

Owkin lance PortrAlt, un consortium visant à faire de la France un leader mondial dans l'utilisation de l'IA pour diagnostiquer et traiter les maladies



Paris, le 31 mars 2023 – [Owkin](#), biotech spécialisée dans l'IA appliquée à la recherche médicale, annonce aujourd'hui le lancement officiel de PortrAlt. Consortium français financé par France 2030 et opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance, par l'Union européenne - Next Generation EU, dans le cadre du plan France Relance, et en collaboration avec Gustave Roussy et Unicancer, PortrAlt a pour objectif de faire de l'Hexagone un leader mondial dans l'utilisation de l'IA appliquée à la pathologie numérique, au cours des 5 prochaines années.

L'innovation française au service de la santé

Ce nouveau projet de consortium est issu de la collaboration entre Owkin et Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer en Europe. Dans cette aventure, ils ont été rejoints par le Centre Léon Bérard, la société française d'imagerie numérique Tribun Health, par la Fédération nationale des Centres de lutte contre le cancer Unicancer (dont les autres centres contribueront également aux travaux, notamment via leurs services de pathologie), ainsi que par Cypath, société française de diagnostic pathologique.

Doté d'une enveloppe de 33M€ financée par France 2030 et opérée pour le compte de l'Etat par Bpifrance, par l'Union européenne - Next Generation EU dans le cadre du plan France Relance et leadé par Owkin, PortrAlt a l'ambition de faire de la France un acteur de premier plan dans le secteur de la médecine de précision basée sur l'intelligence artificielle. En effet, PortrAlt verra les équipes de recherche des hôpitaux et les laboratoires de pathologie de toute la France travailler avec les leaders technologiques français pour développer et déployer de nouveaux outils d'IA en pathologie numérique, afin d'améliorer à terme la prise en charge du cancer. Le projet vise à créer au minimum 15 outils d'IA pour pathologie numérique - qu'ils permettent d'accélérer le travail du pathologiste, détecter la présence de certains biomarqueurs, ou prédire l'évolution des patients.

Lutter contre le cancer grâce à l'intelligence artificielle

Concrètement, PortrAlt vise à former des modèles d'apprentissage automatique (*machine learning*) pour analyser les données des lames de pathologie numériques (images numérisées d'échantillons de tissus de patients). En produisant des outils de diagnostic plus efficaces et plus accessibles, les cliniciens seront en mesure de mieux adapter les traitements aux besoins individuels des patients à un stade plus précoce de leur maladie. La détection de biomarqueurs et une meilleure prédiction de l'évolution des patients aideront également les oncologues à personnaliser les traitements.

Dans cet objectif, PortrAlt réalisera une plateforme qui fournira un cadre de recherche aux partenaires du consortium afin qu'ils collaborent au développement des outils de diagnostic IA. Ces outils seront ensuite testés et déployés dans les centres de cancérologie et les laboratoires de pathologie français. D'une durée totale de 5 ans, ce projet vise à mettre en place sa plateforme de recherche dans un délai d'un an, puis, sous 4 ans, à déployer dans les hôpitaux de nouveaux outils de diagnostic basés sur l'IA pour les patients.

« *La médecine de précision basée sur la pathologie numérique promet de transformer la façon dont nous diagnostiquons et traitons les maladies. Elle permet aux médecins d'adapter le traitement aux besoins spécifiques de leurs patients à un stade plus précoce, tout en démocratisant l'accès à un traitement personnalisé de haute qualité. PortrAlt donnera aux laboratoires d'anatomopathologie français les moyens de jouer un rôle de premier plan dans le développement de la prochaine génération d'outils de diagnostic alimentés par l'IA. In fine, notre objectif est de faire de la France le leader mondial de la médecine de précision basée sur la pathologie numérique.* » déclare **Meriem Sefta, responsable en chef du diagnostic chez Owkin.**

