



S4 CARTO1 Cartographie et SIG 1 (SIG-201)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

G (Géosciences)

E (Environnement)

BEE (Biodiversité, Ecologie, Evolution)

Programme :

Cours magistraux :

Les différents modes de représentation de variables spatialement distribuées et les formats numériques correspondants

Localisation à la surface de la terre et systèmes de coordonnées de référence

Géoréférencement

La représentation de l'altitude en SIG et son utilisation en géomorphologie

Travaux dirigés :

5 séances de TP comprenant : (1) Construire une carte (2) Requête et analyse spatiale en couche vecteur

(3) Numérisation

(4) Traitement - analyse de MNT

(5) Analyse spatiale en couche raster

(6) Utilisation des données WMS (web map server)

Travaux dirigés :

Objectifs



Acquérir des connaissances théoriques sur la cartographie et les SIG. Comprendre les principes de représentation et de diffusion des données en SIG. Décrire les notions de géolocalisation et de projections géographiques en SIG. Maîtriser les outils et les fonctionnalités des logiciels SIG.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	5h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

aucun

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNÉES

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			3		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon