

GROUPES THÉMATIQUES DE COMPÉTENCES (GTHC)

Systèmes thermiques

- Valorisation énergétique de la biomasse
- Optimisation énergétique dans l'industrie
- Capteurs solaires haute et basse température
- Intégration énergétique des systèmes de production
- Pompes thermiques, production de chaleur et de froid
- Géothermie superficielle et basse profondeur
- Systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (HVAC)
- Assemblage permanent pour systèmes industriels

Intégration énergétique & durabilité

- Planification énergétique territoriale et simulations multi-énergies
- Eco-bilans des bâtiments et des processus industriels
- Physique du bâtiment et efficacité énergétique
- Physique appliquée, processus plasma et éclairagisme
- Hydrogène, gaz renouvelables et CCUS

Systèmes électriques

- Réseaux électriques
- Énergies renouvelables et stockage
- Machines et entraînements électriques
- Électronique de puissance et de commande
- Mécatronique et électromobilité

CONTACTEZ L'INSTITUT

Prof. Mauro Carpita
Directeur de l'institut

Administration :
+41 (0)24 557 63 18
secretariat.ie@heig-vd.ch

HEIG-VD
Institut IE
Centre St-Roch – Site Cheseaux
CH – 1400 Yverdon-les-Bains
heig-vd.ch/rad/instituts/ie



Photographie © Adobe Stock To be Defined – Version octobre 2023

INSTITUT DES ÉNERGIES IE



HEIG^{VD}
IG

Hes-so

AU COEUR DE LA TRANSFORMATION ÉNERGÉTIQUE

L'Institut des Énergies (IE) est né de la fusion de deux instituts de recherche en énergie: le génie thermique et l'institut d'énergie et systèmes électriques. Cette nouvelle entité, constituée de trois groupes de compétences, permettra de répondre plus activement aux défis de la transition énergétique tels que l'accroissement de l'efficacité énergétique, l'intégration et le déploiement des énergies renouvelables. L'IE, dotée d'une approche systémique, permettra de répondre de manière utile, précise et pragmatique aux enjeux de la décarbonation à l'ère du changement climatique et des éventuelles pénuries énergétiques.

FAIRE APPEL À NOUS

Grâce aux compétences et à l'expérience en matière de gestion de projets de l'institut, vous avez la possibilité d'acquérir de nouvelles technologies et/ou méthodes de gestion, de nouveaux concepts pour développer votre compétitivité et augmenter votre potentiel d'innovation.

FINANCER UN PROJET

Il existe plusieurs sources de financement et cofinancement aux niveaux cantonal, national et européen. La HEIG-VD pourra vous guider et vous accompagner dans les demandes de financement, selon les besoins et la nature de votre collaboration avec l'institut.