



Master

## Géoressources, Géorisques, Géotechnique (GGG) Géosciences et Risques (GEORIS)

2021-2022

### Admission

Les candidats à la formation doivent préférentiellement avoir validé une L3 (180 ECTS) leur donnant de solides bases dans le domaine des géosciences (L3 Sciences de la Terre ou Géographie physique, etc.). La formation est ouverte aux étudiants étrangers via la procédure « Etudes en France ».

### Objectifs

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. 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 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, etc.). 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 étudiants couvrent les domaines de la sécurité, de l'environnement, des géomatériaux, du risque, etc. 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.

### Débouchés

Le parcours GEORIS ouvre à des postes d'ingénieurs d'étude ou de recherche, de chefs de projet, de chargés de mission, etc. dans des domaines variés : sécurité, environnement,

analyse des risques, prospection géologique, géotechnique, etc. Les étudiants peuvent intégrer des entreprises, des cabinets d'expertise environnementale, des services déconcentrés de l'État, des bureaux d'études, des compagnies d'assurance, etc. 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, etc. Ces domaines constituent également un marché d'emploi en pleine expansion.

### Poursuites d'études

Bien que la finalité première du master GEORIS soit un emploi à bac+5, les étudiants titulaires du master pourront poursuivre par un doctorat.

### Modalités d'enseignement

La formation est prévue en formation initiale et en présentiel.

### Organisation des études

Semestres S7 à S9 composés de 5 UE de 6 ECTS dont 1 UE PCL.

1 UE spécifique par parcours en S7

3 UE spécifiques par parcours en S8

3,5 UE spécifiques par parcours en S9

1 EC (initiation SIG) mutualisé avec le parcours GENI

1 EC (stockage de surface) mutualisé avec le parcours MEDE

Semestre 10 consacré principalement au stage de fin d'études (4 à 6 mois) + enseignements approfondis en janvier et février.

Soit un total de 1135h se répartissant en 476h communes à GEORIS et AGP, 654h spécifiques GEORIS (dont 50h mutualisées avec autres masters).

### Stages et projets tuteurés

Un stage de fin d'études de 5 ou 6 mois est obligatoire en S10. Il peut avoir lieu en laboratoire de recherche ou en entreprise

### Informations pratiques

**Responsable de la formation** : Jean-Paul Deroin - jean-paul.deroin@univ-reims.fr

**Secrétariat** : Département Sciences de la Terre - 2 esplanade Roland Garros 51100 Reims - 03 26 77 36 80

**Scolarité** : 03 26 91 34 19 -scolarite.sciences@univ-reims.fr  
<http://www.univ-reims.fr/sciences>

**Adresse** : UFR Sciences Exactes et Naturelles, Moulin de la Housse, BP 1039, 51687 REIMS Cedex 2

