UE5 : BLOC DE COMPÉTENCES PRÉ-PROFESSIONNELLES

ECTS
11 crédits

Composante
UFR de géographie (UFR08)

Période de l'année
Printemps

Liste des enseignements

ObligatoireMatière41.0Ce cours a pour objectif l'acquisition d'une culture cartographique, intégrant une dimension historique tout autant que les apports des nouveaux modes de représentation cartographique qui se développent sur support numérique. Cette culture cartographique est transmise par une approche thématique : cartographie de la population, cartographie de l'occupation du sol, cartographie des échanges entre les lieux, etc. Les TD visent à mettre en œuvre cette culture cartographique, à travers des exemples de nature variée comme la représentation d'informations qualitatives (cartographie d'édition), la représentation de données quantitatives complexes (typologie) ou encore la représentation de flux. Les méthodes sont mises en pratique au moyen du logiciel de dessin vectoriel Inkscape, du logiciel de cartographie automatique Magrit et du tableur Excel.Matière3.020.0Cet enseignement prolonge celui du semestre précédent et clôt le cycle de pré-professionnalisation entamé en 1ère année. L'organisation des TD reste la même : groupes réduits encadrés par deux enseignants aux compétences complémentaires, séances en salle alternant avec trois sorties de terrain. En revanche, les thèmes étudiés sont choisis par les étudiants. Les compétences qui seront acquises durant ce semestre concernent désormais le dialogue avec les acteurs sur le terrain (collectivités territoriales, responsables associatifs, commerçants...) et les méthodes de présentation des résultats d'une enquête (édition). Les étudiants sont amenés à réaliser, d'une part, des entretiens approfondis, d'autre part, à perfectionner leur maîtrise de la mise en forme des informations recueillies sur le terrain, par la réalisation de graphiques, cartes, posters, diaporamas. Par ailleurs, les compétences acquises aux semestres précédents (observation du terrain, utilisation de bases de données, production de données) sont systématiquement mobilisées. Deux des groupes de TD sont plus spécifiquement consacrés à la mise en forme des informations sur support vidéo. La réalisation de petits films documentaires s'effectue en utilisant l'équipement de l'Atelier Géo-vidéo.Matière20.0L'objectif de ce cours est d'initier les étudiant.e.s à l'utilisation des SIG. Il leur permettra d'appréhender le fonctionnement général des SIG ainsi que leurs applications dans différents domaines. Il proposera ensuite la prise en main d'un SIG libre (Qgis) par la manipulation de données /vecteur/ et /raster/ de différentes sources. Plusieurs compétences seront développées : visualisation et consultation de bases de données spatialisées, réalisation de requêtes spatiales et attributaires, opérations géomatiques de base, digitalisation, cartographie et mise en page, etc. Des travaux sous forme d projets permettront aux étudiant.e.s d'être progressivement autonomes dans la réponse à des problèmes concrets nécessitant l'usage d'un SIG.