

# LICENCE PROFESSIONNELLE

## CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE



### Parcours :

- ➡ Systèmes d'information géographique : diagnostic et aménagement des territoires



Niveau de diplôme

Bac+3

Durée du programme

1 année

Lieu.x de formation

Caen

Crédit ECTS

180

### ▶ Objectifs de la formation

La Licence professionnelle a pour principaux objectifs de former des professionnels ayant une maîtrise de savoirs, de méthodes et d'outils géographiques multiples que sont la cartographie, les systèmes d'information géographique et le diagnostic de territoire. Le titulaire de la formation sera donc capable de :

- Maîtriser les outils, méthodes et techniques des systèmes d'information géographique · 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 spatiales et temporelles ;
- Rédiger, produire des documents cartographiques et communiquer à partir des informations géographiques (SIG) dans les organisations (services, collectivités, entreprises...) ;
- Aider à la connaissance et à la décision en matière de stratégies d'aménagement et de développement socio-économique des territoires et des activités.

L'ensemble de ces savoirs, savoir-faire et compétences sont organisées de telle sorte qu'ils puissent répondre de la manière la plus satisfaisante possible aux exigences et besoins des acteurs et utilisateurs des systèmes d'information géographique dans le domaine de l'aménagement des territoires.

### ▶ 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.

## ▶ 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

## ▶ 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

### 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)

### PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire en licence professionnelle, rendez-vous sur la plateforme [eCandidat](#). Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

## ▶ 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 58 74

<https://ufr-seggat.unicaen.fr/>