# Mastère spécialisé® Expert en Environnement et Développement Durable parcours IGE Ingénierie et Gestion de l'Environnement Mines Paris - PSL - Centre ISIGE

**Cycle 2024-2025**

## Objectifs

Dans un monde en transition, les organisations sont confrontées à de multiples enjeux d'atténuation et d'adaptation liés au changement climatique, au développement des énergies décarbonées, aux pénuries de ressources, à la perte de biodiversité, aux enjeux sanitaires… Elles ont besoin de cadres et managers préparés à relever ces défis, à la fois **créatifs** et **apporteurs de solutions**, mais aussi capables de développer une **vision prospective** à plus long terme, et accompagner nos sociétés vers une **économie plus circulaire, respectueuse des limites planétaires**.

Le Mastère Spécialisé EEDD parcours IGE, tout en s'appuyant sur son ADN scientifique et sa **culture d'ingénieur**, se donne la mission de répondre à ces besoins et de former ces nouveaux **managers de la transition écologique**.

Il propose à de jeunes diplômés et cadres expérimentés d'horizons variés de traduire leurs convictions en compétences pour les entreprises, en prenant part à une **aventure** d'un an, entre cours théoriques, témoignages et rencontres, expérimentations et projets diverses : une occasion unique pour les étudiants **d'explorer les possibles** pour dessiner le monde de demain, et réintroduire un esprit d'entreprise et d'inventivité dans nos sociétés.

## La formation

Créé en 1992, le Mastère Spécialisé a formé depuis plus de 30 ans plus de 800 professionnels. La qualité et la notoriété de cette formation font du MS EEDD *parcours* IGE une formation reconnue et appréciée des professionnels du secteur de l'environnement.
Les modules d'enseignements permettent à l'ensemble des étudiants d'acquérir les connaissances et compétences fondamentales pour un.e futur.e manager de la transition écologique.

La formation est constituée de deux grandes périodes :

- De septembre à avril, une période académique de 6 mois alternant par blocs de 2 à 4 semaines, cours et temps en entreprise, pour un total de 17 semaines de cours en présentiel, articulées en 4 grands modules d'enseignement.
- A partir du mois d'avril, une période pleine en entreprise de 5,5 mois qui permet à l'étudiant.e de rédiger un mémoire de thèse professionnelle, qui sera soutenu en septembre.

La partie académique est dispensée par de nombreux intervenants, à la fois du monde professionnel et académique. Elle s'appuie sur de nombreux projets proposés et encadrés par des professionnels et des enseignants chercheurs de Mines Paris – PSL.
La formation fait l'objet d'un partenariat avec Ecosystem, acteur clé de l'économie circulaire.
Elle se déroule sur les sites de Mines Paris – PSL de Paris et de Fontainebleau

Depuis 2016, grâce à l'accréditation du mastère spécialisé au registre des certifications professionnelles de France Compétences, la formation est conçue pour être suivie dans le cadre d'un contrat d'alternance, en entreprise ou dans une collectivité. Ce format permet aux étudiant.es de financer leur formation dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage (formation adossée au CFA AFi24). Il est cependant également possible de suivre la formation sans contrat d'alternance à proprement parler, notamment pour des personnes en formation continue (éligible financement par contrat Transition Pro, CPF,…). Les périodes de 2 à 3 semaines entre chaque bloc de cours permettent alors de développer un projet professionnel, dans le cadre d'une reconversion professionnelle par exemple, ou encore de mener des projets en parallèle du mastère, ou bien de retourner dans son entreprise dans le cadre d'un contrat d'accompagnement de formation continue.

Diplôme de Mastère Spécialisé® Mines Paris – PSL, reconnu par la Conférence des Grandes Ecoles ; certification RNCP n°27016 (renouvellement octobre 2023) - Certification CTI/HCERES dispensant de Qualiopi.

## Le programme

Le programme est organisé en 4 modules d'enseignement permettant aux étudiants d'acquérir les connaissances et compétences fondamentales pour un futur manager de la transition, les étudiants en alternance ont leur entreprise comme terrain d'expérimentation.

