

Licence Climat- Environnement

Objectif de la Formation

L'ouverture du Licence en climat -environnement a pour objet de promouvoir cette spécialité et la développer dans les universités Algériennes. La formation des étudiants titulaires du licence en climat–environnement devient pour cette raison indispensable. Nous rappelons que cette spécialité offre suffisamment d'emplois dans divers secteurs : Etablissements de recherche et institutions universitaires, Entreprises impliquées dans le traitement et l'analyse de données en relation avec le climat et l'environnement. Entreprises des secteurs à risques ou polluants. Sociétés d'assurances. Ministères d'Aménagement du Territoire et de l'environnement. Des collectivités locales.

Domaines d'Activités visés

Les perspectives d'emploi sont en croissance et complètent le marché des bureaux d'études, des cabinets d'urbanisme et des collectivités locales. Un climatologue aura le choix entre un grand nombre de domaines d'emploi. La liste suivante en donne quelques exemples.

- Le suivi météorologique
- Les systèmes d'aide à la décision
- La gestion des ressources environnementales
- La planification
- La prévision des risques climatiques

Description et Organisation Générale du Diplôme

La licence Climat- Environnement comporte Six semestres :

- S1 et S2 sont des semestres communs avec d'autres filières, tels que géologie, permettant de différer le choix de licence. A la fin de ces deux semestres, une orientation se fera suivant la fiche de vœux de l'étudiant et la capacité d'accueil de l'institution. Le S3 est commun avec des spécialités de GAT.
- S3, S4, S5, S6 sont des semestres de spécialité avec quelques unités de S3 en commun avec d'autres spécialités.

Programmes

Semestre 3	CM	TD	TP	Crédits	Coef
UF3.1 : Espace naturel	4h 30		4h 30	10	5
Climatologie	1h 30		1h 30	4	2
Hydrologie	1h 30		1h 30	4	2
Les risques naturels et technologiques	1h 30		1h 30	2	1

UM3.1 : Analyse des Cartes		3h	3h	6	3
Analyse des cartes topographiques		1h 30	1h 30	3	1.5
Analyse des cartes géologiques		1h 30	1h 30	3	1.5
UF3.2 Analyse de l'environ.	6h		6h	8	4
Energie et climat	1h 30		1h 30	2	1
l'Eau	1h 30		1h 30	2	1
Bioclimatologie	1h 30		1h 30	2	1
L'air	1h 30		1h 30	2	1
UM3.2 : Cartographie thématique	1h30	1h 30	1h 30	4	2
la cartographie	1h 30			2	01
Cartographie thématique		1h 30	1h 30	2	01
UT : Sciences associées		1h30		2	1
Semestre 4	CM	TD	TP	Crédits	Coef
UF4.1 : Ecologie de l'environnement	4h30		4h30	9	4.5
Cycles biochimiques	1h 30		1h 30	3	1.5
Ecosystèmes aquatiques	1h 30		1h 30	3	1.5
Ecosystèmes terrestres	1h 30		1h 30	3	1.5
UF4.2 : Tpo-Climatologie	4h30	4h30	4h30	9	4.5
Climat et Topographie	1h 30	1h 30	1h 30	3	1.5
Téledétection : Concepts	1h 30	1h 30	1h 30	3	1.5
Prétraitement	1h 30	1h 30	1h 30	3	1.5
UF4.3 Problématique de l'environnement	3h		3h	6	3
Méthodologie	1h 30		1h 30	2	1.5
Analyse des systèmes	1h 30		1h 30	2	1.5
UT4.1 Sciences de société et environnement	4h30			6	3
Sociologie	1h 30			2	1
Droit et sciences politique	1h 30			2	1
Economie	1h 30			2	1
Semestre 5	CM	TD	TP	Crédits	Coef
UF5.1 : Géostatistique	3h		3h	8	4
Variographie	1h30		1h30	4	2
Cartographie automatique	1h30		1h30	4	2
UF5.2 : Dynamique de l'atmosphère	3h	3h	3h	10	5
Circulation atmosphérique	1h30	1h30	1h30	4	2
Modélisation climatique	1h30	1h30	1h30	6	3
UF5.3 : Environnement Informatique	3h	3h	3h	6	3
Langage programmation	1h30	1h30	1h30	3	1.5
Requête et programmation	1h30	1h30	1h30	3	1.5
UM5.1 : Topographie	3h		3h	6	3
UF5.1 : Géostatistique	3h		3h	8	4

Variographie	1h30		1h30	4	2
Cartographie automatique	1h30		1h30	4	2
UF5.2 : Dynamique de l'atmosphère	3h	3h	3h	10	5
Circulation atmosphérique	1h30	1h30	1h30	4	2
Modélisation climatique	1h30	1h30	1h30	6	3
UF5.3 : Environnement Informatique	3h	3h	3h	6	3
Langage programmation	1h30	1h30	1h30	3	1.5
Requête et programmation	1h30	1h30	1h30	3	1.5
UM5.1 : Topographie	3h		3h	6	6
Semestre 6	CM	TD	TP	Crédits	Coef
UF6.1 : Etudes d'impacts	4h30	4h30		10	5
Gestion des déchets S	1h30	1h30		4	2
Pollution atmosph.	1h30	1h30		4	2
Pollution eau et sol	1h30	1h30		2	1
UF6.2 Aménagement Environnement	3h	3h		8	4
Aménagement	1h30	1h30		4	2
Gestion	1h30	1h30		4	2
UF6.3 : Expertise environnement	3h	3h		8	4
Droit de l'environne.	1h30	1h30		4	2
Sociologie environn.	1h30	1h30		4	2
UM6.1 : Atelier et PFE		3		4	2
UT6.1 TCE	1h30			1	