

SYLLABUS DE COURS

Année d'étude - parcours	M2 IE - IDET
Intitulé du cours	Cartographie et Traitement de Données
Numéro de l'UE	UE 2.2
Volume horaire (en heures maquettes)	6
Objectifs et compétences développées	<p>Ce cours vise à développer les compétences d'autonomie dans la réalisation de cartes avec QGIS[®]. L'étudiant est invité à développer, pendant toute la durée du 1^{er} semestre, un projet cartographique qu'il réalise de bout en bout. De la constitution de la problématique à la réalisation de la carte, en passant par la sélection des données et les différents traitements cartographiques, l'étudiant travaille en autonomie sous la direction d'un superviseur, exactement comme en milieu professionnel.</p> <p>Les compétences développées par ce cours sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pratique de la cartographie : la détermination des opérations nécessaires pour atteindre un objectif ; l'esthétique et la lisibilité de la carte. • L'autonomie dans la réalisation d'un projet : une fois la problématique déterminée en accord avec le superviseur, l'étudiant doit choisir lui-même les fonds de carte et les données pertinents, et déterminer de quelle façon les utiliser et les présenter. <p>Ce cours s'inscrit en continuité du cours de « Systèmes d'Information Géographiques » en M1 IE.</p>
Contenu et moyens pédagogiques	<p>L'étudiant a le choix entre trois types de sujets :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un sujet imposé, portant sur un thème et un territoire (ex. : la mobilité quotidienne en Région Bretagne ; chômage et pauvreté dans la métropole d'Aix Marseille...) • Un sujet portant sur le thème de l'année, le choix du territoire est laissé libre (ex. les villes moyennes en France) • Un sujet totalement libre, où le choix du thème et du territoire sont laissés à la libre appréciation de l'étudiant. <p>Les sujets sont choisis lors d'une séance en commun au début du semestre ; lors de cette séance, sera aussi distribué un document précisant les attendus du projet cartographique développé par l'étudiant pendant le semestre. Le suivi se fait de façon individuelle, au moyen de 2 échanges obligatoires avec le superviseur dans l'année. Ces échanges se font par mail ou lors des permanences du superviseur, dont les horaires sont déterminés à l'avance. Lors de ces échanges, l'étudiant fournit une version provisoire de sa carte, et le superviseur l'évalue au moyen d'une grille d'évaluation prédéterminée, en pointant les voies d'amélioration possibles. En cas d'urgence majeure, un échange par Zoom est possible, à la demande de l'étudiant.</p> <p>Le rendu demandé est un document (si possible pdf) format A3 avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • au recto, un texte court retraçant la démarche du projet, sa pertinence, et un très rapide commentaire de la carte ;

	<ul style="list-style-type: none"> • au verso, la carte pleine page, avec tous les éléments nécessaires (légende, sources, échelle, etc.)
Pré-requis	Une bonne connaissance de la pratique de la cartographie avec QGIS [®] ou autre logiciel équivalent
Modalités d'évaluation	Rendu de projet : A3 recto-verso
Références bibliographiques	N. Lambert, C. Zanin, <i>Manuel de cartographie. Principes, méthodes, applications</i> , Armand Colin, Cursus, 2017.