



Pôle universitaire d'innovation Grenoble Alpes



Santé Grand angle

Contact

fitinnove-cm-bizdev@univ-grenoble-alpes.fr

Les fondateurs





La filière santé

L'écosystème de la santé, incluant les acteurs de recherche et académiques mais aussi socio-économiques, est d'une complémentarité unique. Aujourd'hui en Isère, le développement de technologies pour la santé mobilise **36 700** emplois dont plus de **8 600** emplois industriels et **2 300** emplois dans la recherche publique.

La filière santé se nourrit des forces de son environnement avec des interactions fortes dans le domaine de la micro-électronique, de l'intelligence artificielle des microsystèmes avec des expertises clés de recherche en biologie, pharmaceutique, chimie ou encore informatique. De cette synergie, la filière alimente entre autres des briques technologiques ainsi que des dispositifs.

Enfin, la **recherche clinique** intègre aussi ces spécificités à travers le CHUGA qui décline **5 axes** prioritaires :

- **Traumatologie**
- **Maladies respiratoires du sommeil**
- **Thérapies innovantes du cerveau**
- **Génétique, génomique et procréation**
- **Technologies pour la santé**

Notre site : <https://pole-universitaire-innovation.univ-grenoble-alpes.fr/>



Composition des acteurs

Les organisations impliquées dans la filière
Santé

Outils de transfert technologique



Pôle de compétitivité



Infrastructures de recherche internationales



Acteurs académiques et collectivités



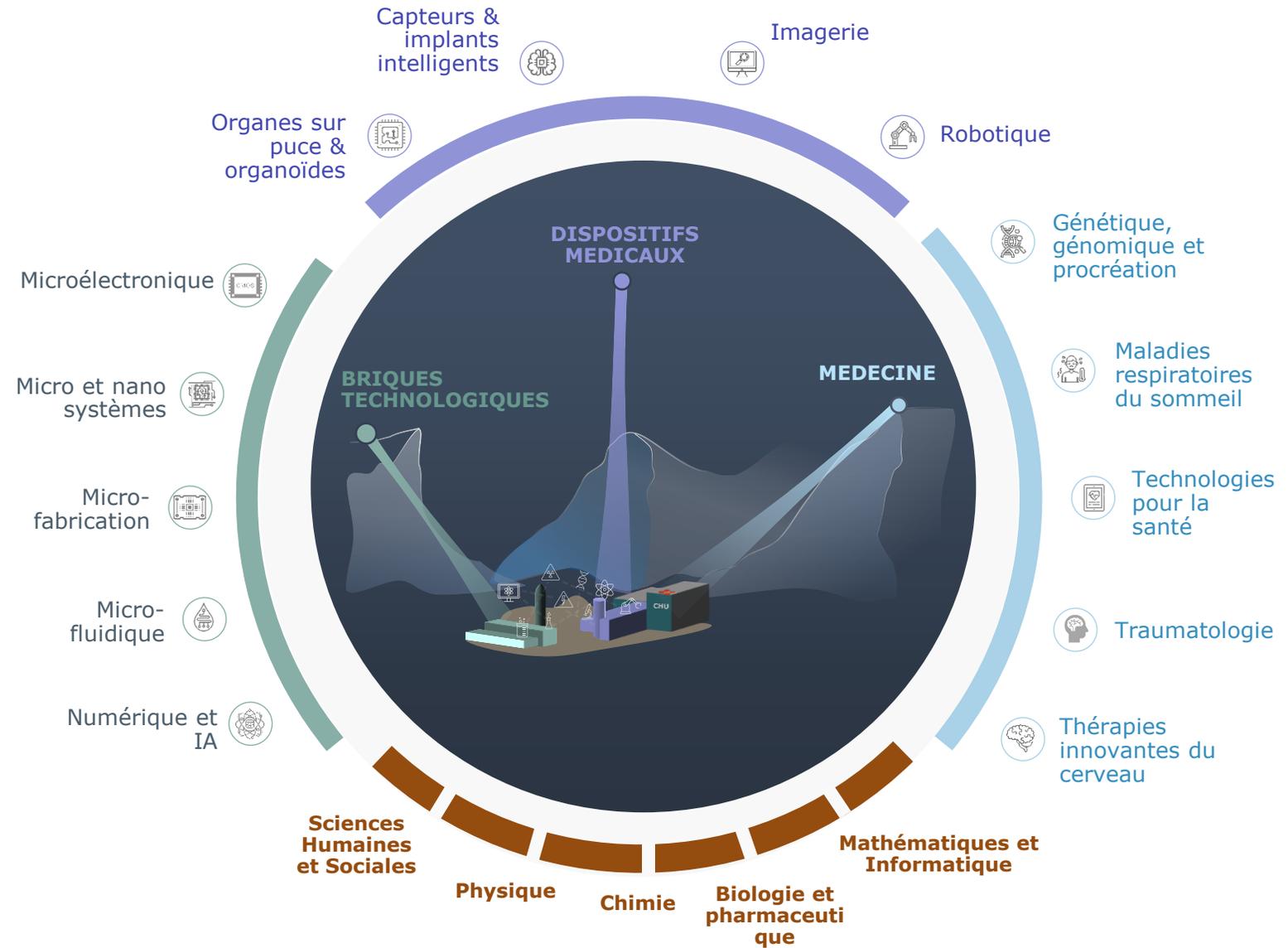
Pôle universitaire d'innovation Grenoble Alpes