### Module A1 : Préparer aux fonctions du management du DD et de la RSE dans l'entreprise

**Compétences visées :**
*Compréhension de l'organisation d'une entreprise autour des enjeux du développement durable et de la RSE.*
*De l'économie linéaire à l'économie circulaire. Connaissance des nouveaux cadres règlementaires.*

**Contenu**

- Contextes institutionnels et réglementaires français et européens
- Les systèmes de management et les principales normes
- Les stratégies DD et RSE des entreprises : reporting, achats responsables, finance durable, CSRD, questions éthiques, ....
- De l'économie linéaire à l'économie circulaire

## Module A2 : Analyser et interroger les défis clefs de demain

**Compétences visées :**
*Acquérir les connaissances scientifiques de la transition écologique.*
*Développer une capacité d'analyse, savoir approcher une question de manière systémique*

**Contenu**

- Comment réagir face au changement climatique ? (Atténuation et adaptation)
- Quelle place accorder à la bioéconomie ? (Préservation de la biodiversité, bio-mimétisme)
- Quelle énergie pour une société post-carbone? (Efficacité, énergie renouvelable, sobriété)
- Quelles réponses à la raréfaction des ressources? (Economie circulaire, économie de la fonctionnalité, dématérialisation)
- Nouvelles approches autour de la gestion de l'eau
- Analyse géopolitique des enjeux énergétiques

## Module A3 : Développer des projets autour d'outils et d'approches innovantes

**Compétences visées**
*Maîtriser différents outils (ACV, empreinte carbone), développer une approche territoriale*

**Contenu**

- Mise en œuvre d'un projet territorial (thématiques énergie, économie circulaire, gestion des ressources)
- Mise en œuvre d'une démarche d'éco-conception
- Etudes de cas : projet fil rouge en économie circulaire, voyage urbain

## Module A4 : Changer d'échelle

**Compétences visées**
*Acquérir une vision globale d'une problématique écologique à différentes échelles, appréhender la complexité, se situer personnellement face à une problématique, être sensibilisé à la prospective et à l'innovation, savoir communiquer*

**Contenu**

- Du local au global, de l'individu au collectif
- Analyse de controverses environnementales encadrée par des enseignants chercheurs en sociologie
- Analyse prospective et prise en compte des effets sur le long terme
- Approche urbaine et territoriale

## La mission professionnelle

La mission professionnelle de 5.5 mois effectuée dans l'organisme d'accueil à la suite du programme académique permet à l'étudiant d'analyser une problématique donnée et de proposer des stratégies innovantes. Cette transposition de compétences dans l'entreprise se fait avec un **encadrement personnalisé** par l'équipe pédagogique de l'ISIGE.

A l'issue de cette mission et pour l'obtention de son diplôme de mastère spécialisé®, l'étudiant doit rédiger et soutenir une **thèse professionnelle**.

## Public concerné

**Cursus**

- Jeunes diplômés Bac+ 5 : grandes écoles d'ingénieurs et de Management, Sciences Po, M2 (Economie, Droit, Sciences humaines et sociales, ...)
- Jeunes professionnels (Bac + 5, ou Bac + 4 avec au moins 3 ans d'expérience)
- Expérience et/ou motivations fortes pour les thématiques environnementales/DD/RSE

**Qualités et compétences recherchées**

Dynamisme, engagement, capacité à convaincre, capacité à entreprendre, ouverture, créativité, empathie.
Vision stratégique, capacité d'analyse et de synthèse, bonne culture générale.

Appétence pour les sujets de transition écologique.

## Tarifs

Frais de scolarité 14 000€ - Droits d'inscription 800€
Financement possible : contrat d'alternance (professionnalisation ou apprentissage), CPF, Transition Pro, Plan de sauvegarde de l'emploi…

