

## Mention Ingénierie et Management

# Spécialité : Ingénierie et Management en Environnement et Développement Durable (IMEDD)

**Le développement durable exige de disjoindre le dynamisme économique et social de nos sociétés de l'augmentation continue des flux de matières et d'énergie. La spécialité Ingénierie et Management en Environnement et Développement Durable (IMEDD) forme des spécialistes des stratégies de dématérialisation des activités économiques.**

**Depuis septembre 2007, la spécialité IMEDD délivre un double-diplôme avec l'Université de Sherbrooke (Canada).**

### Objectifs pédagogiques

L'originalité de la spécialité IMEDD repose sur son ouverture à l'international. Elle propose ainsi deux cursus : un cursus national dispensé à l'UTT et un cursus international dispensé en partie à l'UTT et en partie à l'Université de Sherbrooke (UdeS) au Canada.

Les étudiants sont au contact du monde professionnel grâce à :

- de nombreux intervenants qui en sont issus, et qui transmettent leurs savoir-faire et expérience,
- des projets, conçus comme de véritables réalisations professionnelles, avec un client, des contraintes et des exigences réalistes,
- une période de stage de 6 mois en milieu professionnel.

### Objectifs professionnels

La spécialité IMEDD forme de futures cadres à la pointe de savoir-faire spécifiques et innovants axés sur les stratégies de dématérialisation des activités économiques.

Les objectifs généraux de la spécialité sont les suivants :

- Transmettre, par une pédagogie professionnalisante (tutorat, stage long...), les outils et principes de l'éco-conception, de l'économie de fonctionnalité et de l'écologie industrielle.
- Développer les capacités génériques de soft skills des étudiants pour les sensibiliser à la création d'entreprise.
- Ouvrir l'enseignement à des développements prospectifs aux frontières de la recherche.

### Débouchés professionnels

SECTEURS :

Environnement, industrie, énergie, agriculture, agro-alimentaire, eaux et forêts, bâtiment et travaux publics...

METIERS :

Chargé de mission environnement Ecologie Industrielle / développement durable, responsable/ingénieur éco-conception, thèse de doctorat en environnement, risk manager, consultant...

[master.imedd@utt.fr](mailto:master.imedd@utt.fr)

### Cursus IMEDD

UV	Crédits
<b>SEMESTRE 1</b>	
Analyse fonctionnelle et analyse de la valeur	6
Conduite de projets	6
Systémique	6
Gestion des risques industriels	6
Histoire et industrialisation	4
Essor des technologies	4
L'entreprise et le droit	4
L'entreprise et la gestion	4
Langue	4

<b>SEMESTRE 2</b>	
Ethique et performance dans l'entreprise	4
Risques environnementaux	4
Initiation à la recherche	6
Scénarios du développement durable	4
Bases scientifiques de l'environnement	4
Economie de l'environnement	4
Droit de l'environnement	4
Langue vivante	4

<b>SEMESTRE 3</b>	
Ecologie industrielle	6
Eco-conception	6
Evaluation environnementale	4
Management du développement durable	4
Eco-technologies	4
Langue vivante	4
Recherche documentaire	2

<b>SEMESTRE 4</b>	
Stage master	30

**Chloé Souque**  
diplômée master IMEDD en 2008 :

"Suite à mon stage de fin d'études chez BioRegional Quintain, à Londres, promoteurs immobiliers et créateurs de communautés durables, j'ai été embauchée par BioRegional consulting en tant que consultante en développement durable. La diversité des intervenants et le partage de leur expérience est l'un des points forts du master qui permet d'ancre le développement durable dans une réalité de terrain. La formation permet de se familiariser avec des logiciels d'éco-conception et d'écologie industrielle, outils de plus en plus courants. L'alliance des connaissances théoriques (empreinte écologique, technologies vertes, SME...) et des activités pratiques (ACV, analyse de flux...) offre une formation solide et variée particulièrement appréciée par les recruteurs. "

## Objectifs liés à la recherche

### Laboratoires

Les liens de la spécialité IMEDD avec les études doctorales et la recherche sont nombreux. Il existe en effet une spécialité "Développement durable" de l'Ecole Doctorale qui s'appuie sur les travaux du Centre de Recherches et d'Etudes Interdisciplinaires sur le Développement Durable (CREIDD).

### Thèmes de recherche

La spécialité IMEDD propose d'étudier les principes permettant de donner un sens précis à la notion de durabilité, de dégager des critères et des indicateurs de durabilité, et d'aborder des approches de réduction des flux de matières et d'énergie.

## Conditions d'admissions

### Diplômes et niveaux d'entrée

**Entrée en 1<sup>ère</sup> année :** Licence (180 ECTS) ou diplôme étranger équivalent

**Entrée en 2<sup>e</sup> année :** Master 1 (240 ECTS) ou diplôme français ou étranger équivalent

**Voie spécifique :** VAP et VAE, étudiants ingénieurs UTT

### Domaines

Biologie, chimie, ingénierie, économie, géographie, management, sciences politiques.

## Candidature

Pour la spécialité IMEDD :

- Cursus national : les deux années d'études se déroulent à l'UTT, la candidature doit être déposée uniquement à l'UTT.
- Cursus international : une candidature doit être déposée à l'UTT et une candidature à l'Université de Sherbrooke.

\* Cursus national > Le dossier de candidature à remplir est sur le site :

[www.utt.fr/admission/master](http://www.utt.fr/admission/master)

\* Cursus international > Les dossiers de candidature à compléter sont sur les sites :

[www.usherbrooke.ca/environnement/etudier/maitrise/admission.html](http://www.usherbrooke.ca/environnement/etudier/maitrise/admission.html)  
[www.utt.fr/admission/master](http://www.utt.fr/admission/master)

\* Date limite de retour des dossiers :<sup>1</sup>

**30 mai** (cachet de la poste faisant foi)

\* La sélection se fait sur dossier avec, le cas échéant, un entretien.<sup>1</sup>

\* Les admissions seront prononcées début juin et courant juillet par le jury d'admission du Master.<sup>1</sup>

## Durée des études

Une ou deux années universitaires, selon le niveau d'entrée.

## Validation

Diplôme d'Etat de niveau 1 - grade de master

## Contacts MASTER

**Romain WATIER**  
**Stéphanie VELAYOUDON**  
Assistants MASTER  
[master@utt.fr](mailto:master@utt.fr)

**Sabrina BRULLOT**  
Enseignant-chercheur,  
Responsable de la spécialité IMEDD  
[master.imedd@utt.fr](mailto:master.imedd@utt.fr)

**Farouk YALAOUI**  
Professeur,  
Responsable du programme MASTER

## Adresse

Université de technologie de Troyes  
Programme Master  
12 rue Marie Curie  
BP2060  
10010 TROYES cedex

<sup>1</sup> : Informations valables pour le dossier de candidature de l'UTT uniquement.