

collegium international

Contacts

EPFL

Prof. Pierre-André Farine
EPFL IMT-NE ESPLAB
IMT – Institute of Microengineering
Electronics and Signal Processing Laboratory ESPLAB
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel
Tel +41 32 718 34 04
Web site: <http://esplab.epfl.ch> ; <http://imt.epfl.ch>
pierre-andre.farine@epfl.ch
<http://www.epfl.ch>

FEMTO-ST

Prof. Christophe Gorecki
Directeur de Recherche CNRS
Département MN25, Institut FEMTO-ST
UFR des Sciences et Techniques
16 route de Gray, F-25030 Besançon
Tel: +33 381 666 607
christophe.gorecki@femto-st.fr
<http://www.femto-st.fr>



Mettre en synergie les axes
recherche, formation, innovation



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE



Avec le soutien financier de :



Union Européenne
Fonds européen de développement régional



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

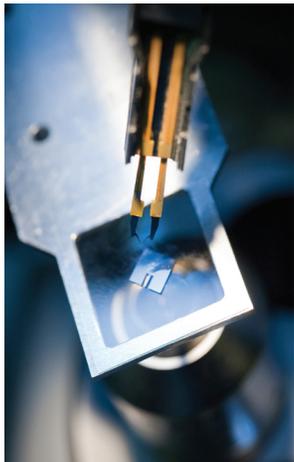
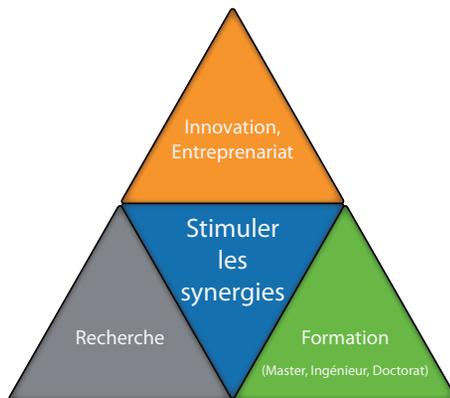


Objectifs

Grâce à la proximité scientifique, thématique et géographique, entre l'institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique, Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies) et la Faculté STI (Sciences et Techniques de l'Ingénieur) de l'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne), nous visons à établir un partenariat fort à long terme associant Recherche, Formation et Innovation/Transfert.

Nos objectifs :

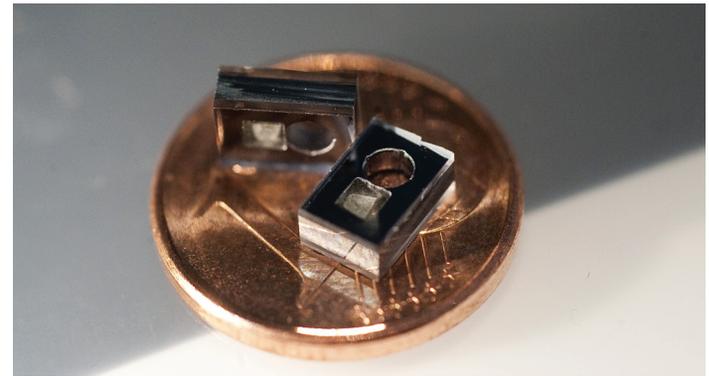
- renforcer le rôle d'acteur européen important en sciences de l'ingénieur de la région de l'Arc Jurassien grâce à l'association des potentiels de deux institutions majeures en ingénierie.
- devenir un pôle d'attraction pour les jeunes chercheurs. Disposer d'une masse critique suffisante pour atteindre une visibilité internationale en recherche, formation et innovation.



Les premiers thèmes de recherche développés dans le collégium SMYLE :

- AXE 1
Microsystèmes pour l'imagerie biomédicale in vivo
- AXE 2
Microrobots multi-échelles pour le biomédical
- AXE 3
Alliance des MEMS et du Temps-Fréquence

Placer la recherche au cœur du dispositif d'enseignement en ingénierie, en lien avec l'aspect socio-économique



Formation

- Soutien à la mobilité d'étudiants en masters et jeunes chercheurs.
- Mise en place des enseignements communs et mutualisation de filière d'enseignement.
- Organisation commune de journées thématiques.
- Organisation d'écoles d'été SMYLE pour diffuser des résultats de recherche et stimuler l'innovation.

Recherche

- Soutien au montage et accompagnement de nouveaux projets de recherche.
- Devenir un pôle d'excellence en « Smart Systems » et en particulier dans les domaines de microsystèmes intelligents pour le biomédical (MIB) et microsystèmes pour le temps-fréquences (MITF).
- Organisation de colloques SMYLE thématiques.
- Soutien à la mobilité des jeunes chercheurs et professeurs.

Valorisation

- Création d'un club de partenaires industriels.
- Organisation de séminaires pour favoriser des partenariats industriels.
- Actions de dissémination et de veille technologique.
- Rapprochement avec des pôles de compétences existants et autres acteurs économiques.
- Soutien du transfert vers l'industrie de nos résultats de recherche via des actions de maturation.