

## SÉMINAIRE DU CIRRELT

### Pr. Elbekkaye Ziane

*Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM),  
Laboratoire de Contrôle et de Caractérisation des Matériaux (LCCM)*



### LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : RÉALITÉS ET PERSPECTIVES

L'antagonisme entre le développement et l'environnement énoncé par le Club de Rome en 1972 pourrait être résolu par la recherche d'un nouveau mode de développement pour lequel la croissance économique serait découplée de la pression sur l'environnement. La commission Brundtland a proposé en 1987 :

Le Développement Durable, c'est le concept majeur du 21ème siècle, défini par : « Développement qui répond aux besoins du présent, sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs ».

Deux concepts sont inhérents à cette notion : le concept de " besoin ", et plus particulièrement des besoins essentiels des plus démunis, à qui il convient d'accorder la plus grande priorité, et l'idée des limitations que l'état de nos techniques et de notre organisation sociale imposent sur la capacité de l'environnement à répondre aux besoins actuels et à venir.

Mercredi

8 juin 2011

10h00 à 12h00

Salle 3510

Pavillon Adrien-Pouliot

Université Laval

**Bienvenue à tous et à toutes!**

*Professeur responsable: Daoud Aït-Kadi  
Pour information : Pierre Marchand,  
responsable des communications du CIRRELT  
[pierre.marchand@cirrelt.ulaval.ca](mailto:pierre.marchand@cirrelt.ulaval.ca)*



## SÉMINAIRE DU CIRRELT

### Pr. Elbekkaye Ziane

*Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM),  
Laboratoire de Contrôle et de Caractérisation des Matériaux (LCCM)*



### LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : RÉALITÉS ET PERSPECTIVES

En 1992, le Sommet de la Terre à Rio de Janeiro, acte de naissance du Développement Durable, adopte 27 principes, les conventions Climat, Biodiversité et Forêt et l'Agenda 21, programme d'actions pour le 21ème siècle et 2500 recommandations. C'est un projet d'organisation économique au niveau mondial et local. Il donne la priorité à la solidarité entre les humains, la lutte contre les inégalités, l'équilibre entre le Nord et le Sud, la protection de l'environnement et des ressources naturelles, le renforcement de la démocratie et le progrès social, qui doivent impérativement répondre aux objectifs du triptyque : « Productivité économique, Equité sociale et Respect de l'environnement ».

Passant par le Sommet de Kyoto, sur la limitation des émissions de gaz à effet de serre et la Responsabilité Sociétale des Entreprises, en 2002 a eu lieu le Sommet de Johannesburg, entièrement dédié au Développement Durable, concluant à un état des lieux de la planète préoccupant, l'échec la conférence de Copenhague en décembre 2009 sur l'après Kyoto et l'accord historique de Nagoya en novembre 2010 sur la biodiversité.

Mercredi

8 juin 2011

10h00 à 12h00

Salle 3510

Pavillon Adrien-Pouliot

Université Laval

**Bienvenue à tous et à toutes!**

*Professeur responsable: Daoud Aït-Kadi  
Pour information : Pierre Marchand,  
responsable des communications du CIRRELT  
[pierre.marchand@cirrelt.ulaval.ca](mailto:pierre.marchand@cirrelt.ulaval.ca)*



## SÉMINAIRE DU CIRRELT

### Pr. Elbekkaye Ziane

*Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM),  
Laboratoire de Contrôle et de Caractérisation des Matériaux (LCCM)*



### LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : RÉALITES ET PERSPECTIVES

Ceci se traduit généralement pour les industriels, les chercheurs, les ingénieurs et les concepteurs en particulier, à différents degrés par réduire d'une façon drastique l'impact environnemental des produits et solutions tout au long de leur cycle de vie, notamment en optimisant leur consommation d'énergie et de ressources naturelles et en proposant des solutions de recyclage en fin de vie, autrement dit plus performants et plus compétitifs avec moins de matière utilisée, moins de matières difficilement recyclable, moins d'énergie et d'eau consommées, moins de conditionnements, plus de technologies propres et enfin plus de matière recyclées.

