

Nos étudiant(e)s Parcours GDT

Etudiants diplômés du Master GDT entre 2018 et 2021 (Total 53)

- Recherche (thèse) 18 (34%) **4 (33%)**
- Bureau d'étude (géotechnique/carières, risque, construction) 10 (18%) **4 (33%)**
- Technicien (microscopie, laboratoire, industrie) 9 (17%)
- Energie (pétrole) 1 (2%)
- Energie (renouvelable) ressources minérales 1 (2%) **2+1? (25%)**
- Administration 2 (4%)
- Informatique 2 (4%)
- Recherche de travail 3 (6%)
- Pas de réponse 7 (13%) **1 (8%)**

En rouge (stages M2_GDT 2023)

Il y a multiples types d'emplois

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Gianreto Manatschal](#)

Pour connaître en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez [cette page](#).

Les + de la formation

Le parcours GDT fournit des bases solides en géologie et prépare à une carrière professionnelle et/ou académique dans le domaine des sciences de la terre.

Le Master GDT Parcours GDT

| Formation <i>Comprendre la Terre pour relever les défis de demain</i> | Environnement | But <i>Former des futures professionnelles & chercheurs (bac +5 et PhD)</i> |
|--|---|--|
| | | |
| Philosophie Le « fil rouge » peut se décliner selon les axes suivants : observation, acquisition de données, traitement et interprétation critique | Equipes impliquées <ul style="list-style-type: none">• Rayonnement international et production scientifique de haute qualité• Bons réseaux de collaborations nationales et internationales, pérennes et diversifiées• Forte implication dans la formation : enseignements, encadrements de Master, doctorats, Post-doc | Objectifs Disposer d'une solide formation scientifique et pratique permettant une insertion professionnelle dans les métiers liés à la compréhension globale du système Terre, des risques naturels, des ressources minérales et des métiers du sous-sol en général. |

La qualité de la formation en GEOLOGIE du parcours GDT est parmi les meilleures en France

Critères de recrutement

Niveau B2 en langue française et en anglais

Entrée en M 1 : Bac+3 avec des connaissances en sciences de la terre

[Présentation des parcours de master](#)

Candidater

Pour consulter les modalités de candidature, consulter [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis recommandés

Très bon niveau en géologie

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Notre équipe pédagogique :

- > Propose une formation diversifiée centrée sur le fonctionnement et l'analyse des systèmes naturels complexes, qui allie connaissances théoriques et compétences pratiques (travail de terrain, analyse de données, modélisation numérique, pratique professionnelle de l'anglais)
- > Ouvrir vers les problématiques sociétales de demain : risques naturels et environnementaux, ressources énergétiques et minières
- > Stimule la mobilité étudiante internationale

> Propose des connexions avec les acteurs de la recherche et du développement en entreprise

Programme des enseignements

Géologie et dynamique de la Terre

Master 1 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre

| Semestre 1 | | | | | |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| Scientific writing and presentation skills | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Scientific writing and presentation skills | | 8h | 16h | - | - |
| Étude de cas | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Etude de cas: approche pluridisciplinaire | | - | 24h | - | - |
| Informatique, analyse des données | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Informatique: analyse de données | | - | - | - | 24h |
| 21 crédits au choix - choisir 7 parmi 11 | | | | | |
| Géologie pour la transition énergétique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géologie pour la transition énergétique | | 12h | - | 12h | - |
| Les environnements sédimentaires | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Les environnements sédimentaires | | - | - | - | 24h |
| Pétrologie métamorphique et modélisation | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Pétrologie métamorphique et modélisation | | - | - | - | 24h |
| Pétrophysique 1 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Pétrophysique 1 | | - | - | - | 24h |
| Tectonique des bassins sédimentaires | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Tectonique des bassins sédimentaires 1 | | 16h | 8h | - | - |
| Tectonique active et paléosismologie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Tectonique active et paléosismologie | | - | - | - | 24h |
| Traçage géochimique, outils et méthodes | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Traçage géochimique : outils et méthodes | | - | - | - | 24h |
| Géochronologie et géothermomètres | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géochronologie et géothermomètres | | 14h | 10h | - | - |
| Hydrogéologie générale | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Hydrogéologie générale | | 16h | 8h | - | - |
| Méthodes de prospection géophysique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Méthodes de prospection géophysique | | - | - | - | 24h |
| UE libre | 3 ECTS | - | - | - | - |
| matière au choix - choisir 1 parmi 0 | | | | | |

