

**3,5 M€ POUR
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR, LA RECHERCHE
ET L'INNOVATION
CHAQUE ANNÉE**

Un programme e-santé unique au monde financé par la Métropole

Clermont Auvergne Métropole affiche de grandes ambitions en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation. Chaque année, la collectivité consacre 3,5 M€ à ce volet. En 2018, elle s'est dotée d'une feuille de route qui donne le cap jusqu'en 2025. Dernièrement, elle a soutenu à hauteur de 300 000 € un projet innovant, unique au monde, dans le cadre du label d'excellence I-Site sur lequel elle s'est vivement investie.

En octobre 2017, l'Institut Analgesia — 1^{ère} fondation de recherche contre la douleur — annonçait le lancement d'un grand projet e-santé unique en son genre. Son but : utiliser les outils connectés pour mieux prendre en charge les patients douloureux chroniques. Clermont Auvergne Métropole s'est tout de suite engagée à ses côtés.

20 % des adultes et jusqu'à 50 % des personnes âgées souffrent de douleurs chroniques en France. Des chiffres vertigineux qui ont poussé des chercheurs clermontois à s'intéresser à ce phénomène depuis une dizaine d'années, grâce à la fondation Institut Analgesia.

"Nous souhaitons répondre à cet enjeu en développant un programme e-santé innovant pour l'évaluation et la gestion de la douleur chronique", analyse Alain Eschalier, président de l'Institut Analgesia.

"Grâce à une application mobile téléchargeable sur tous les smartphones, pour les patients, et à une plateforme web, pour les soignants, ce programme consistera à caractériser et suivre en direct l'état des patients douloureux chroniques", détaille Alice Corteval, directrice opérationnelle de l'Institut Analgesia. Toutes les données de suivi de plusieurs milliers

de patients seront ensuite analysées avec des approches de machine-learning / intelligence artificielle grâce à un partenariat avec le Laboratoire d'informatique, de modélisation et d'optimisation des systèmes (LIMOS) et la Simon Fraser University de Vancouver (Canada). Une grande première dans le monde !

Ce projet peut être conduit grâce aux financements liés au label I-Site, qui reconnaît l'excellence de la filière enseignement, recherche et innovation du territoire. Dans ce cadre-là, Clermont Auvergne Métropole le soutient à hauteur de 300 000 €, sur trois ans.

La première étude clinique commence en ce début 2019 et durera six mois. Elle inclura 300 patients fréquentant treize centres français de prise en charge de la douleur chronique, dont celui de Clermont-Ferrand. Les premiers résultats pourraient être analysés d'ici la fin 2019. *"Ce projet e-santé innovant permettra un meilleur suivi des patients et surtout de développer de nouvelles pistes de recherche".*

À terme, il pourrait faire émerger de nouvelles molécules pour combattre la douleur avec la perspective d'une personnalisation des traitements. •



Plus de 2,5 M€ pour I-Site

La Métropole a financé quatre autres projets I-Site pour un montant total de 2,5 M€ :

- L'Académie CAP 20-25, portée par la Fondation de l'Université Clermont Auvergne, pour permettre aux chercheurs de développer l'excellence scientifique sur le territoire et acquérir une visibilité à l'international (300 000 €).
- Le Challenge Learn in Auvergne, pour enseigner et apprendre autrement, avec l'installation d'équipements pédagogiques innovants et le déploiement du wifi sur les campus (251 000 €).
- La Plateforme PAVIN solaire, en lien avec l'Institut Pascal, pour tester la production d'hydrogène solaire sur le campus des Cézeaux (200 000 €).
- La Chaire French Tech, pour l'accueil d'une pointure internationale sur le thème de la mobilité qui viendrait transmettre ses savoirs aux chercheurs locaux (200 000 €).