

# LA CHAIRE SAGACITÉ



**Ensemble,**  
imaginons et développons  
des solutions ingénieuses  
pour bien vieillir à domicile,  
partout en France.

# Une problématique actuelle



En 2040, plus d'un Français sur 4 aura plus de 65 ans (INSEE), accentuant ainsi les défis déjà présents : manque de places dans les établissements médicalisés, coûts élevés des structures, prise de conscience de la société sur l'accueil critiquable des seniors et impact sur le système de sécurité sociale.



L'objectif de **SAGACITÉ** est de créer un laboratoire commun ouvert à la recherche, l'innovation et l'expérimentation, pour imaginer, tester, évaluer et déployer une nouvelle organisation en réseau des services des EHPAD connectant le domicile des seniors, la ville et l'hôpital.



**SAGACITÉ** vise à **rassembler les acteurs**, les meilleures solutions et les innovations de start-ups pour créer des dispositifs organisationnels et numériques qui facilitent le maintien à domicile de nos seniors, mais aussi la collaboration hôpital-EHPAD à travers la mise en place d'outils numérique de coordination.

## Pourquoi Mines Saint-Etienne ?

La **Santé** est une des **expertises** de Mines Saint-Étienne avec une **recherche de pointe** reconnue autour de sujets tels que la biomécanique et biomatériaux, l'imagerie, ou encore le génie hospitalier (gestion de flux, optimisation, prédiction, etc.).

**Mines Saint-Étienne** est la seule grande **école d'ingénieur en France** à être hébergée, en partie dans un CHU, avec le **Centre Ingénierie et Santé (CIS)**. 70 personnes (des enseignants-chercheurs, ingénieurs, personnels administratifs et techniques, doctorants et post-doctorants) travaillent conjointement au sein du CIS, regroupant ainsi les capacités de R&D et expertise. Notre **MedTechLab**, intégré au Centre Ingénierie et Santé (CIS), est un lieu reconnu d'expérimentation où convergent recherche scientifique, clinique, médico-économique et innovation.

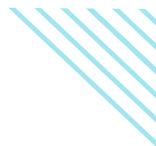
L'ensemble de ces expertises et méthodologies permet à **Mines Saint-Étienne** de **fédérer l'ensemble** des **parties prenantes** et **partenaires** autour de projets ambitieux tel que celui-ci.

### Mines Saint Étienne

- > **Top 10** écoles d'ingénieurs en France
- > **Top 500** mondial en Engineering
- > **5** centres de recherche dont le CIS

### Expertises du CIS

- > Biomécanique et biomatériaux
- > Imagerie et instrumentation
- > Gestion des flux hospitaliers
- > Bioélectronique



# Déroulé et solutions

Le choix d'une **Chaire de Recherche Action** permet d'associer des travaux de recherche et une **approche pratique** portant sur des dispositifs réfléchis collectivement.

**SAGACITÉ** veut anticiper et répondre aux défis de demain avec les acteurs et les partenaires de la chaire, dans une **démarche systémique et globale** :

**Organisation des Services à Domicile** : Imaginer une réorganisation des services apportés par un EHPAD au domicile des seniors, prenant en compte l'impact sur l'environnement, l'organisation du travail et la gestion des alertes.

**Solutions Technologiques** : Evaluer, tester avec notre Living Lab et les acteurs, des solutions technologiques faciliter la communication entre le domicile et les différents acteurs des services apportés aux seniors.

**Prévention** : Développer des dispositifs pour sécuriser le maintien & l'accompagnement des seniors à domicile. (prévention des risques de chutes, identification des changements de comportements habituels révélateurs de problèmes de santé).



Pour se faire, nous allons mettre en œuvre des **travaux de recherche & développement** dans une **approche proactive et collaborative**, au centre d'un écosystème constitué notamment des **mécènes**.

La création d'un « **lieu commun** » réunissant chercheurs, entrepreneurs et acteurs du Grand-Âge, permettra :

- > d'**attirer** et **mobiliser** des start-ups pour tester des solutions innovantes
- > de **faciliter** le passage à l'échelle en mobilisant le living lab
- > d'**accélérer** l'implantation d'un nouveau modèle par des workshops et une communication



**L'ambition est de :**

- > **Réduire** les accès aux soins aigus et de désengorger les urgences, etc.
- > **Repenser** le rôle des EHPAD avec les nouveaux acteurs du domicile
- > **Repenser** les liens et les connexions entre les différents acteurs



**Partenariats Solides :**

Nous collaborons étroitement avec des acteurs clés du grand Âge au sein d'un Tiers Lieu d'Expérimentation (label obtenu en 2024), bénéficiant ainsi d'un processus complet allant de la recherche dans les laboratoires du CIS à l'**expérimentation technique** sur le terrain dans des établissements médico sociaux.

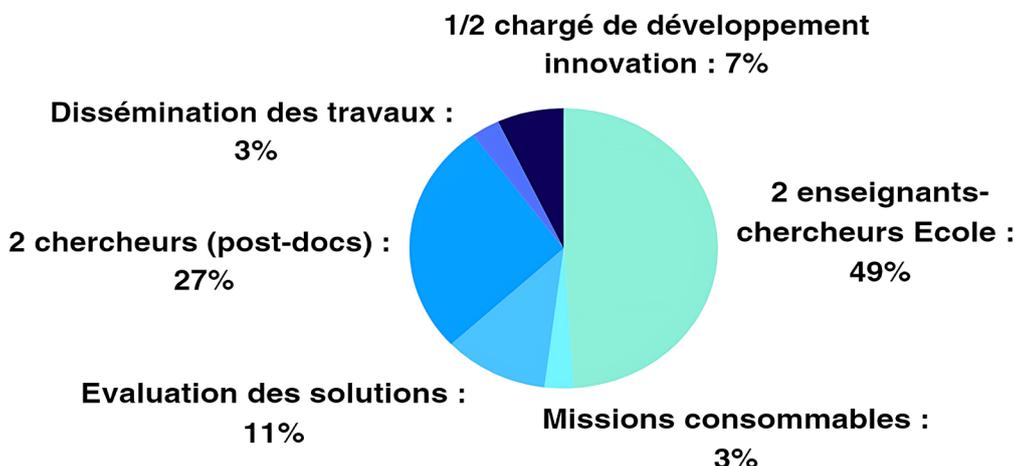


**Résultats Tangibles :**

Nos travaux antérieurs, notamment sur les **Dispositifs Renforcés de Soutien à Domicile** (DRAD), ont déjà généré des résultats concrets et des évaluations pertinentes, notamment grâce au développement d'une approche de type *Design Thinking*. Ce projet a permis de proposer des organisations pour le **maintien à domicile** (combinaison d'équipements proposés par des entreprises et organisations des personnels de soins à domicile).

# Nous avons besoin de vous pour renforcer notre collaboration

Pour mener à bien notre projet, nous avons un **besoin de financement complémentaire**, permettant notamment le **recrutement de deux chercheurs** (post-doctorants) et la **mise en œuvre** de notre Living Lab et du MedTechLab.



Un **besoin de financement global annuel de 450k** dont **250k€ assuré** par Mines Saint-Etienne et un **besoin complémentaire** nécessaire avec le **soutien des donateurs**. Une **première expérimentation** se fera sur la région Auvergne-Rhône-Alpes forte des structures déjà existantes telles que le **Centre Ingénierie & Santé (CIS)** à Mines Saint-Etienne, dans le but de déployer ensuite à l'**échelle nationale** les solutions validées.

## Nous rejoindre

Les **mécènes** financent des **travaux de recherche** mais aussi la mise en œuvre d'ateliers, qui font l'objet de publications scientifiques. Les mécènes et l'équipe académique contribue à la **réflexion sur le sujet** et font **émerger** de nouvelles **pratiques** et **connaissances** bénéfiques à la Société.

### Les mécènes bénéficient :

- > D'une primeur d'information sur des sujets clés
- > De chercheurs qui travaillent sur leurs données
- > De la proximité avec les équipes de recherche et dans certains cas de la proximité avec la direction des écoles
- > D'actions de notoriété et de communication

### Les mécènes participent :

- > À la stratégie de la chaire lors des comités de pilotage
- > Aux ateliers pour imaginer les dispositifs

**De plus, l'entreprise mécène bénéficie d'une réduction d'impôt sur les sociétés.**



**En savoir plus sur le projet**

**Vincent AUGUSTO**  
Directeur du Centre  
Ingénierie & Santé  
augusto@emse.fr