

MASTER GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

PARCOURS EXPERTISE ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT LITTORAL

Semestre 7

Dynamiques géomorphologiques et adaptation des territoires littoraux - 1

Présentation

L'UE « Géomorphologie et risques côtiers 1 » présente les connaissances essentielles pour bien décrire et comprendre l'évolution des formes littorales, en fonction du type de côtes (côtes d'accumulation et côtes d'ablation). Il s'agit également d'initier à la thématique des risques côtiers en posant les bases de cette thématique en termes d'aléas, d'enjeux, de gestion et de représentations (qui seront vus plus en détail et de façon plus appliquée en M2) dans un contexte de changement global.

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 22h

Terrain : 8h

Travaux Dirigés : 6h

Objectifs

Prendre connaissance de la diversité des questions qui se posent en géomorphologie et sur les risques côtiers

Acquérir les connaissances sur les délimitations du littoral, les échelles spatiales et temporelles de raisonnement et le fonctionnement naturel et sous influence anthropique, qui sont essentielles à une gestion durable des littoraux dans un contexte de changement global

Connaître, par type de côtes, les évolutions spécifiques et les problématiques de gestion (actions des processus naturels et impacts anthropiques) afin d'acquérir une expertise en gestion des milieux littoraux

Comprendre les éléments de bases de la problématique des risques côtiers d'érosion et submersion

Pré-requis nécessaires

L3 ou VAE ou équivalence

Compétences visées

- > Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études comme base d'une pensée originale.
- > S'approprier les enjeux environnementaux et sociétaux actuels et futurs et développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines.
- > Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une situation ou question scientifique afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes avec les outils appropriés

Descriptif

Sortie de terrain : positionnement de l'UE et approches qui peuvent se faire, selon les intervenants

Épistémologie de la géomorphologie littorale

Géomorphologie 1 a- Introduction : cellules hydrosédimentaires, approche systémique et présentation des trois types de côtes

Géomorphologie 1 b- Les agents de forçages hydrodynamiques : houle, courant, marée

Géomorphologie 2- Falaises rocheuses et meubles (formes, processus, techniques de suivi)

Géomorphologie 3 - Plages, cordons et dunes (formes, processus, techniques de suivi)

Géomorphologie 4 - Estuaires, marais maritimes et lagunes (formes, processus, techniques de suivi)

Initiation à la gestion des risques côtiers

Terrain avec un professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	60%	
	CC	Ecrit et/ou Oral		40%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Ecrit - devoir surveillé	180	60%	report note CC session 1
	Report de notes	Ecrit et/ou Oral		40%	report note CC session 1