



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

# Le pôle innovation de l'université Savoie Mont Blanc



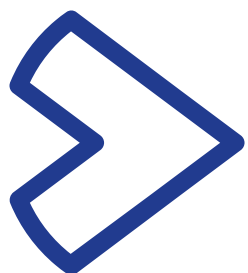
**Relier  
chercheurs et  
entreprises pour  
innover ensemble**

Membre de  
l'alliance  
européenne



# Sommaire

<b>Éditos</b>	<b>3</b>
<b>Le pôle innovation</b>	<b>5</b>
<b>La recherche à l'USMB</b>	<b>7</b>
<b>Présentation des laboratoires</b>	<b>10</b>
<b>Témoignages</b>	<b>15</b>
<b>Comment travailler avec nous ?</b>	<b>17</b>



## Édito Pascal Hot

Fort de son ancrage territorial, l'université Savoie Mont Blanc s'est progressivement installé comme un partenaire incontournable auprès des petits et grandes entreprises de Savoie et Haute Savoie. Ceux sont dans ces échanges, chaque jour un peu plus denses, entre chercheurs, entreprises et acteurs publics que naissent les solutions concrètes, les innovations utiles et les progrès partagés.

Notre politique scientifique place en son centre le soutien de la recherche fondamentale tout en favorisant sa valorisation, en encourageant la pluridisciplinarité et la co-construction, en développant la mobilité et l'ouverture internationale de nos équipes.

Le pôle innovation, créé en 2024, a pour objectif de soutenir cette dynamique. Il constitue une interface stratégique entre nos laboratoires et les acteurs socio-économiques.

Grâce à lui, les compétences scientifiques de l'université sont plus visibles, plus accessibles, et mieux connectées aux besoins du territoire. Le pôle facilite la mise en place de collaborations de recherche, de prestations, de thèses partenariales, et favorise l'émergence de projets communs ambitieux.

À travers cette initiative, notre objectif est clair : faire de la recherche un moteur de développement territorial et de compétitivité durable, au service des transitions écologiques, numériques et sociétales. C'est aussi une manière d'affirmer la place de l'université comme acteur clé de l'innovation, de la formation et de la création de valeur dans notre région.

**Pascal HOT**  
Vice-Président Recherche  
à l'université Savoie Mont Blanc

## Édito Alexandre Benoit

L'université Savoie Mont Blanc accélère son ouverture aux acteurs de notre territoire afin de contribuer au développement de notre environnement socio-économique.

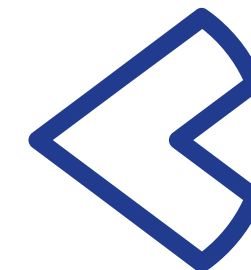
Le pôle innovation, lancé en 2024, se développe et s'intègre avec le service valorisation de l'université pour créer un continuum fluide entre la recherche académique et les acteurs de nos territoires. L'objectif est de faciliter l'innovation et le transfert technologique.

Le pôle permet de mieux détecter les synergies potentielles et d'accompagner chaque partie vers la construction de partenariats adaptées, de la prestation de service, à la collaboration de recherche

Le pôle développe également la plateforme numérique USMB Tech & Services. Celle-ci offrira une voie d'accès supplémentaire aux savoir-faire et technologies de l'université.

Enfin, pour construire et lancer ensemble ce moteur d'innovation, le pôle crée son événement annuel **"Innover avec l'USMB"** en novembre 2025, une opportunité pour rassembler les acteurs et favoriser ensemble la croissance de nos territoires !

**Alexandre BENOIT**  
Vice-Président Valorisation  
et Transfert à l'université  
Savoie Mont Blanc





# Le pôle innovation : un levier d'innovation pour le développement territorial

## ➤ Notre mission

Au cœur de la dynamique d'innovation de l'université et du territoire, le pôle innovation a pour vocation de connecter les laboratoires de recherche de l'USMB avec les entreprises, les collectivités et les acteurs socio-économiques.

## ➤ Notre ambition

Faire émerger des projets innovants en mobilisant les expertises scientifiques et académiques de l'université, au service des besoins concrets des entreprises et des acteurs du territoire.

