

Contrat pédagogique 2024/2025

## CMI SIGIT

### 1<sup>ère</sup> année

#### BLOC LES DISCIPLINES FONDAMENTALES

- **Y4HGG2U3 : SIG et statistiques bivariées** **6 ECTS**
- **Y4HGY2U6 : Insertion professionnelle** **2 ECTS**
- **Y4HGY2U7 : Statistiques et spatialisation** **3 ECTS**
  - Y4HGY271 : Statistique s 1 ECTS
  - Y4HGY272 : Spatialisation 2 ECTS
- **Y4HGY2U8 : Projet d'initiation à l'ingénierie** **1 ECTS**

#### BLOC LES DISCIPLINES CONNEXES

- **Y4HGO1U4 : Ouverture à choix** **6 ECTS**
  - **Y4HHI1U3 : Initiation savoirs et méthodes** **6 ECTS**
    - Y4HHI131 : Histoire ancienne 3 ECTS
    - Y4HHI132 : Histoire médiévale 3 ECTS
  - **Y4NSO1U2 : Normes et déviance : méthodes d'observation** **6 ECTS**
    - Y4NSO121 : Normes et déviances 3 ECTS
    - Y4NSO122 : Méthodes d'observation 3 ECTS

#### BLOC LE SOCLE DISCIPLINAIRE ET LA SPÉCIALITÉ

- **Y4HGO1U1 : Relief et climat** **6 ECTS**
- **Y4HGO1U2 : Géopolitique et enjeux contemporains** **6 ECTS**
- **Y4HGO1U3 : Démographie : analyses et outils** **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 OUVERTURE SOCIALE ÉCONOMIQUE ET CULTURELLE

- **Y4HGO1U5 : Transversale** **6 ECTS**
  - Y4HGO152 : Découverte Bibliothèque Universitaire 1 ECTS
  - Y4HGO153 : Découverte Espace Numérique de Travail 2 ECTS
  - Y4HGO151 : Portail HAA/Géo/Socio : La ville 3 ECTS
- **Y4HGY1U6 : UE6 CMI S1** **6 ECTS**
  - Y4HGY161 : Anglais 3 ECTS
  - Y4HGY162 : Insertion professionnelle 3 ECTS
- **Y4HGO2U5 : Transversale** **6 ECTS**
  - Y4NG251E : Anglais 3 ECTS
  - Y4HGO251 : Enjeux socio-écologiques 3 ECTS

## 2<sup>ème</sup> année

### BLOC LES DISCIPLINES FONDAMENTALES

- **Y4HGY3U7 : Statistiques et systèmes d'information** **6 ECTS**
  - o Y4HGY371 : Statistiques 3 ECTS
  - o Y4HGY372 : Systèmes d'information 3 ECTS
- **Y4HGY3U8 : Retour d'expérience** **1 ECTS**
- **Y4HGG4U3 : Système d'information géographique et géovisualisation** **6 ECTS**
- **Y4HGY4U7 : Statistiques et sciences géographiques** **6 ECTS**
  - o Y4HGY471 : Statistiques 3 ECTS
  - o Y4HGY472 : Sciences géographiques 3 ECTS
- **Y4HGY4U8 : Projet de recherche documentaire** **1 ECTS**

### BLOC LES DISCIPLINES CONNEXES

- **Y4HGO4U2 : Espaces, temps et pouvoir** **6 ECTS**
- **Y4HGO4U4 : Habiter et mobilités** **6 ECTS**

### BLOC LE SOCLE DISCIPLINAIRE ET LA SPÉCIALITÉ

- **Y4HGO3U1 : Environnement et paysage** **6 ECTS**
- **Y4HGO3U2 : Géographie urbaine** **6 ECTS**
- **Y4HGO3U3 : Source d'information et statistiques bivariés** **6 ECTS**
- **Y4HGO3U4 : Outils de l'aménagement** **6 ECTS**
- **Y4HGO4U1 : Approche territoriale des ressources** **6 ECTS**

### BLOC OUVERTURE SOCIALE ÉCONOMIQUE ET CULTURELLE

- **Y4HGO3U5 : Transversale** **6 ECTS**
  - o Y4NG351E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGO351 : Préprofessionnalisation : projet cartographique 3 ECTS
- **Y4HGY3U6 : Journée R&D** **2 ECTS**
- **Y4HGO4U5 : Transversale** **6 ECTS**
  - o Y4NG451E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGO452 : Outils documentaires 1 ECTS
  - o Y4HGO453 : Outils informatiques 2 ECTS
- **Y4HGY4U6 : Journée R&D** **2 ECTS**

## 3<sup>ème</sup> année

### BLOC LES DISCIPLINES FONDAMENTALES

- **Y4HGY5U7 : Programmation pour analyse diffusion information géographique 3 ECTS**
  - o Y4HGY571 : Initiation à Python 1 ECTS
  - o Y4HGY572 : Webmapping 2 ECTS
- **Y4HGY5U8 : SIG pour l'environnement 1 ECTS**
- **Y4HGY6U6 : Projet intégrateur 6 ECTS**

### BLOC LES DISCIPLINES CONNEXES

- **Y4HGO5U2 : Espaces et lieux de l'économie mondiale 6 ECTS**
- **Y4HGO6U4 : La complexité territoriale 6 ECTS**

### BLOC 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**
- **Y4HGG6U2 : Epistémologie et concepts de la géographie 6 ECTS**
- **Y4HGG6U3 : Imagerie satellitaire et projet SIG 6 ECTS**

### BLOC OUVERTURE SOCIALE ÉCONOMIQUE ET CULTURELLE

- **Y4HGG5U5 : Transversale 6 ECTS**
  - o Y4NG551E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGO551 : Projet professionnel 3 ECTS
- **Y4HGY5U6 : Réseaux et identité numérique 2 ECTS**
- **Y4HGO6U5 : Transversale 6 ECTS**
  - o Y4NG651E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGG651 : Stage (A CHOIX) 3 ECTS
  - o Y4HGG652 : Prépro : atelier d'aménagement et d'urbanisme (A CHOIX) 3 ECTS

## 4<sup>ème</sup> année

### BLOC LES DISCIPLINES FONDAMENTALES

- **Y4HGO7U1 : Géomatique et statistiques** **6 ECTS**
  - o Y4HGO711 : Analyse spatiale 2 ECTS
  - o Y4HGO712 : SIG et base de données 2 ECTS
  - o Y4HGO713 : Statistiques multivariées 2 ECTS
- **Y4HGY7U7 : Statistiques, géostatistiques et positionnement** **3 ECTS**
  - o Y4HGY771 : Statistiques 1 ECTS
  - o Y4HGY772 : Géostatistiques 1 ECTS
  - o Y4HGY773 : Localisation et système de géoréférence 1 ECTS
- **Y4HGY7U8 : Projet fédérateur 1** **1 ECTS**
- **Y4HGO8U1 : Modélisation et analyse en mode raster** **6 ECTS**
  - o Y4HGO811 : Introduction à la modélisation 3 ECTS
  - o Y4HGO812 : De la donnée à l'analyse spatiale en mode raster 3 ECTS
- **Y4HGY8U8 : Projet fédérateur 2** **3 ECTS**

### BLOC LES DISCIPLINES CONNEXES

- **Y4HGO7U4 : Diagnostic socio-économique de territoire** **6 ECTS**

### BLOC LE SOCLE DISCIPLINAIRE ET LA SPÉCIALITÉ

- **Y4HGO7U2 : Aménagement urbain** **6 ECTS**
- **Y4HGO7U3 : Diagnostic urbain ou environnemental (contexte aménagement)** **6 ECTS**
  - o **Y4HGO731 : Atelier d'ingénierie éconologique (A CHOIX)** **6 ECTS**
  - o **Y4HGO732 : Atelier transport et urbanisme (A CHOIX)** **6 ECTS**
- **Y4HGO8U2 : Aménagement et initiation à la recherche** **6 ECTS**
  - o Y4HGO821 : Initiation à la recherche en géographie et aménagement 3 ECTS
  - o Y4HGO822 : Projet d'aménagement pour une transition écologique 3 ECTS
- **Y4HGO8U3 : Projet SIG** **6 ECTS**
- **Y4HGO8U4 : Acteurs et décision** **6 ECTS**
  - o Y4HGO841 : Décision 3 ECTS
  - o Y4HGO842 : Rédiger et répondre à un appel d'offre 3 ECTS

### BLOC OUVERTURE SOCIALE ÉCONOMIQUE ET CULTURELLE

- **Y4HGO7U5 : Préprofessionnalisation SIG + anglais** **6 ECTS**
  - o Y4NG751E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGO752 : SIG (A CHOIX) 3 ECTS
  - o Y4HGO753 : Programmation pour les SIG (A CHOIX) 3 ECTS
- **Y4HGY7U6 : Création d'entreprise / Doctorat** **2 ECTS**
  - o Y4HGY761 : Création d'entreprise (A CHOIX) 2 ECTS
  - o Y4HGO762 : Faire un doctorat (A CHOIX) 2 ECTS
- **Y4HGO8U5 : Préprofessionnalisation SIG + anglais** **6 ECTS**
  - o Y4NG851E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGO852 : Projet professionnel 3 ECTS
- **Y4HGY8U7 : Intelligence collective** **3 ECTS**

## 5<sup>ème</sup> année

### BLOC LES DISCIPLINES FONDAMENTALES

- Y4HGO9U1 : Méthodes et outils de la prospective 6 ECTS
- Y4HGY9U8 : Projet fédérateur 3 3 ECTS
- Y4HGY0U2 : Projet fédérateur 4 6 ECTS

### BLOC 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
- Y4LDP9U3 : *Pratiques discursives en contextes professionnels* *Facultatif*
- Y4LDP922 : *Méthodes d'analyse et interprétation de données textuelles* *Facultatif*
- Y4HGO9U4 : Projet intégrateur 6 ECTS
- Y4HGO0U1 : Stage de fin d'études 30 ECTS

### BLOC OUVERTURE SOCIALE ÉCONOMIQUE ET CULTURELLE

- Y4HGO9U5 : Préprofessionnalisation + anglais 6 ECTS
  - o Y4NG951E : Anglais 3 ECTS
  - o Y4HGO952 : Projet professionnel 3 ECTS
- Y4HGY9U7 : Ingénierie, environnement et société 3 ECTS