



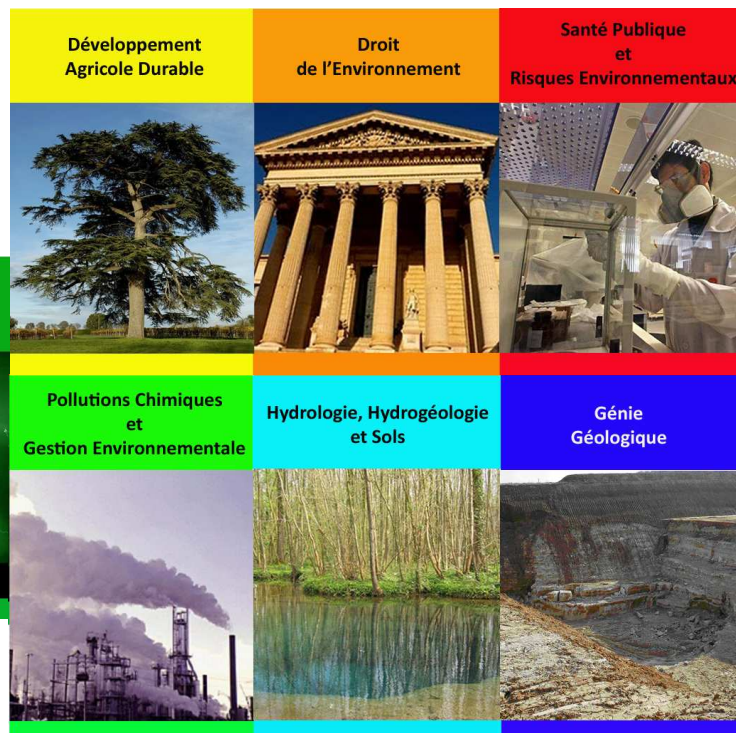
# Université Paris Sud 11

Année 2010-2011



## MASTER ENVIRONNEMENT

Huit spécialités au service de l'Environnement



**Contact :** Renée PAUGAM  
tel : 01 69 15 72 21  
e-mail : [renee.paugam@u-psud.fr](mailto:renee.paugam@u-psud.fr)

**Courrier** Faculté des Sciences d'ORSAY  
Bâtiment 465  
91405 ORSAY CEDEX

**Secrétariat :** Haude LE GUYADER  
tel : 01 69 54 24  
fax : 01 69 15 54 23

**Site du Master :**  
<http://environnement.u-psud.fr/>

Plaquette au 27 janvier 2011

# Université Paris-Sud 11



## MASTER ENVIRONNEMENT



Année 2010-2011

### LES OBJECTIFS

Le master Environnement se propose de former des experts et des chercheurs à même de :

- comprendre, analyser et résoudre des problématiques d'ordre environnemental,
- de proposer des outils permettant leur gestion via la mise au point éventuelle de nouvelles méthodologies de production ou de réhabilitation.

Les enseignements proposés permettent d'acquérir des compétences théoriques et pratiques.

Dans les parcours professionnalisants, ces compétences pourront être mobilisées pour la prise en compte du côté purement technique d'une situation liée à l'environnement (ex. polluants présents) mais aussi pour intégrer les coûts de la mise en pratique des différentes solutions de gestion, la possibilité juridique de mise en œuvre, ainsi que la prise en compte des impacts sur la Santé Publique et le développement économique ou agricole durable.

Les parcours recherche orientent les étudiants vers une formation doctorale dans les secteurs de l'environnement.

### LES DEBOUCHES

L'enseignement du master vise à former, suivant les parcours et les spécialités choisies, des **professionnels experts** et des **chercheurs** qui peuvent intervenir dans diverses structures publiques et privées :

- Administrations publiques de l'Etat, Agences spécialisées : Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du travail (AFSSET), Agence Française de Sécurité sanitaire des Aliments (AFSSA), Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), Direction Régionale pour l'Industrie, la Recherche et l'Environnement (DRIRE), Direction Régionale de l'Environnement (DIREN),...
- Les services environnement et hygiène des collectivités territoriales (villes et départements),
- Organismes environnementaux : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS), Agences de l'eau, Réseaux de surveillance de la qualité de l'air,...
- Eco-industries (ANDRA, Veolia-environnement, ONYX, SUEZ-environnement, SITA, Degrémont-Suez, Novergie, .....)
- Bureaux d'études, d'ingénierie et de conseil en environnement (ANTEA, FAIRTEC, ARCADIS, GUIGUES, .....) et en développement agricole durable,
- Toute industrie ayant un pôle environnement (Total, EDF, ADP, Shell, Renault, PSA, ...)
- Entreprises agro-alimentaires, de négoce international de produits agricoles, institutions nationales et internationales de coopération et de financement du développement agricole durable (Union Européenne, Banque Mondiale, Fonds Monétaire International, Coopérations bilatérales.....)
- Secteur public et secteur privé des PVD, institutions nationales et internationales d'aide au développement, secteur de la recherche, Organisations Non Gouvernementales
- Secteur de la recherche fondamentale et appliquée dans les laboratoires publics (universités et grandes écoles, CNRS, INRA, IRD, CIRAD, CEA, MNHN...) et de certaines entreprises privées

### LA FORMATION

La formation se déroule sur deux années correspondant chacune à 60 Crédits :

- **Une première année (M1)** comprend un enseignement pluridisciplinaire et commun concernant les sciences environnementales, et un enseignement spécifique à la discipline dominante de la formation d'origine de l'étudiant. Chaque étudiant s'inscrit ainsi dans un des sept parcours type : Chimie, Droit, Ecologie, Economie, Géologie, Physique ou Santé
- **Une deuxième année (M2)** correspond à une spécialisation qui doit permettre à l'étudiant de concrétiser son projet professionnel.