## ➤ Nous proposons

- **Un accompagnement sur mesure** pour la mise en place de projets de R&D collaboratifs (ingénierie de projet, partenariats).
- **Des prestations de service** via les laboratoires de l'USMB.
- **Des rencontres et événements** pour favoriser les mises en lien et l'acculturation croisée entre sciences, entreprises et territoires.
- **La valorisation des compétences et équipements scientifiques** de l'USMB grâce à une nouvelle plateforme, USMB Tech & Services.

### [Zoom sur l'USMB TECH & SERVICES]

Ce futur portail centralisera les équipements de pointe et expertises de nos laboratoires. Il offrira, dès 2026, une porte d'entrée simplifiée vers des solutions R&D sur mesure.



## ➤ Nos actions au service de vos projets grâce à la recherche académique

Le pôle innovation agit comme un guichet unique pour faciliter l'émergence, la structuration et le déploiement de collaborations entre chercheurs et partenaires du territoire.

## ➤ Innovez autrement Confiez vos projets à une équipe d'étudiants

L'innovation à l'USMB, ce n'est pas seulement la recherche. Avec **PITON**, dispositif unique en France, nous proposons à des groupes d'étudiants pluridisciplinaires de relever les défis d'acteurs du territoire (entreprises, collectivités, associations), dans le cadre de stages collectifs co-encadrés par l'université.

Les étudiants entrepreneurs peuvent également déposer leurs projets auprès du dispositif PITON.

**Vous avez une idée,  
un besoin, un sujet à explorer ?**

Mobiliser des étudiants PITON, c'est bénéficier d'un regard neuf, engagé et créatif, tout en contribuant à former les talents de demain.

## Chiffres-clés PITON

depuis 2019



Promotions



Projets



Étudiants

# La recherche à l'USMB : une force scientifique reconnue au service du territoire

Découvrir  
leurs domaines  
d'expertise



## Une recherche d'excellence ancrée sur le territoire

L'université Savoie Mont Blanc fédère **18 unités de recherche**, dont 11 unités mixtes avec le CNRS et l'INRAE.

Les équipes de chercheurs sont structurées autour de trois thématiques d'excellence :



**Patrimoine culturel  
& sociétés en mutation**



**Interactions  
Hommes-Environnement**



**Services & industries  
du futur**

## Une recherche visible à l'international

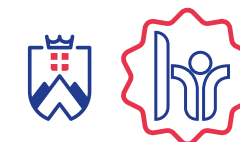
L'USMB s'illustre depuis sept ans au classement de Shanghai, est reconnue dans le **top 30% mondial** par le CWUR (Center for World University Rankings) et intègre le classement THE 2025. Ces distinctions témoignent de la qualité et du rayonnement international de sa recherche.

Dans le même temps, l'USMB renforce son ancrage européen à travers ses projets scientifiques collaboratifs et la mobilité de ses étudiants, notamment grâce à l'**alliance universitaire UNITA**, qui fédère 12 universités à travers l'Europe autour de valeurs communes.

## Un partenaire engagé et accessible

Ancrée dans un écosystème dynamique, l'USMB valorise ses résultats auprès des entreprises et des collectivités et propose aux chercheurs des services dédiés pour structurer et piloter des partenariats efficaces.

## Les chiffres de la recherche



**Label HRS4R**  
Human Resources  
for Research

**652**



Enseignants-chercheurs  
et enseignantes-chercheuses,  
enseignants et enseignantes,  
chercheurs et chercheuses

**317**



Doctorants et doctorantes  
dont 40% d'internationaux

**143**



Personnels techniques  
et administratifs de soutien  
à la recherche

**82**



Directrices, directeurs,  
et chargé(e)s de recherche  
(CNRS, INRAE, ARD)



**Fédérations  
de recherche**



**Unités de recherche**  
dont 11 unités mixtes  
de recherche avec le CNRS,  
l'INRAE et l'IRD



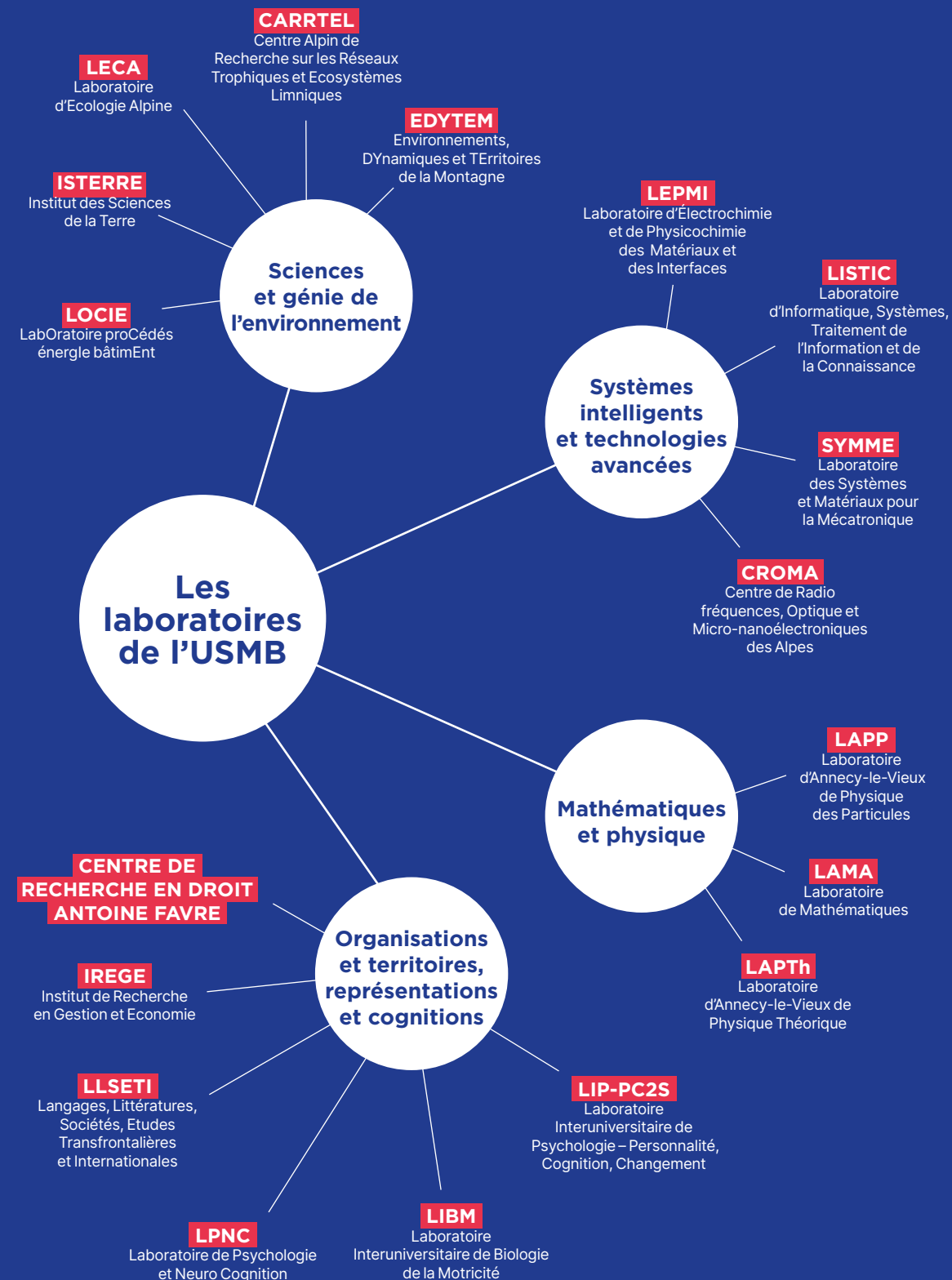
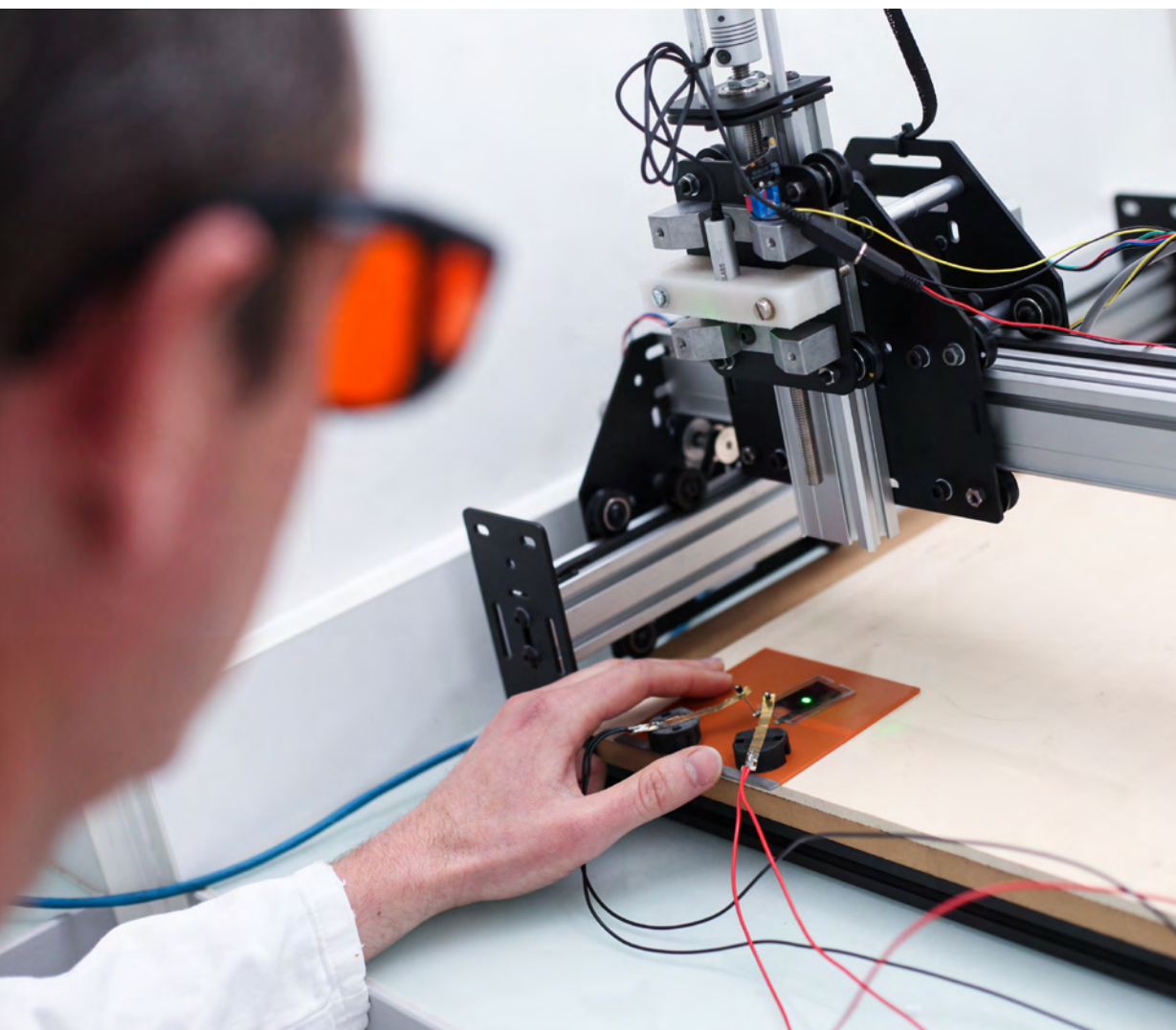
**Écoles doctorales**  
dont 2 propres à l'USMB :  
• Sciences, Ingénierie, Environnement  
• Cultures, Sociétés, Territoires

