



LICENCE PRO CARTOGRAPHIE, TOPOGRAPHIE ET SYSTEMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

PARCOURS : TRAITEMENT DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

Nature

Formation diplômante

Lieu(x) de formation

Carcassonne

Accessible en

- Formation initiale
- [Formation continue](#)
- [Formation en alternance](#)
- [Formation en apprentissage](#)

RÉSUMÉ

Comment d'un seul coup d'oeil présenter des solutions à des problématiques telle que : choisir le nouvel emplacement de son magasin, analyser l'évolution d'un espace sur un territoire, proposer de nouveaux itinéraires de bus, présenter le résultat des élections ? En utilisant des cartes. Quoi de mieux qu'une représentation graphique pour prendre la bonne décision. Venez suivre la licence PRO TIG à Carcassonne. Nous vous y apprendrons à maîtriser ces systèmes d'information géographique. Vous découvrirez comment les modéliser, les interroger.

La collecte d'informations via les techniques de télédétection vous sera présentée.

Vous saurez assembler des données hétérogènes comme des images satellites, du texte, des données GPS pour créer votre carte, qui représentera votre domaine avec la bonne sémiologie.

Vous ajouterez à votre tableau de compétences l'apprentissage de langages informatiques afin d'automatiser certaines tâches, sans oublier les statistiques, l'économie et la géographie qui rendra votre profil plus riche.

La licence PRO vous permet une excellente insertion dans le milieu professionnel de par son organisation en alternance de 3 longues périodes, avec son projet professionnel et son projet tuteuré. Nos nombreux partenaires professionnels nous permettent d'offrir un statut professionnel aux $\frac{3}{4}$ de nos étudiants. Pour augmenter le dynamisme de la formation, nous avons installé, une liste de diffusion, des cours en vidéo, des conseils de perfectionnement.

OBJECTIFS

Nous formons des experts en méthodes de traitement de l'information géographique, capables d'exploiter, d'interroger, d'analyser des systèmes de données à composantes géographiques.

Vous découvrirez, ou approfondirez :

- la création d'interfaces hommes/machines dans des environnements variés,
- la production de cartes simples et complexes, ce qu'on appelle des analyses thématiques,
- l'automatisation simple de tâches cartographiques par le biais de la programmation Python ou mapBasic,
- la façon d'architecturer un système d'information et l'élaboration de programmes interagissant avec les bases de données,
- les méthodes statistiques ainsi que les éléments de géographie et d'économie nécessaires pour élaborer des cartes pertinentes,
- la mise en place et le suivi d'un projet informatique afin de créer de véritables outils d'aide à la décision.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

- Comprendre un domaine de gestion avec une dimension cartographique.
- Maîtriser les différents logiciels SIG commerciaux et libres.
- Concevoir des analyses thématiques pertinentes.
- Savoir écrire des programmes informatiques permettant de gérer des IHM interagissant avec des bases de données spatiales.
- Acquérir des connaissances en géographie, cartographie et sémiologie.
- Comprendre la connexion des territoires et ses conséquences.
- Connaître les enjeux du développement territorial.
- Savoir organiser des données quantitatives et /ou qualitatives afin de les faire ressortir via des méthodes statistiques, des résumés numériques et des représentations graphiques dans des cartes.
- Savoir mettre en œuvre une méthodologie de gestion de projet.
- Communiquer en langue anglaise, dans un cadre professionnel.
- Le tout afin de produire des cartes pertinentes permettant d'améliorer la prise de décision.

CONDITIONS D'ACCÈS

- Etre titulaire d'un bac + 2 (DEUG, DUT, BTS...)
- Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique.

ORGANISATION GÉNÉRALE DES ÉTUDES

Connaitre les crédits ECTS pour cette licence



[Licence.pro. Traitement de l'information géographique](#)

UE1 - Géographie

- Cartographie et sémiologie graphique
- Introduction à l'aménagement du territoire
- Introduction géographie générale : environnements et sociétés
- Applications
- Introduction à la télédétection

UE2 - Informatique et gestion de données

- Études de Bases de données
- Bases de l'Algorithmique
- Introduction au développement dans un système d'information géographique

UE3 - Statistique

- Introduction à l'analyse statistique
- Exploration des données multidimensionnelles
- Géostatistique

UE4 - SIG

- Pratique des logiciels SIG
- Applications spécifiques
- SIG et Internet

UE5 - Formation générale

- Techniques de communication
- Anglais
- Économie régionale
- Développement local

UE6- Projet tuteuré

- Encadrement de projet tuteuré
- Mémoire

UE7 - Projet Professionnalisant Partenaires-Université

- Mémoire du stage 3PU

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les métiers suivants sont accessibles : géomaticiens, responsable SIG, techniciens cartographes.

La formation vous permet d'acquérir une double compétence selon votre profil : aménageurs-cartographe, forestier-cartographe...

Les structures qui recrutent: les collectivités territoriales, les établissements publics comme l'IGN, le CNRS, les SSII, les grosses entreprises comme ERDF, GRDF, SFR, RATP, Total...

Vous pouvez être aussi bien fonctionnaire, contractuel qu'indépendant.

CONTACT ADMINISTRATIF

Responsable pédagogique :

[Isabelle UFA RTE](#)

lprotig@univ-perp.fr

Administration :

Responsable ALTERNANCE

Laurence OMS

04 68 66 24 34

altern@univ-perp.fr

Secrétariat

[Nathalie RIGA UD](#)

04 68 47 71 60

Lieu de la Formation :

IUT département STID

Domaine universitaire d'Auriac

Avenue du Docteur Suzanne Noël

11000 CARCASSONNE

04 68 47 71 60

Service de Formation Continue et Alternance (SFCA) :

04 30 19 81 41

alternance@univ-perp.fr

Apprentissage (SFCA) :

alternance@univ-perp.fr

Direction de l'Orientation, des Stages et de l'Insertion Professionnelle (DOSIP) :
Bât B (rez-de-chaussée)
04 68 66 20 42
dosip@univ-perp.fr

Mise à jour le 14 octobre 2019

DÉPARTEMENT

[Département Statistique et Informatique Décisionnelle - Carcassonne](#)

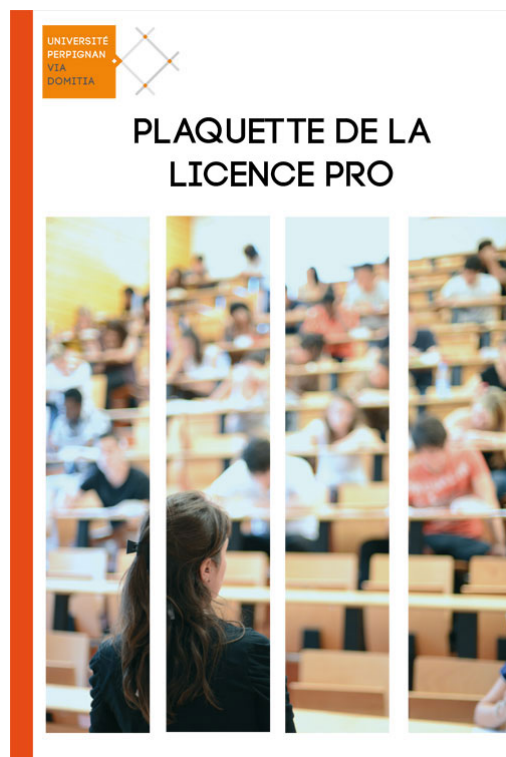
Domaine Universitaire d'Auriac Av du Docteur Suzanne Noël
11000 CARCASSONNE

- **E-mail** : stid@univ-perp.fr
- **Tél.** : 04.68.47.71.60
- **Fax** : 04.68.47.71.63

CANDIDATER

- [E-candidat](#)
- [Guide d'utilisation d'E-candidat](#)
- [Installer acrobat reader](#)
- [Calendrier LICENCE en Alternance](#)

DOCUMENTS À TÉLÉCHARGER



[Télécharger la plaquette](#)

FORMATION CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

The logo consists of a central blue hexagon with a white border, surrounded by a larger, fainter white hexagon. The text is centered within the blue hexagon.

**LICENCE
PROFESSIONNELLE
CONTRÔLÉE
PAR L'ÉTAT**