« *L'intelligence artificielle est une réalité et constitue un atout majeur pour accélérer les découvertes en oncologie, notamment dans la modélisation des cancers, pour prédire les réponses aux traitements ou le risque de rechute. C'est en associant toutes les formes d'intelligence que nous relèverons le défi de la guérison du cancer.* », ajoute le professeur **Fabrice André, directeur de la recherche de Gustave Roussy.**

« *Ce projet permettra de mieux lutter contre les cancers en équipant les professionnels de santé d'outils d'intelligence artificielle innovants. L'objectif est d'aider les médecins à exploiter au mieux les informations contenues dans les lames histologiques pour personnaliser les traitements. Ce projet ambitieux associe des acteurs majeurs de la filière, à la fois publics et privés pour constituer une communauté d'experts mondialement reconnus et complémentaires. Près de 15 millions d'euros issus de France 2030 sont alloués à ce projet. Il s'agit de l'un des projets de financement les plus importants dans notre stratégie dite "numérique en santé".* », souligne **Roland Lescure, Ministre délégué chargé de l'Industrie**

« *Les données de santé combinées à l'intelligence artificielle sont essentielles en oncologie. Elles permettent d'affiner le diagnostic des maladies, de personnaliser les traitements, de prédire l'évolution de la maladie et d'accélérer l'accès à l'innovation. Nous voulons créer une culture de la collaboration entre les data scientists, les pathologistes, les oncologues et obtenir l'accès aux données dans le réseau hospitalier, et cela, uniquement pour le bénéfice des patients.* », se réjouit le professeur **Jean-Yves Blay, directeur général du Centre Léon Bérard et président d'Unicancer.**

« *Les pathologistes du groupe Cypath sont convaincus que l'IA est une opportunité dans leur domaine. Ils sont prêts à relever le défi d'intégrer ces nouveaux outils dans leur routine diagnostique et d'offrir ainsi un accès à l'innovation à leurs patients. En tant que groupe privé implanté sur 13 sites, ils s'efforceront de développer des solutions permettant une bonne prise en charge des patients tout en assurant l'équilibre financier.* », déclare **Philippe Chalabreysse, pathologiste et Directeur Général du groupe Cypath.**

« *Les principaux défis liés à l'IA en médecine sont l'intégration des outils d'IA dans le parcours de soins afin de soutenir la décision diagnostique pour un meilleur traitement des patients* », déclare **Jean-François Pomerol, PDG de Tribun Health.** « *PortAlt a pour objectif de structurer et d'organiser des solutions d'IA innovantes au sein d'une plateforme numérique évolutive et interopérable, conçue pour s'intégrer de manière transparente dans le flux de travail du pathologiste et libérer la valeur des données histopathologiques. Tribun Health est très enthousiaste à l'idée de faire partie de cet ambitieux projet*

de consortium qui révolutionnera le secteur de la pathologie numérique et soutiendra le développement de la médecine de précision. »

Contacts presse :

Agence Raoul :

Pierre Gatey
Tél. : 06 07 33 89 45
Mail : pierre@agenceraoul.com
Léa Kaniewski
Tél.: + 06 23 62 37 41
Mail : lea.kaniewski@agenceraoul.com

Bpifrance :

Raphaëlle Renaudin
Tél. : 01 42 47 46 02
Mail : raphaelle.renaudin@bpifrance.fr

À propos de Owkin

Owkin est une startup franco-américaine qui utilise l'intelligence artificielle pour trouver le bon traitement pour chaque patient. Notre objectif est d'utiliser l'IA pour découvrir et développer de meilleurs traitements pour des besoins médicaux non satisfaits, en commençant par la lutte contre le cancer.

Nous utilisons l'IA pour identifier de nouveaux traitements, dé-risquer et accélérer les essais cliniques et construire des outils de diagnostic qui améliorent les résultats des patients. Grâce à l'apprentissage fédéré, une structure d'IA collaborative pionnière, Owkin permet aux partenaires médicaux et pharmaceutiques d'obtenir des informations précieuses à partir d'ensembles de données cloisonnés, tout en protégeant la vie privée des patients et en sécurisant les données propriétaires.

