

Intrasense renforce son portefeuille avec la signature d'un contrat avec la SATT Sud-Est, les équipes du Pôle Imagerie Médicale de l'Assistance Publique Hôpitaux de Marseille et Aix Marseille Université

Montpellier, France, le 27 mars 2023 à 17h45 CEST

Intrasense (FR0011179886 - ALINS), spécialiste des solutions logicielles d'imagerie médicale, annonce la signature d'un contrat de transfert de technologie avec la SATT Sud-Est qui permettra à l'entreprise l'acquisition d'algorithmes d'intelligence artificielle dédiés à la détection de nodules pulmonaires en radiologie. Ces algorithmes ont été développés par le Pôle Imagerie Médicale de l'Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille (PIM/APHM), le Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (CRMBM) et l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M).

L'intelligence artificielle au service du combat contre le cancer du poumon

Deuxième cancer le plus fréquent au monde, le cancer du poumon est une priorité de santé publique mondiale. Intrasense participe à ce combat en concevant des outils de détection, de suivi et d'analyse, étapes clés de la prise en charge pour un cancer souvent diagnostiqué à un stade tardif. En février 2022, la Haute Autorité de Santé rappelait l'importance du dépistage de ce cancer et recommandait la mise en place de programmes de dépistage en France par scanner basse dose pour les populations à risque. Le nombre de nouveaux cancers du poumon augmente fortement chaque année au niveau mondial, entraînant une augmentation importante du recours au scanner.

Dans ce contexte, les outils d'intelligence artificielle permettront d'améliorer le service rendu au patient par le radiologue et d'optimiser le temps d'interprétation des examens. Le programme mis en œuvre par les équipes de ce projet s'inscrit dans un objectif plus général de proposer aux radiologues et à leurs patients un outil qui simplifie la prise de décision et sécurise le diagnostic des nodules parenchymateux pulmonaires.

Enrichissement du portefeuille produits d'Intrasense

Dans ce contexte, Intrasense a conclu un contrat avec la SATT Sud-Est, qui prévoit un transfert de technologie dédié à la détection des lésions nodulaires et micronodulaires du parenchyme pulmonaire, pour enrichir ses solutions dédiées au diagnostic et au suivi du cancer du poumon. Après la phase de développement portée conjointement par le PIM/APHM, le CRMBM, l'IMM et la SATT, l'objectif est maintenant d'industrialiser la technologie.

L'objectif pour la société Intrasense est, dans un premier temps, de valider cliniquement et réglementairement cet algorithme afin ensuite d'intégrer cet outil de pointe à sa solution dédiée à l'oncologie en cours de développement. Les radiologues bénéficieront ainsi d'un outil de détection des lésions nodulaires et micronodulaires intégré de manière transparente dans leur flux de travail quotidien et répondant aux besoins de dépistage, de suivi thérapeutique et de prise de décision clinique pour chaque patient. Les algorithmes intégreront dans un second temps la ligne de produit Myrian.

L'algorithme d'IA permettant la détection des lésions pulmonaires a été développé par une équipe pluridisciplinaire coordonnée par le Pr Badih Ghattas, Professeur à Aix-Marseille Université et le Pr Alexis Jacquier, chef de service de radiologie au CHU Timone (APHM-AMU) et chercheur au CRMBM.

Le **Pr Alexis Jacquier** précise : « Les premières bases de ce travail ont été développées pendant la crise Covid pour accélérer le diagnostic et mieux prédire la sévérité des atteintes pulmonaires liées au Covid. Ce travail nous a permis de mettre en production cet outil d'IA au sein de l'hôpital à partir de juillet 2020. Ensuite nous avons contacté la SATT pour qu'elle nous aide à protéger et valoriser nos travaux scientifiques. La SATT, qui a pour mission le transfert de technologies innovantes, a été intéressée et nous a soutenus dans la recherche d'un partenaire industriel dont les envies et les besoins étaient en accord avec notre vision de l'IA. Ce contrat montre toute la dynamique autour de l'intelligence artificielle en radiologie ainsi que les opportunités offertes pour construire une collaboration entre industriels et universitaires. Ce projet va être grandement accéléré par la plateforme IAM-APHM/IA dont le PIM et l'APHM ont fait l'acquisition récemment. Cette plateforme est la première permettant la conception, la validation et l'orchestration de projets d'IA en radiologie au sein d'un établissement de soins en France. Notre but est que toutes ces innovations radiologiques en IA bénéficient d'une intégration rapide au workflow de nos services de radiologie de l'APHM. »

« Nous sommes très heureux de collaborer avec le PIM/APHM, le CRMBM, l'IMM et la SATT Sud-Est. L'acquisition de nouveaux algorithmes d'intelligence artificielle dans un domaine aussi crucial que celui du cancer du poumon nous permet de répondre aux attentes des radiologues et ainsi leur proposer une solution complète adaptée à leurs besoins. Ce nouveau partenariat s'inscrit parfaitement dans les axes de notre plan

stratégique. Cette acquisition de technologie d'intelligence artificielle vient compléter les accords de licences déjà signés et les partenariats en cours, complétant le portefeuille technologique du groupe. », témoigne **Nicolas Reymond, Directeur général d'Intrasense**.

