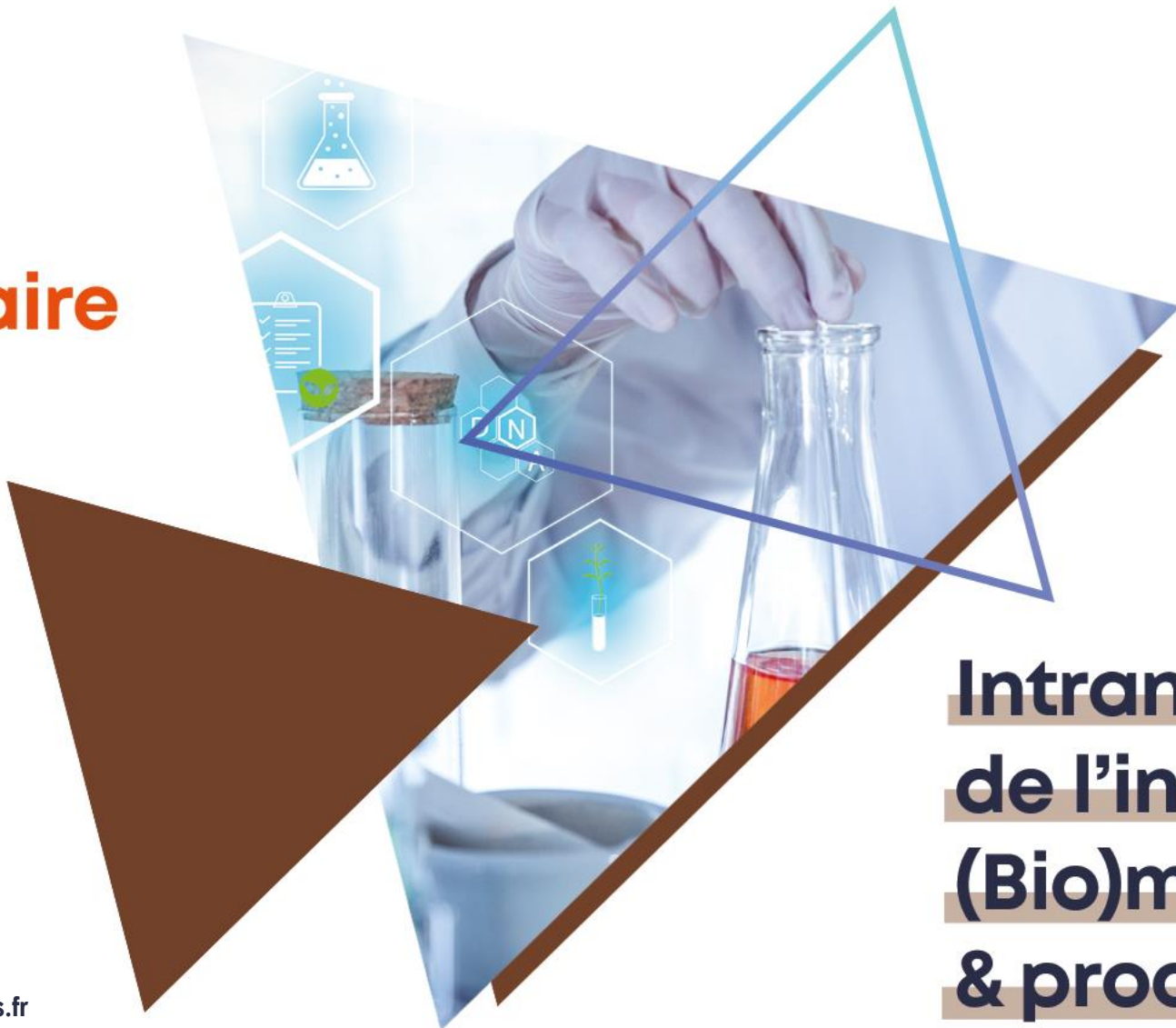


Pôle universitaire d'innovation

Grenoble  Alpes



Intrants de l'industrie, (Bio)matériaux & procédés *Grand angle*

Contact

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

Les fondateurs





La filière intrants de l'industrie, (bio)matériaux et procédés

La filière des intrants de l'industrie, des (bio)matériaux et des procédés englobe un large éventail de thématiques couvrant les **matériaux**, la **chimie** et les **processus d'élaboration** et de **fonctionnalisation** pour diverses applications industrielles.

