

*Commission Développement durable, I.U.T. de Saint-Denis
(Université Paris13)
année 2013-14*

PRÉSENTATION DU DOUBLE MODULE
D'ENSEIGNEMENT :

Éléments fondamentaux
et stratégies de
développement durable.

Il s'agit d'un **enseignement optionnel** ; il est destiné aux étudiants du **Semestre 3** et de début du **S4**, de la formation initiale notamment, de **tous les départements de l'I.U.T.**

Il nécessitera une **inscription administrative**. Le dossier de candidature sera rempli par l'étudiant au secrétariat pédagogique de son département, entre le 19 septembre et le 27 septembre 2013.

Il donnera lieu à un contrôle de connaissances en S3 et à la présentation d'un projet encadré en S4.

Cet enseignement sera sanctionné, en cas de réussite, par **deux bonus** (un bonus *stratégies de développement durable* (équivalant au *bonus-sport* avec lequel il n'est pas cumulable, soit de maximum 0,3 à 0,5 point selon les départements), le premier bonus intervenant sur la moyenne générale du S3, le second, sur la moyenne générale du S4.

Une attestation sera délivrée (en même temps que le DUT) à l'étudiant ayant satisfait aux exigences d'assiduité et de contrôle des connaissances et du projet.

Intervenants de l'Université Paris 13 pour la 1ère partie :

- Solange Barberousse (Département GMP),
- Frédéric Boualavong (Département H.S.E.),
- Arnaud Brugier (Département G.I.M.),
- Bruno Dupont (Département G.I.M.),
- Bélaïd Hafid (Consultant en management de projets et en management de la qualité, Maître de Conférence associé au Département H.S.E., notamment),
- Suzanne Körösi (Département GEA),
- Dominique Plihon (Professeur d'Économie, Villetaneuse, notamment),
- Stéphane Roddier (Département G.I.M.),
- Fabien Volle (Département H.S.E.).

Les intervenants et encadrants internes et extérieurs pour la 2ème partie :

- Frédéric Boualavong ;
- Arnaud Brugier ;
- Bruno Dupont ;
- Belaïd Hafid ;
- Joseph Irani (Ingénieur en Génie énergétique, Expert (Charte ADEME) et Conseil stratégique en questions énergétiques, Créateur du Service Énergétique et Thermique du CETIM, et Expert judiciaire pour les questions énergétiques);
- Martina Kost (Ingénieur-Conseil, Expert intervenant pour l'aide à la décision Énergie-environnement (Charte ADEME)),
- Stéphane Roddier ;
- Fabien Volle.

Calendrier (rentrée en Octobre 2012) : **Amphi 4.**

Les Mardis de 12h30 à 14h pour :

les 1, 8, 15, 22 Octobre,

les 5, 12, 19, 26 Novembre,

les 3, 10, 17 Décembre 2013,

les (7), 14 Janvier 2014,

Contrôle de connaissances : 7 Janvier 2014, de 12h30 à 14h, salles ESS03

Soutenances des projets encadrés : Jeudi 6 Mars 2014, de 13h30 à 18h30 salles C015 et C019

(nota : le temps de travail personnel de l'étudiant est estimé à une vingtaine d'heures ; il sera amorcé en cours de S3).

CONTENUS

| | |
|-----------------|--|
| 01/10/13 | 1) Inauguration du double module : <u>Samuel Mayol</u> (Directeur de l'I.U.T. de Saint-Denis), <u>Arnaud Brugier</u> (Pilote de la Commission "Développement durable de L'IUT). Conférence liminaire : <i>Quel développement durable ?</i> <p style="text-align: right;"><i>par <u>Dominique Plihon.</u></i></p> |
| 08/10/13 | 2) <i>Origine de la planète, cycles de la matière (carbone, azote) et de l'eau</i>, par <u>Frédéric Boualavong</u> et <u>Bruno Dupont</u> |
| 15/10/13 | 3) <i>Climat 1, effet de serre</i>, par id 2 |
| 22/10/13 | 4) <i>Climat 2</i>, par <u>Frédéric Boualavong.</u> |
| 05/11/13 | 5) <i>Constats et enjeux énergétiques</i> par <u>Arnaud Brugier</u> et <u>Bruno Dupont.</u> |
| 12/11/13 | 6) <i>Production d'électricité à partir de ressources énergétiques renouvelables</i> par <u>Arnaud Brugier.</u> |
| 19/11/13 | 7) <i>Éco-conception, éco-fabrication (méthode) et ex. La maison de paille</i> par <u>Stéphane Roddier.</u> |
| 26/11/13 | 8) <i>Bio-masse et bio-carburants</i> par <u>Fabien Volle.</u> |
| 03/12/13 | 9) <i>Présentation d'exemples de stratégies et d'actions de Développement durable</i> par <u>Bruno Dupont</u> et <u>Martina Kost.</u> |
| 10/12/13 | 10) <i>Économie circulaire</i> par <u>Suzanne Körösi.</u> |
| 17/12/13 | 11) <i>Questions de méthode, projets encadrés et inscriptions des étudiants</i> sur les sujets de recherche pour la 2ème partie du module, par <u>Solange Barberousse</u> et <u>Bélaïd Hafid.</u> |
| 07/01/14 | <i>12) Devoir Surveillé (le 7 Janvier, 12h30, en salle ES 03)</i> |
| 14/01/14 | 13) <i>Rencontre des encadrants du projet S4.</i> |
| 06/03/14 | 14) <i>Présentation orale des projets devant jurys</i> (le Jeudi 6 Mars, en salles C005 et C007, à partir de 13h30) |

Projets encadrés :

Stratégies de DD appliquées à des cas concrets et des problématiques réelles,

tels que :

| | | |
|----|---|---|
| 1 | – | Agenda 21 |
| 2 | – | Nourrir la planète |
| 3 | – | Géo-stratégie et eau |
| 4 | – | Réfugiés climatiques |
| 5 | – | Agriculture et développement durable |
| 6 | – | Production d'énergie à partir de ressources renouvelables (ex. à Saint-Denis) |
| 7 | – | Réaliser des économies d'énergie dans des logements sociaux, notamment dans le département 93 |
| 8 | – | L'impact énergie sur l'hygiène et la santé dans les locaux de travail |
| 9 | – | Valorisation économique des investissements pour la maîtrise de l'énergie dans l'industrie |
| 10 | – | Comptage et management de l'énergie dans l'industrie |
| 11 | – | Les économies d'énergie : analyse technico-économique des actions dans l'habitat |
| 12 | – | Des nouveaux chantiers de construction (matériaux recyclables et non toxiques) |
| 13 | – | Développement des villes Haute Qualité Environnementale (1ère échelle territoriale) |
| 14 | – | Créer un éco-quartier pilote en milieu urbain (2 ^{ème} échelle territoriale) |
| 15 | – | Eco-conception, éco-construction, éco-chantier... |