

OFFRE DE FORMATION EN MASTER ACADEMIQUE



Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers

Filière : Géographie et Aménagement du Territoire

Spécialité : Climatologie, Hydrologie et Territoire

Conditions de recevabilité

Relativement aux parcours "Licence" habilités au niveau du domaine S.T.U de la Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, l'accès à la première année de ce master est ouvert aux titulaires de :

- Licences habilitées en Géographie et Aménagement du Territoire.
- Licence en géologie appliquée
- Licences ou formations équivalentes (bac +4) en géographie, hydrométéorologie, climatologie, sciences de l'eau, sciences de la nature et sciences de l'environnement.

Selon la capacité d'encadrement, le nombre de places pédagogiques peut atteindre environ 30 (places) pour le M1. Si le nombre de candidats est supérieur au nombre de places pédagogiques la sélection sera basée sur un classement par ordre de mérite (résultats obtenus le long de la formation en Licence).

Objectifs de la formation

Le Master proposé est un programme de 2 ans, combinant les approches des sciences naturelles et sociales pour l'étude du changement climatique, ses causes et ses effets, ainsi que les méthodes et stratégies pour y faire face. Il permettra d'acquérir les connaissances outils et les compétences dans un large spectre de domaines de la géophysique à l'économie. Cette formation est envisagée de façon à permettre des articulations avec les domaines des ressources en eau, de l'énergie, de l'agriculture ou de la santé. Elle doit également être conçue en cohérence avec les objectifs de développement national dans ces différents domaines.

Profils et compétences métiers visés

Au terme de son cursus, l'étudiant sera apte à intégrer le milieu professionnel.

- dans les grands organismes gouvernementaux et autres secteurs utilisateurs étatiques (collectivités locales, agences de gestion, etc.) qui développeront des plans d'atténuation et d'adaptation au changement climatique,

- dans les entreprises de conseil portant sur l'évaluation d'impact environnemental, le développement, la mise en œuvre et le suivi des projets d'adaptation ciblant les impacts induits par le changement climatique,
- dans l'industrie et le développement des technologies environnementales et énergétiques,
- dans les organisations internationales impliquées dans le domaine du changement climatique. terme de son cursus, l'étudiant sera apte à intégrer le milieu professionnel.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Une large expertise sur le changement climatique est en forte demande. Le but principal de cette formation est de combler le déficit en spécialistes dans le domaine particulier de l'adaptation multiforme au changement climatique.

Ce master constituera une pépinière de doctorants au sein de structures de l'enseignement supérieur et de la recherche. A l'issue de ce Master, les étudiants pourront également être candidats pour poursuivre en Doctorat, soit à l'Université d'Oran 2, soit dans d'autres universités algériennes ou européennes. A terme, le parcours recherche pourra amener les candidats vers l'enseignement, la formation et la recherche (universités, centres de recherche nationaux, etc.).

Passerelles vers d'autres spécialités

Ce Master permet d'accéder à d'autres Masters ouverts dans différentes institutions universitaires nationales dans le domaine des Sciences de la Terre, de la Géographie et Aménagement du Territoire, Science climatique, Géomatique et Techniques spatiales, Sciences de l'environnement (milieux continentaux et marins), Agronomie, etc. vers d'autres spécialités

Organisation semestrielle des enseignements

Unités d'Enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coeff.	V.H hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Continu %	Examen %
UE Fondamentale Code : UEF1	Matière1 : Météorologie générale et dynamique	6	3	01h30	01h30	-	45h00	-	40	60
	Matière2 : Climatologie générale 1	4	2	01h30	01h30	-	45h00	-	40	60
UE Fondamentale Code : UEF2	Matière1 : Hydrologie de surface	4	2	01h30	01h30	-	45h00	-	40	60
	Matière2 : Hydrogéologie	4	2	01h30	01h30	-	45h00	-	40	60
UE méthodologie Code : UEM	Matière1 : Statistiques appliquées à l'Hydro-climatologie	5	4	01h30	01h30	-	45h00	-	40	60
	Matière2 : Télédétection appliquée	4	2	01h30	01h30	-	45h00	-	40	60
UE découverte Code : UED	Matière1 : Changement climatique	2	1	01h30	-	-	22h30	-	-	100
UE transversale Code : UET	Matière1(O) Anglais scientifique	1	1	01h30	-	-	22h30	-	-	100
Total Semestre 1		30	17	12h00	09h00		315h00			

Unités d'Enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coeff.	V.H hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Continu %	Examen %
UE Fondamentale Code : UEF1	Matière 1 : Circulation atmosphérique générale	6	3	01h30	01h30		45h00		40	60
	Matière 2 : Climatologie générale 2	4	4	01h30	01h30		45h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF2	Matière 1 : Risques climatiques	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Matière2 : Risque d'inondation	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
UE méthodologie Code : UEM	Matière 1 : Transports solides et protection des bassins versants	3	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Matière 2 : SIG appliqué à l'hydro-climatologie	3	2	01h30		01h30	45h00		40	60
	Matière 3 : Varigraphie et cartographie automatique	3	2	01h30		01h30	45h00		40	60
UE découverte Code : UED	UED1(O) Eau et développement durable	2	1	01h30		-	22h30		-	100
UE transversale Code : UET	UET1(O) Anglais scientifique	1	1	01h30	-	-	22h30		-	100
Total Semestre 2		30	17	13h30	07h30	03h00	360h00			

Unités d'Enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coeff.	V.H hebdomadaire			VHS (15semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Continu %	Examen %
UE Fondamentale Code : UEF1	Matière1 : Modélisation dynamique et climatique	6	3	03h00	01h30	-	67h30		40	60
	Matière2 : Mobilisation et gestion des ressources en eau	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF2	Matière1 : Bioclimatologie	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Matière2 : climatologie appliquée	5	3	01h30	03h00	-	67h30		40	60
UE méthodologie Code : UEM 1	Matière 1 : Pollution atmosphérique	3	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Matière2 : Micro-climatologie urbaine	3	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Matière 3 : Stage de terrain	2	1	-	-	-	45h00		100	-
UE découverte Code : UED	Matière 1 : Méthodes de recherche	2	1	01h30	-	-	22h30		-	100
UE transversale Code : UET	Matière 1 : Entrepreneuriat	1	1	01h30	-	-	22h30	-	-	100
Total Semestre 3		30	17	15h00	07h30	-	405h00			

Unité d'enseignement	VHS	Coeff	Crédits
UE Fondamentale			
Projet de Fin d'Etudes (PFE)	360	17	30
Total Semestre 4	360	17	30