

TECSANTE

L'innovation TECHNOLOGIQUE au service de la SANTE de précision aiguë et chronique.

Les objectifs du projet TECSANTE

TECSANTE ambitionne de rendre la santé de précision accessible à toutes et tous, en misant sur l'innovation technologique. TECSANTE repose sur une plateforme collaborative et inclusive, autour de 3 axes, intégrant les étapes clés de la conception, de la modélisation et de l'évaluation d'une technologie de santé.

L'axe **conception** s'appuie sur des technologies innovantes, comme l'impression 3D et les MTI ouvrant la voie à des solutions thérapeutiques adaptées aux besoins individuels. L'axe **modélisation** développe des outils comme les «organes sur puce», qui reproduisent des fonctions humaines complexes. Ces modèles éthiques améliorent la compréhension des pathologies et réduisent le recours aux expérimentations animales. L'axe **évaluation** intègre des technologies numériques et la chirurgie interventionnelle pour identifier et valider l'efficacité des dispositifs et traitements afin d'optimiser les parcours de soins.

En mobilisant un large réseau, du versant nord au versant sud de la région des Hauts-de-France, **TECSANTE encourage la synergie interdisciplinaire**. En plus de favoriser la création de startups et la formation des professionnels de santé de demain, le projet place l'innovation technologique au service d'une santé inclusive, connectée et tournée vers l'avenir.

Apports vers l'économie et le citoyen

Les Hauts-de-France, avec leur écosystème dynamique en santé (30 000 emplois et 1 000 entreprises dans le secteur), offrent un cadre idéal pour le succès de TECSANTE avec des retombées majeures. Scientifiquement, il améliorera la compréhension des maladies et développera des technologies adaptées aux besoins individuels. Economiquement, le projet favorisera la création d'emplois, favorisera les interactions public/privés ou la création de startups et renforcera l'attractivité des Hauts-de-France comme pôle d'excellence en santé. Humainement, il s'engage à offrir des formations de qualité, des parcours de soins inclusifs, des dispositifs médicaux personnalisés, et une santé connectée, plaçant les citoyens au cœur des innovations. Ces avancées contribueront à améliorer la qualité de vie tout en stimulant l'économie régionale.

Les porteurs du projet

Nicolas Blanchemain, INSERM U1008, Advanced Drug Delivery System, Univ. Lille.

Anthony Treizebre, IEMN, UMR 8520, CNRS, Univ. Lille, UPHF, Junia, Centrale Lille.

Les membres du partenariat

Le projet associe **Univ. Lille**, UTC, UPHF, UPJV, CHU Lille, Univ. Artois, CNRS, INSRM, INRIA, IMT Nord Europe, ENSAIT, Centrale Lille, Junia et Institut Pasteur de Lille

Site Internet – a venir

Exemples d'investissements phares

