



Le consortium ImaSpIiR-X reçoit le soutien de France 2030 pour une meilleure prise en charge par l'imagerie médicale des cancers et maladies cardiovasculaires

France 2030 a annoncé l'accompagnement du consortium ImaSpIiR-X à hauteur de **18,2 millions d'euros sur une durée de 60 mois**, afin de **passer d'une imagerie médicale par rayons X en noir et blanc (qui affiche uniquement la densité des tissus), à une imagerie spectrale en couleur (capable d'identifier la nature des tissus)**. Pour cela, le consortium développera des capteurs plans de nouvelle génération, qui fourniront une image radiologique numérique enrichie, et des algorithmes d'analyse avancés.

ImaSpIiR-X permettra d'aider le médecin, en temps réel, à **réaliser des diagnostics plus complets et précis, de mieux guider ses gestes grâce à l'assistance d'un système d'imagerie avancé, et donc de gagner de précieuses minutes lors de la prise en charge des patients**. C'est particulièrement crucial pour certaines pathologies critiques comme les AVC (accidents vasculaires cérébraux), au cours desquels 2 millions de neurones sont perdus chaque minute, qui sont la première cause de handicap et la 3ème cause de mortalité en France.

ImaSpIiR-X rassemble des acteurs nationaux clés de l'industrie et du milieu académique : **TrixeLL, le coordinateur du projet, le CEA, Thales, Pyxalis et l'Université Claude Bernard Lyon 1**. Localisés en Rhône-Alpes dans les pôles de compétitivité d'excellence mondiale Minalogic et Lyonbiopôle, ils apportent de manière complémentaire les **compétences nécessaires en matériaux, semi-conducteurs, électronique et algorithmes, avec des technologies de rupture mises au service du corps médical**. Ces cinq partenaires assureront le développement technologique du projet, les validations précliniques et l'optimisation industrielle pour la commercialisation des capteurs plans spectraux. Ils s'appuieront également sur une équipe d'experts médicaux internationaux.

Ce projet va **renforcer l'écosystème français, leader mondial dans la radiologie interventionnelle et la chirurgie assistée par l'image en temps réel**, tout en améliorant la qualité des soins offerts aux patients. Les capteurs plans issus de cette collaboration seront fabriqués en France, et **la majorité des approvisionnements sera réalisée auprès de plus de 200 fournisseurs français**.



A propos de Trixell

Trixell est une Joint-Venture entre Philips Healthcare, Siemens Healthineers et Thales avec respectivement 24,5%, 24,5% et 51% des parts, dont le capital social s'élève à 8 500 000€. La création de Trixell en 1997 a été la réponse de ces 3 grands acteurs européens, chacun dans le top 5 du marché de l'imagerie médicale, à la révolution numérique qui s'annonçait dans le domaine de l'imagerie X. Aujourd'hui cette Joint-Venture représente plus de 50% des examens médicaux dans le monde.

A propos de Thales

Thales (Euronext Paris: HO) est un leader mondial des hautes technologies pour les secteurs de la Défense, de l'Aérospatial et de la Cybersécurité & Digital. Son portefeuille de produits et de services innovants contribue à répondre à plusieurs défis majeurs : souveraineté, sécurité, durabilité et inclusion. Le Groupe investit plus de 4 milliards d'euros par an en Recherche & Développement dans des domaines clés, en particulier pour les environnements critiques, tels que l'Intelligence Artificielle, la cybersécurité, le quantique et les technologies du cloud. Thales compte plus de 83 000 collaborateurs dans 68 pays. En 2024, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 20,6 milliards d'euros.

A propos de Pyxalis

PYXALIS est une PME située à Moirans (38430) créée en 2010 et spécialisée dans le développement et la vente de capteurs d'images en technologie CMOS. Forte d'une équipe de 50 personnes, elle agit principalement sur 3 piliers marchés que sont le médical, la sécurité et l'environnement en proposant des solutions innovantes réalisées à façon (produits dits « custom ») ou proposées sur étagère (produits « standards »).

A propos du CEA

Le CEA est un organisme public de recherche dont le rôle est d'éclairer la décision publique et de donner aux entreprises françaises et européennes ainsi qu'aux collectivités les moyens scientifiques et technologiques pour mieux maîtriser quatre mutations sociétales majeures : la transition énergétique, la transition numérique, la santé du futur, ainsi que la Défense et la sécurité globale. Sa raison d'être est d'agir pour assurer à la France et à l'Europe un leadership scientifique, technologique et industriel, ainsi qu'un présent et un avenir mieux maîtrisés et plus sûrs pour tous. À cette fin, trois valeurs guident l'action du CEA et de ses équipes : curiosité, coopération et conscience des responsabilités.

A propos de l'Université de Lyon 1

Intensive, inclusive, innovante, l'Université Claude Bernard Lyon 1, compte plus de 46 500 étudiantes et étudiants et propose, depuis 50 ans, une formation et une recherche d'excellence en sciences, technologies, santé et sport. Les 5000 personnels qui la composent œuvrent, chaque jour, pour une offre de formation exigeante, au plus près de la réalité de la recherche, et portée par 2800 enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs. Ses personnels s'investissent également au quotidien pour le développement d'une recherche de qualité, menée au sein de 85 structures de recherche aux équipements uniques. 1ère université en dépôt de brevet en France, L'UCBL est aussi une université innovante qui a vu depuis 2011 la naissance de 80 start-up. Bien ancrée sur son territoire, résolument ouverte sur le monde, l'Université Claude Bernard Lyon 1 fait avancer la science.



Trixell / Thales / Pyxalis

Philomène EMPTAZ

+33 6 37 91 67 89

philomene.emptaz@thalesgroup.com

CEA

Aurélia Garaud

+33 6 76 27 46 11

aurelia.garaud@cea.fr

Université de Lyon 1

Béatrice Dias

+33 6 76 21 00 92

beatrice.dias@univ-lyon1.fr