

Assistant ingénieur en étude d'environnements géo-naturels et anthropisés

A3D27

Environnements géo-naturels et anthropisés - AI

Mission

L'assistant ingénieur applique et met en œuvre des protocoles d'étude des environnements géo-naturels et anthropisés, de leurs dynamiques d'évolution et le cas échéant, de leurs modalités de gestion.

Activités principales

- Organiser et piloter l'installation et la maintenance de dispositifs de mesure, d'observation et d'expérimentation de terrain ou de laboratoire
- Concevoir et adapter des méthodes d'observation, de mesures, de prélèvements (matériel biologique, milieu physico-chimique), sur les sites d'étude ou au laboratoire
- Surveiller la qualité, la cohérence et la traçabilité des données
- Alimenter et entretenir des bases de données
- Réaliser une première identification des échantillons prélevés
- Assurer des analyses ou préparer des échantillons pour analyses ultérieures ou expédition
- Rédiger des comptes-rendus d'observations, d'expériences, d'enquêtes, ou des notes techniques
- Coordonner une équipe technique
- Rechercher et exploiter la documentation technique sur les méthodes d'analyse
- Transmettre ses connaissances techniques en situation professionnelle

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance générale des sciences de la vie et de la terre (notamment en environnement et en classification des organismes vivants)
- Connaissance générale des techniques d'échantillonnage
- Notions de base en analyses biologiques et physico-chimiques, en métrologie
- Connaissances des exigences éthiques et sociales
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité liées aux observations, mesures et prélèvements à effectuer

- Connaissance des normes qualité applicables dans le cadre de sa pratique professionnelle
- Connaissance des contraintes et aléas du milieu étudié
- Connaissance des réseaux professionnels de son domaine d'activité
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de son unité ou de son laboratoire
- ANGLAIS compréhension écrite Niveau 2

Compétences opérationnelles

- Maîtriser l'usage et l'entretien des appareils utilisés dans son domaine d'activité
- Maîtriser les techniques d'échantillonnage mises en œuvre dans son domaine d'activité
- Reconnaître les organismes vivants et minéraux de son domaine en fonction des clés de détermination
- Adapter un mode opératoire en fonction des contraintes de terrain ou de laboratoire
- Maîtriser les applications informatiques dédiées : statistiques, gestion de données, archivage, représentation graphique...
- Maîtriser les techniques de présentation écrites
- Utiliser les techniques de présentation orales
- Communiquer et gérer les relations avec des interlocuteurs internes et externes
- Rendre compte de son activité et des problèmes rencontrés

Conditions particulières d'exercice

- L'activité s'exerce en milieu extérieur et en laboratoire de recherche et/ou d'enseignement
- Nécessite l'adaptation aux contraintes de service et d'horaires
- Une part du travail peut être réalisée en extérieur, éventuellement en terrain accidenté et peut nécessiter des interventions nocturnes
- Déplacements fréquents et éventuellement de longue durée, dans des conditions parfois difficiles

Assistant ingénieur en étude d'environnements géo-naturels et anthropisés

A3D27

Environnements géo-naturels et anthropisés - AI

Diplôme réglementaire exigé - formation et expérience professionnelle souhaitables

- BTS, DUT
- Formations et expérience professionnelle souhaitables dans les domaines des Sciences de la vie et de la terre, biologie, géographie, géologie, chimie, écologie, environnement et aménagement, sciences et technologies de l'agronomie et de l'environnement

Tendances d'évolution (facteurs clés à 3 ans et impacts sur l'emploi-type)

- Evolution des techniques d'analyse ou de synthèse
- Développement du volume et de la complexité des données
- Accroissement des exigences éthiques et sociétales
- Mutualisation des activités au sein des structures scientifiques
- Implication croissante des plateformes dans l'émergence des innovations scientifiques
- Evolution en continu des concepts scientifiques et des technologies utilisés
- Renforcement des règles et normes en matière d'expérimentation
- Automatisation des procédures, mécanisation des opérations
- Renforcement des connaissances techniques et développement de compétences pluridisciplinaires