# Les laboratoires de recherche

L'université Savoie Mont Blanc s'appuie sur une recherche de haut niveau, reconnue en France et à l'international.

Ses 18 laboratoires couvrent un large spectre disciplinaire, allant des sciences humaines et sociales, l'environnement, le numérique, les mathématiques ou encore les matériaux.

Mais cette recherche ne reste pas enfermée dans les murs de l'université. Elle s'ouvre au territoire, se met au service des entreprises, des collectivités et des acteurs socio-économiques pour inventer, ensemble, les réponses aux grands défis de demain.









## SYSTÈMES INTELLIGENTS & TECHNOLOGIES AVANCÉES

4 laboratoires

### LISTIC



**THÉMATIQUE :** Traitement d'information et de données complexes, intelligence artificielle.

**EXPERTISES :** Traitement de données massives, télédétection, IA environnementale, transformation numérique des organisations.

**EXEMPLES :** Projets avec Total, Météo-France, Somfy pour l'analyse de données satellitaires, systèmes embarqués, ou soutien à la décision en territoires montagneux.

**ATOUT-CLÉ :** Plateau de calcul IDEFICS et outils de traitement d'image.

### LEPMI



**THÉMATIQUE :** Matériaux polymères fonctionnels et interfaces durables.

**EXPERTISES :** Caractérisations des propriétés fonctionnelles des matériaux et interfaces, étude de durabilité de matériaux / composants / systèmes et développement d'outils de caractérisation avancés et dédiés à un(e) application/système.

**EXEMPLE :** Partenariats industriels sur des projets d'optimisation des composants de piles à combustibles, Eco-Procédés pour des cellules photovoltaïques pérovskites stables et performantes en réponse aux défis énergétiques et environnementaux.

**ATOUT-CLÉ :** Élaboration & Mesures des propriétés fonctionnelles, durabilité et recyclabilité des matériaux, développement d'outils et modélisation.

### CROMA



**THÉMATIQUE :** Radiofréquences, optoélectronique THz, optique et micro-nanoélectronique.

**EXPERTISES :** Instrumentation optique et caractérisation téraHertz, hyperfréquences et photonique.

**EXEMPLE :** Participation au projet européen NEUROFUS, pour développer de nouveaux types de processeurs imitant le fonctionnement du cerveau, très économes en énergie grâce à des matériaux innovants associés à des plateformes photoniques intégrées.

**ATOUT-CLÉ :** PLATERA, la plateforme technologique de caractérisation téraHertz ouverte : [www.platera.tech](http://www.platera.tech)

### SYMME



**THÉMATIQUE :** Matériaux et mécanique.

**EXPERTISES :** Innovation matérielle et procédés mécaniques pour des systèmes performants, instrumentation médicale, conversion et transmission d'énergie, conception, caractérisation des matériaux.

**EXEMPLE :** Projet partenarial de développement de capteurs intelligents pour la santé ou de systèmes embarqués optimisés pour la récupération d'énergie, en lien avec des entreprises locales ou régionales.

**ATOUT-CLÉ :** Expertise forte dans la convergence matériaux-systèmes pour répondre aux enjeux de fiabilité, miniaturisation et efficacité énergétique.

## ORGANISATIONS ET TERRITOIRES, REPRÉSENTATIONS ET COGNITIONS

6 laboratoires

### CENTRE DE RECHERCHE EN DROIT ANTOINE FAVRE



**THÉMATIQUE :** Enjeux juridiques, politiques et économiques contemporains – régulation, transitions sociétales et gouvernance.

**EXPERTISES :** Droit public/privé, droit international et européen, droit des nouvelles technologies, justice et numérique, éthique, environnement, montagne et tourisme, droit économique.

**EXEMPLE :** Participation à des travaux pour le Parlement européen sur la gouvernance environnementale et la protection des espaces de montagne, avec production d'études juridiques comparées.

**ATOUT CLÉ :** Un positionnement unique en France autour du droit de la montagne et du tourisme, au croisement des enjeux juridiques, économiques et environnementaux du territoire alpin.

### IREGE



**THÉMATIQUE :** Sciences de gestion, sciences économiques.

**EXPERTISES :** Management des organisations et de l'innovation, marketing responsable et comportement du consommateur, économie de l'environnement et de l'énergie, économie circulaire.

**EXEMPLE :** Co-construction d'un outil de diagnostic de maturité en matière d'innovation ouverte (outil en phase de prototypage) avec Salomon, Somfy ou Enedis. Accompagnement dans la mise en place de démarche RSE ou l'identification d'indicateurs de performance sociétale et environnementale.

**ATOUT-CLÉ :** Diversité des approches et compétences pointues : expertise quantitative (construction d'enquêtes, statistiques avancées ...) et qualitative (entretiens, focus group...). Réseau international riche.