Fondateurs



Carte des compétences du PUI Grenoble Alpes sur la filière santé

Enjeux industriels, sociétaux et environnementaux



La santé et les dispositifs, une histoire grenobloise

Organes sur puce et organoïdes



L'écosystème de recherche de Grenoble Alpes se distingue dans les organes sur puce et organoïdes grâce à ses compétences en **microélectronique** et **nanotechnologie**.

Cette expertise est renforcée par des **décennies de recherche** et des collaborations interdisciplinaires entre **biologie, physique, chimie et ingénierie**.

Imagerie



Etendre les examens d'imagerie médicale **au-delà des hôpitaux et cliniques spécialisées**, c'est l'objectif que se donnent certains laboratoires du PUI Grenoble Alpes.

Les technologies disruptives développées par les laboratoires de l'institut dans ce domaine visent les équipements de **scanner**, l'utilisation de **détecteurs optimisés** et des **sources de rayons X miniaturisées**.

Capteurs et implants intelligents

Grenoble Alpes excelle depuis de nombreuses années en **microélectronique, nanotechnologies** et **biotechnologies**, grâce à une synergie forte au sein de l'écosystème.

Plusieurs travaux uniques ont émergé grâce à la collaboration entre instituts de recherche, universités, hôpitaux et entreprises innovantes. Parmi les technologies développées figurent les **capteurs et implants intelligents**, résultats des capacités de R&D de pointe mobilisées par l'écosystème



Robotique

Plusieurs instituts de recherche du PUI Grenoble Alpes mettent un accent particulier sur la robotique appliquée à la santé. Il s'agit d'une forte tradition de la région en microélectronique, des sciences de l'ingénieur et de la collaboration interdisciplinaire.

Les **technologies robotiques** se concentrent sur trois thématiques principales : les **soins médicaux**, avec une orientation marquée vers les **systèmes chirurgicaux assistés par robot**, la **réhabilitation** et les **dispositifs d'assistance**.



Le Pôle universitaire d'innovation Grenoble Alpes

Porté par l'Université Grenoble Alpes (UGA), le PUI Grenoble Alpes unit l'ensemble des acteurs du territoire pour ensemble intensifier et accélérer l'innovation par la recherche publique et l'enseignement supérieur. Il est une occasion unique pour installer le territoire comme un des écosystèmes au monde les plus intenses en innovation. À travers ce projet, l'Université Grenoble Alpes, les fondateurs et les partenaires du PUI Grenoble Alpes créent les conditions propices au développement de l'emploi, des filières et de l'attractivité du territoire.

Doté par l'Etat de **10 millions d'euros** sur 4 ans, le PUI Grenoble Alpes est composé de 9 fondateurs (**UGA** incluant la **Faculté des Sciences, la Faculté H3S** et l'**Ecole Universitaire de Technologie** ; les composantes académiques de l'UGA : **Grenoble INP**, Institut d'ingénierie et de management ; **École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble** ; **Sciences Po Grenoble** ; les organismes de recherche **CEA** ; **CNRS** ; **Inrae** ; **Inria** ; **Inserm** ; **IRD** ; **CHU Grenoble Alpes** et la **SATT Linksiium Grenoble Alpes**) et **15 partenaires** (les grands équipements de recherche ESRF, ILL, EMBL et IRAM ; Grenoble Ecole de Management ; des agences économiques et fédérations d'entreprises (Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, Medicalps) ; les pôles de compétitivité (AXELERA, CIMES, Lyonbiopôle, Minalogic, Tenerrdis) ; les collectivités pour le développement du territoire (Région Auvergne-Rhône-Alpes, Grenoble-Alpes Métropole), un acteur spécialisé dans les transitions (SuperGrid Institute).

Fondateurs :

