



+++++

# Conception durable et Maîtrise de l'énergie

## Mastère Spécialisé

### Ecoconception et management environnemental

+++++



## MASTÈRE SPÉCIALISÉ

### ECOCONCEPTION ET MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

#### Pour une conception durable dans un cadre énergétique maîtrisé

#### ■ LES OBJECTIFS

- Acquérir de solides connaissances juridiques, normatives, méthodologiques et techniques
- Pratiquer les outils logiciels les plus significatifs du marché

#### ■ LES COMPÉTENCES APPORTÉES

- Évaluer les risques environnementaux et énergétiques d'un produit ou d'un site
- Définir et mettre en place les moyens et des mesures nécessaires à l'application de la législation et la réglementation en matière de protection de l'environnement
- Améliorer la performance environnementale et énergétique d'un produit ou d'un site
- Définir des scénarii de recyclage d'un produit en fin de vie et identifier les filières adaptées
- Mettre en place une démarche de certification site (ISO 14001) ou un produit (Ecolabels)

#### ■ LES ATOUTS DU MASTÈRE ECME

- Formation spécialisée des Arts et Métiers créée en 1995, un réseau de près de 300 anciens étudiants diplômés, un Institut qui montre l'exemple (Certification ISO 14001 et OHSAS 18001)
- Formation pluridisciplinaire mêlant des aspects techniques, juridiques, économiques avec une forte composante managériale
- Partenariat avec l'Institut national de l'énergie solaire (INES)
- Pédagogie adaptée : 50% des heures dispensées par des intervenants industriels, promotions mixtes (étudiants et professionnels) favorisant enrichissement mutuel et partage d'expériences, pédagogie permettant la mise en pratique, s'appuyant sur une compétence de recherche reconnue du laboratoire
- Thèses professionnelles de 6 mois en entreprise, avec encadrement personnalisé, permettant l'acquisition d'une vraie expérience professionnelle

#### ■ LES PARTENAIRES INDUSTRIELS

Renault, PSA, Schneider Electric, Air France, Decathlon / Oxyane Adixen, BNP Paribas, Pomogalski, CEA, INES, Eaton, Liebherr, Saint Gobain, Veolia, EDF, Thales, Nexter, Parkeon, Tecumseh, Alcatel, SEB, Tefal, Sagem, Evea, Alstom, CCSI (s), SNCF, Les Menuires, Total, Faurecia, Rhodia, Steelcase, Plastic Omnium, Mercedes, CETIM, Airbus, DGA, DCNS, Mobalpa, Dorel, Petzl, Itron, Gémalto, Lafuma, Botanic, ADEME, Epure, Quechua, Wedze, Tri-Vallées, Trivalor, DDT Régionales, Umicore, TriXell, ...

#### ■ DÉBOUCHÉS

- . Responsable environnement
- . Auditeur
- . Chef de projet éco-conception et recyclage
- . Chargé de mission collectivités territoriales
- . Conseiller en environnement et maîtrise de l'énergie
- . Consultant...

## PROGRAMME

Au sein de chaque module du Mastère, l'Institut national de l'énergie solaire (INES) réalise les enseignements dans les domaines de l'**énergie** et du **bâtiment** :

MODULE 1 12 ECTS - 82h

### Défis environnementaux à l'entreprise

Responsabilité sociale des entreprises (RSE)

Réglementations, droit environnemental national et européen

Energies : problématique, réglementations dans le domaine de l'énergie

MODULE 2 13 ECTS - 87h

### Environnement industriel

Ecotoxicologie

Bilan carbone

Les énergies et l'entreprise : solaire, PAC, méthanisation...

