

Descriptif de la formation

Le parcours **SENTINELLES « Santé ENVironnementT INformations spatiotemporELLES »** offre des compétences visant à comprendre les enjeux environnementaux et sanitaires auxquels sont confrontés les territoires, contribuer à leur adaptation, et mettre en œuvre les méthodes et outils de l'analyse spatiale dans une démarche d'aide à la décision. Certains enseignements méthodologiques sont réalisés en partenariat avec le parcours géonumérique du master Géomatique (UJM, Lyon 2).

La **1ère année du master** comporte un stage obligatoire de 2 mois minimum et 6 mois maximum.

La **2ème année** est organisée sur un rythme d'alternance. Un stage de 4 mois minimum est obligatoire. Les étudiants pourront bénéficier d'un contrat d'apprentissage, d'un contrat de professionnalisation ou d'une convention de stage.

La validation du M1 et du M2 est soumise à l'obtention d'une note supérieure ou égale à 8 pour le mémoire, ainsi qu'à la validation de la totalité des ECTS.

Cette formation est adossée au laboratoire de recherche UMR 5600 EVS (Environnement, Ville, Société).

Glossaire

✓ : Matières à choix

CM : Cours Magistral

TD : Travaux Dirigés

MCCC : Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences

TE : Terminal Écrit

TO : Terminal Oral

EE : Épreuve Écrite

EO : Épreuve Orale

CC : Contrôle Continu

☆ : Indique des modalités de contrôle spécifiques pour les étudiants faisant l'objet d'une dispense d'assiduité.

Organisation de la formation

SEMESTRE 1

Unités d'Enseignement (UE) / Matières	Volumes Horaires		MCCC	ECTS
	CM	TD		
UE 1 – Fondamentaux de l'environnement et du développement				9
Adaptation au changement climatique et transition des territoires	24		EE	3
Réflexion sur l'anthropocène	20		EE	3
Pollutions environnementales et quantification des impacts	24		EE	3
UE 2 – Approches spatiales des enjeux environnementaux et sanitaires				6
Modèles et systèmes en géographie de l'environnement	20		EE	3
Evolutions environnementales et impacts sur la santé	20		EE	3
UE 3 – Outils et méthodes : production et analyse des données				7
Des données à la carte		20	EE	2
Techniques d'enquêtes et analyse des données qualitatives		20	EE	2
Analyse de données : problématiques environnementales (niv.1)		20	EE	2
Analyse de données et programmation		9	EE	1
UE 4 – Maîtrise langue étrangère				3
Langue de spécialisation		15	EO	3
UE 5 – Professionnalisation : pratiques professionnelles				5
Terrain et mise en situation professionnelle		20	CC	3
Outils de professionnalisation		20	EE	2
Totaux	112	115		30

SEMESTRE 2

Unités d'Enseignement (UE) / Matières	Volumes Horaires		MCCC	ECTS
	CM	TD		
UE 1 – Enjeux territoriaux et adaptation				6
Territoires durables	24		EE	3
Aménagement du territoire et enjeux de santé	20		EE	3
UE 2 – Outils et méthodes : analyse spatiale et visualisation des données				9
Analyse critique de modélisations socio-spatiales	20		EE	3
Outils graphiques, outils de présentation		20	EE	3
Connaître et pratiquer le Géoweb		20	EE	3
UE 3 – Professionnalisation : pratiques professionnelles et stage				15
Mise en pratique professionnelle		25	-	3
Stage et soutenance	-	-	EO	4
Mémoire			EE	8
Totaux	44	85		30

SEMESTRE 3

Unités d'Enseignement (UE) / Matières	Volumes Horaires		MCCC	ECTS
	CM	TD		
UE 1 – Risques environnementaux et sanitaires				9
Controverses environnementales et sanitaires	20		EE	9
Evaluation, impacts environnementaux et préservation des milieux	20			
De l'aléa à la gestion des risques naturels	20			
UE 2 – Normes et acteurs de l'environnement et de la santé				4
Enjeux de santé, enjeux de territoire	20		EE	4
Droit de l'environnement et de la santé	20			
UE 3 – Outils et méthodes : analyse et valorisation des données				10
Cartographie dynamique		20	EE	6
Analyse spatiale et Santé	30			
Initiation à la programmation	9			
Analyse de données environnementales (niv.2)		20	EE	4
Communication et valorisation en environnement		20		
UE 4 – Maîtrise langue étrangère				2
Langue de spécialisation		15	EO	2
UE 5 – Professionnalisation : pratiques professionnelles				5
Terrain et mise en situation professionnelle		30	EE	5
Projet géomatique dans les organisations		15		
Journées thématiques de la mention		20		
Totaux	130	140		30

SEMESTRE 4

Unités d'Enseignement (UE) / Matières	Volumes Horaires		MCCC	ECTS
	CM	TD		
UE 1 – Diagnostic et gouvernance territoriale				4
Etude d'impact et normes environnementales	20		EE	4
Géo intelligence du développement territorial	10	10		
UE 2 – Prospective sanitaire et gestion environnementale				4
Outils et maîtrise du risque sanitaire	20		EE	4
Territoires, données et environnement		20		
UE 3 – Approches géographiques appliquées et approfondies				8
Simulation des systèmes spatiaux		15	EE	4
Géo services et aide à la localisation		20		
Projet Géo numérique		21	EE	4
Cartographie approfondissement		20		
UE 4 – Professionnalisation : stage				14
Stage et soutenance	-	-	EO	4
Mémoire			EE	10
Totaux	50	106		30