



## **Spécialité/parcours de master « recherche » (M2) : "Évaluation et gestion des risques sanitaires environnementaux et professionnels" (EGREP)**

**Établissements :** Université de Bourgogne – Université de Franche-Comté – Université Henri Poincaré Nancy 1 - Université René Descartes Paris 5 – Université de Reims Champagne – Ardenne – Université Louis Pasteur Strasbourg

### **Les étudiants sont formés pour :**

- comprendre les principes et les fondements des interventions en Santé-Environnement,
- disposer des bases disciplinaires en physico-chimie, biologie, toxicologie et épidémiologie nécessaires à l'appréhension de ce champ,
- approfondir les acquis méthodologiques relatifs à l'évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement et savoir les appliquer dans le cadre d'un travail de recherche.

### **A l'issue de la formation, l'étudiant doit être capable de :**

- maîtriser les méthodes et les outils nécessaires à l'évaluation de l'impact de l'environnement sur la santé humaine, en contexte professionnel ou dans l'environnement général,
- savoir mettre en œuvre les méthodes de la toxicologie, de la microbiologie et de l'épidémiologie appliquées aux problématiques de l'environnement,
- développer des méthodes et des outils innovants adaptés à l'évaluation des risques environnementaux,
- définir des stratégies de maîtrise et de traitement des pollutions.

La réussite au M2 donne la possibilité de s'inscrire en thèse de doctorat dont les principaux débouchés sont les postes d'enseignants-chercheurs des universités, les postes dans les organismes de recherche (CNRS, INSERM, INRA, ...) et les grandes entreprises impliquées dans l'environnement, les postes à responsabilité dans les agences sanitaires nationales et internationales.

**Programme** (unités d'enseignements) : méthodologie générale approfondie, sécurité sanitaire et gestion des risques, introduction à la démarche d'évaluation des risques, méthodes épidémiologiques appliquées à l'environnement général et à l'environnement professionnel, évaluation des expositions aux xénobiotiques, risques microbiologiques liés à l'environnement, toxicologie industrielle et environnementale, mécanismes de pathogénicité et d'écotoxicité, devenir et maîtrise des polluants dans l'environnement. La formation comporte un stage de recherche de 6 mois au sein d'une équipe labellisée.

### **Contacts :**

Université de Franche-Comté : Pr A. Jacqueson (Alain.Jacqueson@univ-fcomte.fr)

Université Henri Poincaré Nancy 1 : Pr J.C. Block ([Jean-Claude.Block@pharma.uhp-nancy.fr](mailto:Jean-Claude.Block@pharma.uhp-nancy.fr)), Pr Ch. Paris (Christophe.Paris@nancy.inserm.fr) et Pr D. Zmirou-Navier (Denis.Zmirou@nancy.inserm.fr)

Université René Descartes Paris 5 : Pr. I. Momas (Isabelle.Momas@univ-paris5.fr) et Pr N. Seta (Nathalie.Seta@univ-paris5.fr)  
Université de Reims Champagne – Ardenne : Pr F. Arsac (francois.arsac@univ-reims.fr)  
Université Louis Pasteur Strasbourg : Pr F. de Blay (Frederic.Deblay@chru-strasbourg.fr)