

## Domaine

Sciences Humaines et Sociales

## Modalités de formation

Formation continue

## Effectifs

Capacité d'accueil : 15 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR d'Histoire et de Géographie

## Contact

### Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

### Formation continue

Contact :  
03 22 80 81 39  
[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement>

En savoir plus sur la Formation continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# DU SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUES APPLIQUÉS

## Les plus de cette formation

L'information géo-référencée prend aujourd'hui un rôle croissant dans les chaînes de décision. Cette information est gérée et traitée à l'aide de Systèmes d'Information Géographique (SIG).

Ces outils permettent une approche spatiale et cartographique dans de nombreux secteurs d'activité : environnement, aménagement des territoires, risques, marketing, santé, agriculture, tourisme... SIGA propose une formation à ces outils par l'apprentissage du logiciel SIG Quantum GIS suivi de la mise en œuvre d'un projet condensé individuel.

## Compétences

- Être capable de manipuler les principales fonctions du logiciel SIG Quantum GIS
- Manipuler les fonctionnalités du Compositeur de Quantum GIS, destiné à mettre en page les cartes
- Connaître les principes des systèmes de coordonnées, des projections, gestion du problème des références spatiales dans Quantum GIS
- Exploiter les données avec quantum GIS
- Produire des données géo-référencées avec Quantum GIS

## Après la formation

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

Aménagement du territoire, les sciences de l'environnement, l'urbanisme, l'architecture, le marketing, la cartographie d'illustration

## Organisation

La première partie de la formation est consacrée à la présentation en 25 heures des systèmes d'information géographique et des traitements de données à partir de tutoriels et d'exercices courts sur le logiciel Quantum GIS.

La seconde partie de la formation est consacrée à la mise en place en 25 heures d'un projet géomatique à partir de sources de données fournies. L'apprenant est alors placé en situation d'autonomie (avec assistance de l'enseignant) pour appliquer les méthodes et techniques présentées dans la première partie de la formation. Volume horaire : 50 heures de formation en présentiel sur Amiens.

## Contrôle des connaissances

Modalités de contrôle des connaissances : évaluation du projet géomatique réalisé.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Roulier  
[frederic.roulier@u-picardie.fr](mailto:frederic.roulier@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Codes ROME :

- F1107 : Mesures topographiques
- M1808 : Information géographique

## Programme