



# Dessin de l'espace et représentation graphique (SIG et CAO)

 **ECTS**  
4 crédits

 **Code Apogée**  
1MTUM51A

 **Composante(s)**  
UFR Sciences  
des Territoires  
et de la  
Communication

 **Période de l'année**  
Semestre 1

## En bref

- > **Mobilité d'études:** Non
- > **Accessible à distance:** Non

## Présentation

### Description

Enseignement pratique aux SIG (QGis) et aux logiciels de CAO (Photoshop, Illustrator, InDesign) visant à revoir les notions de bases et à les développer au service d'une analyse urbaine.

### Objectifs

- \* Pratiquer les logiciels d'information géographique et de conception graphique (SIG et CAO) pour les réinvestir en autonomie en contexte professionnel ;
- \* Acquérir les méthodes et les outils de l'analyse urbaine.

### Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	24h
----	-----------------	-----

### Contrôle des connaissances



L'enseignement est évalué à partir d'un porte-folio des travaux de cartographie SIG et de CAO réalisés lors des TD. Pour le SIG, l'évaluation porte sur la capacité des étudiant à se repérer dans l'interface du logiciel QGIS, à connaître les sources de données géographiques principalement utilisés en France pour l'urbanisme, à compiler des données pertinentes dans un projet, mettre en page une carte et l'exporter, et réaliser des analyses raster et vectorielles fondamentales. Pour la CAO, l'évaluation porte sur la capacité des étudiants à reproduire les méthodes abordées en TD en produisant une carte schématique (sur Adobe Illustrator) et une mise en page (sur Adobe InDesign), à configurer les outils des logiciels, à savoir fabriquer des représentations, utiliser un gabarit de PAO et l'adapter à ses besoins.

---

## Compétences visées

- \* Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention ;
- \* Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine ;
- \* Formaliser à différentes échelles, par la maîtrise des méthodes d'analyses, quantitatives et qualitatives, techniques et/ou sensibles, et celle des outils de conception et représentation (dessin, cartes, SIG, CAO...) une connaissance utile dans la conduite de l'action et du changement en urbanisme et aménagement (y compris des retours d'expérience) et la diffuser sous des formes appropriables et mobilisables par les différentes familles d'acteurs (praticiens, communauté scientifique, habitants et usagers, élus, acteurs économiques et associatifs...).

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Olivier Chaput

✉ [olivier.chaput@u-bordeaux-montaigne.fr](mailto:olivier.chaput@u-bordeaux-montaigne.fr)

#### Responsable pédagogique

Thomas Maillard

✉ [thomas.maillard@u-bordeaux-montaigne.fr](mailto:thomas.maillard@u-bordeaux-montaigne.fr)