**SYLLABUS**

**Matière : Géologie de l’Environnement**

Domaine : Géologie . Filière : Géologie.

Spécialité : L3 géologie appliquée

Semestre : S2 Année scolaire : 2022/2023

**Identification de la matière d’enseignement**

Intitulé : **Géologie ’Environnementale**

Unité d’enseignement: **UEM622**

Nombre de Crédits: 8 Coefficient : 4

Volume horaire hebdomadaire total : 3 H (**Cours : 01h30 TD : 01H30 )**

* Cours (nombre d’heures par semaine) : 1
* Travaux dirigés (nombre d’heures par semaine) : 1
* Travaux pratiques (nombre d’heures par semaine) : /

**Responsable de la matière d’enseignement**

Nom, Prénom, Grade : SEDRATI Nassima

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : /

Email : nassimasedrati@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :0656554892

Horaire du cours et lieu du cours : 9H45 min-13h J6

**Description de la matière d’enseignement**

Objectif général du la matière d’enseignement :

L’objectif de cet enseignement est d’acquirir des concept de base en géologie environnementale pour mieux préveninir les risquezs de catastrophes

**Contenu de la matière d’enseignement**

I- Étude des relations entre l'homme et les phénomènes géologiques dans l'environnement. II- Analyse des facteurs géologiques dans l'utilisation des terrains. III-Les risques naturels de nature géologique: séismes, glissements de terrains, crues dévastatrices, etc IV- Les ressources minérales et énergétiques tirées du substratum et les conséquences de l'extraction V- La circulation de l'eau souterraine en relation avec les eaux de surface et avec les problèmes environnementaux: la pollution acide, l'exploitation de la ressource eau,VI- les critères géologiques de sélection des sites de stockage ou d'enfouissement de produits dangereuxVII - La planification géologique dans l'utilisation du territoireIX - Les éléments géochimiques dans les sols dérivés des roches: carence et toxicité

**Travaux Dirigés :** Exercices sur les différents chapitres

**Modalités d’évaluation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nature du contrôle** | **Pondération en %** |
| Examen | 60 |
| Micro – interrogation |  |
| Travaux dirigés | 40 |
| Travaux pratiques |  |
| Projet personnel |  |
| Travaux en groupe |  |
| Sorties sur terrains |  |
| Assiduité (Présence /Absence) |  |
| Autres (à préciser) |  |
| **Total** | **100%** |

**Références & Bibliographie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Références** | |  |
| Carla W Montgomery. Environmental geology. New York, NY : McGraw-Hill Education. |  | ISBN: 978-0073524115. (2020) |
| Geology. 3 rd edition. Prentice Hall. |  | ISBN: 9780131420649. (2008) |
|  |  |  |
|  |  |  |