### LIBM



**THÉMATIQUE :** Physiologie et biomécanique de la motricité humaine.

**EXPERTISES :** Santé et performance, étude du mouvement humain, troubles musculosquelettiques, réhabilitation post-lésion, interfaces homme-environnement et adaptation au vieillissement.

**EXEMPLE :** Collaboration avec la Fédération Française de Ski et le Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes (CHUGA) sur l'analyse biomécanique et physiologique des skieurs, afin d'améliorer à la fois la performance et la prévention des blessures.

**ATOUT-CLÉ :** Approche intégrée (physiologie, biomécanique, modélisation) et équipements pointus (captures de mouvement, analyses posturales).

### LLSETI



**THÉMATIQUE :** Sciences humaines et sociales, langues et héritages culturels.

**EXPERTISES :** Humanités environnementales, langues & cultures, interactions Etat-Individu, études transfrontalières, arts numériques.

**EXEMPLE :** Participation à l'ANR LIBEX (partenariat international) et collaboration avec les musées et archives locaux (Beaux-Arts de Chambéry, Médiathèque J.J. Rousseau, CAUE...).

**ATOUTS CLÉS :** Fonds patrimoniaux spécialisés, forte dynamique internationale.

### LPNC



**THÉMATIQUE :** Psychologie & neurosciences.

**EXPERTISES :** Réalité virtuelle, cognition & santé, étude du développement cognitif humain (perception, mémoire, langage, action) et modélisation via les neurosciences et l'IA.

**EXEMPLE :** Développement de programmes de remédiation en santé mentale intégrant la réalité virtuelle, en partenariat avec le CHU de Grenoble. Membre de la Structure Fédérative de Recherche Interdisciplinaire (SFRI) Santé.

**ATOUT-CLÉ :** Plateforme technologique avancée, forte expertise en modélisation cognitive et traitement de données.



# Témoignages

## Laboratoire commun NUAGE

Une collaboration structurante avec ANJOS

En 2024, ANJOS, spécialiste français de la ventilation et de la qualité de l'air a officialisé la création de NUAGE, un laboratoire commun de recherche. Objectif : concevoir des solutions innovantes pour améliorer la qualité de l'air intérieur et répondre aux enjeux énergétiques des bâtiments. Ce projet a été mené en partenariat avec le laboratoire LOCIE (USMB) et le CEREMA, dans le cadre de l'Institut Carnot Clim'adapt, avec le soutien financier de la Région Auvergne Rhône Alpes.

### LES ACTEURS CÔTÉ ENTREPRISE

- **Jérémy Depoorter** - Responsable R&D
- **Équipes techniques et ingénierie d'ANJOS**

### LES ACTEURS CÔTÉ UNIVERSITÉ

Chercheurs et doctorants du laboratoire LOCIE (CNRS/USMB), spécialisé en énergétique et génie civil :

- **Benjamin Golly** - Maître de conférences
- **Michel Ondarts** - Maître de conférences
- **Jean-Paul Harouz** - Assistant Temporaire d'Enseignement et de Recherche (CEREMA)

### RÉSULTATS ET BÉNÉFICES

Le laboratoire commun a permis de structurer une collaboration déjà engagée entre ANJOS et le LOCIE, en lui donnant une nouvelle envergure scientifique et stratégique. NUAGE constitue aujourd'hui un atout majeur pour ANJOS. Cet outil unique renforce la capacité de l'entreprise à innover et à différencier leurs solutions sur le marché en pleine évolution de la QAI (qualité de l'air intérieur).

Le projet contribue également à développer de nouvelles gammes de produits, à conforter leur crédibilité scientifique et à ouvrir des perspectives de croissance à moyen terme.

### CE QUE LA RECHERCHE A APPORTÉ

- Instrumenter le laboratoire
- Développer un jumeau numérique pour compléter les expérimentations
- Fiabiliser les mesures



articles scientifiques



ouvrage sur l'innovation ouverte



thèse de doctorat



## 2<sup>e</sup> expérience PITON

Trois talents boostent la productivité Ugitech

Au printemps 2025, Ugitech (Swiss Steel Group) a confié à trois étudiants de l'USMB l'optimisation d'une ligne de contrôle de barres en acier inoxydable, avec un objectif ambitieux : +9 % de productivité et de meilleures conditions de travail.

