

Guerbet, Intrasense, Gustave Roussy et le CHU d'Angers obtiennent un financement de 5,9 M€ de Bpifrance pour Liflow®, solution innovante dédiée à l'imagerie oncologique

Villepinte, Montpellier, Villejuif, Angers, le 3 décembre 2024 à 17H45 CET

Guerbet (FR0000032526 GBT) spécialiste mondial des produits de contraste et solutions pour l'imagerie médicale, Intrasense (FR0011179886 - ALINS), spécialiste des solutions logicielles d'imagerie médicale et concepteur de Myrian® et Liflow®, Gustave Roussy, 1^{er} centre de cancérologie en France et en Europe, et le CHU d'Angers (« les Partenaires ») annoncent l'obtention d'un financement de 5,9 M€ dans le cadre de l'appel à projet « Innovation en imagerie médicale » de Bpifrance. Le projet Oncology Assistant (nom commercial : Liflow®) porté par les quatre Partenaires utilise l'IA (intelligence artificielle) pour faciliter et optimiser le suivi des patients atteints de cancer. Il bénéficie d'un financement public pour assurer ses futures phases de développement.

Soutenir l'innovation en imagerie médicale

L'appel à projets « Innovation en imagerie médicale » lancé en 2023 par Bpifrance dans le cadre de la stratégie d'accélération « Santé Numérique » a pour ambition de stimuler le développement et la structuration d'une filière d'excellence de l'imagerie médicale en France, en soutenant les entreprises innovantes et à fort potentiel.

Guerbet, Intrasense, Gustave Roussy et le CHU d'Angers se sont associés dans un consortium unique pour participer, ensemble, à cet appel à projets. Les Partenaires ont pu présenter le projet Oncology Assistant, une solution dédiée au suivi oncologique en imagerie et enrichie d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Retenu parmi de nombreuses soumissions françaises présentées en septembre 2023, le projet porté par les Partenaires se distingue par son caractère innovant dans le numérique en santé. Dans un contexte de forte augmentation des cas de cancer dans le monde et d'un besoin d'efficacité accrue pour les professionnels de l'imagerie, le développement d'une solution logicielle de suivi oncologique, intégrant nativement plusieurs algorithmes d'IA dédiés à de multiples organes, transformera la pratique des cliniciens. En donnant accès à des indicateurs de suivi oncologique de référence inédits en clinique tels que le calcul et la mesure automatisée de la charge tumorale, le projet a également pour objectif d'améliorer le suivi des patients. Cet indicateur innovant permettra aux équipes médicales une optimisation des traitements¹.

Le projet ambitionne de participer au développement d'une solution d'analyse des scanners thoraco-abdomino-pelviens (TAP) en routine clinique, pour gagner en précision diagnostique et améliorer significativement la prise en charge des patients atteints de cancer.

¹ Lama Dawi, Younes Belkouchi, Littisha Lawrance, Othilie Gautier • Samy Ammari, ... & Nathalie Lassau, (2024) - Liquid Biopsy versus CT: Comparison of Tumor Burden - Quantification in 1065 Patients with Metastases. *Radiology* 2024; 313(2):e232674.

« Le soutien financier de Bpifrance va nous permettre d'accélérer le développement d'une solution innovante majeure pour le suivi en imagerie oncologique. En s'appuyant sur des IAs multi-organes, notre plateforme permettra aux radiologues de détecter et suivre des lésions dans l'ensemble des organes du patient, simultanément. En collaboration avec nos partenaires académiques, nous démontrerons que cette avancée offre un gain de performance significatif, bénéfique pour les professionnels de l'imagerie et les patients en oncologie », indique **François Nicolas, Vice-Président en charge de la R&D de Guerbet et Président du Conseil d'administration d'Intrasense, filiale du groupe.**

Un financement au service de l'imagerie oncologique

Dans le cadre de l'aide financière totale de 5,9 M€ accordée aux Partenaires par Bpifrance, Guerbet, chef de file du projet, obtient une aide de 1,9 M€. Guerbet se chargera de développer un modèle fondationnel d'IA, permettant la détection et le suivi des lésions dans les principaux organes (poumon, foie, os, ganglions, péritoine, reins, pancréas). Ces IAs répondront aux besoins croissants d'automatisation et de performance en imagerie oncologique.

