

Evaluation environnementale

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Evaluation environnementale
Identifiant	: EvalEnv
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Christian Junker
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours						32			

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

- Enjeux de l'aménagement du territoire, de la protection de l'environnement et du développement durable
- Principaux mécanismes environnementaux (relation entre territoire, activités humaines et environnement)
- Principes des études d'impact sur l'environnement

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Identifier et représenter les principaux mécanismes environnementaux d'une région ou d'un projet territorial
- Choisir un ensemble d'indicateurs permettant de poser un diagnostic environnemental
- Comparer un ensemble de variantes de projets territoriaux sur leur performance environnementale
- Organiser une démarche d'évaluation environnementale (phases, acteurs, experts, outils, données)
- Maîtriser le calcul d'une moyenne pondérée (prudente) et les bases de la méthode ELECTRE
- Expliquer les limites des modèles utilisés (indicateurs et critères)

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Présentation d'une méthode d'évaluation environnementale	12
- Atelier sur l'étude de cas	10
- Evaluation multicritère	8
- Aide à la décision	2

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : Travail pratique : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée par la réalisation de l'étude de cas et la rédaction d'un rapport. L'auteur de chaque partie du rapport sera indiqué.

Examen individuel : L'examen aura une forme orale et portera sur l'ensemble de la matière du cours.

Calcul de la note finale :

Note finale = Travail pratique (contribution au rapport) 50 % + Examen individuel 50 %

Examen : l'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 30 minutes.

Matériel autorisé :

- information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5