

PROFIL D'ENSEIGNEMENT

BA 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 se familiariser aux techniques de mesure et 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

3. Concevoir et mettre en œuvre des projets de recherche scientifique

- 3.1. S'initier à l'élaboration d'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. S'initier à 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. S'initier au développement professionnel 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 (à un niveau élémentaire)

- 5.3. Identifier les risques et les conséquences que représentent les décisions notamment sur le plan environnemental (à un niveau élémentaire)
- 5.4. Rendre crédit aux découvreurs originaux, aux inventeurs, et appliquer un référencement bibliographique
- 5.5. Discerner et prohiber toute forme de plagiat