

Master Risques et environnement

Parcours : Biodiversité, santé-environnement

LA FICHE PRÉSENTÉE CONCERNE L'ANNÉE 2023-2024

[CONSULTER LA FICHE FORMATION DE LA RENTRÉE 2024-2025](#)

- **Domaine** : Sciences, technologies, santé
- **Type de formation** : Master
- **Localisation** : Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,...** : UFR Sciences Exactes et Naturelles
- **Public concerné** : Formation initiale, Formation continue
- **Modalités d'enseignement** : Apprentissage, Contrat de professionnalisation
- **Niveau à l'entrée en formation** : niveau II (licence ou maîtrise universitaire)
- **Niveau à la sortie de la formation** : niveau I (supérieur à la maîtrise)

- **Niveau à la sortie de la formation** : BAC+5
- **ECTS** : 120
- **Durée** : 2 ans
- **Lieu de formation** : Reims
- **RNCP** : 34070

Présentation

Objectif de formation

Le parcours de Master BSE ouvre à des métiers accessibles au niveau Bac+5 et permet également l'accès aux études doctorales. Il a pour principal objectif de former des cadres capables de concevoir, coordonner et conduire :

des projets technico-économiques en surveillance et gestion de la qualité des milieux naturels, dans des contextes d'évaluation des risques écotoxicologiques et éco-épidémiologiques.

des projets scientifiques en écophysiologie, éco-toxicologie et éco-épidémiologie après une formation doctorale complémentaire.

Résultats attendus de la formation

A l'issue de leur cursus, les étudiant.e.s sont capables de :

- Réaliser des études et expérimentations dans le domaine de la recherche fondamentale en écophysiologie, écotoxicologie, écologie fonctionnelle au sein d'organismes publics et privés de recherche.
- Réaliser des études et expérimentations appliquées aux domaines de la surveillance des écosystèmes, de la gestion des milieux naturels, de



l'évaluation des risques éco-toxicologiques au sein d'organismes gestionnaires de l'environnement, de bureaux d'études...

- Répondre à des appels d'offres.
- Définir la faisabilité scientifique, technique et financière d'un projet.
- Rédiger des rapports d'étude et de recherche.
- Travailler en équipe et coordonner un travail d'équipe.
- Communiquer des résultats en direction de publics spécialistes et non spécialistes...

Niveau à la sortie de la formation

niveau I (supérieur à la maîtrise)

Contenu de la formation

Le master Risques et environnement est un diplôme national.

Le parcours BSE fournit aux étudiant.e.s des enseignements ayant trait à l'étude des sources et des modalités de transfert et d'accumulation des polluants chimiques et biologiques dans les matrices environnementales (air, sol, eau, biote). A cela s'ajoutent des enseignements sur les effets de ces contaminations sur l'état de santé des organismes, des écosystèmes et leurs interactions avec la biodiversité et la santé humaine.

Les impacts des contaminants biologiques et chimiques sont analysés aux niveaux moléculaires, cellulaires et comportementaux chez les espèces sentinelles. Une part importante des enseignements concerne les méthodes d'évaluation des risques éco-toxiques et leurs utilisations en biosurveillance des milieux naturels. Ces enseignements fondamentaux sont donnés par des experts scientifiques des secteurs public et privé travaillant dans les domaines de l'étude, de la surveillance, de la gestion des écosystèmes dans un contexte d'éco-épidémiotoxicologie.

A cela s'ajoutent des enseignements méthodologiques pratiques en biostatistiques, en modélisation et en cartographie des risques. Les contextes réglementaires et législatifs relatifs à la gestion et à l'évaluation de la qualité des milieux naturels, à l'évaluation des risques éco-épidémiotoxiques au sein des réseaux de surveillance sont également présentés.

Un projet tuteuré (en M2) et deux stages en milieu professionnel permettent aux étudiant.e.s de mettre en pratique leurs connaissances tout en se familiarisant avec les techniques de management, de gestion de projets et de communication dans le cadre d'interactions avec les réseaux d'acteurs travaillant dans les domaines scientifiques et techniques de la formation.

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Alternance possible en M2 (mais pas obligatoire) sous forme de contrat de professionnalisation.

Rythme de la formation

Formation en présentiel. Formation initiale et formation continue cohabitent.

[Master risques et environnement parcours biodiversité, santé-environnement](#)

Stages et projets tuteurés

Deux stages sont prévus.

L'un en M1 minimum 4 semaines pouvant aller jusqu'à 2 mois et un en M2 de 5 mois minimum.

Un projet tuteuré de 5 mois est proposé aux étudiants durant le semestre 1 de la seconde année du parcours BSE.

Calendrier universitaire

[Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire](#)

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)



Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission :

▪ Pour entrer en M1 :

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 1 sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/portail-master>.

▪ Pour entrer en M2 :

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 2 sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/admission-master-2>

▪ Vous êtes de nationalité étrangère :

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : <http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux>

Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Adresse d'inscription

Université de Reims Champagne-Ardenne
2 avenue Robert Schuman 51100 Reims

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

Pour le M1 : être titulaire d'une L3 ou équivalent (180 crédits ECTS).

Pour le M2 : être titulaire d'un M1 (240 crédits ECTS).

Mentions de Licence recommandées :

Licence Sciences de la Vie (SV)

Licence Sciences pour la Santé (SPS)

Licence Sciences de la vie et de la Terre (SVT)

Prérequis recommandés :

Pour intégrer la formation en M1, il est recommandé d'avoir une licence générale scientifique ou équivalent avec une dominante d'enseignements en sciences de l'environnement.

Pour intégrer la formation en M2, il est recommandé d'avoir un M1 d'une mention en lien avec les sciences environnementales.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Doctorat d'Université.

Débouchés



- Chargé de mission en bio-surveillance de l'environnement ;
- Chargé de mission en évaluation de la qualité écologique et sanitaire des milieux naturels ;
- Chargé de mission en évaluation et prévention des risques sanitaires et environnementaux ;
- Chargé de projets en évaluation des risques écotoxicologiques ;
- Ingénieur d'études en écophysiologie, écotoxicologie ou écologie fonctionnelle.

Par concours :

- Ingénieur-biologiste en traitement de données ;
- Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques ;
- Ingénieur en techniques biologiques.

Après un doctorat et après concours :

- Chercheur en écophysiologie animale,
- écotoxicologie,
- écologie fonctionnelle.

Codes ROME les plus proches : K2402 ; A1303.

Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle Emploi.

Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

[Résultats par diplôme](#)

- Insertion professionnelle à 30 mois

[Résultats par diplôme](#)

Infos pratiques

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

[Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants \(SAE\)](#)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

[Coordonnées des scolarités de l'URCA](#)

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- [La formation continue](#)
- [L'insertion professionnelle](#)
- [La Validation des acquis](#)

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :



[Direction des Relations Extérieures et du Développement International \(DREDI\)](#)

[Partir à l'étranger](#)

Lien vers les associations étudiantes :

[Associations étudiantes](#)

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- Faculté de Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housse - BP 1039 51687 Reims Cedex 2
- [0326913419](tel:0326913419)
- scolarite.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
Département de Chimie (Master 1)
- [0326913281](tel:0326913281)

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
Département de Biologie-biochimie (Master 2)
- [0326918575](tel:0326918575)

Référent pédagogique - Monsieur Laurent DUPONT

- Responsable de la mention
- laurent.dupont@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Marc BONNARD

- Responsable du parcours
- marc.bonnard@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Madame Elise DAVID

- Responsable du parcours
- elise.david@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture