



**FORMATION  
MS SYSPEC**  
—  
Post Bac + 5

Créé en 2006, le **Mastère Spécialisé® Manager en Gestion des Energies Nouvelles** est accrédité par la **Conférence des Grandes Ecoles**.

Proposé conjointement par trois Écoles d'ingénieurs lilloises, ce **Mastère Spécialisé®** est une formation technologique innovante et professionnalisante en prise directe avec le secteur des énergies durables.

**98**  
DIPLOMÉS  
DEPUIS LA CRÉATION  
DU MASTÈRE SPÉCIALISÉ

CLASSÉ EN  
**2016**  
PAR « L'ÉTUDIANT »  
ET « SMBG - EDUNIVERSAL »  
POUR SA QUALITÉ D'INSERTION



**l'étudiant**



**CONTACTS**

POUR DES COMPLÉMENTS D'INFORMATIONS :

**PHILIPPE DEGOBERT**  
Directeur du programme  
philippe.degobert@ensam.eu

**STÉPHANIE LACANT**  
Coordinatrice du Mastère Spécialisé®

ms-syspec.lille@ensam.eu  
T. 03 20 62 21 63

**ARTS ET MÉTIERS  
CAMPUS DE LILLE**

8 Boulevard Louis XIV  
59046 LILLE CEDEX

www.artsetmetiers.fr  
Rubrique Formation continue



**ARTS  
ET MÉTIERS**  
ParisTech

**MASTÈRE SPÉCIALISÉ® SYSPEC**  
MANAGER EN GESTION  
DES ÉNERGIES NOUVELLES

Campus de Lille



**FORMATION INSCRITE  
AU RNCP**

CERTIFIÉ NIVEAU 1  
CODE NSF 227p



**HEI**  
INGÉNIEURS  
POUR LE MONDE



## OBJECTIFS & DÉBOUCHÉS

### OBJECTIFS

Le Mastère Spécialisé® Manager en Gestion des Energies Nouvelles vous offre l'opportunité d'acquérir une spécialisation technique de haut niveau pour manager les énergies renouvelables solaires, éoliennes, marines et leur intégration dans les réseaux intelligents (smartgrids).

Dans cet objectif, vous serez formé aux concepts actuels de la gestion et de la supervision énergétique.

A l'issue de ce Mastère Spécialisé®, vous serez capable de concevoir, de réaliser et d'exploiter des installations multi-énergies et répondre à la demande croissante des industriels en matière d'expertise technique.

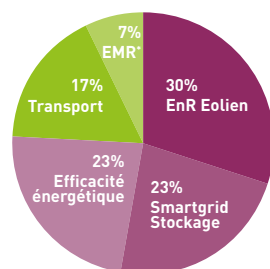
### DÉBOUCHÉS

- LES MÉTIERS**
- Responsable de bureau d'études
  - Chef de projet R&D
  - Ingénieur de recherche
  - Ingénieur d'étude
  - Création d'activités et d'entreprises innovantes

**91%** DES ÉTUDIANTS ONT TROUVÉ UN EMPLOI EN 6 MOIS MAXIMUM APRÈS LEUR DIPLOMATION

À LA SORTIE, LES DIPLOMÉS GAGNENT EN MOYENNE **41K€**

Statistiques sur les 3 dernières promotions.  
\*Energies Marines Renouvelables



## PROGRAMME & MOYENS

### PROGRAMME

#### Fin septembre à fin mars :

(400 heures hors conférences, visites, évaluations des compétences)

- **M1** : Production décentralisée : éolien, solaire et énergies nouvelles
- **M2** : Réseaux de transports, de distribution et stockage d'énergie : vers les réseaux électriques intelligents
- **M3** : Management de l'énergie
- **M4** : Mini projet sur la production et le Management de l'Energie

#### Début avril à fin septembre :

Mission professionnelle dans une entreprise, collectivité ou organisme d'une durée de 6 mois temps complet. Ces travaux font l'objet de la rédaction et d'une soutenance de thèse professionnelle début octobre.

### PARTENAIRES ET MOYENS TECHNIQUES



Le Mastère Spécialisé® Manager en Gestion des Energies Nouvelles est proposé conjointement par trois écoles d'ingénieurs - Arts et Métiers ParisTech, Ecole Centrale de Lille et Hautes Etudes d'Ingénieur avec le soutien d'EDF.

Dès 2004, EDF R&D et la Délégation Régionale Nord Pas-de-Calais ont contribué au financement d'une centrale photovoltaïque et à la mise en place d'installations de cogénération sur la Plateforme Energies Réparties, support du Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille (L2EP). Deux ans plus tard, ils participaient à la création du MS Manager en Gestion des Energies Nouvelles.

Les étudiants du MS bénéficient encore aujourd'hui des installations mises en place pour se former aux technologies permettant la transformation d'énergies renouvelables en électricité et en chaleur. Dans cette continuité, un accord cadre a été signé entre le L2EP et EDF en 2014 pour co-développer des projets sur les réseaux intelligents (Smartgrids).

RTE et Maïa Eolis ont également un rôle actif dans le développement du MS par le biais de cours-conférences, visites et accueil de stagiaires.

## ADMISSION & RECRUTEMENT

### CONDITIONS D'ÉLIGIBILITÉ

#### Profils :

- Salariés
- Etudiants
- Demandeurs d'emploi

#### Niveau d'études :

- Diplôme d'ingénieur (Bac +5)
- Diplôme d'université Bac +5 (Master 2, DESS, DEA...)
- Master 1, maîtrise ou diplôme équivalent avec 3 ans d'expérience professionnelle
- Diplôme étranger équivalent

### PROCÉDURE D'ADMISSION

#### La sélection se fait en 2 étapes :

- Un examen des dossiers de candidature par les Ecoles
- Un entretien devant un jury pour évaluer la qualité et la motivation du candidat

**DE JANVIER À JUIN** Dépôt du dossier de candidature

**À PARTIR D'AVRIL** Entretiens et sélections

**JUILLET-SEPTEMBRE** Inscription définitive

#### Coût de la formation :

**10 000 euros, non assujettis à la TVA.**

Une assistance individuelle sera apportée aux demandeurs d'emploi et salariés en congé individuel de formation ou salariés sur plan de formation.