



# TechMed

COMMUNAUTÉ D'INNOVATIONS



POLE des  
TECHNOLOGIES  
MEDICALES



ifresis  
Innovation for research and engineering



i-care



MINALOGIC



UNIVERSITÉ  
JEAN MONNET  
SAINT-ÉTIENNE



MINES  
Saint-Etienne



Cité  
du  
design  
<>

Partenariats et transferts de technologie  
avec la recherche publique stéphanoise

Coopération entreprise-recherche comme  
levier d'innovation des industries de santé.

## Vous êtes entrepreneur ?

Faire appel à un laboratoire de recherche c'est externaliser sa R&D en accédant à un haut niveau d'expertise souvent pluridisciplinaire, tout en diminuant ses coûts d'innovation.

### Avec une entreprise, les chercheurs ont besoin de travailler :

- Sur un sujet de recherche scientifique dont les résultats peuvent être publiés.
- En équipe avec un doctorant ou un étudiant.

### L'objectif des chercheurs : la reconnaissance académique.

Pour travailler avec un chercheur, il faut réussir à définir ses enjeux technologiques en terme scientifiques et accepter que la recherche ait besoin de temps.

## Vous êtes chercheur ?

Ouvrir sa recherche au monde économique c'est valoriser son travail et son équipe pour bénéficier de budgets supplémentaire, tout en obtenant une opportunité nouvelle de publier et de communiquer.

### Avec une équipe de recherche, les entrepreneurs ont besoin de travailler :

- Sur des solutions nouvelles qui vont générer de la croissance rapidement.
- Sur des technologies exploitables pour répondre à des besoins commerciaux.

### L'objectif des entrepreneurs : la rentabilité à court terme.

Pour travailler avec un entrepreneur, il faut rendre le résultat de son travail (plus que la méthode) compréhensible et accepter que l'entreprise doit être rapidement rentable.

## Quels contrats mettre en place ?

- **Prestation de services** : achat d'une prestation technique ou intellectuelle sans partage des coûts.
- **Collaboration de recherche** : partenariat sans obligation de résultat mais avec partage des coûts.
- **Convention industrielle de formation par la recherche (CIFRE)** : formation d'un jeune ingénieur embauché par l'entreprise au sein d'un laboratoire de recherche.
- **Mécénat** par le financement d'une chaire universitaire.

Attention à bien définir les obligations et les objectifs de chacun, les termes de la propriété intellectuelle et d'exploitation commerciale, les accords de confidentialité et à évaluer précisément les coûts directs et indirects (rémunérations, acquisition de matériel, matières premières, frais de déplacement...).

# Vous avez besoin d'aide ?

Trois structures peuvent vous accompagner pour la création d'entreprises innovantes :

→ **Pulsalys SATT Lyon Saint-Etienne :**

Favorise l'émergence des startups technologiques, à potentiel de croissance et de création d'emplois dans la région Rhône-Alpes, issues ou en relation étroite avec une structure de recherche publique.



→ **Espace partenarial R&D de Mines Saint-Etienne (EPRD) :**

Espace de maturation et d'accélération technologique de projets de création d'entreprises à fort potentiel technologique, s'appuyant sur les ressources du Centre Ingénierie Santé (chirurgie orthopédique, vasculaire, ophtalmologique, biomécanique des tissus mous, toxicologie des particules inhalées...).



→ **Université de Saint-Etienne Incubation (USE'in) :**

Service d'hébergement et d'accompagnement aux projets d'entreprises innovantes portés préférentiellement par les diplômés et les anciens diplômés de l'Université de Saint-Etienne.



**Deux clusters et un pôle de compétitivité pour répondre à vos besoins de mise en relation :**

- **Pôle des Technologies Médicales :** labellisée grappe d'entreprises, association Loi 1901 représentant 6'500 emplois industriels et académiques.
- **I-Care Cluster :** association de la Région Rhône-Alpes qui regroupe l'ensemble de l'écosystème régional des technologies de santé.
- **Minalogic :** Pôle de compétitivité des technologies du numérique alliant micronanoélectronique, logiciel et optique-photonique.

## Le numérique en support



Saint-Étienne et son agglomération sont désormais clairement identifiés et reconnus officiellement comme « Design Tech », notre marque de fabrique au sein des métropoles françaises labellisées « French Tech ». L'atelier numérique de Saint-Etienne accueille ainsi les porteurs de projets et coach les programmes d'essaimage.

