

OFFRE DE FORMATION EN MASTER ACADEMIQUE



Domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers
Filière : Géographie et Aménagement du Territoire
Spécialité : Gestion des Risques et Sécurité Civile

Conditions de recevabilité

L'accès en Master 1ère année est ouvert en priorité aux étudiants titulaires des licences suivantes :

- Gestion des risques environnement et sécurité civile,
- Aménagement du territoire
- Géomorphologie
- Topographie et Géomatique

Objectifs de la formation

L'objectif de ce parcours est de former des spécialistes dans la gestion et la prise en charge des risques majeurs en termes de prévision de prévention et de protection des personnes, des biens, et de l'environnement à partir d'une culture multidisciplinaire permettant une analyse fine des territoires relatant atout, contraintes et vulnérabilité.

Profils et compétences métiers visés

Cette formation vise à valoriser et réconforter les connaissances théoriques et pratiques par l'étudiant durant son cycle de graduation. En égard de la spécificité du domaine et de la spécialité et en raison de l'importance des enjeux humains et matériels engagés dans les catastrophes naturelles et dont l'ampleur et l'impact sont à amputer à une mauvaise gestion de l'espace et à souvent à des aménagements mal venus, ce parcours se veut pour objectif majeur la formation de spécialistes capables d'opérer des analyses fines du territoire sur le plan physique et humain, et déceler les éléments de vulnérabilité de l'espace générateur de risques. Par ailleurs doter ces spécialistes d'outils modernes d'analyse, de spatialisation et gestion de l'information géographique tel que les SIG, le traitement et l'exploitation de l'imagerie satellitaire et la modélisation des aléas, doit leur permettre de mener des programmes d'aménagement conformes aux aptitudes du milieu à même d'assurer la pérennité et la durabilité des actions en atténuant surtout l'occurrence des risques.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Les besoins locaux, régionaux, et nationaux des collectivités territoriales en spécialistes de la gestion des risques majeurs sont énormes et que par ailleurs les décideurs ne cessent de l'exprimer régulièrement.

Organisation semestrielle des enseignements

Unités d'Enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coeff.	V.H hebdomadaire			VHS (15sem.)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Continu %	Examen %
UE Fondamentale Code : UEF1 Credits : 10 Coefficients : 5	Analyse du territoire	4	2	01h30	/	01h30	45h00		40	60
	Géomorphologie : Processus morphogéniques	6	3	01h30	03h00	/	67h30		40	60
UE Fondamentale Code : UEF2 Credits : 8 Coefficients : 4	Les milieux urbains : dynamique et aménagement	4	2	01h30	/	01h30	45h00		40	60
	Dynamique des milieux physiques et aléas associés	4	2	01h30	01h30	/	45h00		40	60
UE méthodologie Code : UEM 1 Credits : 6 Coefficients : 4	Outils d'aménagement et gouvernance	3	2	01h30	01h30	/	45h00		40	60
	Analyse statistique	3	2	01h30	01h30	/	45h00		40	60
UE méthodologie Code : UEM 2 Credits : 3 Coefficients : 2	Ecologie et environnement	2	1	01h30	/	/	22h30		/	100
	Législation en aménagement et risques	1	1	01h30	/	/	22h30		/	100
UE découverte Code : UED Credits : 2 Coefficients : 1	Techniques de communication	2	1	01h30	/	/	22h30		/	100
UE transversale Code : UET Credits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique 1	1	1	01h30	/	/	22h30		/	100
Total Semestre 1		30	17	15h00	07h30	03h00	382h30			

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 Credits : 10 Coefficients : 5	La typologie des risques naturels	5	3	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Les risques urbains et technologiques	5	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF2 Credits : 8 Coefficients : 4	Risque d'érosion ; approche quantitative	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Hydro climatologie appliquée	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
UE méthodologie Code : UEM 1 Credits : 5 Coefficients : 3	Téledétection	3	2	01h30	-	01h30	45h00		40	60
	Systèmes d'informations géographiques	2	1	01h30	-	01h30	45h00		40	60
UE méthodologie Code : UEM 2 Credits : 2 Coefficients : 2	Mécanique des sols	2	1	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Stage de terrain	2	2	-	-	-	45h00		100	-
UE découverte Code : UED Credits : 2 Coefficients : 1	La cyndinique :analyse globale du risque	2	1	01h30	-	-	22h30		-	100
UE transversale Code : UET Credits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique 2	1	1	01h30	-	-	22h30		-	100
Total Semestre 2		30	17	13h30	07h30	03h00	405h00			

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 Credits : 8 Coefficients : 4	Risque sismique	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Analyse de la vulnérabilité et techniques d'évaluation des risques	4	2	01h30	-	01h30	45h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF2 Credits : 10 Coefficients : 5	Retour d'expérience et gestion des crises (plan orsec)	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
	Gestion des risques et aménagement du territoire	6	3	01h30	-	03h00	67h30		40	60
UE méthodologie Code : UEM 1 Credits : 4 Coefficients : 2	Expertise, assurance et système d'indemnisation liés aux risques	4	2	01h30	01h30	-	45h00		40	60
UE méthodologie Code : UEM 2 Credits : 5 Coefficients : 4	Les outils de la géomatique dans la gestion des risques	3	2	01h30	-	01h30	45h00		40	60
	Méthodologie de recherche	2	2	01h30	-	-	22h30		-	100
UE découverte Code : UED Credits : 2 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	2	1	01h30	-	-	22h30		-	100
UE transversale Code : UET Credits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique 3	1	1	01h30	-	-	22h30		-	100
Total Semestre 3		30	17	13h30	04h30	06h00	360h00			

Unité d'enseignement	VHS	Coeff	Crédits
UE Fondamentale			
PFE	360	17	30
Total Semestre 4	360	17	30