

## Activités

Immobilières | Construction | Modélisation | Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné | Activités spécialisées, scientifiques et techniques | Activités de services administratifs et de soutien | Activités spécialisées, scientifiques et techniques | Modélisation | Activités spécialisées, scientifiques et techniques

## Collaboration

- Partenariats
- Enseignement
- Recherche
- Développement
- Projet
- Stage (20 semaines)

## Ils nous soutiennent

### Entreprises

Albedo Energie | Botte Fondations | Cythelia Energy | Heliocity | Albert ALBUT Architecture | Patriarche | Dracula Technologies | Dongguan link Light Solar Energy Technology CO | ENGIE | EPC Solaire | Eshiner new Energy Technology | Jacques Ferrier Architecture | Jean-Christophe Hadorn | Solar energies and strategies | OTEIS | TENERRDIS | TERRINNOV | SOMFY | Voltec Solar | Zest

### Centres de recherche

Institute for Sustainable Technologies, Autriche | Guangzhou Institute of Energy Conversion, Sciences, Chine | Centre d'Etudes et de Recherche de Djibouti | CEREMA, France | CSTB, France | Institut Photovoltaïque d'Ile-de-France | TECHNICALIA, France | EURAC, Italie | Bag Energy Research Society, Inde | National Laboratory of Energy and Geology, Portugal



## Ecole Universitaire de Recherche (EUR) Solar Academy Intégration du solaire dans l'environnement bâti et l'aménagement

### Contexte

La demande mondiale d'énergie devrait être supérieure de 56 % en 2040 à ce qu'elle était en 2010. Les technologies de l'énergie solaire offrent d'importantes possibilités pour faire face aux problèmes du changement climatique. La ressource solaire est abondante et diffuse, et adaptée au secteur du bâtiment. Elle peut être un vecteur de croissance économique en reliant les objectifs de développement aux efforts visant à soutenir l'émergence des technologies du futur.

La Solar Academy Graduate School est située sur le campus de l'Institut National de l'Énergie Solaire (INES) en Savoie. Cette Ecole Universitaire de Recherche (EUR) vise à devenir une référence nationale et internationale en matière de recherche, d'ingénierie, de commerce, d'économie et de droit pour un modèle de production et de consommation distribuées intégré dans un mix énergétique décarboné.

### La Solar Academy

- 1 Consortium : Université Savoie Mont Blanc (USMB), CEA, CNRS, Institut National de l'Énergie Solaire (INES).
- Programme de formation « Graduate Program » pluridisciplinaire dans le solaire, du master au doctorat.
- Centre de recherche « Research Center » associant 7 laboratoires universitaires, des équipes de recherche du CEA, et du CNRS.
- Un réseau de partenaires nationaux et internationaux (entreprises, écoles, centres de recherche...),
- 1 Chaire d'innovation transfrontalière Franco-Suisse sur l'efficacité énergétique Citee (USMB, Université de Genève, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA).

### Approche pluridisciplinaire

L'originalité réside dans l'approche pluridisciplinaire pour servir un seul objectif: permettre l'utilisation à grande échelle de l'énergie solaire.

L'école combine pratique et théorie dans les domaines de l'ingénierie solaire et de la physique du bâtiment, de l'informatique, de la science des matériaux, de l'architecture et de la planification urbaine, du droit, de l'économie et de la sociologie.

### Un solide réseau de partenaires

Solide réseau d'experts nationaux et internationaux, spécialistes du monde entier, industriels, centres de recherche, universités de prestige dans le domaine de l'énergie solaire (Asie - City-U (Hong-Kong), Australie - University New South Wales, Amérique - GeorgiaTech, Université Concordia, Afrique - 2iE Burkina Faso, etc.).





## Partenaires académiques

University of New South Wales, Australie | University of Parana, Brésil | University of Rio Grande do Sul, Brésil | 2IE, Burkina Faso | Concordia University, Canada | School of Energy Science and Engineering, Chine | KIC InnoEnergy, France | EDIEC, France | University of West Attica, Grèce | Department of Architecture and Civil Engineering, Hong Kong | Kanazawa University, Japon | Nagoya University, Japon | Indian Institute of Technology, Inde | Neotia University, Kolkata, Inde | Institute of Technology, Inde | Dublin Institute of Technology, Irlande | Università degli Studi di Genova, Italie | Auckland University of Technology, Nouvelle-Zélande | University of Science and Technology, Norvège | University of Civil Engineering of Bucharest, Roumanie | Université Cheikh Anta Dio, Sénégal | Nanyang Technological University, Singapour | Slovak University of Technology, Slovaquie | Lund University, Suède |

## Contact

Solar Academy  
Université Savoie Mont Blanc  
Bâtiment Hélios,  
60, rue du lac Léman  
73370, Le Bourget-du-Lac,  
France

[Solar.academy@univ-smb.fr](mailto:Solar.academy@univ-smb.fr)  
<https://www.univ-smb.fr/solaracademy/>



## PROGRAMME DE FORMATION

### Master S3E - Solar Energy: Engineering and Economics

Parcours de formation :

- Energy for Solar Building and Cities (ESBC)
- Solar Energy: Law Economics and Management (SoLEM)
- ESBC, en formation continue, en partenariat avec INES formation (Master 2)

### Doctorat / PhD

Comprehensive approach of Solar Integration in Built Environments

### Ecoles

Ecole d'ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry | Faculté de Droit Savoie Mont Blanc | Institut d'Administration des Entreprises (IAE) Savoie Mont Blanc | Institut Universitaire de Technologie (IUT) de Chambéry | UFR Lettres, Langues, Sciences Humaines (LLSH), Savoie Mont Blanc | UFR Sciences et Montagnes (Sceme), Savoie Mont Blanc



## CENTRE DE RECHERCHE - 3 THEMES



**THÈME 1**

**RESSOURCES SOLAIRES POUR LES BESOINS ÉNERGÉTIQUES MULTI-ÉCHELLES (EN MILIEU BÂTI)**

Production solaire diffuse à multi-échelle  
Énergie propre intégrée  
Conception des bâtiments et urbanisme



**THÈME 2**

**NUMÉRISATION DES RESSOURCES SOLAIRES POUR UNE MEILLEURE FIABILITÉ**

Modèles mathématiques  
BIM & CIM 3D-4D, ...  
Exploitation de données



**THÈME 3**

**DIFFUSION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE**

Usages et comportements  
Modèles économiques  
Politiques & droit



**FRANCO-SUISSE CITEE CHAIRE**

Innovations transfrontalières en matière d'efficacité énergétique

