

# LICENCE PROFESSIONNELLE CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFO. GÉOGRAPHIQUE



## PARCOURS SIG · DIAGNOSTIC ET AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES

### DIPLÔME NATIONAL

#### niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

#### durée

1 année

#### lieu-x de formation

Caen

#### crédit ECTS

180

#### CONTACT

Université de Caen Normandie  
UFR SEGGAT · Sciences  
économiques, de gestion, de  
géographie et d'aménagement  
des territoires  
Esplanade de la Paix · CS 14032 ·  
14032 Caen Cedex 5

02 31 56 55 81  
[seggat.unicaen.fr](http://seggat.unicaen.fr)

La licence professionnelle SIG Diagnostic et Aménagement des Territoires a pour objectif de former des techniciens des sciences des territoires.

Ces professionnels peuvent ensuite venir en appui des acteurs publics et privés (services de l'État, collectivités territoriales, associations, bureaux d'étude, entreprises) et sont capables de mener des diagnostics et contribuer à l'aménagement et à la gestion des territoires à l'aide de systèmes d'information géographique (SIG).

Les axes structurants de la formation :

- Maîtriser des outils, techniques, méthodes et connaissances en géographie et géomatique ;
- Méthodologie et gestion de projet géomatique ;
- Élaborer, suivre et évaluer un diagnostic de territoire ;
- Traiter l'information géographique, gérer des bases de données et déployer un SIG.

### MÉTIERS VISÉS

Les perspectives d'insertion professionnelle sont principalement celles correspondant aux codes ROME M1808 et K1802.

- Concepteur de base de données en liaison avec un SIG
- Technicien supérieur SIG
- Chargé d'études relatives à l'aménagement du territoire et au cadre de vie
- Coordinateur d'actions en aménagement du territoire et en environnement
- Chargé d'études relatives à l'aménagement du territoire rural
- Chargé de mission en Environnement et Développement Durable des régions
- Administrateur gestionnaire de l'information géographique
- Chargé d'études urbaines

### COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtriser les outils, méthodes et techniques des SIG, de la DAO et bureautique
- Construire, gérer et analyser des informations et bases de données géo-relationnelles
- Réaliser des diagnostics prenant en compte la complexité des acteurs (populations, institutions entreprises...), des systèmes et des réseaux à différentes échelles spatio-temporelles
- Rédiger, produire des documents cartographiques et communiquer à partir des informations géographiques (SIG) dans Services, collectivités, entreprises
- Aider à la connaissance et à la décision en matière de stratégies d'aménagement et de

- |  |   |  |
|--|---|--|
| développement socio-économique des territoires | • | Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives |
|  | • | Travailler en équipe   |
|  | • | Être à l'écoute des acteurs et décideurs   |

## POURSUITE D'ÉTUDES

Possibilité de poursuivre en Master de géographie et aménagement sur sélection.

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

### Organisation générale

La formation est assurée en collaboration étroite entre des universitaires en géographie et en économie et des intervenant.es professionnel.les extérieur.es. Chacun.e contribue à apporter des connaissances théoriques, méthodologiques et empiriques, sous la forme de cours, de travaux dirigés, de relevés, enquêtes et mesures sur le terrain, d'ateliers professionnels, de conférences et de mises en situations professionnalisantes.

La formation comprend 8 Unités d'Enseignement (UE), réparties sur les deux semestres, dont 140 heures de projet tutoré et un stage professionnel dans une structure (services de l'État, collectivités territoriales, bureaux d'étude, entreprises...) durant 4 à 5,5 mois du début avril à mi-septembre (soit 560 à 770 h), au second semestre. L'ensemble de ces enseignements théoriques, méthodologiques et

pratiques, au sein de l'université ou en milieu professionnel sont tous obligatoires.

### Les principaux enseignements

- UE 1 : Connaissances des sociétés et territoires (90 h)
- UE 2 : SIG et cartographie (80 h)
- UE 3 : Diagnostic de territoires (80 h)
- UE 4 : SIG et analyse spatiale (100 h)
- UE 5 : Gestion de données, programmation et statistiques (100 h)
- UE 6 : Langue, techniques de communication et d'expression (40 h)
- UE 7 : Projet tutoré (140 h)
- UE 8 : Stage professionnel (16 à 22 semaines)

## ADMISSION · INSCRIPTION

### NIVEAU DE RECRUTEMENT

**Bac+2**

### CONDITIONS D'ACCÈS

Les candidatures sont ouvertes dans la limite de 20 places (sélection sur dossier puis entretien) aux titulaires d'une :

- L2 Géographie et aménagement
- L2 Économie et gestion - mineure géographie et aménagement
- L2 Histoire - mineure géographie et aménagement
- L2 Sociologie - mineure Géographie et aménagement
- L2 MIASH
- L2 informatique
- DUT Carrières sociales gestion urbaine
- BTS - Géomètre topographe
- Formation continue (tout profil est étudié en fonction des situations et projets)

