

TECHNOLOGIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE EN EUROPE

Présentation de l'université européenne d'été

Thèmes :

La place de la technologie dans le développement durable dans les différents pays européens.

Une analyse comparative de diverses initiatives développées pour intégrer la notion de développement durable dans les études et l'exercice de la profession d'ingénieur.

Quelle responsabilité pour la technologie dans le développement durable ?

Cette université européenne a pour objectif de rassembler des étudiants de plusieurs pays d'Europe afin qu'ils aient l'occasion de réfléchir ensemble à la place qu'occupe dans la formation des ingénieurs et dans la pratique de la profession la notion de développement durable.

L'université d'été s'attachera à montrer à la fois des exemples concrets d'actions ou de recherches en faveur du développement durable, notamment dans le domaine de l'écologie industrielle, et à mettre ces actions en perspectives en montrant les implications politiques, sociales et économique.

Intervenants français :

- Anne-Sophie GENIN (ENSAM),
- Daniel FROELICH (ENSAM),
- Dominique BOURG et Nicolas BUCLET (UTT),
- A. BERAUD (Equipe de Sciences Humaines, INSA Lyon),
- Jean DOREY (CDEFI)
- Anne-Laure DOM-BEDU (IEP Lille), Léo DAYAN (Université Paris I),
- Hervé Bichat (Ministère de l'Agriculture),
- Philippe Templé (Ministère de l'Ecologie)

Intervenants étrangers:

- Nicole DEWANDRE (Commission Européenne, programme Women and Science)
- Menouar Boulahfa (Université de Québec, Trois Rivières)
- Martina KEITSCH (Université de Trondheim, Norvège)
- Luis Garcia TORRES (université de Cordoue)
- Issyad KATO (ONG, Niger)
- Cleonice Le Bourlegat (Université Dom Bosco Brésil)
- Ernest Lowe (Indigo Development)
- Amy Proctor (University of Hull)
- Andrea Cuomo (ST Microelectronics)
- Niki Bey (Université technique du Danemark)
- Nicole DEWANDRE (Commission Européenne, programme Women and Science)
- Menouar Boulahfa (Université de Québec, Trois Rivières)

Participants :

- 68 étudiants et étudiantes de toute l'Europe
- 2 Canadiennes

Programme pédagogique

- Trois conférences chaque matin, suivies d'une heure de débats et de discussions.
- Des ateliers l'après midi au cours desquels les étudiants rédigent **un cahier de propositions**.

La forme pédagogique privilégiée sera l'échange et la discussion à partir de données, de connaissances présentées par des spécialistes des domaines considérés.

Le développement durable : difficultés conceptuelles et définitions

Présentation du développement durable par Ernest
Lowe

Difficultés conceptuelles : comment re-penser la
technique à partir du concept de développement
durable (Anne-Sophie Genin)

Etude d'un cas par Amy Proctor (Hull)

Discussion, puis présentation par les étudiants des
programmes ou des expériences de développement
durable dans leurs pays.

La durabilité dans la formation des ingénieurs

Un apport théorique et historique présenté dans un esprit comparatif sur les grandes traditions de formation d'ingénieur en Europe : France, Grande-Bretagne, Allemagne, Autriche, Pays-Bas : André Beraud

Comparaison avec le Canada : Menouar Boulahfa

Un exemple : comment l'écologie industrielle est enseignée à l'UTT et en Norvège : Nicolas Buclet et Martina Keitsch

L'écologie industrielle par Martina Keitsch

Atelier : Quelles initiatives pourraient aider à intégrer la notion de développement durable dans les cursus ?

La recherche technologique vers le développement durable

Où produire ? L'entreprise et l'environnement.
Réglementations

Comment produire ? Méthodes de production moins
énergivores, recherche-innovation dans les
procédés.

Quoi produire ? Conception des produits tenant compte
du développement durable. Cycle de vie du produit.
Considérations éthiques

Pour qui produire ?

Andrea Cuomo, directeur de la recherche présentera les thèmes de recherche et les actions de MicroElectronics en faveur du développement durable. Niki Bey et Daniel Froelich développeront les thèmes de l'éco conception et de l'analyse du cycle de vie.

Atelier : Quels devraient être les thèmes de recherche prioritaires ? Comment les entreprises peuvent-elles intégrer ces résultats?

Technologies et eco systèmes agraires

Hervé Bichat : Comment la question du développement durable se pose aux agronomes et dans le développement agricole ?

Luis Garcia Torres : présentation des recherches de l'agriculture conservationniste

Anne-Laure Dom Bedu : les politiques d'aménagement du territoire et à l'esthétique des paysages.

Atelier : Débat sur les biotechnologies

Femmes, cultures et équité

- L'accès des femmes à la technologie est l'une des clés du développement durable, en Europe et dans le monde.
- Nicole Dewandre expliquera la politique de l'Union Européenne pour favoriser l'accès des femmes à la science et à la technologie, et les retombées sociétales que l'Europe peut en espérer.
- Cleonice le Bourlegat et Issyad Kato illustreront cette même problématique dans d'autres régions du monde : le Brésil et le Niger.

Atelier : comment renforcer la participation des femmes aux politiques de développement durable ?

- Comment assurer une participation active des femmes aux prises de décisions concernant l'environnement à tous les niveaux.
- Comment intégrer les besoins, préoccupations et opinions des femmes dans les politiques et programmes en faveur du développement durable.
- Comment renforcer ou créer les mécanismes aux niveaux national, régional et international pour évaluer l'impact des politiques de développement et de gestion de l'environnement sur les femmes.

Enjeux industriels, sociaux et politiques

Responsabilités de l'ingénieur européen vis-à-vis du développement durable d'autres pays : producteurs de matières premières, consommateurs de produits élaborés, demandeurs de transfert de technologie.

Communications de Léo Dayan, Ernest Lowe et Dominique Bourg, suivies d'une table ronde.

Présentation d'un cahier de proposition des étudiants.