## ----- LA PREMIERE ANNEE -----

La première année du Master « Environnement » de l'Université Paris-Sud 11 a pour objectif de permettre aux étudiants venant de Licence et se destinant aux métiers de l'Environnement :

- d'acquérir de bonnes bases dans différents champs disciplinaires de l'Environnement (géologie, écologie, chimie, physique, économie, droit, santé) (voir partie 1).
- de compléter les connaissances acquises en Licence dans leur discipline d'origine (voir partie 2).

Au-delà des matières obligatoires, les UE choisies pour constituer le parcours doivent conduire à un élargissement des compétences et à une préparation à l'intégration d'une spécialité en M2 correspondant au projet professionnel ou de recherche.

Le M1 Environnement est ouvert :

- aux étudiants ayant obtenu une licence en adéquation avec la discipline dominante d'un des parcours proposé, par exemple :
  - Licence de Sciences de la Terre
  - Licence de Biologie option écologie et santé
  - Licence de Chimie, de Biochimie
  - Licence de Physique
  - Licence de Droit, d'Economie...
- aux étudiants de Pharmacie, Médecine, Etudes Vétérinaires et Ingénieurs Bac+4 validé.

**A l'entrée du Master, les étudiants choisissent leur parcours de M1  
en fonction de leur discipline d'origine (licence)  
voir tableau page 4**

### **Partie 1**

#### **UE du tronc commun à tous les parcours du Master Environnement**

*Chaque étudiant de M1 obtiendra 9 à 15 crédits issus de cette liste*

Grands défis de l'environnement, approche transversale cycles de conférences (ENV 401).....	3 crédits
Grands défis de l'environnement, approche pratique étude de cas (ENV 402).....	3 crédits
Droit de l'environnement (ENV 403).....	3 crédits
Economie et environnement (ENV 404).....	3 crédits
Pollutions chimiques et physiques (ENV 405).....	3 crédits
Santé et Ecotoxicologie (ENV 406).....	3 crédits
Sol, sous-sol, eau (ENV 107).....	3 crédits
Ecologie, écosystèmes (ENV 408).....	3 crédits

### **Partie 2**

#### **Enseignement spécifique à la discipline dominante du parcours choisi**

*Chaque étudiant suit pour le complément à 60 crédits*

*des UE dans le M1 de la (ou les) mention(s) de master correspondant à sa discipline d'origine*

**« Chimie »  
M1 Chimie**

**« Ecologie »  
M1 Ecologie, Biodiversité  
et Evolution**

**« Droit »  
M1 Droit Public**

**« Santé »  
M1 Médicaments  
M1 Santé publique**

**« Physique »  
M1 Physique Appliquée  
et Mécanique**

**« Géologie »  
M1 Sciences de la Terre  
et de l'Univers**

**« Economie »  
M1 Etudes Internationales**

## ----- LA DEUXIEME ANNEE -----

Les étudiants venant du M1 "Environnement" de Paris Sud 11 et les étudiants venant d'autres universités (y compris étrangères) et ayant obtenu un diplôme équivalent, accèdent au M2 "Environnement" dans une spécialité en adéquation avec leur projet professionnel.

**Huit spécialités professionnelle ou de recherche  
sont offertes aux étudiants de niveau bac+4 :**

**Développement Agricole Durable (R+P) Droit de l'Environnement (P) Ecologie, Biodiversité,  
Evolution (R+P) Santé Publique et Risques Environnementaux (R+P) Génie Géologique (P)  
Hydrologie, Hydrogéologie et Sols (R+P) Physique et Environnement (R+P) Pollutions Chimiques  
et Gestion Environnementale (P)**

La sélection des étudiants se fait à l'entrée du M2 sur dossier et audition.

L'accès aux différentes spécialités se fait à partir d'un ou plusieurs parcours de M1 ou formations de 1ère année de master équivalentes :

### Exemples de parcours

Licence	Parcours de M1 possible	Spécialité de M2
Economie / Gestion	Economie	Développement Agricole Durable : la Sécurité Alimentaire pour le Développement
Biologie	Ecologie	
Droit	Droit	Droit de l'environnement
Biologie	Santé	Santé Publique et Risques Environnementaux
Chimie	Santé	
Santé	Santé	
Biologie	Ecologie	Ecologie, Biodiversité et Evolution
Biologie	Ecologie	Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale
Chimie	Chimie	
Sciences de la Terre	Géologie	
Pharmacie/Santé	Santé	
Géosciences	Géologie	Génie Géologique
Géosciences	Géologie	Hydrologie, Hydrogéologie et Sols
Chimie	Chimie	
Physique	Physique	
Physique	Physique	Physique et Environnement

L'année est partagée en deux semestres correspondant chacun à 30 crédits capitalisables. Chaque semestre est composée d'UE compensables.

Le second semestre est principalement constitué d'un stage en milieu professionnel correspondant à 18 ou 24 crédits selon la spécialité.