

## Conditions d'admission

- Master 1 validé : GEII, Sciences pour l'ingénieur, Génie industriel
- École d'ingénieurs
- Diplôme étranger équivalent
- VAE, VA, FOR-CO

## Adossement Recherche

- **Laboratoire des sciences de l'ingénieur** - SIAME EA 4581 (Génie électrique & mécanique)
- **Laboratoire d'informatique** LIUPPA EA 3000 (Génie informatique & traitement de l'information)
- **Fédération de recherche Milieux et ressources aquatiques** - MIRA (FED 4155)
- **Estia - Recherche** (Génie industriel)



## Contacts

Responsable du parcours M2 EI

franck.luthon@univ-pau.fr - 05 59 57 43 44

Adjoint

franck.clement@univ-pau.fr - 06 81 23 38 00

## Demande de dossier d'admission

**COLLÈGE STEE - SCIENCES ANGLET**

1 Allée du parc Montaury - 64600 Anglet

scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr

Tél. : +33 (0)5 59 57 44 01

## Partenaires

- Collège STEE - Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement - Anglet
- ESTIA (école supérieure des technologies industrielles avancées) - Bidart
- IUT de Bayonne-Pays Basque - Anglet
- CCI des Landes - Dax



# MASTER mention EEEA Électronique, Énergie Électrique, Automatique

## Parcours Master 2 Éco-Ingénierie du littoral

Formation initiale & alternance  
**ÉNERGIE-ENVIRONNEMENT  
À ANGLET**

Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Janvier 2019



<https://formation.univ-pau.fr/m-3ea-ei>



## Présentation

Face aux transitions actuelles (énergétique, environnementale, économique, informationnelle, alimentaire), le besoin devient prégnant de former à haut niveau des étudiants ayant à la fois une solide formation scientifique et technique en génie électrique ou génie industriel, mais aussi une vision globalisante pour adresser ces défis de manière adaptée localement à un territoire géographique spécifique lié aux activités du littoral.

Une ouverture transdisciplinaire est donc indispensable pour traiter de manière optimale et en réseau l'efficacité énergétique, l'impact environnemental et les risques au sens large. Le parcours Éco-Ingénierie du Littoral répond à cette attente pour l'ingénierie des systèmes complexes implantés sur l'arc Atlantique.

## Atouts majeurs

- Transdisciplinarité
- Trilinguisme
- Mixité formation initiale/alternance
- Large place aux projets et stages
- Équilibre professionnel/recherche
- Ancrage local
- Plates-formes technologiques de l'IUT et de l'ESTIA

## Débouchés

### MÉTIERS

- Responsable de site industriel
- Responsable maintenance
- Responsable projet immobilier
- Ingénieur-conseil consultant
- Ingénieur territorial
- Responsable QHSE
- Chef de production
- Gérant d'entreprise innovante

### MISSIONS

- Gestion du risque
- Innovation
- Étude d'impact, certification environnementale, audit
- Optimisation de process
- Maîtrise des ressources énergétiques (énergie propre)
- Contrôle de processus : technologies propres
- Assurance Qualité

### COMPÉTENCES

- Maîtrise technique transdisciplinaire
- Connaissance des normes
- Savoir-faire Eco-Bilan
- Gestion de Projet Management Environnemental, RSE
- Communication et sensibilisation
- Supervision

### TYPES D'ENTREPRISE ET SECTEURS D'ACTIVITÉ

- PME, PMI, collectivités, prestataire, consultant, sous-traitant
- Industrie aéronautique, agro-alimentaire, bois, papétrie, usinage, recyclage, énergie

### DÉBOUCHÉS DU VOLET RECHERCHE

- R&D énergie-environnement
- PhD (thèse de doctorat)
- Entreprises innovantes
- Ingénierie « Clean-Tech »

## Organisation pédagogique

UN ENSEIGNEMENT TRANSDISCIPLINAIRE

### MASTER 1 - PAU PARCOURS GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

60 ECTS (670 h)

- Informatique & numérique
- Automatique
- Électronique
- Informatique industrielle
- Système temps réel
- Instrumentation
- Énergie électrique
- Haute tension
- Langues
- Entreprise
- Stage

### CURSUS AU CHOIX :

#### FINALITÉ PROFESSIONNELLE

##### Formation en alternance

Contrat de professionnalisation (1 an)  
Choix de modules optionnels  
professionnalisants

ou

#### ORIENTATION RECHERCHE

##### En formation initiale

1 projet + stage en laboratoire

### MASTER 2 - ANGLÉT

PARCOURS M2 EI  
ÉCO-INGÉNIERIE DU LITTORAL

60 ECTS (400 h)

### SEMESTRE 3 : 30 ECTS (300H)

- **UE 1 - Efficacité énergétique : 60h - 6 ECTS**  
Énergies renouvelables, réseau électrique
- **UE 2 - Excellence environnementale : 60h - 6 ECTS**  
Pollutions, déchets, risques
- **UE 3 - Supervision : 60h - 6 ECTS**  
Système d'information, traitement d'images, monitoring
- **UE 4 - Écologie : 60h - 6 ECTS**  
Économie circulaire, management environnemental, analyse du cycle de vie, éco-conception
- **Options : 60h au choix - 6 ECTS**  
Audit énergétique, nouveaux matériaux  
Visualisation de données, traçabilité  
Biodiversité, agroécologie, urbanisation  
Mobilité durable, CND maintenance

### SEMESTRE 4 : 30 ECTS (100H+PROJET+STAGE)

- **UE 5 - Humanités : 80h - 8 ECTS**  
Philosophie des sciences, expression-communication, langues vivantes
- **Options : 20h au choix - 2 ECTS**  
Initiation à la recherche  
Création d'entreprise innovante
- **UE 6 - Projet Tuteuré : 150 h - 5 ECTS**
- **UE 7 - Stage : 6 mois - 15 ECTS**