MODULE 3 18 ECTS - 64h

### Elaboration de la réponse stratégique des entreprises

Système de management environnemental ISO 14001 et systèmes intégrés

Gestion de projet

Management de l'énergie en entreprise

MODULE 4 32 ECTS - 188h

### Conception produits et environnement

Analyse de la valeur, processus d'écoconception et matériaux

Analyse de cycle de vie (ACV) et impacts environnementaux

Recyclage des produits en fin de vie / démantèlement

Ecoconception du bâtiment par analyse du cycle de vie



L'INES est le centre de référence en France, et l'un des premiers en Europe, dédié à la recherche, à la formation ainsi qu'à l'évaluation sur l'énergie solaire et la performance énergétique du bâtiment. Créé en 2006, il réunit aujourd'hui plus de 350 collaborateurs sur un site de 22000 m<sup>2</sup> doté des meilleurs équipements.

#### 2 activités complémentaires :

• **Recherche & Innovation** : l'INES réunit des équipes de recherche du CEA, mais aussi de l'Université de Savoie, du CNRS et du CSTB. Les chercheurs et techniciens de l'INES travaillent sur l'optimisation de toute la filière solaire, photovoltaïque et thermique, des cellules aux systèmes, du bâtiment à énergie positive à la mobilité solaire.

• **Formation & Evaluation** : l'INES propose une offre complète de formations initiales et continues sur le solaire thermique, le photovoltaïque et l'énergétique du bâtiment, en relation avec le secteur industriel et la recherche. Il réalise également l'évaluation d'installations solaires en fonctionnement et offre son expertise auprès de professionnels de la filière.



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### • Niveau d'entrée / profil des candidats

Le MS ECME s'adresse aux candidats titulaires :

- d'un diplôme d'ingénieur,
- d'un diplôme universitaire de niveau Bac+5 (Master 2),
- d'un diplôme universitaire de niveau Bac+4 (Master 1) avec expérience professionnelle (ou sur dérogation),
- d'un diplôme équivalent pour les candidats étrangers.

### • Procédure d'admission

Sur dossier de candidature à télécharger sur le site Internet de l'institut ou à demander au secrétariat. L'examen des dossiers se fait au fur et à mesure de leur réception.

Entretien avec un jury à l'institut à partir du mois de mars (1 jury par mois) jusqu'en septembre dans la mesure où il reste des places disponibles. Augmentez vos chances d'être retenu en candidatant tôt !

### • Calendrier

Octobre à mars : enseignements à l'Institut Arts et Métiers ParisTech de Chambéry.

Avril à septembre : 6 mois de thèse professionnelle en milieu industriel.

### • Frais de scolarité / financement

Tarif du MS ECME : voir le tarif actualisé sur le site internet.

Votre thèse professionnelle vous permettra d'être rémunéré sous forme d'indemnité, de salaire ou les frais de scolarité sont susceptibles d'être pris en charge partiellement ou totalement par l'entreprise.

Possibilité de contrat de professionnalisation.

Possibilité de bénéficier du DIF (droit individuel de formation) ou d'un FONGECIF.



L'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est une "Grande Ecole d'Ingénieurs" avec pour mission principale la formation initiale d'ingénieurs généralistes aux disciplines du génie mécanique, du génie énergétique et du génie industriel

Elle comprend 8 centres d'enseignement et de recherche et 3 instituts répartis sur le territoire français.

Ce réseau lui confère une proximité exceptionnelle avec le milieu industriel en régions



### Institut Arts & Métiers de Chambéry

**Savoie Technolac**  
4, rue du Lac Majeur - BP 295  
73375 Le Bourget-du-Lac Cedex  
France

Tél. : 33 (0) 4 79 25 36 55  
Fax : 33 (0) 4 79 25 36 70

[www.chambery.ensam.fr](http://www.chambery.ensam.fr)  
[www.ines-solaire.org](http://www.ines-solaire.org)

### Responsable de la formation

**Alain Cornier**  
[alain.cornier@ensam.eu](mailto:alain.cornier@ensam.eu)

### Assistance administrative

**Sabine Feroul**  
[sabine.feroul@ensam.eu](mailto:sabine.feroul@ensam.eu)



AMParisTech



ARTETMETIERSCOM



AM\_ParisTech

en savoir +