### L'ÉQUIPE ÉTUDIANTE PITON

- **Jade Boutanos** - BUT QLIO
- **Iman El Falaki** - Master performance industrielle
- **Antoine Basso** - Licence économie- gestion, informatique

Trois parcours complémentaires réunis grâce au dispositif PITON, qui place les étudiants en immersion totale sur des projets industriels concrets.

### LES ACTEURS CÔTÉ ENTREPRISE

- **Dominique Dillinger** - Responsable projet et investissements aux ateliers finisseurs
- **Loïc Dutemple** - Responsable de production
- **Julien Cullell** - Chef de service
- **Et les opérateurs**

### RÉSULTATS ET BÉNÉFICES

Le projet a permis de dégager des solutions concrètes pour optimiser la ligne de production, validées par le Comité de Direction d'Ugitech.

Les étudiants ont apporté un regard neuf et innovant, récompensé par **deux prix aux PITON Awards 2025**. L'entreprise en a retiré des gains mesurés en productivité, une amélioration des conditions de travail, et l'opportunité d'intégrer de jeunes talents – l'un d'eux poursuivant désormais l'aventure en alternance.

### CE QUE PITON A APPORTÉ

Une immersion totale des étudiants, des solutions innovantes, une passerelle entre formation et entreprise.



# Comment travailler avec nous ?

**Le pôle innovation de l'USMB est le point d'accès privilégié pour toute entreprise, collectivité ou chercheur souhaitant initier une collaboration.**

**Son rôle :** faciliter les échanges, simplifier les démarches et transformer les idées en projets concrets.

**Un processus clair en 4 étapes :**

## ➤ 1. Analyse du besoin et des attentes

Dès le premier contact, le pôle innovation identifie les interlocuteurs scientifiques pertinents et organise une rencontre entre le partenaire et les chercheurs. Cette étape permet de préciser attentes, besoins et expertises. Un accord de confidentialité peut être signé pour sécuriser les échanges.

## ➤ 2. Choix de la collaboration

À la suite de la réunion de présentation et en accord avec toutes les parties, le type de collaboration est défini. Plusieurs modalités sont possibles :

### La prestation de service

Étude scientifique (expertises scientifiques et/ou accès à des équipements technologiques possible) réalisée par un laboratoire, avec obligation de résultat. Ces résultats appartiennent entièrement au partenaire, qui est libre de les exploiter par la suite.

### La collaboration de recherche

Projet conjoint entre les parties (un ou plusieurs partenaires et un laboratoire) pour générer de nouvelles connaissances, avec partage des résultats et accord-cadre adapté (financement, propriété intellectuelle...). À la suite de la collaboration, le partenaire peut bénéficier d'un domaine d'exploitation exclusif.

### La collaboration de thèse

Recherche menée par un doctorant sur 3 ans, encadré par un laboratoire académique et financé en partie ou en totalité par un partenaire (thèses CIFRE, industrielle ou cofinancement public/privé). Cette recherche vise à produire de nouvelles connaissances et répondre à une problématique commune.

### La collaboration via le dispositif PITON

Permet à un partenaire de collaborer avec une équipe d'étudiants pluridisciplinaire sur un projet spécifique pendant 3 à 6 mois à temps plein sous forme de stage. PITON accompagne les équipes via des formations à la gestion de projet, au travail d'équipe et à la créativité.



## ➤ 3. Définition des attendus et chiffrage

Une fois le type de collaboration défini, le pôle innovation formalise le contenu du projet (objectifs, résultats attendus, engagements de chaque partie, aspects financiers et juridiques) afin d'élaborer une proposition claire et adaptée aux spécificités du projet.

## ➤ 4. Contractualisation et suivi

Une fois le contrat signé, le pôle innovation assure un suivi régulier entre le partenaire et les chercheurs, garantissant la bonne avancée du projet jusqu'à sa réalisation.





UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC



# Révéler les potentiels d'innovation sur le territoire Savoie Mont Blanc



---

## **Pôle innovation USMB**

19 boulevard de la mer Caspienne  
73370 LE BOURGET-DU-LAC

[innovation@univ-smb.fr](mailto:innovation@univ-smb.fr)

---

Membre de  
l'alliance  
européenne

