

LOCIE

LabOratoire proCédés énergie bâtimEnt

UMR 5271 - USMB / CNRS

Composante de rattachement : Polytech Annecy - Chambéry
École doctorale : Sciences, Ingénierie, Environnement (SIE)

CHIFFRES CLÉS*

- 28 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 4 personnels de soutien administratif et technique
- 34 doctorants et post-doctorants
- 8 membres associés

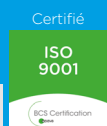
* année universitaire 2021-2022



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



Le LOCIE est une unité mixte de recherche Université Savoie Mont Blanc – CNRS travaillant dans les sciences de l'ingénierie et des systèmes. Ses activités sont résolument orientées vers des domaines d'application à forts enjeux scientifiques, technologiques et sociétaux : bâtiment et énergie durables. Le LOCIE est un laboratoire de recherche amont de l'Institut National de l'Énergie Solaire implanté sur le campus de Savoie Technolac.



Thèmes de recherche

BASE : BAti durable : Structure et Enveloppe

- › Parois composites multifonctionnelles : Structures Hybrides, Matériaux bio-inspirés / bas-carbone et Transferts couplés
- › Diagnostic structurel et énergétique : Réparation et Réhabilitation

STEP : SysTèmes Énergétiques et Procédés

- › Systèmes pour une énergie propre : valorisation des énergies renouvelables (solaire, géothermie) composants et systèmes
- › Procédés pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur : filtration des particules, traitement des composés gazeux, innocuité des procédés

SITE : Systèmes et bâtiments Intégrés à la ville et aux Territoires

- › Gestion des énergies sur le territoire (ressource, valorisation, conversion, distribution, stockage, consommation...)
- › Diagnostic et Garanties de performances globales du bâtiment

Compétences

- › Transferts couplés physique-chimique et mécanique (écoulements - transferts de masse, de chaleur, de charges, de rayonnement)
- › Études expérimentales et numériques
- › Analyse des systèmes : caractérisation, modélisation et optimisation
- › Performance des systèmes et des bâtiments : caractérisation et simulation des performances énergétiques et mécaniques

Rayonnement scientifique

Collaborations académiques

- › BIG : Bio-Inspired Group (Rhône-Alpes)
- › Fédération de Recherche sur l'Énergie Solaire FédESol
- › Institut Carnot Energies du futur
- › Membre de différents GDR (groupements de recherche) nationaux et internationaux : IRN CNRS / CEA / NTU Singapour «SINERGIE», «Films», «thermoélectricité»
- › Chaire d'Innovations Transfrontalières sur l'Efficacité Énergétique CITEE
- › Membre RILEM
- › Membre du Comité d'orientation pour la Recherche Appliquée en Génie Civil du ministère de la transition écologique et solidaire
- › Participation active à différentes tâches de l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE)

Relations internationales

- › Programmes Interreg (Italie, Suisse)
- › Accueil de doctorants et de chercheurs étrangers
- › Italie : Université de Gênes, Polit. de Turin, de Milan ; Brésil : PUC ; Algérie : Université Oran, Tébessa ; Tunisie : ENIM ; Maroc ; Australie : UNSW ; Burkina-Faso : 2iE ; programme PAUSE ; etc
- › Thèses en cotutelle (Universités PUC, Université de Saragosse, Université de Gênes, etc.)
- › EUR Solar Academy
- › Programmes de recherches internationaux (CAPES COFECUB avec le Brésil, PHC Toubkal avec le Maroc)



LOCIE

LOCIE Université Savoie Mont Blanc

Savoie Technolac - 73376 Le Bourget-du-Lac cedex

• Tél + 33 (0)4 79 75 88 21 • Mail direction.locie@univ-smb.fr • Site www.univ-smb.fr/locie



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

haute
savoie
le Département

SAVOIE
LE DÉPARTEMENT