

Contrat pédagogique 2025-2026

1^{ère} année

Cursus Master en Ingénierie

Sciences de l'Information Géographique pour l'Innovation Territoriale

Bloc 1 : Les Disciplines Fondamentales

Y4HGG2U3 – Système d'Information Géographique et statistiques bivariées	6 ECTS
Y4HGY2U6 – Insertion professionnelle	2 ECTS
Y4HGY2U7 – Statistiques et spatialisation (2 éléments obligatoires)	3 ECTS
■ Y4HGY271 – Statistiques (1 ECTS)	
■ Y4HGY272 – Spatialisation (2 ECTS)	
Y4HGY2U8 – Projet d'initiation à l'ingénierie	1 ECTS

Bloc 2 : Les Disciplines Connexes

Y5HGO1U4 – UE Ouverture : Histoire ou Sociologie	6 ECTS
□ Histoire	
Y4HHI1U3 – Initiation Savoirs et méthodes (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4HHI131 – Histoire ancienne (3 ECTS)	
■ Y4HHI132 – Histoire médiévale (3 ECTS)	
□ Sociologie	
Y5NSO1U2 – Norme et déviance : méthodes d'observation	6 ECTS

Bloc 3 : Le Socle Disciplinaire et la Spécialité

Y4HGO1U1 – Reliefs et climats	6 ECTS
Y4HGO1U2 – Géopolitique et enjeux contemporains	6 ECTS
Y4HGO1U3 – Démographie : analyses et outils (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4HGO131 – Démographie (3 ECTS)	
■ Y4HGO132 – Cartographie et statistiques (3 ECTS)	
Y4HGO2U1 – Biogéographie et hydrologie	6 ECTS
Y4HGO2U2 – Géographie rurale	6 ECTS
Y4HGO2U4 – Introduction à l'aménagement et à l'urbanisme	6 ECTS

Bloc 4 : Ouverture Sociale, Economique et Culturelle

Y4HGO1U5 – UE Transversale (3 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4HGO151 – Portail Géographie/Histoire Art Archéo/Sociologie : La ville (3 ECTS)	
■ Y4HGO152 – Découverte Bibliothèque Universitaire (1 ECTS)	
■ Y4HGO153 – Découverte Espace Numérique de Travail (2 ECTS)	
Y4HGY1U6 – (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4HGY161 – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGY162 – Insertion professionnelle (3 ECTS)	
Y4HGO2U5 – UE Transversale (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4NG251E – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGO251 – Enjeux socio-écologiques (3 ECTS)	

Contrat pédagogique 2025-2026

2^{ème} année

Cursus Master en Ingénierie

Sciences de l'Information Géographique pour l'Innovation Territoriale

Bloc 1 : Les Disciplines Fondamentales

Y4HGY3U7 – Statistiques et systèmes d'information (2 éléments obligatoires) 3 ECTS

- Y4HGY371 – Statistiques (1 ECTS)
- Y4HGY372 – Systèmes d'information (2 ECTS)

Y4HGY3U8 – Retour d'expérience 1 ECTS

Y4HGG4U3 – Système d'Information Géographique et géovisualisation 6 ECTS

Y4HGY4U7 – Statistiques et sciences géographiques (2 éléments obligatoires) 3 ECTS

- Y4HGY471 – Statistiques (1 ECTS)
- Y4HGY472 – Sciences géographiques (2 ECTS)

Y4HGY4U8 – Projet de recherche documentaire 1 ECTS

Bloc 2 : Les Disciplines Connexes

Y4HGO4U2 – Espaces, temps et pouvoir 6 ECTS

Y4HGO4U4 – Habiter et mobilités 6 ECTS

Bloc 3 : Le Socle Disciplinaire et la Spécialité

Y4HGO3U1 – Environnement et paysages	6 ECTS
Y4HGO3U2 – Géographie urbaine	6 ECTS
Y4HGO3U3 – Sources d'information et statistiques bivariées	6 ECTS
Y4HGO3U4 – Instruments de l'aménagement et de l'urbanisme	6 ECTS
Y4HGO4U1 – Approche territoriale des ressources	6 ECTS

Bloc 4 : Ouverture Sociale, Economique et Culturelle

Y4HGO3U5 – UE Transversale (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4NG351E – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGO351 – Préprofessionnalisation : projet cartographique (3 ECTS)	
Y4HGY3U6 – Journée Recherche & Développement	2 ECTS
Y4HGO4U5 – UE Transversale (3 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4NG451E – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGO452 – Outils documentaires (1 ECTS)	
■ Y4HGO453 – Outils informatiques (2 ECTS)	
Y4HGY4U6 – Journée Recherche & Développement	2 ECTS

Contrat pédagogique **2025-2026**

3^{ème} année
Cursus Master en Ingénierie
Sciences de l'Information Géographique pour l'Innovation Territoriale

Bloc 1 : Les Disciplines Fondamentales

Y4HGY5U7 – Programmation pour l'analyse et la diffusion de l'information géographique (2 éléments obligatoires)	3 ECTS
■ Y4HGY571 – Initiation à Python (1 ECTS)	
■ Y4HGY572 – Webmapping (2 ECTS)	
Y4HGY5U8 – SIG pour l'environnement	1 ECTS
Y4HGY6U6 – Projet intégrateur	6 ECTS

Bloc 2 : Les Disciplines Connexes

Y4HGO5U2 – Acteurs et processus de la modialisation	6 ECTS
Y4HGO6U4 – La complexité territoriale	6 ECTS

Bloc 3 : Le Socle Disciplinaire et la Spécialité

Y4HGO5U1 – Ecologie humaine	6 ECTS
Y4HGO5U3 – Enquêtes et statistiques multivariées	6 ECTS
Y4HGO5U4 – Les territoires durables	6 ECTS
Y4HGG6U1 – Sociétés et environnement	6 ECTS
Y4HGO6U2 – Epistémologie et concepts de la géographie	6 ECTS
Y4HGG6U3 – Imagerie géographique et projet SIG	6 ECTS

Bloc 4 : Ouverture Sociale, Economique et Culturelle

Y4HGG5U5 – UE Transversale (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4NG551E – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGO551 – Projet professionnel (3 ECTS)	
Y4HGY5U6 – Réseaux et identité numérique	2 ECTS
Y4HGG6U5 – UE Transversale (1 élément obligatoire et 1 à choix)	6 ECTS
■ Y4NG651E – Anglais (3 ECTS) (élément obligatoire)	
□ Y4HGG651 – Stage (3 ECTS) (<i>à choix</i>)	
□ Y4HGG652 – Atelier d'aménagement et d'urbanisme (3 ECTS) (<i>à choix</i>)	

Contrat pédagogique 2025-2026

4^{ème} année

Cursus Master en Ingénierie

Sciences de l'Information Géographique pour l'Innovation Territoriale

Bloc 1 : Les Disciplines Fondamentales

Y4HGO7U1 – Géomatique et statistiques (3 éléments obligatoires) 6 ECTS

- Y4HGO711 – Analyse spatiale (2 ECTS)
- Y4HGO712 – SIG et bases de données (2 ECTS)
- Y4NGO713 – Statistiques multivariées (2 ECTS)

Y4HGY7U7 – Statistiques, géostatistiques et positionnement (3 éléments obligatoires) 3 ECTS

- Y4HGY771 – Statistiques (1 ECTS)
- Y4HGY772 – Géostatistiques (1 ECTS)
- Y4NGY773 – Localisation et systèmes de géoréférence (1 ECTS)

Y5HGY7U8 – Projet fédérateur 1 ECTS

Y4HGO8U1 – Modélisation et analyses en mode raster (2 éléments obligatoires) 6 ECTS

- Y4HGO811 – Introduction à la modélisation (3 ECTS)
- Y4HGO812 – De la donnée à l'analyse spatiale en mode raster : MNT, MNE, MOS (3 ECTS)

Y5HGY8U8 – Synthèse réflexive - Portfolio 3 ECTS

Bloc 2 : Les Disciplines Connexes

Y4HGO7U3 – Diagnostic urbain ou environnemental dans un contexte d'aménagement
Choix d'1 UE parmi les 2 suivantes : 6 ECTS

- **Y4HGO731** – Atelier d'ingénierie écologique (6 ECTS)
- **Y4HGO732** – Atelier transport et urbanisme (6 ECTS)

Bloc 3 : Le Socle Disciplinaire et la Spécialité

Y4HGO7U2 – Aménagement urbain	6 ECTS
Y4HGO7U4 – Diagnostic socio-économique de territoire	6 ECTS
Y4HGO8U2 – Aménagement et initiation à la recherche (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4HGO821 – Initiation à la recherche en géographie et aménagement (3 ECTS)	
■ Y4HGO822 – Projet d'aménagement pour une transition écologique (3 ECTS)	
Y4HGO8U3 – Projet SIG	6 ECTS
Y4HGO8U4 – Acteurs et décision (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4HGO841 – Décision (3 ECTS)	
■ Y4HGO842 – Rédiger et répondre à un appel d'offre (3 ECTS)	
UE Facultative - Y4LDP8U1 – Des terrains aux corpus	Aucun ECTS

Bloc 4 : Ouverture Sociale, Economique et Culturelle

Y4HGO7U5 – UE Transversale (1 élément obligatoire et 1 à choix)	6 ECTS
■ Y4NG751E – Anglais (3 ECTS) (élément obligatoire)	
□ Y4HGO752 – SIG (3 ECTS) (<i>à choix</i>)	
□ Y4HGO753 – Programmation pour les SIG (3 ECTS) (<i>à choix</i>)	
Y5HGY7U6 – Inter CMi - Exploration professionnelle	2 ECTS
Y4HGO8U5 – UE Transversale (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4NG851E – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGO852 – Projet professionnnel (3 ECTS)	
Y4HGY8U7 – Intelligence collective	3 ECTS

Contrat pédagogique 2025-2026

5^{ème} année

Cursus Master en Ingénierie

Sciences de l'Information Géographique pour l'Innovation Territoriale

Bloc 1 : Les Disciplines Fondamentales

Y4HGO9U1 – Méthodes et outils pour la prospective	6 ECTS
Y5HGY9U8 – Projet fédérateur	3 ECTS
Y5HGY0U2 – Synthèse réflexive - Bilan de formation	6 ECTS

Bloc 3 : Le Socle Disciplinaire et la Spécialité

Y4HGO9U2 – Projet de prospective pour l'aide à la décision	6 ECTS
Y4HGO9U3 – Environnement, paysage et aménagement	6 ECTS
Y4HGO9U4 – Projet intégrateur	6 ECTS
Y5HGO0U1 – Stage (Formation initiale) Travail en autonomie et projet professionnel (Alternance)	30 ECTS
UE Facultative - Y4LDP9U3 – Pratiques discursives en contextes professionnels	Aucun ECTS
UE Facultative - Y4LDP922 – Méthodes d'analyse et interprétation de données textuelles	Aucun ECTS

Bloc 4 : Ouverture Sociale, Economique et Culturelle

Y4HGO9U5 – UE Transversale (2 éléments obligatoires)	6 ECTS
■ Y4NG951E – Anglais (3 ECTS)	
■ Y4HGO952 – Projet professionnel (3 ECTS)	
Y4HGY9U7 – Ingénierie, environnement et société	3 ECTS