Les principales forces de cette filière sont étroitement liées, mais non limitées, aux besoins de la micro-électronique, de l'énergie et de la santé. Le territoire de Grenoble Alpes se situe au cœur de la principale région de production chimique, avec la présence de trois plates-formes dédiées sur ses parcs industriels. Par ailleurs, la recherche sur le papier constitue un autre axe majeur de la région, bénéficiant d'une expertise historique dans ce domaine. Bien que la filière adopte une approche large, elle aborde également les grands défis environnementaux, avec des compétences reconnues dans les **biomatériaux**, les **matériaux biosourcés** et le **recyclage**.

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



Outils de transfert technologique



Pôles de compétitivité



Infrastructures de recherche internationales



Acteurs académiques et collectivités



**Pôle universitaire
d'innovation**
Grenoble Alpes



Composition des acteurs

Les établissements impliqués dans la filière
Intrants de l'industrie, (bio)Matériaux et Procédés

Fondateurs



Carte des compétences du PUI Grenoble Alpes sur la filière intrants de l'industrie, (bio)matériaux et procédés

Enjeux industriels, sociétaux et environnementaux



Criticités et substitution des matériaux

Substituer ou éviter l'usage des matériaux dits critiques



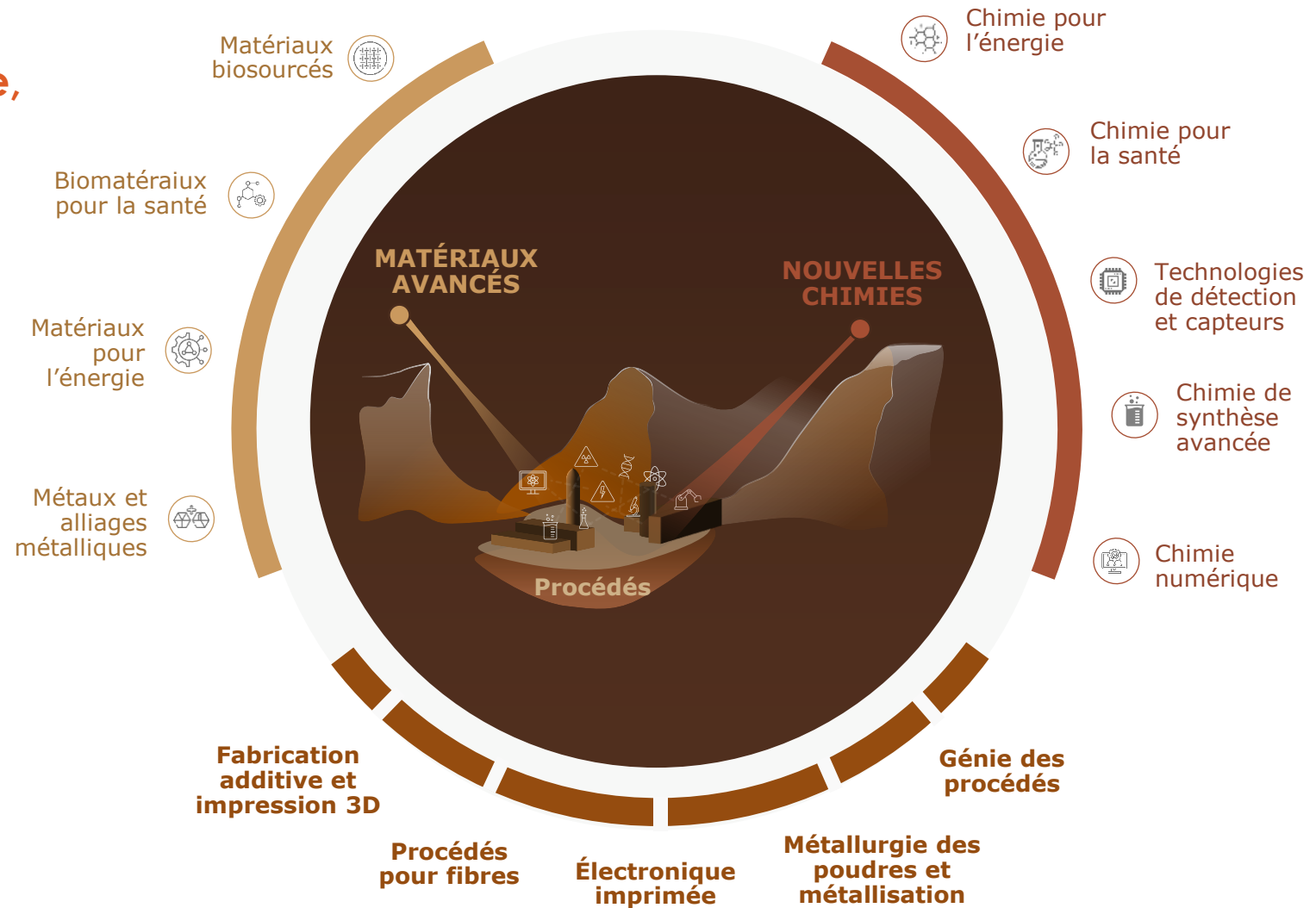
Durabilité et toxicité des matériaux

Développer des matériaux résistants, non toxiques pour l'humain et l'environnement en général



Décarbonation des procédés

fournir des nouvelles technologies ou méthodes à faible empreinte carbone



Focus sur quelques thématiques clés

Les matériaux biosourcés



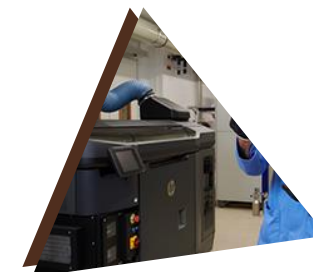