**Mines Paris - PSL/Centre ISIGE, 35 rue St Honoré**
**77300 FONTAINEBLEAU**
**http://www.isige.minesparis.psl.eu/**

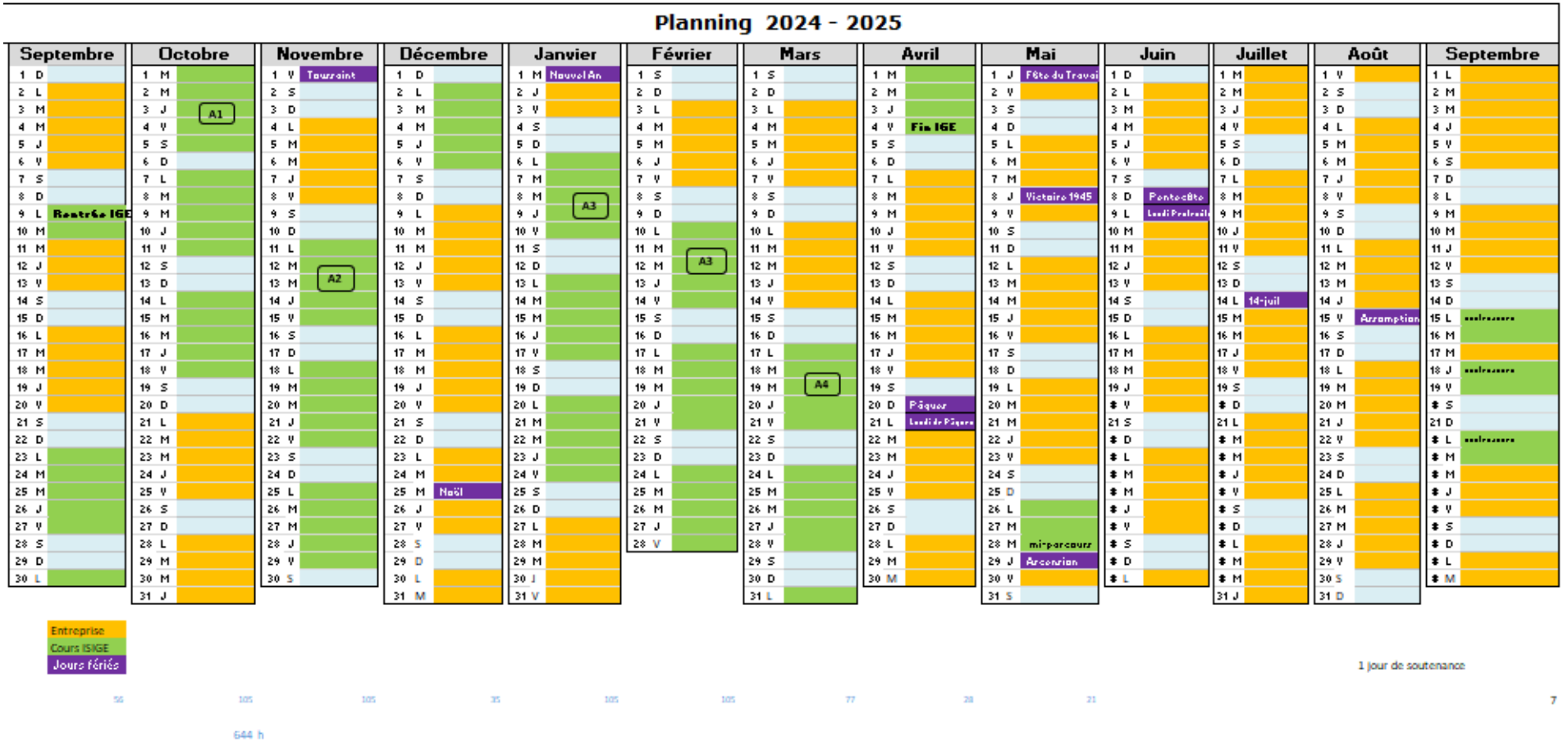
Mme Jasha OOSTERBAAN
Responsable du Mastère Spécialisé
Mail : jasha.oosterbaan@minesparis.psl.eu

Tél : 01 64 69 48 78

Mme Brigitte FERRAND
Assistante administrative
Mail : brigitte.ferrand@minesparis.psl.eu

Tél : 01 64 69 49 84

# Mastère spécialisé® Expert en Environnement et Développement Durable de MINES Paris

## Parcours Ingénierie et Gestion de l'Environnement

### Planning 2024 - 2025