



## Descriptif de la formation

---

Le parcours **SENTINELLES « Santé ENVironnement I nformations 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.



## SEMESTRE 3

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

## SEMESTRE 4

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