

Atelier méthodologique VII : cartographie



Composante
UFR Sciences
de l'Homme et
de la Société
(SHS)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

L'objectif de ce cours est de proposer aux étudiants une première approche de la cartographie. Le cours comprend une brève partie théorique mais se veut axé sur la pratique. Les étudiants apprennent à rechercher des données et à les mettre en forme. Ils utilisent ensuite le SIG Qgis afin de créer des représentations cartographiques qui respectent les règles de sémiologie graphique. Enfin, ils apprennent à produire une planche cartographique et à identifier des chiffres clés afin d'appuyer leur production. A l'issue de ce cours, les étudiants possèdent les bases leur permettant de produire de manière autonome des supports cartographiques traitant entre autres des enjeux liés à la démographie, l'économie, l'environnement ou encore les mobilités.

Contenu du cours :

- Introduction à la cartographie
 - Origine
- Présentation du logiciel Qgis
 - Principes d'un SIG (couches, projection, différence entre vecteur et raster)
 - Logiciel gratuit et open source
 - Interface (se déplacer, utiliser les couches, zoomer, interroger la carte...)
 - Utiliser la table attributaire (trier, rechercher, filtrer...)
 - Enregistrer son travail dans un projet
- Rechercher/ Créer des données
 - Formats existants
 - Sources de données (INSEE, IGN, Eurostat, Opendata...)
 - Digitalisation à partir d'un fond de plan

- Réaliser une jointure entre une couche et un tableur s
- Mettre en forme des données
 - Choix de la représentation (taille, variation de couleurs, camembert...)
 - Discrétisation (choix des classes de valeur)
 - Symbologie avancée (transparence, rotation, masque...)
 - Etiquettes
- Concevoir et produire une carte
 - Outils d'aide à la mise en forme (choix de couleur, symbole...)
 - Produire une planche (composeur d'impression)
 - Éléments indispensables (légende, échelle, titre, source, auteur, flèche du nord...)
- Appuyer sa carte à l'aide de chiffres
 - Interroger un élément sur sa carte
 - Outil statistique de Qgis

Bibliographie

Références:

Introduction aux SIG : [🔗 https://docs.qgis.org/3.16/fr/docs/gentle_gis_introduction/](https://docs.qgis.org/3.16/fr/docs/gentle_gis_introduction/)

Tutoriaux Qgis : [🔗 https://docs.qgis.org/3.16/fr/docs/training_manual/](https://docs.qgis.org/3.16/fr/docs/training_manual/)

Forum d'entraide: [🔗 https://georezo.net/](https://georezo.net/)

Sources de données:

- INSEE (résultats du recensement) : [🔗 https://www.insee.fr/fr/accueil](https://www.insee.fr/fr/accueil)
- IGN: [🔗 https://geoservices.ign.fr/documentation/diffusion/telechargement-donnees-libres.html](https://geoservices.ign.fr/documentation/diffusion/telechargement-donnees-libres.html)
- Eurostat [🔗 https://ec.europa.eu/eurostat/fr](https://ec.europa.eu/eurostat/fr)

Infos pratiques

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire