

Master 2 recherche à l'Ecole des Mines de Nantes

■ "Sciences et techniques des environnements urbains"

Ce master Recherche forme des spécialistes de la gestion environnementale de la ville en les initiant :

- > A la problématique des environnements urbains ;
- > Aux méthodes et aux outils de gestion et d'aide à la décision ;
- > Au cadre législatif et au jeu des acteurs du projet urbain.

3 spécialités sur 3 établissements co-habilités :

- > Atmosphère, eau et environnements urbains (Ecole Centrale Nantes) ;
- > **Ville et énergie (Ecole des Mines de Nantes) ;**
- > Ambiances et formes urbaines (ENSA de Nantes).

■ Spécialité "Ville et énergie" (Ecole des Mines de Nantes)

> Un tronc commun (60 heures),

> Enseignements spécifiques (100 heures) :

- . Microclimat et formes urbaines, énergie et environnement ;
- . Gestion urbaine de l'énergie ;
- . Thermoaérodynamique des bâtiments ;
- . Energies renouvelables ;
- . Systèmes énergétiques ;
- . Instrumentation des ambiances et contrôle énergétique des projets urbains ;
- . Evaluation environnementale du projet.

> Stage d'initiation à la recherche de 6 mois sous la direction d'un enseignant-chercheur ou d'un chercheur.

● Admissions

Pour être admis en 2ème année de Master, les étudiants doivent être titulaires d'un Master 1 ou équivalent.

● Objectifs et débouchés

Ce Master vise à former par la recherche les futurs acteurs des questions d'énergie en milieu urbain, aptes à intervenir au sein des différentes institutions en charge de ces questions : collectivités, organismes publics, agences locales, exploitants, producteurs et distributeurs d'énergie, bureaux d'étude et conseil, enseignement et recherche.

En s'appuyant sur une démarche pluridisciplinaire, elle développe des compétences professionnelles dans le secteur de l'ingénierie urbaine. Les besoins se sont fortement accrus dans ce secteur, avec l'émergence de politiques de développement durable à l'échelle locale, notamment dans le domaine de l'énergie (gestion de l'énergie, efficacité énergétique, énergies locales et renouvelables).

Cette formation peut constituer une étape préliminaire à la préparation d'une thèse de doctorat.

- Informations - <http://www.emn.fr/x-ener/ville-energie/>
mastervilleenergie@emn.fr
Bernard Bourges : 02 51 85 82 90