

DEA « Méthodes de recherche sur l'environnement et la santé »

Université
Joseph Fourier,
Grenoble 1

Organisé avec la participation de

Université René Descartes (Paris V). Université de Savoie. Université Claude Bernard (Lyon I). École nationale vétérinaire de Lyon. Université Henri Poincaré (Nancy I). Université de Montpellier I. École nationale de la santé publique. Inserm (U80, U88, U170). Insa de Lyon

Objectifs

Le champ de la recherche entre l'environnement physique et la santé est multidisciplinaire (chimie, physique, microbiologie, toxicologie, épidémiologie). Le programme a été construit autour des pré-requis d'une démarche d'évaluation des risques pour la santé. La santé s'est repositionnée au cœur de la problématique de la protection et la réhabilitation de notre environnement. Les craintes du public et les besoins des milieux économiques de planifier leurs efforts sur le moyen et le long terme constituent des défis majeurs à relever pour la communauté scientifique. Le DEA vise à former des chercheurs capables de relever ces défis.

Public

Titulaires d'un diplôme de second cycle de biologie, médecine, pharmacie, sciences vétérinaires ou odontologiques, sciences de la nature, de l'environnement et de l'ingénieur. Le DEA forme des chercheurs spécialisés dans l'étude de l'impact sanitaire de nuisances environnementales.

Débouchés

- Établissements d'enseignement et de recherche
- Établissements publics de recherche
- Organismes internationaux
- Secteurs environnement, sécurité et recherche des entreprises industrielles (production ou éco-industries)
- Administrations publiques de l'État et des collectivités territoriales

Renseignements

Denis Zmirou
Téléphone et télécopie : 04 76 63 74 19
Mél. : Denis.Zmirou@ujf-grenoble.fr
Jean-Louis Benoit-Guyod
Téléphone : 04 76 04 10 03
Télécopie : 04 76 04 10 05
Mél. : Jean-Louis.Benoit-Guyod@ujf-grenoble.fr

Tronc commun

Les enseignements du tronc commun sont regroupés à Grenoble puis à côté d'Annecy.

1. Biologie de l'interface homme-environnement (50 h)

- Physiologie de l'agression et de la défense
- Toxicologie et microbiologie humaine
- Statistique épidémiologique
- Recherche sur la santé de l'homme et les écosystèmes

2. Exposition de l'homme aux polluants de l'environnement (50 h)

- Évaluation de l'exposition aux xénobiotiques : mesurage et modélisation

Options de spécialisation

Chaque étudiant devra au cours de la préparation de sa thèse choisir au moins un module 5 et un module 6. Chaque option est organisée une année sur deux.

Modules proposés en 2000-2001

- 5.1. Méthodes quantitatives pour l'évaluation de l'impact sanitaire
- 5.8. Évaluation et gestion des risques atmosphériques
- 6.5. Adaptation biologique et nutritionnelle aux risques environnementaux
- 6.7. Risques sanitaires liés aux sols contaminés et au traitement des déchets

- Évaluation de l'exposition aux contaminants microbiologiques

3. Évaluation des risques et aide à la décision (35 h)

- Méthodes d'évaluation des risques
- Gestion des risques : élaboration des valeurs de référence, dispositifs de contrôle

4. Information scientifique

- Séminaires d'initiation à la recherche
- Communication scientifique orale et écrite
- Travail personnel (critique d'articles...)

Modules proposés en 2001-2002

- 5.2. Méthodes approfondies en épidémiologie professionnelle et environnementale
- 5.3. Contrôle et réduction du risque sanitaire microbiologique
- 6.4. Méthodes d'évaluation du risque écotoxicologique en milieu aquatique
- 6.6. Environnement industriel et professionnel et effets sur la santé

Stage de recherche

Stage d'initiation à la recherche de 7 mois dans une équipe d'accueil (plus de 25). Conduite d'un projet de recherche. Rédaction d'un rapport et soutenance orale à l'occasion d'un séminaire final.

Inscription

Les dossiers d'inscription, à retirer auprès du service de la scolarité ou à demander par courrier, comporteront une lettre de motivation, un CV, avec copies des diplômes obtenus et relevé des notes et mentions éventuelles, une lettre de recommandation d'un à trois universitaire(s) ou chercheur(s). Les candidats présélectionnés seront convoqués fin juin-début juillet.

Université J. Fourier, Grenoble
UFR de Pharmacie
Service de la scolarité 3^e cycle
M^{mes} Duplat et Alcaraz
Domaine de la Merci
38700 La Tronche
Téléphone : 04 76 63 71 20
Télécopie : 04 76 63 71 70
Mél. : Nicole.Duplat@ujf-grenoble.fr