Master Ingénierie de la santé

Parcours Environnement, Santé, Toxicologie, Écotoxicologie 2e année

Présentation

La parcours de 2e année MRESTE (ESTE à partir de 2022-2023) offre une approche multidisciplinaire pour aller des sciences fondamentales aux pathologies, ou de l'émergence de pathologies à l'identification des facteurs de risques.

Alors qu'il existe de nombreux chercheurs et experts au niveau de l'étude des milieux (eau, air, sol), la France manque de spécialistes en toxicologie humaine et écotoxicologie alors que de plus en plus d'interrogations sociétales se posent quant aux relations potentielles entre les modifications de l'environnement et l'émergence de maladies ou de perturbations des écosystèmes. Ce déficit existe d'autant plus que la mise en place de la réglementation européenne REACH impose aux fabricants de produits chimiques d'évaluer la toxicité et les risques sanitaires des substances mises sur le marché. De plus, sont apparues des directives de plus en plus nombreuses en lien avec les recommandations des plans nationaux santé environnement et des plans santé travail, qui ont fait suite au Grenelle de l'environnement.

Les compétences sur les risques (pour les végétaux, les animaux et les humains) mais aussi la connaissance des méthodes d'évaluation de ces risques (études *in vitro*, expérimentations animales, modélisation et changement d'échelles, épidémiologie) sont des atouts importants pour pouvoir répondre à ces enjeux majeurs de société. Elles permettront à nos étudiants d'occuper les postes de chercheurs, chargés d'étude ou d'experts qui sont de plus en plus demandés dans les établissements publics, les organismes internationaux, les agences sanitaires et institutions de santé publique, les entreprises et les bureaux d'études.

L'objectif de ce parcours est d'assurer une formation pluridisciplinaire en santé - environnement afin de former des chercheurs ou chargés d'étude et de développement en entreprises spécialisés dans l'étude de l'impact sanitaire des nuisances environnementales.

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est ouverte en formation initiale et en formation continue. La deuxième année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Vous pouvez également consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/)

Candidature

- Les modalités de candidature dépendent de votre profil. Vous êtes étudiant de nationalité française, ou vous résidez en UE, ou vous résidez dans un pays ne relevant pas de la procédure Études en France (voir ci-dessous), vous devez candidater via l'application Ecandidat du 4 mars 2024 au 31 mai 2024. Les résultats seront publiés le 5 juillet 2024 et vous aurez jusqu'au 12 juillet pour confirmer votre vœu.

- Vous résidez dans un des pays ci-dessous. Vous relevez donc de la procédure Études en France : saisie des candidatures en ligne sur le site Campus France.
- Les dates de candidatures sont les suivantes : du 01/10/2023 au 15/12/2023. Ces dates sont également renseignées sur le site de campus France.
- La procédure "Études en France" concerne uniquement les étudiants résidant dans l'un des 41 pays suivants : Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo Brazzaville, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Djibouti, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Koweit, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, République du Congo Démocratique, Russie, Sénégal, Singapour, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie et Vietnam.

- Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le site du Master Ingénierie de la santé

Public cible

- Etudiants issus du Master 1 IS Parcours Sciences et Ingénierie du Médicament ou Parcours Méthodes et Technologies pour la Santé
- Etudiants issus d'autres M1 : Biodiversité Ecologie Evolution, Chimie Biologie, ...
- Etudiants ayant validé une 5ème année de pharmacie, filières industrie ou recherche
- Internes en médecine ou en pharmacie, étudiants en médecine vétérinaire
- Elèves ingénieurs dans le domaine des sciences de la vie, de la chimie, de la prévention des risques
- Autres profils après examen par la commission pédagogique

Ce parcours de Master 2 est ouvert à la formation continue

Poursuite d'études

La thématique « Santé Environnement » est un domaine en plein développement dans lequel les débouchés sont multiples, au sein d'organismes publics ou privés directement impliqués dans la prise en charge des risques sanitaires des populations liés à des facteurs environnementaux La moitié des étudiants s'orientent vers une thèse de sciences et l'autre moitié vers des postes accessibles à bac+ 5.

Exemples de métiers visés par la formation :

- Chercheur en environnement santé, en toxicologie, éco toxicologie,
- Chargés d'études en toxicologie,
- Consultants.

Les secteurs d'activité visés par la formation :
Etablissements publics d'enseignement et de recherche, organismes internationaux, agences et instituts nationaux (Santé Publique France, INRS, INERIS), collectivités territoriales, services de santé au travail, bureaux d'études, cabinets d'expertise, services Environnement, Hygiène et Sécurité, CRO en toxicologie, Services R&D/ toxicologie des entreprises chimie, pharmacie, métallurgie, phytosanitaires, traitement et recyclage, ...

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien : https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/)

Infos pratiques :

- Composante : UFR Médecine
- Niveau : Bac +5
- Durée : 1 an
- Type de formation : Formation initiale / continue
- Lieu : Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

Contacts

Responsable pédagogique

Demeilliers Darblade Christine
Christine.Demeilliers-Darblade@univ-grenoble-alpes.fr,

Secrétariat de scolarité

Scolarité Mention de Master Ingénierie de la Santé
scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

Ingénieur conseil en formation continue

HONOU Comla
ingenieur-conseil-fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de saisie, se référer aux MCCC dans les pièces à télécharger.

Master 2e année

Semestre 9

UE Evaluation de l'exposition toxique	3 ECTS
UE Modeling in environmental health	3 ECTS
UE Pollutants and health	3 ECTS
UE Ecotoxicologie et biomarqueurs	3 ECTS
UE Chaîne alimentaire et risque sanitaire	3 ECTS
UE Data analysis in health and environment	3 ECTS

4 option(s) au choix parmi 4

UE Epidémiologie environnementale	3 ECTS
UE Ecoremédiation	3 ECTS
UE Analyse des toxiques	3 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
UE Evaluation et gestion des risques microbiologiques	3 ECTS

Semestre 10

UE Stage ou projet tutoré	30 ECTS