Owkin a été cofondé par Thomas Clozel MD, ancien professeur adjoint en onco-hématologie clinique, et Gilles Wainrib, pionnier dans le domaine de l'apprentissage automatique en biologie, en 2016. Owkin a levé plus de 300 millions de dollars et est devenue une licorne grâce à un investissement de 180 millions de dollars de la société pharmaceutique Sanofi en novembre 2021.

À propos de Bpifrance

Les investissements en fonds propres de Bpifrance sont opérés par Bpifrance Investissement. Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi, désormais leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche, unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

Plus d'informations sur : www.Bpifrance.fr. Suivez Bpifrance sur Twitter : @Bpifrance - @BpifrancePresse

À propos de France 2030

Le plan d'investissement France 2030 :

- Traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- Est inédit par son ampleur : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs champions de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).
- Sera mis en œuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement pour le compte de la Première ministre.

Plus d'informations sur : www.france2030.gouv.fr

À propos de l'Institut Gustave Roussy

Classé premier centre européen et troisième au niveau mondial, 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 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 ; un quart des patients traités sont inclus dans des essais cliniques.

À propos du centre Léon Bérard

Le [Centre Léon Bérard](#) (CLB) est membre du réseau Unicancer, assurant une prise en charge globale des patients atteints de cancer sur un site unique, depuis la prévention, le diagnostic, le traitement, les soins de support et la recherche. Le CLB, centre de référence en cancérologie, reconnu au niveau national et international, a trois missions : Soins, Recherche et Enseignement, visant à améliorer en permanence la qualité et l'accessibilité des soins d'excellence et d'innovation pour les patients atteints de cancer. Plus de 44 000 patients sont traités chaque année, dont plus de 10 000 patients nouvellement diagnostiqués.

À propos de Unicancer

[Unicancer](#) est l'unique réseau hospitalier français dédié à 100 % à la lutte contre le cancer et la seule fédération hospitalière nationale dédiée à la cancérologie. Il réunit les 18 Centres de lutte contre le cancer français (CLCC), des établissements de santé privés à but non lucratif, répartis sur 20 sites hospitaliers en France, ainsi que 2 établissements affiliés. Les CLCC prennent en charge près de 540 000 patients par an (en court-séjour, HAD et actes externes). Unicancer est aussi le premier promoteur académique d'essais cliniques en oncologie, à l'échelle européenne, avec 109 essais cliniques actifs promus, 20 000 patients inclus, 83 000 patients enregistrés dans la base de données ESME. Reconnu comme leader de la recherche en France, le réseau Unicancer bénéficie d'une réputation mondiale avec la production d'un tiers des publications françaises d'envergure internationale en oncologie.

À propos de Tribun Health

[Tribun Health](#) agit en faveur de la médecine de précision pour un diagnostic et une segmentation des patients plus rapides et plus précis. L'entreprise privée basée à Paris permet de prendre des décisions en toute confiance et répond à un besoin important, en forte croissance et non satisfait, de numérisation de bout en bout des services de pathologie par des experts et de transformation de la médecine de précision. Tribun Health est un pionnier des solutions de flux de travail en pathologie numérique avec acquisition/stockage/organisation d'images, système de gestion d'images (IMS) basé sur le web, analyse d'images à l'aide d'algorithmes d'apprentissage profond et automatique alimentés par l'IA, partage de cas à distance, rapports et plateforme d'imagerie centrale translationnelle et clinique GCP/GLP.

À propos de Cypath

[CYPATH](#) est un groupe de diagnostic privé regroupant plus de 60 pathologistes spécialisés en anatomie et cytologie pathologique, associés en SELAS (société d'exercice libéral à action simplifiée). Le groupe est le résultat d'associations successives de différents cabinets médicaux situés en Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté et Grand-Est. Ils collaborent avec près de 80 systèmes de santé et un large éventail de cabinets privés, généralistes ou spécialisés (chirurgie, dermatologie, radiologie, gynécologie, sage-femme, etc.) Grâce à l'intégration de flux de travail avancés en pathologie numérique, les pathologistes du Cypath collaboreront autour d'une base de données partagée au cours des prochaines années.