Écrit par École des Mines de Saint-Etienne Mardi, 02 Juillet 2019 19:50 - Mis à jour Mardi, 02 Juillet 2019 20:03

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

eu

innovation

des

chercheurs

du

Centre Ingénierie et Santé de Mines Saint-Etienne

# Lancement de #FutureMedicine : la Santé du Futur s'invente à Mines Saint-Etienne

Écrit par École des Mines de Saint-Etienne Mardi, 02 Juillet 2019 19:50 - Mis à jour Mardi, 02 Juillet 2019 20:03
•
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 <b>ondes cérébrales</b> 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 A ésio et Eovi Mcd Mcd Santé et Services) : créer des

### Lancement de #FutureMedicine : la Santé du Futur s'invente à Mines Saint-Etienne

Écrit par École des Mines de Saint-Etienne Mardi, 02 Juillet 2019 19:50 - Mis à jour Mardi, 02 Juillet 2019 20:03

innova	tions méd	dicales	
pour le	maintien	à domi	cile

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 I

impact, et par conséquent de prendre les meilleures décisions.