

SYLLABUS

Domaine :STU..... Filière :Géologie.....

Spécialité : ...Hydrogéologie...

Semestre :01..... Année scolaire : ...2025/2026.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Hydrochimie (I)

Unité d'enseignement:UEF 12.....

Nombre de Crédits: 4

Coefficient : 2..

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...01H30.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...01H30.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...03.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...Dr HARRAT Nabil, Grade : MCA...

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : ...Ex CEFOS, Bureau 10.....

Email : nabil.harrat@univ-annaba.dz

Tel (Optionnel) :0663126026.....

Horaire du cours et lieu du cours : ...13H00-14H30 salle : C2.6...

Références & Bibliographie

- A.I.E.A., UNESCO. (2000).**Environmental Isotopes in the Hydrological Cycle : Principles and Applications. VI Volumes. W.G. Mook Editor.
- Appelo C.A.J. and Postma D. (1996).**Geochemistry, groundwater and pollution.Balkema eds., 3rd edition, Rotterdam, 536p.
- Blavoux B. 1978.** Etude du cycle de l'eau au moyen de l'Oxygene 18 et du Tritium, possibilités et limites de la méthode des isotopes du milieu en hydrologie de la zone tem Thèse Doct. Es Sciences. Univ. Pierre et Marie Curie, Paris 6. 333p.
- Clark, I and Fritz, P. (1997)**Environmental Isotopes in Hydrogeology. CRC Press, New York, 328 p.
- Drever J.L. (1997).***The geochemistry of natural waters: Surface and Groundwater Environments*, 3rd ed., Prentice Hall, New Jersey, 436p.
- Gonfiantini R. (1986).**Environmental isotopes in lake studies.*In* Fritz P. and Fontes J-Ch. (eds) « Handbook of Environmental Isotopes Geochemistry, Vol. 2, The Terrestrial environment, B ». Elsevier, Amsterdam, Netherlands: 113-168.
- LHA (2007)**(Laboratoire d'hydrogéologie d'Avignon). Cours d'Hydrochimie
- **MONIQUE TARDAT-HENRY (1992).** Chimie des eaux.
- Vogel J.C. (1970).**Carbon-14 dating of groundwater.*In: Isotope hydrology 1970*, IAEA symposium 129, March 1970.Vienna: 225-239.
- **Rodier J (1984).**Analysis of water; natural water, waste water, sea water, 7eme edition, ED Dunod, Paris.
- **Schoeller H (1962).** Les eaux souterraines, hydrologie dynamique et chimique, Recherche, Exploitation et Evaluation des Ressources, Edition Masson et Cie.

Nous, étudiants du Master 01 de L'année 2025/2026, filière Géologie, spécialité hydrogéologie, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement " : UEF 12", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	Bernouk	Abderahim	
02	Boudjelida	Ziy Edline	
03	Khadri	Mahdi	
04	Bourroui	Rafane.	
05	DABDOUH	IBTISSEM	
06	Amraoui N	Nou El-yakine	
07	Taamallah	Naila Khiaam	
08	Menara	Oumaima.	
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			

Date :09/10/2024

Dr: HARRATI LARBI