Intrasense, avec une aide de 1,7 M€, assurera le développement applicatif de la solution Liflow® intégrant notamment les IAs Guerbet au sein d'un flux de travail optimisé. Intrasense portera la validation réglementaire de la solution et des algorithmes d'intelligence artificielle. Le financement alloué au projet permettra ainsi de lever des verrous technologiques et cliniques, et donc d'accélérer le développement de Liflow®.

Le CHU d'Angers et Gustave Roussy, bénéficiant de financements respectifs de 0,9 M€ et de 1,4 M€, apporteront une expertise scientifique et clinique à chaque étape du projet. Ils joueront un rôle crucial dans le support médical au développement des produits, assurant que chaque innovation réponde à des besoins cliniques des radiologues.

Le soutien de Bpifrance permettra ainsi de mener plusieurs études cliniques visant à démontrer l'impact et la performance des nouvelles technologies sur la pratique quotidienne des cliniciens. L'objectif principal est de fournir aux professionnels de santé des outils permettant une évaluation plus rapide de la réponse (ou de la non-réponse) des patients aux traitements, conduisant à une optimisation thérapeutique et à une amélioration des soins.

« Nos travaux de recherche en imagerie ciblée sur la charge tumorale et l'anthropométrie réalisés à Gustave Roussy depuis plusieurs années nous ont convaincu de l'importance d'intégrer ces biomarqueurs pronostiques et prédictifs dans la prise en charge des patients¹. Ce projet permettra à terme de les utiliser dans un workflow en routine clinique », indique le **Pr Nathalie Lassau, professeur des universités-praticien hospitalier de l'université Paris-Saclay en radiologie, radiologue à Gustave Roussy.**

« Pour intégrer l'IA au processus de soin, il faut créer un outil qui ne soit pas mono-tâche, mais qui assiste le radiologue dans son travail complexe d'interprétation. L'analyse d'un scanner TAP en oncologie est longue et fastidieuse ; Liflow doit réduire le temps nécessaire à l'interprétation et en améliorer les performances. Ce sera un réel changement » indique le **Pr Christophe Aubé, professeur des universités-praticien hospitalier, Chef du département de radiologie du CHU d'Angers.**

¹ Lama Dawi, Younes Belkouchi, Littisha Lawrance, Othilie Gautier • Samy Ammari, ... & Nathalie Lassau, (2024) - Liquid Biopsy versus CT: Comparison of Tumor Burden - Quantification in 1065 Patients with Metastases. Radiology 2024; 313(2):e232674.

Un projet cadencé par des jalons réguliers sur cinq ans

La première année du projet sera consacrée au développement de la plateforme Liflow® et de l'ensemble de ses fonctionnalités novatrices : automatisation de l'analyse d'exams oncologiques par région anatomique, accès facilité aux résultats des IAs multi-organes, calcul automatisé de l'évolution tumorale. Dès le 1er semestre 2025, une version avancée de la plateforme sera dévoilée, intégrant trois applications basées sur l'intelligence artificielle. Parmi celles-ci, deux sont spécialement développées par Guerbet pour offrir une analyse précise et une aide à la revue des lésions du foie, des os et des poumons. À cette fin, une base de données de plus de 100,000 lésions segmentées en 3D a déjà été construite, et sera encore renforcée pour atteindre 250,000 lésions en 2025.

Au fil des cinq années que durera le projet Oncology Assistant, l'application Liflow® continuera de s'enrichir avec l'ajout progressif de nouvelles applications basées sur l'intelligence artificielle. Ces innovations couvriront un éventail toujours plus large d'organes et de biomarqueurs, permettant d'anticiper les besoins futurs en matière de diagnostic, de suivi et de traitement des patients atteints de cancer.

« Nous remercions Bpifrance pour sa confiance et ce soutien financier qui témoignent de la qualité de nos innovations au service de la santé. Ce financement nous permettra d'accélérer le développement de notre solution et d'y apporter des éléments particulièrement différenciateurs, pour optimiser l'analyse et le suivi en imagerie oncologique. Ce projet ambitieux, mené par un consortium unique composé d'acteurs de renom, nous permettra de développer une innovation majeure pour le suivi en imagerie oncologique. Ensemble, nous sommes prêts à relever de nouveaux défis », ajoute **Alexandre Salvador, Directeur général d'Intrasense**.

