

Master Géoressources, géorisques, géotechnique

Parcours : Géosciences et risques

LA FICHE PRESENTÉE 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
- **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** : 34099

Présentation

Objectif de formation

L'objectif principal de la mention 3G est de former au niveau master (bac+5) de futurs actifs dans les domaines des géosciences et des sciences appliquées à l'archéologie. Les objectifs de la mention 3G mettent l'accent sur la pluridisciplinarité. Ils visent des orientations scientifiques tournées vers une dimension environnementale et notamment la prise en compte des contraintes liées au terrain. Cette dimension est de plus en plus présente dans les domaines des sciences de la Terre, de l'aménagement de l'espace et des risques naturels et anthropiques. Le renouvellement des approches relatives à l'environnement, aux risques et au développement durable constitue donc le cadre commun qui fonde la mention.

Résultats attendus de la formation

L'étudiant.e pourra acquérir des compétences dans le champ disciplinaire des géosciences et risques lui permettant de conduire une démarche innovante qui prenne en compte la complexité des situations, en utilisant des informations de nature variée. Il pourra aussi conduire un projet depuis la conception, le pilotage, la mise en œuvre, la gestion, l'évaluation et la diffusion.

Ce projet pourra mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif et l'étudiant.e pourra en assumer les responsabilités.

L'étudiant.e doit aussi pouvoir s'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux.

Il doit enfin pouvoir actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche. L'étudiant.e bénéficiera à ce titre des compétences des enseignants-chercheurs du GEGENAA.

L'étudiant.e sera préparé.e pour communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et en anglais, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes.

Niveau à la sortie de la formation

niveau I (supérieur à la maîtrise)

Contenu de la formation

Le master Géoressources, géorisques, géotechnique est un diplôme national.

Le parcours Géosciences et Risques (GEORIS) vise la diffusion des compétences en géosciences dans les différents métiers des sciences de la Terre. Une part importante des enseignements cible les connaissances relatives aux risques et à leur gestion. La mention s'appuie sur les domaines d'excellence du GEGENAA (Groupe d'Etude sur les Géomatériaux et Environnements Naturels, Anthropiques et Archéologiques) pour développer des connaissances moins académiques, clairement orientées vers l'aide à la décision en matière de ressources naturelles, de risques ou d'environnement (géomatériaux, sciences du sol, hydrogéologie, géomorphologie, géomatique, ...).

Les enseignements apportent une connaissance des outils de diagnostic, de cartographie et d'instrumentation (géomatique, télédétection). À partir des acquis généraux en géosciences, la spécialité dispense des connaissances approfondies en termes de gestion des milieux naturels. Ces compétences de diagnostic et d'expertise développées chez les étudiant.e.s couvrent les domaines de la sécurité, de l'environnement, des géomatériaux, du risque...

Les compétences de recherche sont développées tout au long du cursus, intégrant une sensibilisation à la recherche en M1 et des dispositifs de formation par la recherche en M2.

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

Le M2 est ouvert à l'alternance (contrat de professionnalisation ou apprentissage).

Rythme de la formation

La formation est prévue en formation initiale et en présentiel.

Langue utilisée lors de la formation

fr

[Maquette du master Géoressources, géorisques, géotechnique parcours géosciences et risques -Formation initiale](#)

[Maquette du master 2 Géoressources, géorisques, géotechnique parcours géosciences et risques - Alternance](#)

Stages et projets tuteurés

Un stage de fin d'études de 5 ou 6 mois est obligatoire en S4.

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

2 avenue Robert Schuman

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 Terre

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Licence Sciences et Technologies

Licence Géographie et Aménagement

Prérequis recommandés :

Les candidats à la formation doivent avoir validé une L3 leur donnant de solides bases dans le domaine des géosciences.

Les candidats à la formation doivent préférentiellement avoir validé une L3 de Sciences de la Terre ou de Géographie Physique.

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

Les étudiant.e.s titulaires du master GEORIS pourront poursuivre par un doctorat.

Débouchés

Le parcours GEORIS ouvre à des postes d'ingénieurs d'étude ou de recherche, de chefs de projet, de chargés de mission, ... dans des domaines variés : sécurité, environnement, analyse des risques, prospection géologique, géotechnique, ... Les étudiant.es peuvent intégrer des entreprises, des cabinets d'expertise environnementale, des services déconcentrés de l'État, des bureaux d'études, des compagnies d'assurance, ...

Les débouchés principaux concernent les domaines de l'hydrogéologie, des mouvements de terrains, des risques, de la pollution des sols, des industries

extractives, des énergies nouvelles, ... Ces domaines constituent également un marché d'emploi en pleine expansion.

Fiches ROME principales :

F1105 : Etudes géologiques,

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement - HSE - industriels,

K2401 : Recherche en sciences de l'homme et de la société.

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 Sciences de la Terre
- [0326773680](tel:0326773680)

Référent pédagogique - Monsieur Jean-Paul DEROIN

- Monsieur Jean-Paul DEROIN
- jean-paul.deroin@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture

