



**MINES**  
**Saint-Étienne**

Une école de l'IMT

**Mastère Spécialisé<sup>®</sup>**  
**Territoires, Technologie et**  
**Financement de Portefeuilles**  
**de Projets Innovants pour**  
**l'Économie Verte**

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



**INSPIRING**  
**INNOVATION**  
SINCE 1816



## 1. CONTEXTE

**Ce projet de Mastère Spécialisé 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, Ratification de l'Accord de Paris, etc.**

Toutefois, les décideurs et les gestionnaires 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. Par ailleurs, de nombreuses entreprises disposent de technologies viables, et sont capables de les déployer et d'offrir des services de mise en œuvre, mais elles 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 majeur est de préparer les apprenants du Mastère Spécialisé 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

**Le Mastère Spécialisé « Territoires, 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 MINES Saint Etienne en partenariat avec l'École Nationale Polytechnique d'Oran (Algérie), l'université Senghor d'Alexandrie (Egypte) et l'Organisation Non Gouvernementale R20, «Regions of Climate Action», fondée en 2010 par le Gouverneur Arnold Schwarzenegger.**

### **Objectifs du MS-PPIEV pour les apprenants**

- Former des cadres nationaux et territoriaux aux politiques publiques, aux technologies et aux 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.

### **Objectifs du MS PPIEV 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. PUBLICS VISÉS ET DÉBOUCHÉS

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

- Les cadres et les décideurs souhaitant développer de nouvelles compétences
- Les jeunes diplômés en poursuite d'études

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, aux transports 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 ou spécialisé dans les domaines de l'économie, du management, de l'énergie, de l'environnement ou du bâtiment) ;
- 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 ;
- 1 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 des 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 MS-PPIEV puissent contribuer au coût de la formation.

Les inscriptions et les demandes de renseignements doivent être faites auprès de MINES Saint-Étienne ([ms-ppiev@emse.fr](mailto:ms-ppiev@emse.fr)) avant le 27 juillet 2017 pour la session 2017- 2018.

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

- MINES Saint-Étienne
- L'École Nationale Polytechnique d'Oran (ENPO)





# MINES Saint-Étienne

## Campus Saint-Étienne

158 cours Fauriel - CS 62362  
42023 Saint-Étienne cedex 2  
Tél. : +334 77 42 01 23

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

 /MinesSaintEtienne

 @MINES\_StEtienne

 +Mines-stetienne



# L'ORGANISATION DE LA FORMATION

## L'ORGANISATION DU PROGRAMME

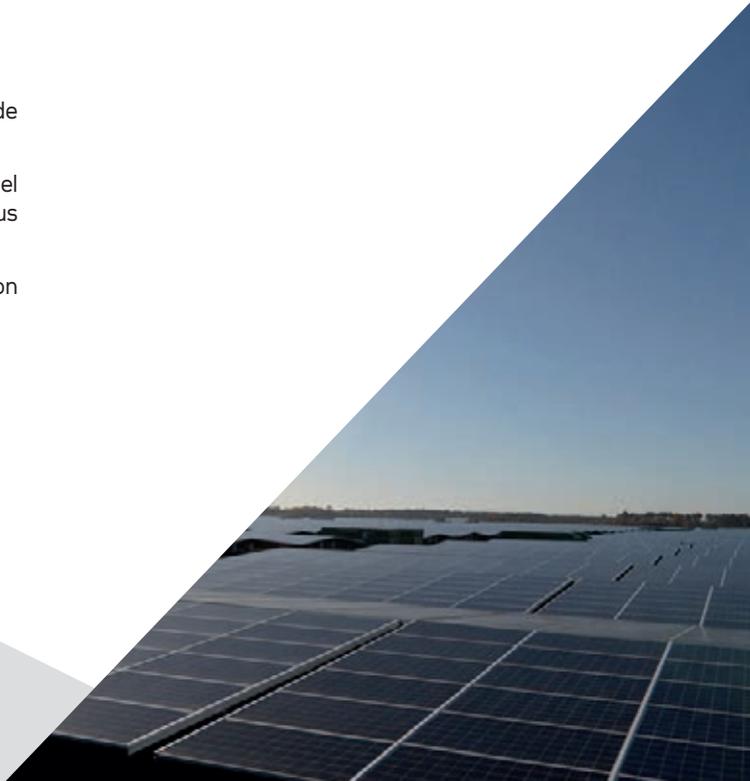
Le programme général de formation s'articule autour d'un tronc commun, d'une spécialisation par filière, et d'une période pratique dédiée à la mise en situation professionnelle de l'étudiant. Le volume horaire total des enseignements est de 403 heures.

	N° Module	Intitulé des modules	Nombre d'heure
TRONC COMMUN	Module 1	Innovation et Economie verte	77
	Module 2	Institutions et financement	20
	Module 3	Energies renouvelables 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
SPÉCIALISATION PAR FILIÈRE (1 CHOIX OPTIONNEL)	Module 7	Projet Energie Renouvelable (solaire, éolien, etc.)	100
		Projet Gestion durable des déchets	100
		Projet Efficacité Energique (Bâtiment et Eclairage public)	100
PRATIQUE	Module 8	Management, mise en situation et professionnalisation à travers un portefeuille de projets	76
Total nombre d'heures			403

## PROCÉDURE D'ADMISSION

Elle est composée des 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



# 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 Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne est l'un des fleurons des grandes écoles d'ingénieurs françaises. 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 en 1970, l'ENSEP puis ensuite l'ENSET (Ecole Nationale Supérieure d'Enseignement Polytechnique, puis Technique) a cédé la place, en 2012, 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 et la formation continue.

Avec toutes ses composantes, pédagogiques, scientifiques et administratives, l'ENP d'Oran 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 Algériennes et Etrangères et des partenaires socioéconomiques que sont les entreprises. L'ENP d'Oran a développé des relations privilégiées avec des universités et institutions académiques 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 régionales à dessiner, financer et mettre en œuvre des projets de développement durable, ainsi que de faire connaître les bonnes 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 territoriales, 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.