À propos d'Intrasense

Créée en 2004, Intrasense développe et commercialise un dispositif médical unique, Myrian®, plateforme logicielle facilitant et sécurisant le diagnostic, la prise de décision et le suivi thérapeutique.

Grâce à Myrian®, plus de 1000 établissements de santé répartis dans 40 pays bénéficient d'une plateforme unique et intégrée pour lire tout type d'images (IRM, scanner...). Enrichie d'applications cliniques expertes pour des pathologies spécifiques, Myrian® offre une

solution de traitement d'image universelle, intégrable dans tous les systèmes d'information de santé. Intrasense compte 55 salariés, dont 20 dédiés à la Recherche et Développement. Labellisée « entreprise innovante » par la BPI, elle a investi plus de 12 millions d'euros en Recherche et Développement depuis sa création.

Plus d'informations sur www.intrasense.fr.

À propos de la SATT Sud-Est

Une Société de Transfert de Technologies (SATT) accompagne les entreprises de toutes tailles à innover par le transfert de technologies issues des établissements de recherche publique.

C'est la courroie de transmission entre la connaissance issue des chercheurs des laboratoires de recherche publique des Régions Sud et Corse et le monde socio-économique. Aidant les entreprises à accompagner leurs innovations en leur donnant accès à la recherche publique française, une des meilleures au monde. Leur permettant ainsi de pouvoir innover en limitant les risques.

La SATT Sud-Est propose l'analyse de marché, la protection juridique, le développement de la maturité technologique jusqu'à la preuve de concept, puis enfin le marketing et le licensing. Mais aussi un volet axé sur la formation, qu'elle effectue auprès de ses établissements actionnaires.

Par ailleurs, la SATT Sud-Est établit le diagnostic des besoins d'innovation en entreprise dans le cadre du programme les Docs du Sud, programme spécifique en faveur du recrutement de jeunes docteurs en entreprises.

Plus d'informations sur www.sattse.com.

À propos de l'AP-HM

Avec 4 sites hospitaliers, une plateforme logistique et 12 instituts de formation, l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM) est le centre hospitalier et universitaire (CHU) de la deuxième ville de France.

Ses missions sont le soin, la formation, la recherche ainsi que la prévention et l'éducation à la santé. L'AP-HM est également établissement support du GHT « Hôpitaux de Provence » réunissant les 13 établissements publics du Département des Bouches du Rhône et associant l'Hôpital d'Instruction des Armées Laveran. C'est aussi le premier employeur de la région, avec 18 000 professionnels dont 8 500 soignants et 2 000 médecins. Ses hôpitaux couvrent

toute la gamme possible des prises en charge hospitalières : médecine, chirurgie, obstétrique, psychiatrie, soins de suite et réadaptation, enfant et adulte. Ils offrent une prise en charge médicale allant du soin de proximité aux traitements de pointe et d'excellence de pathologies rares et complexes. Ils développent une recherche de pointe, et ce, dans une volonté constante d'amélioration de la qualité d'accueil et de prise en charge des patients hospitalisés et de leur famille. L'AP-HM est engagée dans un plan de modernisation ambitieux Cap sur 2030, soutenu par l'Etat et l'ensemble des collectivités locales.

Plus d'informations sur www.ap-hm.fr.

À propos d'Aix Marseille Université et du CRMB

Plus grande université francophone pluridisciplinaire, Aix-Marseille Université accueille plus de 80 000 étudiants et près de 8 000 personnels sur 5 grands campus aux standards internationaux.

Le Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (CRMBM, UMR n°7339) associé au CNRS et à Aix-Marseille Université est spécialisé dans le développement de méthodes et d'applications en imagerie et spectroscopie par résonance magnétique. Le CRMBM dispose d'équipements de pointe pour l'imagerie par résonance magnétique chez l'animal et chez l'homme, dont des appareils à ultra-haut champ (7T humain). Le laboratoire développe une recherche translationnelle de l'animal à l'homme afin de mieux

caractériser la physiologie et la physiopathologie des systèmes nerveux central, musculo-squelettique et cardiovasculaire. Récemment les activités de recherche liées à l'intelligence artificielle se sont également développées en lien avec ces thématiques. La recherche est menée en collaboration avec un grand nombre de partenaires académiques et industriels au niveau régional, national et international à travers des projets de recherche ambitieux financés par des contrats académiques, des fondations, des associations de patients et des programmes internationaux.

Plus d'informations sur www.univ-amu.fr.

Intrasense

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

investisseurs@intrasense.fr

SATT Sud-Est

Clara Azzaro
Chargée de communication
Tél. : +33 7 81 08 08 55

clara.azzaro@sattse.com

AP-HM

Caroline Pérabut
Responsable communication

caroline.perabut@ap-hm.fr

NewCap

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

intrasense@newcap.eu