



# CLIMAT- INNOVATION - ENVIRONNEMENT

## PROGRAMME EUROPEEN MASTER 4<sup>ème</sup> édition – 2012-2013

### Pour qui ?

Les étudiants intéressés par le climat, l'environnement et l'innovation souhaitant donner une dimension Européenne à leur formation.

Les candidats doivent être inscrits en Master, en Cycle d'ingénieur dans les universités ou grandes écoles Européennes.

### Pourquoi ?

Comprendre le changement climatique d'origine anthropique : les causes, les conséquences et les incertitudes.

Construire des projets innovants pour limiter le changement climatique et s'adapter à ses conséquences en agissant dans les secteurs sensibles: gaz à effet de serre, eau, villes et bâtiments, transports, potentiel en énergies renouvelables etc...

### Comment ?

En réunissant les acteurs clés Européens (étudiants de parcours différents, chercheurs, industriels, responsables de politiques publiques et de collectivités territoriales), pour définir ensemble des projets innovants, lors d'écoles d'été, de séminaires, de cours, de stages et de thèses.

### OBJECTIFS DU PROGRAMME

- Apporter aux étudiants les clés de compréhension des **enjeux liés à l'évolution du climat** tels qu'ils sont perçus dans différents pays européens.
- Comprendre comment les industriels, les collectivités locales et les pouvoirs publics **intègrent les perspectives d'évolution du climat dans leurs activités** dans chaque pays.
- Proposer aux étudiants **une méthode de travail pour définir un projet innovant** dans les domaines sensibles : eau, ville, transport, gaz à effet de serre, énergies renouvelables.
- Accompagner la **création de réseaux étudiants et professionnels Européens** et soutenir la **concrétisation de projets innovants** avec des financements, du sponsoring et des incubateurs pour la création de start-up.



Pour les étudiants désireux de s'investir dans l'innovation en réponse au défi climatique.

### Où ?

Paris, Berlin, Zürich, Londres, Wageningen

### Quand ?

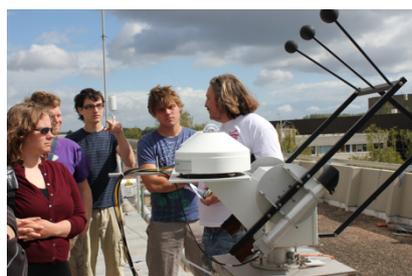
Été : Ecole Européenne  
+  
Année Scolaire pour les cours et séminaires en France  
+  
1 semestre de mobilité EU

### Les Avantages

Un Label Européen adossé à votre Master.  
Une expérience européenne unique.

### Besoin d'informations complémentaires ?

Caroline Cailleau  
Manager Education France  
KIC-CLIMAT  
[ccipsl@ipsl.jussieu.fr](mailto:ccipsl@ipsl.jussieu.fr)



## DESCRIPTION DU PROGRAMME

### LABEL MASTER EUROPEEN

Les activités proposées dans le cadre du Label Master Européen « Climat-Innovation-Environnement » KIC-Climat sont:

1. L'École d'Été en anglais en juillet ou en août (5 semaines en Europe)
2. Des séminaires européens en anglais par vidéoconférences (3 à 5 dans l'année 18h-20h)
3. Un module « Entrepreneuriat et Défi Climatique » en anglais
4. Un semestre (30 ECTS) de mobilité Européenne durant le master

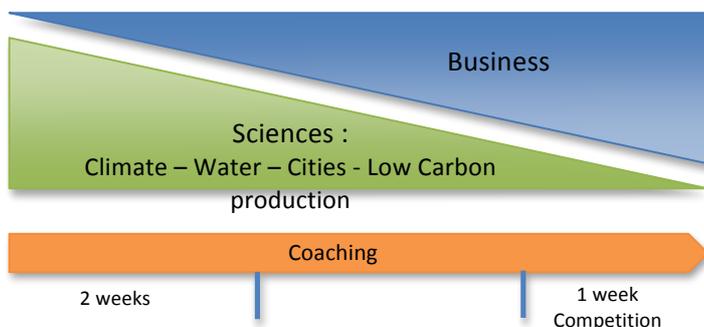
Un étudiant qui aura validé l'ensemble de ces activités durant son Master, obtiendra le Label Master « Climate-KIC » de l'European Institute of Technology

NB : L'école d'été est financée par la KIC-Climat et l'étudiant bénéficie d'une bourse pour effectuer son semestre de mobilité

### Ecoles d'été – THE Journey

Cours, conférences, sessions expérimentales, études de cas, visites d'entreprises et de laboratoires.

Un travail par équipes interdisciplinaires sur la préparation d'un projet d'innovation sous la direction de « coaches ».



Exemple ; du 2 juillet au 3 août 2012 :

Journey 1	Paris	Zürich	Berlin
Journey 2	Londres	Wageningen	Berlin

Exemple ; du 6 août au 7 septembre 2012 :

Journey 3	Berlin	Londres	Paris
Journey 4	Wageningen	Zürich	Paris

### Exemples de Projets Innovants Etudiants

En **2011**: Agriculture Urbaine sur les toits, Collecte de l'eau de pluie et de la rosée en milieu rural et camps de réfugiés, système de purification d'eau, Stockage d'énergie éolienne et solaire, Développement de micro-projets sur le marché des crédits carbone...

En **2010**, Création de l'ONG *DeCO!* au Ghana pour la transformation de déchets biodégradables issus de l'agriculture en engrais pour des producteurs locaux.

### Les Thèses Européennes

Le programme finance des thèses sur des sujets liés au Climat et à l'Innovation dans chaque pays participant.

Retrouver toutes les informations du programme :

<http://www.lmd.polytechnique.fr/kiceducfrance/>

<http://www.climate-kic.org/>

### Nos principaux partenaires académiques

**France** : Université Pierre et Marie Curie, Ecole Polytechnique, AgroParisTech, Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, ParisTech

**Royaume-Uni**: Imperial College London

**Pays-Bas** : Delft Technical University, Utrecht University, Wageningen University

**Allemagne** : Technical University Berlin, Technical University München, Postdam Institute for Climate Impact, German Research Centre for Geosciences GFZ, Research Centre Jülich

**Suisse** : ETH Zürich

### Nos principaux partenaires industriels

EDF, GDF-Suez, Thales Alenia Space France, Bayer Technology Service GmbH, DSM, Schiphol Nederland B.V et de nombreuses PME (Léosphère, Climact, Hygeos, Metnext, Noveltis, Aria, NumTech, AirInnov, Ennesys,...)