

# Territoires, Technologie et Financement de Portefeuilles de Projets Innovants pour l'Économie Verte

Mastère spécialisé

[www.mines-stetienne.fr](http://www.mines-stetienne.fr)



INSPIRING  
INNOVATION  
SINCE 1816

## 1. CONTEXTE

**Ce projet de Mastère part du constat qu'il existe de la part des décideurs politiques une réelle volonté de mettre en place des infrastructures vertes avec des objectifs ambitieux : Objectifs de développement durable de l'agenda 2015-2030, décisions de la COP 21, etc...**

Toutefois, les gestionnaires et responsables doivent souvent faire face à des obstacles spécifiques au montage de projets en économie verte qui les empêchent de les déployer. Ils doivent mettre en place un environnement favorable à la transition vers une économie sobre en carbone et résiliente au changement climatique, mais les réponses sont souvent insuffisantes du fait d'un manque de solutions technologiques performantes. Ainsi, le soutien ciblé est souvent insuffisant et mal adapté. D'autre part de nombreuses entreprises disposent de technologies viables, et sont capables de les déployer et d'offrir des services de mise en œuvre, mais ne savent pas toujours adapter leurs offres à la demande du fait du manque de connaissances des conditions locales et des réseaux du territoire. Enfin, les investisseurs cherchent des projets verts dans lesquels investir, mais les portefeuilles n'existent pas, ou leur perception du risque, dans les projets qui leur sont soumis, est considérée comme trop importante.

L'objectif est de préparer les apprenants aux enjeux de l'économie verte dans le cadre de l'agenda post 2015 en développant une triple compétence permettant d'articuler les politiques locales, les solutions techniques adaptées et les moyens de financement.

## 2. PRÉSENTATION ET OBJECTIFS DU MASTÈRE SPÉCIALISÉ

**Le Mastère «Territoire (s), Technologie et Financement de Portefeuille de Projets Innovants pour l'Économie Verte», MS-PPIEV,** est un diplôme de troisième cycle créé et mis en place par L'Ecole des Mines de Saint Etienne en partenariat avec l'École Nationale Polytechnique d'Oran (Algérie), l'université Senghor d'Alexandrie (en Egypte) et l'Organisation Non Gouvernementale R20, « Regions of Climate Action ».

### **Les objectifs du Mastère pour les apprenants**

- > Former des cadres nationaux et territoriaux aux politiques publiques, technologies et modèles financiers dans le domaine des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique, de la gestion des déchets et de la mobilité.
- > Former des spécialistes dans le montage de projets urbains qui soient techniquement et économiquement viables en gestion des déchets, en efficacité énergétique du bâtiment de l'éclairage public et dans les énergies renouvelables.
- > Préparer les apprenants aux enjeux de l'économie verte dans le cadre de l'agenda du développement durable 2015-2030 et des processus liés à la science, la technologie et l'innovation.
- > Insérer et renforcer l'intégration des apprenants dans un réseau d'experts spécialistes des questions environnementales aux niveaux national et international.

### **Les objectifs du Mastère pour les organisations et entreprises d'accueil.**

La formation est organisée autour d'un projet que l'apprenant doit rendre finançable (bancable) en fin de formation. Les collectivités, organisations et entreprises d'accueil peuvent ainsi former un cadre et finaliser un projet (à monter ou en cours d'exécution).



### 3. LES PUBLICS VISÉS ET LES DÉBOUCHÉS

#### Le MS-PPIEV s'adresse à deux types de publics :

- > Les jeunes diplômés en poursuite d'études
- > Les cadres et les responsables des collectivités territoriales et des entreprises souhaitant développer des compétences dans le domaine ciblé par le MS-PPIEV

#### Le MS-PPIEV ambitionne de former des Gestionnaires de Portefeuilles de Projets Innovants pour l'Economie Verte (GPPIEV).

Le GPPIEV assure dans le cadre de montage de projets urbains liés à l'énergie, ou aux déchets, la qualité et la pertinence technique et économique des projets. Il organise l'interface entre les politiques urbaines, les solutions technologiques et les financements. Il dispose d'un bagage pluridisciplinaire lui permettant d'exécuter lui-même l'ensemble des tâches liées au montage d'un projet. Il est capable de mobiliser et diriger les expertises nécessaires.

Les GPPIEV pourront occuper des postes à responsabilité, au sein des administrations centrales, des collectivités territoriales (villes, régions) et organismes publics maîtres d'œuvre, d'entreprises maître d'ouvrage et porteuses de solutions techniques, de bureaux d'études et de conseil, d'organismes financiers, de banques de développement, d'agences de développement, fonds verts, d'ONG.

#### Le GPPIEV pourra occuper l'une des fonctions suivantes :

- > Consultant en environnement et développement durable
- > Manager de projet en green business
- > Directeur de projet en gestion durable des déchets urbains
- > Directeur de projet en énergie renouvelable
- > Directeur de projet en efficacité énergétique

### 4. CONDITIONS GÉNÉRALES

#### Afin de satisfaire aux exigences scientifiques, académiques et professionnelles du Mastère Spécialisé, les candidats à l'admission devront être titulaires de l'un des niveaux de diplôme et/ou d'expériences suivants :

- > 1 titre d'ingénieur (généraliste en Génie Civil, Énergétique, Électricité et Environnement, ou toute autre spécialité en rapport avec les domaines d'intérêt du MS-PPIEV)
- > 1 Master 2 technique ou scientifique dans la spécialité ;
- > 1 Master 1 ou équivalent technique ou scientifique + 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine de la spécialité avec validation des acquis ;
- > Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus.

#### La durée du MS-PPIEV est de 12 mois : une partie théorique d'une durée de 6 mois et un stage de 6 mois sur un projet dans une organisation (institution, entreprise, collectivité territoriale).

Grâce au financement d'entreprises partenaires, le coût de la formation est fixé à 5000€ ou l'équivalent en monnaie locale. Il est envisagé que les partenaires industriels et institutionnels qui proposent leurs missions aux apprenants du Mastère Spécialisé PPIEV puissent contribuer au coût de formation.

Les inscriptions et les demandes de renseignements doivent être faites auprès de l'École des Mines :

**ms-ppiev@emse.fr**

(avant le 24 juillet 2016 pour la session 2016-2017).

#### 5. Lieu de la formation

#### Les sites géographiques des lieux de formation des établissements préparant le titre sont :

- > L'École des Mines de Saint-Étienne (EMSE) 6 semaines
- > L'École nationale polytechnique d'Oran (ENPO) le reste de la formation

# L'ORGANISATION DE LA FORMATION

## L'ORGANISATION DU PROGRAMME

Le programme général de formation s'articule autour d'un tronc commun, d'une spécialisation par filière et d'un tronc pratique dédié à la mise en situation professionnelle de l'étudiant. Le nombre total des enseignements est de 443 heures.

	N° Module	Intitulé des modules	Nombre d'heure
<b>TRONC COMMUN</b>	Module 1	Innovation et Economie verte	77
	Module 2	Institution et financement	20
	Module 3	Energie renouvelable et Efficacité Énergétique	40
	Module 4	Gestion durable des déchets	30
	Module 5	Mobilité durable	30
	Module 6	Séminaire d'approfondissement et de réseautage	30
<b>SPÉCIALISATION PAR FILIÈRE (1 CHOIX OPTIONNEL)</b>	Module 7	Projet Energie Renouvelable (solaire, éolien, etc.)	140
		Projet Gestion durable des déchets	140
		Projet Efficacité Energique (Bâtiment et Eclairage public)	140
<b>PRATIQUE</b>	Module 8	Management, mise en situation et professionnalisation à travers un portefeuille de projets	76
<b>Total nombre d'heure</b>			<b>443</b>

## LES MODALITÉS D'ADMISSION

La procédure d'admission présente les étapes suivantes :

- > Un examen et une première sélection des dossiers de candidature
- > Un entretien avec le comité de sélection, en présentiel ou par visioconférence, pour les candidats retenus pour audition
- > Une évaluation finale et la décision du jury d'admission

## 5. LES PARTENAIRES

### *PARTENAIRES ACADEMIQUES*

#### *L'École des Mines de Saint-Étienne*

Fondée en 1816, membre de l'Institut Mines-Télécom (premier groupe d'école d'ingénieurs de France), l'École des Mines de Saint-Étienne est l'un des fleurons des grandes écoles d'ingénieur française. Seule école à être directement rattachée au ministère de l'économie, de l'industrie et du numérique, elle a pour vocation de former les ingénieurs de demain pour répondre aux problématiques industrielles actuelles. .

L'expertise de l'École est reconnue à l'international, que ce soit en matière d'innovation dans la formation ou d'implication dans les domaines industriels et entrepreneuriaux.

#### *L'École Nationale Polytechnique d'Oran (Algérie)*

Fondée il y a plus de 45 ans, l'ENSET a cédé la place à L'École nationale polytechnique d'Oran (ENP d'Oran). L'ENP d'Oran a pour mission d'assurer la formation supérieure, la recherche scientifique et le développement technologique à travers la formation d'ingénieurs et Masters dans les différentes spécialités des sciences et techniques.

L'ENP d'Oran avec toutes ses composantes, pédagogiques, scientifiques et administratives, est pleinement engagée à assurer ses missions avec l'appui de ses partenaires historiques, les universités algériennes et étrangères, mais aussi avec des partenaires nouveaux les grandes écoles dans notre pays et d'ailleurs et des partenaires indispensables que sont les entreprises. L'ENP d'Oran a développé des relations privilégiées avec les universités algériennes à travers de nombreuses actions de formation et de recherche. Les neuf laboratoires de recherche que compte l'ENP d'Oran y contribuent largement.

#### *L'Université Senghor d'Alexandrie (Egypte)*

L'Université Senghor d'Alexandrie, Opérateur de la Francophonie, offre, depuis maintenant plus de 20 ans, des formations pluridisciplinaires et pluri-thématiques consacrées au développement durable dans un contexte de mondialisation. Elle a pour vocation de former et de perfectionner des cadres de haut niveau des secteurs public et privé et d'orienter leurs aptitudes vers l'exercice des responsabilités dans certains domaines prioritaires pour le développement. Au sein de son département Environnement les grandes thématiques et problématiques environnementales (écologie, déchets, changement climatique, etc.) sont étudiées dans leurs aspects propres aux pays africains.

### *PARTENAIRE PROFESSIONNEL*

#### *Le R20 (Regions of Climate Action)*

Le R20 est une organisation non gouvernementale internationale, fondée en 2010 par Arnold Schwarzenegger, avec le soutien des Nations Unies. Sa mission est d'aider les autorités territoriales et les collectivités locales et régionale à dessiner, financer et mettre en œuvre des projets de développement durable, ainsi que de communiquer les meilleures pratiques et politiques en matière d'économie verte. Plus précisément, le R20 travaille sur demande des régions afin de réunir trois acteurs : les décideurs, les détenteurs de technologies et les investisseurs. Son but est de faire le lien entre eux, de manière à faciliter la mise en place de projets dits « verts », visant la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'amélioration de la santé publique, la création de nouveaux emplois, ainsi que la réduction de la pauvreté par l'accès aux services publics pour tous. Pour ce faire, l'organisation travaille avec des autorités sub-nationales, des institutions académiques, des corporations, des institutions financières, des organisations intergouvernementales, des organisations non-gouvernementales et des programmes des Nations Unies. Une approche en trois phases est développée par le R20 : d'abord, déterminer les besoins des régions (appelée Regions in Action), ensuite trouver la technologie appropriée (Technologies in Action), et, enfin, identifier un investisseur adéquat (Finance in Action). A ce jour, près de 11 gouvernements sub-nationaux africains sont membres du R20.



## **MINES SAINT-ÉTIENNE**

158 cours Fauriel - CS 62362  
42023 Saint-Étienne cedex 2  
Tél. : +33(0)4 77 42 01 23  
Fax : +33 (0)4 77 42 00 00

[www.mines-stetienne.fr](http://www.mines-stetienne.fr)

