

Mastère spécialisé ingénierie et management des risques en santé, environnement, travail (IMR-SET)

Programme des enseignements

Les unités d'enseignement (UE) du tronc commun se répartissent de la façon suivante :

UE	Nb heures et ECTS	Thème	Professeur référent	Description
UE 1	120 heures 5 ECTS	Sciences de l'ingénieur pour l'étude des risques	Pierre Le Cann, Microbiologiste	Acquisition du socle nécessaire à la connaissance des agents chimiques, biologiques et physiques, leur mesure et leur comportement dans l'environnement ainsi que leurs effets chez l'homme
UE 2	120 heures 5 ECTS	Recueil et analyse des données et informations pour l'étude des risques	Philippe Glorennec, Expologie Evaluation des risques	Outils et méthodes d'analyse des données et du risque (biostatistique, épidémiologie, expologie,...)
UE 3	170 heures 9 ECTS	Contexte et méthodes d'intervention en santé environnement travail	Nathalie Bonvallot, Toxicologue	Contextualisation, outils et méthodes de la gestion des risques (gestion de projet, droit, économie, communication, évaluation des impacts, gestion de risque,...)
UE 4	170 heures 10 ECTS	Maîtrise des situations à risque et génie sanitaire	Olivier Blanchard, Docteur ès sciences, Expologie	Définition de solutions techniques et organisationnelles pour prévenir/gérer une situation à risque liée à : - la salubrité de l'eau, des sols et des aliments - la qualité des milieux de vie (habitat, territoire, activité professionnelle, pollution atmosphérique, déchets, ...)
UE 5	10 heures 6 ECTS	Ateliers de mise en situation professionnelle	Cyrille Harpet, Sciences sociales / Analyse et gestion des situations à risque	Application en situation réelle des connaissances, concepts et méthodes acquises

L'unité d'enseignement n°6 sera choisie parmi 3 parcours de spécialisation (130 heures ; 10 ECTS) :

Parcours de spécialisation	Professeur référent	Compétences spécifiques
Politiques publiques en santé environnement (PPSE)	Adeline Floch-Barneaud Ingénieur de génie sanitaire	Elaborer, mettre en œuvre, piloter et évaluer des programmes et actions dans le domaine de la santé environnement et du risque sanitaire
Enjeux en santé travail et environnement pour l'entreprise (ESTEE)	Laurent Madec Maître de conférences évaluation et gestion des risques sanitaires liés aux activités économiques	Conduire une démarche intégrée d'évaluation et de gestion des risques sanitaires et environnementaux liés à l'activité des entreprises
Santé publique et aménagement du territoire (SPAT)	Anne Roué-Le Gall Docteur ès sciences, analyse des systèmes complexes environnementaux, développements méthodologiques pour promouvoir la santé dans le champ de l'urbanisme	Mettre en œuvre une démarche interdisciplinaire d'aménagement du territoire favorable à la santé

L'unité d'enseignement n°7 est consacrée à une **thèse professionnelle** de 5 à 6 mois en lien avec le parcours choisi et porte sur la résolution d'un problème ou d'une question en santé-environnement.