



ENERGEA
ENGINEERING FOR RENEWABLE ENERGIES

RECHERCHE | TRANSFERT DE TECHNOLOGIE | FORMATION

**GÉNIE ÉLECTRIQUE
AUTOMATIQUE
ÉNERGIE RENOUVELABLE**

Une plateforme au cœur de l'innovation verte

ENER-GEA est une plateforme technologique ouverte aux spécialistes en génie électrique et automatique : chercheurs, étudiants, ingénieurs, entrepreneurs,... qui veulent évaluer et valider leurs produits ou résultats orientés vers l'énergie renouvelable en particulier, et la gestion de l'énergie en général (bâtiments, électromobilité).

La plateforme a pour élément central un micro-réseau modulable et permettant de reproduire à l'échelle du laboratoire un micro-réseau électrique réel.

Une plateforme d'innovation

ESTIA
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

 **CCI BAYONNE
PAYS BASQUE**
Euskal Herri
1^{er} ACCÉLÉRATEUR DES ENTREPRISES

VOUS ACCOMPAGNER DANS VOS INNOVATIONS LIÉES À L'ÉNERGIE RENOUVELABLE

Vous êtes chercheur, doctorant, ingénieur ou bien entrepreneur ?

Expérimentez, testez et validez : ENER-GEA vous propose des moyens techniques expérimentaux pour :

- Formalisez et expérimentez vos idées nouvelles,
- Validez expérimentalement vos résultats de recherche,
- Tester vos produits innovants avant leur déploiement.

Accédez à des conseils d'experts

- Boostez votre recherche et développement grâce aux conseils de chercheurs et d'ingénieurs spécialisés.
- Lancez une nouvelle activité : ENER-GEA collabore avec Estia-Entreprendre, incubateur et pépinière d'entreprises, pour vous appuyer dans votre démarche.

Formez-vous

ENER-GEA propose des modules de formation (initiale ou continue) sur de nombreux sujets : électronique de puissance, conversion de l'énergie, stockage de l'énergie, algorithmes de commande, systèmes hybrides, ressources et sources d'énergie renouvelable, etc.

INSUL'GRID

Un exemple concret de projet associant ENER-GEA

Co-porté avec Valorem et le Laboratoire Laplace de Toulouse, Insul'grid est un projet de R&D visant à développer des centrales hybrides capables de combiner en temps réel les ressources énergétiques produites par plusieurs sources d'énergie renouvelable et différents moyens de stockage.

Au cœur des enjeux de la transition énergétique

- Machines électriques
- Contrôle Commande et Optimisation
- Système d'énergie hybride
- Électronique de puissance
- Micro-réseaux / Réseaux faibles
- Smart-building, ...

Faites vos tests à l'échelle d'un réseau électrique réel

ENER-GEA met à votre disposition une équipe de recherche pluridisciplinaire et des outils performants pour que vos projets aient un réel impact territorial et économique.

Un micro réseau électrique modulaire et flexible

Comprenant des :

- Sources d'énergies
- Systèmes de stockages
- Charges et convertisseurs de puissance
- Équipements de mesures

Outils de modélisation et de simulation et de prototypage rapide

- Simulateur temps réel
- Émulateurs
- Bancs d'essais expérimentaux

Une équipe de recherche pluridisciplinaire

CONTACT

Olivier LARRE
Responsable ESTIA TECH
o.larre@estia.fr
+33 (0)5 59 43 54 82

ADRESSE

ESTIA - École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées
Technopole Izarbel - 92 allée Théodore Monod
F-64210 BIDART - France
+33 (0)5 59 43 84 00 - www.estia.fr