

Intitulé de l'ingénieur : Génie Côtier et Aménagement		
Semestre : 3		
Intitulé de l'UE : Fondamentale		
Intitulé de la matière : Aménagement du littoral (Aménagement des sites côtiers)		
Volume horaire : 45h	Crédits : 4	Coefficients : 3
<p>Objectifs de l'enseignement : Il existe une diversité de milieux, qui composent le patrimoine naturel côtier. Ces milieux peuvent être fortement affectés par les aménagements et les actions humaines qui perturbent leur dynamique naturelle.</p> <p>Le but de cet enseignement est de comprendre leur évolution et de faire leur approche, à différentes échelles d'espace et de temps, sous l'effet des facteurs naturels et surtout anthropiques. Les impacts des aménagements et les principes de gestion et de protection seront examinés pour le côtier sableux et rocheux, les zones d'embouchures et les plans d'eaux côtiers.</p> <p>Les connaissances acquises permettront de faire une analyse critique des méthodes de protection et de réfléchir sur les principes et les modes de gestion durable du trait de côte.</p>		
<p>Connaissances préalables recommandées : pour pouvoir poursuivre les enseignements de cette matière, l'étudiant doit avoir suivi les enseignements dispensés dans le cycle des classes préparatoires (océanographie physique), Géomorphologie littoral et sous marine I, Hydrodynamique côtière et littorale</p>		
<p>Contenu de la matière : 30h</p> <p>I. Le côtier sableux</p> <p>1. les plages</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse éco sociétale - Approche systémique - Fragilité naturelle actuelle - Impacts anthropiques - Défense et protection <p>2. Les dunes littorales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rôle et valeur des milieux dunaires - Rappels sur la forme et la formation - Impacts anthropiques - Principes d'aménagement et de protection <p>II. Le côtier rocheux (falaises marines)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation des côtes à falaises - Impacts anthropiques sur l'évolution des falaises - Principes d'aménagement et de protection - Approche systémique (environnementale) <p>III. Le côtier humide</p> <p>1. les zones de delta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nature et conditions de formation des deltas - Caractères morphologiques - Impacts des aménagements sur l'évolution des deltas 		

- Principes de valorisation et de protection

2. les estuaires

- Conditions d'existence d'un estuaire
- Dynamique et partition de la zone d'estuaire
- Impacts des aménagements sur l'évolution des estuaires
- Principes de valorisation et de protection

3. les lagunes littorales

- Définition et morphologie type
- Partition de la zone lagunaire
- Impacts anthropiques sur l'évolution des lagunes
- Aménagement et protection des espaces lagunaires

4. les marais maritimes

- Définition et conditions d'évolution
- Zonation type d'un marais maritime
- Impacts des activités humaines
- La gestion durable des zones de marais

Programme des travaux dirigés :15h

1. Notions de province et cellule sédimentaire : étude de cas
2. Commentaire et analyse du couplage espace – temps du système hydro sédimentaire
3. impact de l'évolution du trait de côte sur les populations
4. Dégradation des dunes littorale par l'urbanisation
5. Dégradation des terres agricoles adossées à la frange côtière
6. Alimentation des plages : exercice d'application

Mode d'évaluation :

- Examen de fin de semestre
- Contrôles continus : (tests en séances de cours, travaux pratiques, épreuves orales, devoirs, exposés, rapports de stage)