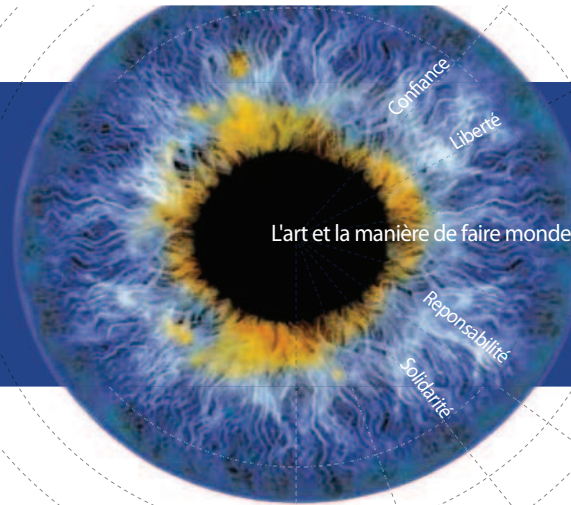


Pour toute information complémentaire :

Jacques Lefebvre  
mastere.nantes@icam.fr  
02.40.52.40.52

[www.icam.fr](http://www.icam.fr)



## Mastère spécialisé

Eco-Innovation &  
Nouvelles Technologies de l'Energie



Icam  
Site de Nantes

35, avenue du champ de manoeuvres  
44470 Carquefou



Elargir ses compétences  
Se former aux enjeux de demain  
Maîtriser les technologies

Site de Nantes



Enseignement supérieur

Le Mastère Spécialisé **éco-innovation et nouvelles technologies de l'énergie**, accrédité par la Conférence des Grandes Ecoles, offre une formation intensive et professionnelle, en adéquation avec les attentes du secteur de l'énergie.

L'objectif de ce Mastère est de former des spécialistes de la conception, de la réalisation et de la gestion de systèmes énergétiques, performants et innovants notamment à partir des énergies renouvelables.

## Choisir une formation professionnelle approfondie

### Des apports scientifiques et techniques (semestre 1) (45 crédits ECTS)

De fin septembre à fin février, 450 heures d'enseignement sont dispensées par des enseignants-chercheurs et des professionnels.

- Enjeux du développement durable :	24 h
- Innovation :	48 h
- Eco-conception des produits :	48 h
- Efficacité énergétique :	120 h
- Transferts thermiques, génie électrique	
- Technologies de transport, stockage, récupération de l'énergie	
- Méthodes d'optimisation - Analyse systémique	
- Application au transport et bâtiment	
- Energies renouvelables :	96 h
- Energie solaire	
- Energie éolienne	
- Pile à combustible	
- Bio combustibles ...	
- Gestion et conduite de projet :	24 h
- Projet d'étude :	90 h

### Une mission en entreprise et une thèse professionnelle (semestre 2) (30 crédits ECTS)

Phase majeure pour l'intégration professionnelle, la mission en entreprise de 5 mois se déroule entre mars et août, en France ou à l'étranger.

La mission répond à un besoin concret de l'entreprise, alliant réflexion et mise en œuvre opérationnelle.

Elle constitue le terrain de la thèse professionnelle et est l'aboutissement de la formation.

### Les entreprises partenaires

Une forte participation des industriels se fait à travers des interventions dans les cours spécifiques, les conférences, les encadrements de projets, et la participation au recrutement et à la sélection des candidats.

L'implication des professionnels apporte une vision pragmatique et concrète des problématiques industrielles de l'éco-énergie.

Ce Mastère est supporté par :  
Véolia, GDF Suez, Saunier Duval,  
Atlantic, Renault, STX Europe...

## Quels métiers après le Mastère spécialisé ?

Le spécialiste en éco-énergie pourra accéder à des fonctions variées :

- Chef de projet et responsable de bureau d'études capables de concevoir et réaliser des systèmes énergétiques performants et "propres"
- Responsable produit, chargé d'affaires
- Expert auprès de décideurs sur les orientations technologiques en matière d'éco-énergie auprès des entreprises et collectivités...

### Le recrutement

Les salariés, étudiants ou demandeurs d'emploi répondant aux critères fixés par la Conférence des Grandes Ecoles

- Diplôme d'Ingénieur (Commission des Titres d'Ingénieurs)
- Diplôme de Master 2
- Diplôme de niveau Master d'une Université étrangère
- Diplôme de Maîtrise ou équivalent avec expérience professionnelle

### Procédure d'admission

Délai de dépôt de dossier de candidature : 15 Juin  
Sélection sur dossier et entretien  
Une deuxième session pourra être organisée en septembre

### Coût de la formation

Frais de scolarité : 8 500 € (sous statut étudiant)  
12 500 € (salariés)  
Frais d'inscription : 130 €  
Aide au financement possible