Semestre 2

| | | CM | TD | TP | CI |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|
| Projet d'initiation à la recherche | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Projet d'initiation à la recherche | | 4h | 3h | - | - |
| Préparation bibliographique au projet de recherche | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Préparation bibliographique au projet de recherche | | 3h | - | - | - |
| Systèmes d'informations géographiques | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Systèmes d'informations géographiques (SIG) | | 12h | 12h | - | - |
| 21 crédits au choix - choisir 7 parmi 10 | | | | | |
| Stratigraphie séquentielle et terrain | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Stratigraphie séquentielle et terrain | | 6h | - | 18h | - |
| Pétrologie magmatique et modélisation | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Pétrologie magmatique et modélisation | | 24h | - | - | - |
| Géologie structurale et rhéologie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Géologie structurale et rhéologie | | - | - | - | 24h |
| Microstructurale (cassant) | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Microstructurale (cassant) | | 18h | - | 12h | - |
| Tectonique des bassins sédimentaires 2 | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Tectonique des bassins sédimentaires 2 | | 6h | 6h | 12h | - |
| Stage terrain (bassins sédimentaires) | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Stage terrain (bassins sédimentaires) - Alpes occidentales | | - | - | 36h | - |
| Tectonique / érosion / climat | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Tectonique / érosion / climat | | 16h | 8h | - | - |
| Processus de versants et transferts hydrosédimentaires | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Processus de versants et transferts hydrosédimentaires | | 18h | - | - | 6h |
| Dynamique des systèmes géochimiques | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Dynamique des systèmes géochimiques | | - | - | - | 24h |
| UE libre | 3 ECTS | - | - | - | - |
| matière au choix - choisir 1 parmi 0 | | | | | |

Master 2 - Sciences de la Terre et des planètes, environnement - Géologie et dynamique de la Terre

| Semestre 3 | | | | | |
|--|--------|-----|----|----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| Economie et gestion de l'entreprise | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Gestion de projet et anglais disciplinaire | | 12h | - | - | - |
| Théorie des organisations | | 12h | - | - | - |

| | | CM | TD | TP | CI |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|
| 27 crédits au choix - choisir 7 parmi 11 | | | | | |
| Sédimentologie appliquée et réservoirs | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Sédimentologie appliquée aux réservoirs | | 24h | - | - | - |
| Stage de terrain dans les Alpes : Grès d'Annot et anglais disciplinaire | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Stage de terrain dans les Alpes: Grès d'Annot | | - | - | 36h | - |
| Approches magmatiques et métamorphiques appliquées à la géodynamique | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Approches magmatiques et métamorphiques appliquées à la géodynamique | | 24h | - | - | - |
| Stage de terrain (Pétrologie structurale) | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Stage terrain (pétrologie structurale) | | - | - | 42h | - |
| Pétrologie structurale appliquée aux ressources minérales | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Pétrologie structurale appliquée aux ressources minérales | | - | - | - | 24h |
| Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Physique des roches appliquée réservoirs et risques naturels | | 24h | - | - | - |
| Systèmes géologiques | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Systèmes géologiques | | - | - | - | 24h |
| Analyse des bassins | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Analyse des bassins | | 6h | 18h | - | - |
| Déformation active et géodésie | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Déformation active et géodésie | | 24h | - | - | - |
| Risques naturels | 3 ECTS | - | - | - | - |
| Risques naturels telluriques | | - | - | - | 24h |
| UE libre | 3 ECTS | - | - | - | - |
| matière au choix - choisir 1 parmi 0 | | | | | |

| Semestre 4 | | | | | |
|-------------------|---------|----|----|----|----|
| | | CM | TD | TP | CI |
| S4 GDT | 30 ECTS | - | - | - | - |
| Stage M2 - GDT | | - | - | - | - |