



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

LICENCE PROFESSIONNELLE

CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE



**PARCOURS SIG-DAT · SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE · DIAGNOSTIC ET
AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES**

DIPLÔME NATIONAL

domaine-s

Sciences Humaines et Sociales

niveau de diplôme

Grade de Licence (Bac+3)

lieu-x

1er semestre : Caen · campus 1

2e semestre : stage professionnel
en France ou à l'étranger

Mode

Formation initiale, Formation
continue (hors contrat de
professionnalisation)

crédits 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

[Site internet](#)

PRÉSENTATION

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, 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.

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

ORGANISATION GÉNÉRALE

La formation est assurée en collaboration étroite entre les enseignants-chercheurs en géographie et en économie et les intervenants professionnels extérieurs. Chacun contribue à apporter des connaissances théoriques, méthodologiques et empiriques, sous la forme de cours, de travaux dirigés, de relevé, 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 150 heures de projet tutoré et un stage professionnel dans une structure (services de l'État, collectivités territoriales, bureaux d'étude, entreprises...) durant 4 à 6 mois du début avril à mi-septembre, 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 : Connaissances de la géomatique et de la cartographie (90 h)
- UE 3 : Méthodologie de l'enquête, du projet et du diagnostic (60 h)
- UE 4 : Méthodologie appliquée au SIG (75 h)
- UE 5 : Bases de données, traitements statistiques et programmation appliquée au SIG (75 h)
- UE 6 : Langue, techniques de communication et d'expression (60 h)
- UE 7 : Projet tutoré (150 h)
- UE 8 : Stage professionnel (12 à 16 semaines)

COMPÉTENCES & PERSPECTIVES

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



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

- 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

SECTEURS PROFESSIONNELS

Le titulaire exerce ses compétences dans le domaine du diagnostic en aménagement du territoire appuyé sur la mobilisation des systèmes d'information géographique principalement au sein de bureaux d'études, dans les services de l'État, en collectivités territoriales ou en secteur associatif, dans les entreprises.

ADMISSION-INSCRIPTION

NIVEAU DE RECRUTEMENT

Bac+2



CONDITIONS D'ACCÈS EN PREMIÈRE ANNÉE DU DIPLÔME

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)

ORGANISATION DES ÉTUDES *(UNIQUEMENT POUR LES DUT EN APPRENTISSAGE)*

La formation est répartie sur les deux semestres. Toutes les UE sont obligatoires et en présentiel.