Mercredi  
8 juin 2011  
10h00 à 12h00  
Salle 3510  
Pavillon Adrien-Pouliot  
Université Laval

**Bienvenue à tous et à toutes!**

*Professeur responsable: Daoud Aït-Kadi  
Pour information : Pierre Marchand,  
responsable des communications du CIRRELT  
[pierre.marchand@cirrelt.ulaval.ca](mailto:pierre.marchand@cirrelt.ulaval.ca)*



## SÉMINAIRE DU CIRRELT

### Pr. Elbekkaye Ziane

*Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM),  
Laboratoire de Contrôle et de Caractérisation des Matériaux (LCCM)*



### LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : RÉALITES ET PERSPECTIVES

L'engagement dans ce cercle vertueux : toujours moins de matériaux, moins d'énergie, moins d'eau, moins de pollution, moins de coût mais toujours plus de fiabilité, plus de rentabilité et plus de performance, touche de plein fouet, toutes les industries et les secteurs d'activité tels que le transport, l'automobile, le chemin de fer, le maritime, l'aéronautique, le bâtiment et les travaux publics, l'énergie (Industrie du pétrole, production d'électricité, de gaz, énergies renouvelables), la production et transformation de matières premières (sidérurgie, plasturgie, composites), les industries mécaniques (producteurs de machines, de pièces, traitements de surface), l'industrie agroalimentaire, les sociétés et l'industrie du service (traitement de l'eau, des déchets et recyclage) et enfin organismes publics de développement, de réglementation et de contrôle.

Bref l'homme dans toute sa dimension est assujéti à « faire toujours plus avec toujours moins, toujours plus vite et toujours ensemble en conjuguant efficacité économique, équité sociale et respect de l'environnement » l'objectif ultime du triptyque du développement durable, et c'est la seule, voir l'unique voie pour sauver notre planète et l'humanité.

Mercredi  
8 juin 2011  
10h00 à 12h00  
Salle 3510  
Pavillon Adrien-Pouliot  
Université Laval

**Bienvenue à tous et à toutes!**

*Professeur responsable: Daoud Aït-Kadi  
Pour information : Pierre Marchand,  
responsable des communications du CIRRELT  
[pierre.marchand@cirreлт.ulaval.ca](mailto:pierre.marchand@cirreлт.ulaval.ca)*





## SÉMINAIRE DU CIRRELT

### Pr. Elbekkaye Ziane

*Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM),  
Laboratoire de Contrôle et de Caractérisation des Matériaux (LCCM)*



### LE DÉVELOPPEMENT DURABLE : RÉALITES ET PERSPECTIVES

Ceci se résume par le passage du célèbre discours prononcé par le président Jacques Chirac, lors du sommet de Johannesburg en septembre 2002 en Afrique du Sud, dédié au développement durable «Notre maison brûle et nous regardons ailleurs. La nature mutilée, surexploitée, ne parvient plus à se reconstituer et nous refusons de l'admettre. L'humanité souffre, elle souffre de maldéveloppement, au Nord comme au Sud, et nous sommes indifférents. La terre et l'humanité sont en péril et nous en sommes tous responsables. Il est temps, je crois, d'ouvrir les yeux, sur tous les continents, les signaux d'alerte s'allument. Nous ne pourrions pas dire que nous ne savions pas ! Prenons garde que le XXIème siècle ne devienne pas, pour les générations futures, celui d'un crime de l'humanité contre la vie ». Ceci se passe de tout commentaire.

Mercredi  
8 juin 2011  
10h00 à 12h00  
Salle 3510  
Pavillon Adrien-Pouliot  
Université Laval

**Bienvenue à tous et à toutes!**

*Professeur responsable: Daoud Aït-Kadi  
Pour information : Pierre Marchand,  
responsable des communications du CIRRELT  
[pierre.marchand@cirreлт.ulaval.ca](mailto:pierre.marchand@cirreлт.ulaval.ca)*