## Le design pour aller plus loin



Utilisant le design comme outil de recherche, de création et de modélisation au profit des acteurs publics et économiques, la Cité du Design de Saint-Etienne Métropole est au service des entreprises pour valoriser et différencier leur offre par le design en matière de conception d'objet, de graphisme, d'environnement et de service.

# Qui contacter ?

Pour une mise en relation avec un laboratoire de recherche ou une demande concernant une technologies présentée dans la seconde partie de ce document, merci de contacter la communauté d'innovations TechMed.



## TechMed

COMMUNAUTÉ D'INNOVATIONS



- ➔ Téléphone : 04 77 91 16 65
- ➔ Email : [ptm@pole-medical.com](mailto:ptm@pole-medical.com)

La communauté d'innovations TechMed a lancé un appel à manifestation d'intérêt dédié aux technologies médicales pour accompagner des projets novateurs individuels ou collaboratifs sur le territoire stéphanois.

Cet AMI propose une démarche unifiée d'accès aux financements de l'innovation, via la mise en synergie des dispositifs de Saint-Etienne Métropole et de la Région. Il est destiné à évaluer l'intérêt des projets afin de les orienter vers les sources de financement adéquates. Il permet également de bénéficier des compétences mobilisables au sein de la communauté TechMed (composée de l'ensemble des partenaires publics et privés de l'innovation dans les dispositifs médicaux) pour élaborer son projet.

**Pour en savoir plus :** [www.pole-medical.com/AMI-TechMed](http://www.pole-medical.com/AMI-TechMed)

Merci de bien préciser la nature de votre demande et les enjeux de votre projet (tant économiques que sociétaux), lorsque vous contactez la communauté d'innovations TechMed, afin d'optimiser la nature de la réponse que celle-ci pourra vous apporter.

**PARTIE EN COURS D'ÉLABORATION,  
MERCİ DE VOTRE COMPRÉHENSION**

Présentation des différentes technologies  
de la recherche publique stéphanoise

# Court descriptif du sujet de recherche sur deux ou trois lignes

Nom du laboratoire

*Nom de la structure hébergeant le laboratoire*

## PROJET DE RECHERCHE

Ebis et quo dicimpos aut ut pedit, consequia non ressum rerumentium que essimpo ribusap editest od quunt vella di ut velestin corestia debis dolupta conecti nulland endiatecea dero consequi alitionet fugit adi aut abo. Buscium aut esci tem repuda corruptia quae expelis est doluptatum dipiet volor acepres excestrunt ea voluptio tem et ipsunti onsecusam, officae.

Nam, quam et etur alitaes autatium, aute ditum exceatibus, sitatus, cupiciet labor si videllelest quibusam cus remperum sus mi, sum dolupta volupta volore rate consererum vel iure sum eum vent vent prat ea core elenim rest, eaquam ratiante mporion pore, eatet endenditat ut quas eatio. Et explaborest, commodio conestrum?

## COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIES UTILISÉES

Ecerem adit porem vent vendiss usciam non rem fugiaest doles etur? Quid moditium aut omnimi, quam que dolore et adi omnimen dantibus asi aut esed que eatur, si simusanti at.

Pe ea prestis quid et volupta turerit rerro tet ipsapit et ut et re inus invenim entota et ut aliquide di omnis autatatem qui aliqui optatem alique vit.

## COMPÉTENCES RECHERCHÉES

Olor restiae list, cpm noi, pe cullaborisim quatem poresias samusda eprest marchic itisita delignihil id elcatis as colut arum?

- Quatiatum hiciiscit aut im archicidias
- Minctatius unte quameni aut doluptur
- Expelis est doluptatum dipiet volor acepres excestrunt ea voluptio tem

Nam, quam et etur alitaes autatium, aute ditum exceatibus, sitatus.

## MARCHÉS ET VALORISATIONS POTENTIELS

Ovit facitas perunt harupient, et qui comni simillatem alique sunt rem dolorporia niam eume di volupta tureUnt mos enem liqui ut facillorem fugiae pa quae et aut posa sant, nostium aspellorem faccupaquia derferum quibus nate vollab inist.

## TYPE DE PARTENARIAT RECHERCHÉ ET RÔLE DE L'ENTREPRISE

Tis non pla es magnist velici vendandit, quam consequia nimperu ptaquam is doluptur. Emqui dolut fugiaectam in pore dolupti dipsaepudae. Sint quae pro volut vellaut quae. Erempes et estrumet quisit sdfdf sdf .