



Master

Risques et Environnement (RE)

Parcours Management, Environnemental, Déchets, Energie (MEDE)

Admission

Admissibilité par étude de dossier puis admission après entrevue.

L'accès est possible directement en M2 (en complément d'études ou réorientation) sur dossier suivi d'un entretien. VAP VAE possibles. Formation initiale ou continue.

Objectifs

Le parcours MEDE du master RE a pour principal objectif de former des cadres supérieurs dans le domaine du traitement des déchets avec une orientation plus particulièrement marquée vers leur valorisation énergétique. Les différents aspects de la gestion des déchets à savoir leur collecte, tri, recyclage et traitement, ainsi que leur valorisation énergétique sont abordés. La mise en place des projets de traitement et de valorisation en conformité avec les réglementations en cours et la maîtrise des énergies nécessite l'acquisition de connaissances sur les normes (droit de l'environnement, ICPE, R437), les systèmes de management (ISO14001, 26000, 50000) ainsi que la maîtrise des informations comptables et la connaissance des structures juridiques. Des démarches telles que l'éco-conception, l'Analyse de Cycle de Vie et la réalisation de Bilan carbone® permettent l'évaluation des impacts environnementaux et l'optimisation de la gestion des déchets et de l'énergie. Une convention entre l'Université de Champagne et l'Association Bilan Carbone® délivre aux étudiants une « attestation d'acquisition des bases de la méthode Bilan Carbone® ».

Débouchés

Chargé d'études déchets dans les collectivités, chargé de mission/consultant environnement, responsable d'exploitation, conseiller info - énergie, assistant Système de Management Environnemental. Chercheur après un doctorat.

Poursuites d'études

Possible en doctorat.

Modalités d'enseignement

Formation en présentiel. Formation initiale et formation continue cohabitent. Alternance possible en M2 mais pas obligatoire sous forme de contrat de professionnalisation – l'alternance en M1 est à l'étude.

Forte implication de professionnels dans l'enseignement en M2 (environ 45 %).

Organisation des études

M1 (500 heures) et M2 (395 heures) sous forme de Cours Magistraux, Travaux Pratiques et Travaux Dirigés en présentiel.

Cours Magistraux :

- Sources et modalités de transfert et d'accumulation des polluants chimiques et biologiques dans les matrices environnementales (air, sol, eau, biote). Effets sur la santé des organismes. Traitement des pollutions.
- Introduction au risque et à la qualité. Production d'énergie.
- Méthodes de management de l'environnement, de l'énergie et des déchets. Les certifications, les audits...
- Développement durable, cycle de vie, écoconception, gestion des déchets, bilan carbone et gestion de l'énergie.

Outils méthodologiques : Traitement des données, Conduite et gestion de projets, droit de l'environnement, anglais, finance et comptabilité.

Mise en pratique des connaissances : Projet tuteuré et stages en milieu professionnel permettent aux étudiants de mettre en pratique leurs connaissances tout en se familiarisant avec les techniques de conduite, de gestion de projets et de communication dans le cadre d'interactions avec les réseaux d'acteurs des domaines scientifique et technique de la formation.

Partenariat international : Université de Sherbrooke (Québec, Canada) – possibilité en M1 de suivre le deuxième semestre au Québec.

- **Obtention du diplôme**

Les étudiants doivent obtenir une note moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 pour obtenir le diplôme.

- **Stages et projets tuteurés**

Un projet tuteuré de 5 mois en Master 2.

Deux stages obligatoires sont prévus. L'un en M1 minimum 4 semaines pouvant aller jusqu'à 5 mois et un en M2 de 5 mois minimum constituant une véritable première expérience professionnelle.

- **Informations pratiques**

Responsable de la formation : Mention : Michel Couderchet - michel.couderchet@univ-reims.fr

Parcours : Estelle Roth - estelle.roth@univ-reims.fr

Secrétariat : Département de chimie - 03 26 91 32 81 - departement-chimie@univ-reims.fr

Scolarité : 03 26 91 34 19 - scolarite.sciences@univ-reims.fr - <http://www.univ-reims.fr/sciences>

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Moulin de la Housse, BP 1039, 51687 REIMS Cedex 2

