'ADC pour chaque patient et de prévenir les toxicités sévères.

Pour y parvenir, le projet s'appuie sur des essais cliniques multicentriques intégrant différentes technologies de pointe, telles que les nouvelles techniques de médecine nucléaire, la pathologie numérique, les biopsies liquides et des organoïdes dérivés des tumeurs des patients inclus dans l'étude. Toutes les données collectées serviront à développer une nouvelle génération d'ADC, capable de surmonter les mécanismes de résistance et d'améliorer l'administration de la chimiothérapie aux cellules tumorales. Ce nouveau médicament sera évalué dans le cadre du programme OASIS. Ainsi, OASIS ambitionne d'aider les médecins à prescrire l'ADC le plus adapté, maximisant son efficacité tout en réduisant le risque de toxicité.

« Comprendre ces mécanismes est essentiel pour plusieurs raisons. Tout d'abord, cela permet de déterminer le prochain traitement à administrer aux patients chez qui les ADC perdent de leur efficacité au fil du temps », explique la Dr Barbara Pistilli, cheffe du comité de pathologie mammaire à Gustave Roussy et coordinatrice du programme OASIS. « Le développement de biomarqueurs robustes et d'outils diagnostiques contribuera également à éviter les échecs thérapeutiques. Enfin, nous allons concevoir un nouvel ADC capable de contourner les mécanismes de résistance identifiés », poursuit-elle.

« À terme, un score basé sur un modèle d'intelligence artificielle, appelé OASIS score, combinera des données cliniques, biologiques et radiologiques afin de prédire l'efficacité des ADCs et les toxicités associées à ces traitements pour chaque patient. Ce score permettra une approche plus personnalisée du traitement du cancer, en orientant les choix thérapeutiques vers les ADCs les plus adaptés aux caractéristiques de chaque individu », souligne Guillaume Montagnac, directeur de l'UMR 1279 Gustave Roussy/Inserm/Université Paris-Saclay - *Dynamique des cellules tumorales*, partenaire du programme OASIS.

Lancé en janvier 2025, OASIS est un programme international de recherche biomédicale coordonné par Gustave Roussy. Il réunit un consortium de 12 partenaires à travers l'Europe, unis par un objectif commun : améliorer le traitement du cancer. Parmi eux figurent l'Institut Jules Bordet, des partenaires industriels tels qu'Olink Proteomics AB, ainsi que deux start-ups biomédicales issues de Gustave Roussy, Elikya Therapeutics et Orakl Oncology. Le projet inclut également des partenaires académiques comme CentraleSupélec, UNICANCER, l'Inserm, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), ainsi que les universités d'Athènes et de Crète, sans oublier l'association de patients Cancer Patients Europe.

OASIS a reçu une subvention de 9,9 millions d'euros de la Commission européenne pour une durée de cinq ans, dans le cadre du programme Horizon Europe (Grant no. 101156771).

Liste des partenaires : Gustave Roussy (France), Inserm (France), Unicancer (France), Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (France), Olink Proteomics AB (Suède), Elikya Therapeutics (France), Ethniko kai kapodistriako panepistimio athinon (Université d'Athènes, Grèce), Centre hospitalier universitaire Jules Bordet (Belgique), Orakl Oncology (France), CentraleSupélec (France), Cancer Patients Europe (Belgique), Panepistimio Kritis (Université de Crète, Grèce)



Financé par
l'Union européenne

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs uniquement et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour la santé et le numérique (HADEA). Ni l'Union européenne ni le financeur ne peuvent en être tenus responsables.

À propos de Gustave Roussy

Classé premier centre français, premier européen et quatrième au niveau mondial, Gustave Roussy constitue un pôle d'expertise globale entièrement dédié aux patients vivant avec un 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 chaque année près de 50 000 patients dont 3 500 enfants et adolescents 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 4 100 salariés répartis sur deux sites, Villejuif et Chevilly-Larue, Gustave Roussy réunit les expertises indispensables à une recherche de haut niveau en cancérologie ; 40 % des patients traités sont inclus dans des études cliniques. Pour en savoir plus sur Gustave Roussy et suivre les actualités de l'Institut : www.gustaveroussy.fr, [X](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#)

CONTACT PRESSE

GUSTAVE ROUSSY :

Claire Parisel – claire.parisel@gustaveroussy.fr – Tél. +33 1 42 11 50 59 – +33 6 17 66 00 26