Le territoire Grenoble Alpes abrite des laboratoires de pointe spécialisés dans la **conception** et la **caractérisation** de matériaux biosourcés, répondant à des besoins spécifiques. Ces matériaux offrent un potentiel immense pour diverses applications grâce à leurs propriétés complexes et leur parfaite intégration dans des filières durables (**construction, industries, énergie, santé, etc.**).

Les laboratoires adoptent une approche globale et experte, notamment dans des domaines spécialisés comme les glycosciences, où Grenoble se positionne comme **leader européen** en recherche.

La fabrication additive et l'impression 3D à Grenoble

Grenoble a bâti un écosystème unique en fabrication additive (impression 3D), s'appuyant sur ses laboratoires de recherche, ses établissements universitaires et ses collaborations industrielles. Ce domaine s'est particulièrement développé grâce à des technologies avancées, des **matériaux innovants** et des applications industrielles.

Les compétences grenobloises se distinguent par une approche interdisciplinaire, intégrant **chimie, physique des matériaux, ingénierie** et **intelligence artificielle** pour développer des procédés et matériaux de pointe.



La métallurgie des poudres et métallisation



Grenoble s'est imposée comme un leader dans la métallurgie des poudres, en réponse aux besoins de l'industrie **aérospatiale** et **énergétique** pour des matériaux à haute performance dans des conditions extrêmes. Dès les années 1980, les laboratoires grenoblois ont innové avec des procédés avancés comme le **frittage**, la **pulvérisation** et le **traitement des poudres métalliques** pour des applications spécifiques.

Parallèlement, la **métallisation**, initialement utilisée pour protéger les matériaux contre la corrosion et améliorer leurs propriétés mécaniques, a évolué à Grenoble grâce aux avancées en électronique et nanoélectronique

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 :

