Développer la chirurgie du futur grâce au jumeau numérique, mieux détecter et guérir les maladies, préserver l 'autono mie des personnes âgées à domicile, activer des exosquellettes par la pensée, améliorer la gestion des Urgences ...

L'École des Mines de Saint-Etienne vient d'**inaugurer la plateforme scientifique et technologique # FutureMedicine**, dédiée à la médecine du futur.

Â

Destinée à être un **espace ouvert à tous (patients, médecins,** chercheurs, industriels, étudiants, grand public), afin de favoriser la co-création d'innovations en santé et les **tests grandeur nature**, la plateforme regroupe les activités de recherche et d'innovation des chercheurs du Centre Ingénierie et Santé de Mines Saint-Etienne

.

Â

Parmi les espaces de la plateforme #FutureMedicine :

Â

- Simulateur chirurgical virtuel : permettre la réplique numérique d'un patient, afin que le chirurgien opère un **jumeau numérique** pour préparer une intervention complexe.

Â

- Laboratoire Intelligence Artificielle : détecter les **ondes cérébrales** mobilisées pour faire un mouvement, afin d'activer un exosquelette motorisé grâce aux signaux émis par le cerveau.

Â

- Open Lab Design Thinking + MedTechLab (en partenariat avec Eovi Mcd Mutuelle, Groupe Ausio et Eovi Mcd Santé et Services) : créer des

innovations médicales
pour le maintien à domicile
et les tester
grandeur nature
dans un Living
Lab
reproduisant l
'
appartement intelligent de la personne fragile.

Â

- Particules inhalées : développement de dispositifs médicaux d'**aérosolthérapie du futur** + études de la toxicité des nanoparticules inhalées afin de prévenir l
'
apparition de pathologies pulmonaires.

Â

- Jumeau numérique de l'hôpital : créer un jumeau numérique de l'hôpital, permettant de proposer une **salle de** **'** **contrôle de l** **hôpital**
avec suivi des ressources en temps réel et simulation de scénarios
afin d
'
en anticiper l
'
impact, et par conséquent de prendre les meilleures décisions.