

## Master Ingénierie de la santé

# Parcours Méthodes de recherche en environnement, santé, toxicologie, ecotoxicologie 2e année

### Présentation

La parcours de 2e année MRESTE 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.

### Objectifs

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

**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](#)

Les modalités de candidature dépendent de votre profil. Vous êtes étudiant.e de nationalité française, ou vous résidez en UE, ou vous résidez dans un pays ne relevant pas de la procédure Etudes en France (voir ci-dessous), vous devez candidater [via l'application ecandidat](#) aux dates ci-dessous :

- Pour la 1<sup>re</sup> année du master Ingénierie de la santé : saisie des candidatures en ligne **entre le 18/03/2020 et le 06/05/2020**. Entretiens pour ceux pré-sélectionnés début juin 2020
- Vous devez aussi remplir la fiche CANDIDATURE AU MASTER 1<sup>RE</sup> ANNÉE INGENIERIE DE LA SANTE (IS) - FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2<sup>E</sup> ANNÉE et impérativement la joindre à votre dossier de candidature. **CANDIDATURE AU MASTER 1<sup>RE</sup> ANNÉE INGÉNIERIE DE LA SANTE (IS) FICHE DE VOEUX DE PARCOURS DE MASTER 2<sup>E</sup> ANNÉE**
- Pour la 2<sup>e</sup> année du master Ingénierie de la santé - parcours Méthodes de recherche en environnement, santé, toxicologie et écotoxicologie : saisie des candidatures en ligne **entre le 01/04/2020 et le 29/05/2020**
- Vous résidez dans un des pays ci-dessous. Vous relevez donc de la procédure Etudes en France : saisie des candidatures en ligne [sur le site Campus France](#). Les dates de candidatures sont précisées sur ce site. 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, Koweït, 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](#) ou le [catalogue des formations](#).

## Poursuite d'études

---

Doctorat en sciences

## Infos pratiques :

---

- > **Composante** : UFR Médecine
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - La Tronche domaine de la Merci
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Anne Maitre  
Anne.Maitre@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

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

## Programme

---

### Master 2e année

Semestre 9

UE Evaluation de l'exposition toxique	3 ECTS	9h
UE Modeling in environmental health	3 ECTS	30h

<b>UE Pollutants and health</b>	3 ECTS	26h
<b>UE Ecotoxicologie et biomarqueurs</b>	3 ECTS	24h
<b>UE Réglementation en environnement santé</b>	3 ECTS	25h
5 élément(s) au choix parmi 6		
<b>UE Environmental epidemiology</b>	3 ECTS	32h
<b>UE Methods in environment, health and GIS</b>	3 ECTS	32h
<b>UE Ecoremédiation</b>	3 ECTS	24h
<b>UE Analyse des toxiques</b>	3 ECTS	22h
<b>UE Anglais</b>	3 ECTS	24h
<b>UE Current and future perspective</b>	3 ECTS	30h

## Semestre 10

<b>UE Stage</b>	30 ECTS	7h
-----------------	---------	----