À propos de Guerbet

Chez Guerbet, nous tissons des liens durables pour permettre de vivre mieux. C'est notre Raison d'Être. Nous sommes un leader de l'imagerie médicale au niveau mondial, offrant une gamme étendue de produits pharmaceutiques, de dispositifs médicaux, de solutions digitales et IA, pour l'imagerie diagnostique et interventionnelle. Pionnier bientôt 100 ans dans le domaine des produits de contraste, avec plus de 2900

collaborateurs dans le monde, nous innovons en continu et consacrons plus de 10% de notre chiffre d'affaires à la Recherche & Développement. Guerbet (GBT) est coté au compartiment B d'Euronext Paris et a réalisé en 2023 un chiffre d'affaires de 786 millions d'euros.

Pour plus d'informations, merci de consulter www.guerbet.com.

Guerbet

Christine Allard

Directrice des Affaires Publiques et Communication

Tél. : +33 6 30 11 57 82

christine.allard@guerbet.com

À propos d'Intrasense

Expert français de l'imagerie médicale depuis 2004, Intrasense développe et commercialise dans 40 pays des plateformes logicielles facilitant et sécurisant le diagnostic, la prise de décision et le suivi thérapeutique.

Myrian^{® 2}, solution de visualisation avancée en radiologie, met au service de 1200 établissements de santé des applications cliniques d'aide à l'interprétation de tous types images. Depuis 2021, Intrasense développe Liflow^{® 2}, une nouvelle plateforme dédiée à l'oncologie,

pluridisciplinaire et collaborative, permettant d'optimiser la prise en charge et le suivi du patient.

Filiale du groupe Guerbet depuis juin 2023, Intrasense poursuit l'enrichissement de ses solutions par l'intégration d'algorithmes d'intelligence artificielle en imagerie médicale. Ses équipes travaillent en étroite collaboration avec les professionnels de santé pour contribuer à sauver des vies.

Plus d'informations sur www.intrasense.fr

Intrasense

Salomé Sylvestre
Chargée des communications
Tél. : +334 67 13 01 30

investisseurs@intrasense.fr

NewCap

Thomas Grojean
Communication financière
et relations investisseurs
Tél. : +331 44 71 20 40

intrasense@newcap.eu

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 3500 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 4 300 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, Twitter, Facebook, LinkedIn, Instagram.

Gustave Roussy

Claire Parisel
Responsable des relations médias
Tél. : +336 17 66 00 26

claire.parisel@gustaveroussy.fr

² Myrian[®] et Liflow[®] sont des dispositifs médicaux marqués CE

À propos du CHU d'Angers

Le Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, pôle de référence en matière de Santé, répond à une quadruple mission : soins, enseignement, recherche et prévention. A la fois établissement de soins de proximité et centre de recours et d'expertise, il concilie au quotidien innovation et solidarité. Avec 9 pôles et 60 services cliniques et biologiques, l'offre de soins du CHU couvre l'ensemble des spécialités médicales, chirurgicales et biologiques, dont la cancérologie et pour l'accueil des résidents un service de médico-social. Les spécialités les plus complexes ou les plus rares sont prises en charge par 53 centres de référence, de ressources et de compétences. Les patients y sont pris en charge par des équipes hospitalo-universitaires dont la performance est soutenue par un plateau technique de pointe.

S'inscrivant dans une dynamique Qualité, le CHU d'Angers place au tout premier plan celle du service aux patients ; un souci de qualité qu'il se doit de maintenir du fait même qu'il est l'un des premiers opérateurs Santé de la région

avec 210 775 patients par an et 1 751 lits et places dont 410 lits d'hébergement en médico-social. Membre d'HUGO (GSC Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest), le Centre Hospitalier Universitaire d'Angers coordonne, par ailleurs un pôle de recherche intra CH et territorial au travers de la DRCIT (Direction à la Recherche Clinique et à l'Innovation Territoriale) et d'enseignement supérieur.

Premier employeur de la ville et l'un des premiers de la région des Pays de la Loire avec ses 7 106 salariés, il participe également à la formation des futurs professionnels de santé à travers celle des médecins et des soignants. Une position qui fait du CHU un facteur de cohésion sociale et l'un des premiers partenaires des autres établissements de santé publics et privés régionaux.

Pour en savoir plus sur le CHU d'Angers : www.chu-angers.fr, Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram.

CHU d'Angers

Marie Caron
Directrice du pôle Patients Attractivité
Directrice de cabinet et de la Communication
Tél. : +332 41 35 33 34

marie.caron@chu-angers.fr

CHU d'Angers

Kelly Huyghe
Chargée de communication
Tél : +33 41 35 77 05

kelly.huyghe@chu-angers.fr