

PROFIL D'ENSEIGNEMENT

Master en Sciences géologiques

1- Constituer, développer et entretenir des connaissances dans les différents domaines des sciences géologiques

- 1.1. Apprendre à développer son savoir afin de comprendre les mécanismes qui régissent la dynamique terrestre.
- 1.2. S'appropriier les concepts scientifiques et les connaissances fondamentales de sa discipline, et des disciplines connexes.
- 1.3. Assimiler et maîtriser de nouveaux concepts des géosciences.
- 1.4. Rechercher de l'information et évaluer les sources de manière critique.
- 1.5. Collecter, analyser et synthétiser les connaissances.

2- Résoudre des problèmes en acteur scientifique

- 2.1. Identifier les problèmes et formuler des questions scientifiques,
- 2.2. En appliquant une démarche rigoureuse, développer un raisonnement et une argumentation scientifique.
- 2.3. Observer afin de dégager un concept et/ou recueillir des données.
- 2.4. Maîtriser les techniques d'échantillonnage et de mesure, de traitements statistiques des données.
- 2.5. Confronter les résultats avec les données d'études et de modélisation antérieures.
- 2.6. Mobiliser son savoir pour formuler des hypothèses.
- 2.8. Mettre en œuvre un protocole expérimental.
- 2.9. Appliquer une modélisation.

3- Concevoir et mettre en œuvre de manière autonome des projets de recherche scientifique

- 3.1. Elaborer un protocole expérimental, d'analyse ou de simulations.
- 3.2. Acquérir, analyser, critiquer et interpréter des données sur base statistique notamment,
- 3.3. Discuter et confronter les résultats aux données scientifiques existantes,
- 3.4. Concevoir une modélisation,
- 3.5. Faire preuve d'autonomie, d'innovation et de créativité dans l'élaboration du projet et ses perspectives,
- 3.6. Planifier et organiser un projet.

4- Communiquer dans un langage adapté au contexte et au public

- 4.1. Présenter oralement ou par écrit, de manière claire et concise, les résultats d'un travail.
- 4.2. Développer une argumentation scientifique.
- 4.3. Utiliser un langage adapté au public-cible.
- 4.4. Concevoir et rédiger avec rigueur un document.
- 4.5. Intégrer la multidisciplinarité dans la gestion d'un projet.
- 4.6. Pratiquer une communication interpersonnelle.
- 4.7. Travailler et communiquer en équipes (Etre à l'écoute).
- 4.8. S'adapter à la multiculturalité.

5- Se développer professionnellement dans un souci du respect des questions éthiques liées à son domaine d'expertise

- 5.1. Etre responsable de ses affirmations.
- 5.2. Reconnaître les enjeux éthiques que l'on rencontre en tant que géologue et scientifique.
- 5.3. Identifier les risques et les conséquences que représentent les décisions notamment sur le plan environnemental.
- 5.4. Rendre crédit aux découvreurs originaux, aux inventeurs, et appliquer un référencement bibliographique.
- 5.5. Discerner et prohiber toute forme de plagiat.