

Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	DONNEES		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	6
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Agnès HERRMANN
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	19/02/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Analyse de données	6	10						
Tous	Dessin assisté par ordinateur / dessin		10						
Tous	SIG-Systèmes d'information géographique	4	8						

Objectif Général

Dessin/DAO : Initiation à un niveau élémentaire. Eléments de géométrie descriptive (projections, vues caractéristiques, coupes, sections, intersections). Représentations conventionnelles. Perspectives. Cotation et écritures. Logiciel DAO.

SIG : Perception de l'espace géographique. Système de repérage dans l'espace. Cartes et imagerie aérienne et satellitaire. Repérages sur le terrain (triangulation, nivellement, topographie, GPS). Systèmes d'informations géographiques.

Analyse de données :

- connaître les principes de l'analyse de données et expliquer la logique de chacun des traitements présentés en cours
- savoir traiter et interpréter un tableau de données multi-variables
- savoir choisir la méthode à appliquer en fonction des données
- savoir préparer les données et enchaîner des méthodes.
- savoir utiliser un logiciel de traitement de données
- savoir interpréter les résultats issus des différents traitements statistiques

Compétences visées

- Dessin : Connaître les principes de base du dessin technique. Etre autonome sur les fonctionnalités de base du logiciel Autocad

- SIG : Comprendre les concepts de l'information géographique. Savoir utiliser un système d'information géographique.

- Analyse de données : Savoir choisir et mettre en oeuvre une méthode d'analyse en fonction d'un problème donné

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Analyse de données	Examen écrit	2h	1	0,8	
Tous	Dessin assisté par ordinateur / dessin	Projet		1	0,6	
Tous	SIG-Systèmes d'information géographique	Examen écrit	2h	1	0,6	

* Tous = Tous les étudiants et apprentis