

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

# Licence professionnelle Cartographie, Topographie et Systèmes D'Information Géographique



**Composante**  
Faculté des  
sciences  
économiques,  
sociales et des  
territoires



**Ouvert en stage**  
Non

## Parcours proposés

- Urbanisme, aménagement et géomatique

## Présentation

La Licence professionnelle Mention Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique Parcours Urbanisme, Aménagement et Géomatique est un diplôme universitaire en alternance et en contrat d'apprentissage créé avec le soutien du CFA Formasup.

Ce titre professionnel de qualification de niveau conduit à une insertion professionnelle directe. Le diplôme valide l'obtention de 60 crédits ECTS et correspond à un niveau global de 180 crédits ECTS.

Cette licence professionnelle bénéficie du soutien du Conseil Régional Nord-Picardie de l'Ordre des Géomètres-Experts.

Ce diplôme a été créé pour apporter une qualification professionnelle demandée pour des métiers en plein essor en lien avec la cartographie numérique, la géomatique, le développement de la décentralisation et la mise en œuvre des réformes de modernisation de l'action publique territoriale et de l'organisation territoriale.

La Licence professionnelle vise à former des cadres intermédiaires pour répondre aux besoins des collectivités territoriales, entreprises et services de l'État dans le domaine de la cartographie numérique, la gestion de données spatiales numérisées, l'aménagement territorial, du développement durable et de la géomatique. L'originalité et la spécificité de la formation résident dans la mobilisation des méthodes, techniques et outils d'analyse, de traitement, de valorisation de l'information géographique et de géovisualisation au service de l'aménagement et de l'urbanisme à toutes les échelles géographiques. Cette formation est ouverte depuis 2010.

La promotion rassemble au maximum 16 étudiants apprentis.

## Objectifs

- La licence professionnelle Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique parcours Urbanisme, Aménagement et Géomatique constitue l'un des parcours de licence professionnelle du domaine Arts, Lettres, Langues et Sciences humaines et sociales de l'Université de Lille.
- Elle a été conçue en partenariat avec des professionnels de l'aménagement & Urbanisme et de la géomatique (collectivités territoriales et notamment la Métropole européenne de Lille, Cabinets de géomètres-topographes ...).

- Cette formation complète une offre de formation diversifiée et fortement reconnue à l'échelle nationale en aménagement-urbanisme, structurée dans la Mention du Master Urbanisme et Aménagement de l'Institut d'Aménagement, d'Urbanisme et de Géographie de Lille (IAUGL) en visant un marché de l'emploi de personnels qualifiés en aménagement territorial de niveau post technicien supérieur. Dans la mention « Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique », il n'existe pas d'autres diplômes délivrés par les universités de la Région Hauts-de-France.
- Depuis 2018, la formation est ouverte en l'alternance avec le dispositif de l'apprentissage et du contrat de professionnalisation. Les apprentis ou étudiants en reprise d'études ou en reconversion professionnelle sont recrutés pour leur contrat dans des collectivités territoriales, des bureaux d'études, des cabinets de géomètres-topographes, des grandes entreprises de distribution d'énergie, des services de l'État.

---

## Savoir-faire et compétences

Les diplômés sont capables :

- d'appréhender les enjeux opérationnels de l'action publique territoriale ;
- de maîtriser les procédures de l'urbanisme stratégique, réglementaire et opérationnel, de la maîtrise d'œuvre VRD (Voiries, réseaux divers);
- de prendre en compte les principes du développement durable dans la gestion et le développement des territoires ;
- de mobiliser les bases de données et les outils, logiciels de traitement et de valorisation de l'information géographique (cartographie, systèmes d'informations géographiques - SIG) pour l'élaboration de diagnostics territoriaux ;
- de contribuer à la conception des projets de territoire.

Les étudiants bénéficient d'un environnement numérique de travail constitué de salles informatiques équipées des principaux logiciels SIG et de l'espace Mercator dans les locaux de l'UFR de Géographie et Aménagement. Cet espace dédié à la géovisualisation et au traitement de l'information spatiale permet un accès à des ressources dans le domaine des données et de l'information géographique, géomatique, SIG, cartographie. Il est localisé au RDC du

bâtiment de géographie de l'IAUGL (<http://cartogeo.univ-lille1.fr/>).

Les étudiants bénéficient du bureau d'aide à l'insertion professionnelle de l'Université avec une offre de deux sessions de formation réservées pour l'aide à la rédaction du CV et de la lettre de motivation.

Un module "Approche de l'entrepreneuriat", dispensé par le Hubhouse de l'Université, est proposé aux étudiants pour les sensibiliser à la création d'entreprises.

## Et après

**Référentiel ROME :** F1107 - Mesures topographiques, F1106 - Ingénierie et études du BTP, K1802 - Développement local, M1805 - Etudes et développement informatique, M1808 - Information géographique

## Infos pratiques

---

### Référentiel RNCP

RNCP40339.

## Programme

Urbanisme, aménagement et géomatique