

UNIVERSITE "SAVOIE MONT BLANC" SYMME

Tél. : 04 50 09 65 67

dir-symme@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr

Bât. Université Savoie Mont Blanc
Rue Lac Majeur
BP 80439
74944 ANNECY LE VIEUX CEDEX

→ Effectif : 81
→ Chiffre d'affaires : NC
→ Année de création : 2006



Activité

Le laboratoire SYstèmes et Matériaux pour la MEcatroniques est en grande partie tournée vers l'innovation pour la santé et vers l'innovation industrielle. À l'heure où les produits atteignent une grande complexité et imposent de pousser les processus de production à leurs limites, le laboratoire SYMME est organisé pour avoir une vue d'ensemble sur la valeur ajoutée du produit et envisager l'optimisation globale de la chaîne de valeur d'un produit. Les secteurs concernés sont : l'énergie, les grands instruments, la santé, la production manufacturière.

TABOUROT Laurent
Directeur



Prestations / produits

- Matériaux et outils pour la santé (assistance aux gestes et aux diagnostics, nanocristaux multifonctionnels pour l'imagerie et le diagnostic, la surveillance de l'environnement)
- Matériaux et systèmes pour l'énergie (nouvelles voies pour matériaux électroactifs, microsources d'énergies)
- Innovation dans les systèmes industriels et mécatroniques (contrôle et optimisation des systèmes, gestion du cycle de vie des produits)
- Qualité fonctionnelle et esthétique des produits (qualité géométrique d'un produit, mise en forme des matériaux métalliques)
- Programme de recherche transverses (thermodynamique des matériaux, conception et optimisation de structures)

Ressources et moyens

- Compétences SPI permettant de travailler de façon interdisciplinaire sur un matériau ou produit complexe
- Nombreux équipements permettant l'élaboration et la caractérisation de matériaux et systèmes : vibromètre laser, analyseur de réseau, système de détermination des déformations 2D et 3D par analyse d'images, etc.

Références principales

- > EPFL (Lausanne)
- > NTN-SNR
- > Groupe SEB
- > Schneider Electric
- > Arve Industries, Plastipolis, Minalogic
- > ST Dupont
- > Fournier
- > Relations à l'international : Norvège, Irlande, Canada, Suisse

Certifications

NC