

<b>Intitulé de l'ingénieur : Génie Côtier et Aménagement</b>		
<b>Semestre : 5</b>		
<b>Intitulé de l'UE : Méthodologie</b>		
<b>Intitulé de la matière : Initiation à l'ingénierie de Projets</b>		
<b>Volume horaire : 45h</b>	<b>Crédits : 4</b>	<b>Coefficients : 2</b>
<p><b>Objectifs de l'enseignement :</b>          Cette matière concerne à l'initiation à la méthodologie de la conception et de la réalisation des projets professionnels d'ingénierie liés au domaine maritime à savoir la rédaction et la présentation des rapports techniques, la réalisation des plans après avoir identifié le projet, l'utilisation des ressources bibliographiques.          Préparer l'étudiant aux défis de conception et de réalisation de projets professionnels pour trouver les solutions techniques aux problèmes d'ingénierie marins et côtiers , et de travailler efficacement en équipe. Aussi de Sensibiliser l'étudiant aux responsabilités professionnelles de l'ingénieur.</p>		
<p><b>Connaissances préalables recommandées :</b>          Les connaissances acquises dans les 4 semestres de la spécialité.</p>		
<p><b>Contenu de la matière : 21h</b></p> <p><b>Chapitre 1: Généralités(1h30)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cahier des charges</li> <li>2. Cahier des prescriptions techniques et spéciales (CPT et CPS)</li> <li>3. Termes à connaître : ODS, maître d'ouvrage, maître d'œuvre, ouverture des plis, attribution provisoire et définitive du marché,...</li> <li>4. Soumission (Offre technique, Offre financière)</li> </ol> <p><b>Chapitre2 : Etude préliminaire (6h)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analyse du projet (besoins du maître d'ouvrage, objectifs du projet)</li> <li>2. Collecte des données et analyse de l'état des lieux</li> <li>3. Levé topographique et/ ou bathymétrique</li> <li>4. présentation des variantes (solutions sommaires) selon les besoins et les directives du maître d'ouvrage</li> <li>5. Rapport de l'étude préliminaire + un plan sommaire des variantes</li> <li>6. PV de réception et d'approbation de l'étude préliminaire avec le choix de la variante</li> </ol> <p><b>Chapitre 3: Avant-projet Détaillé « APD » (9h)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etude de la variante retenue (Description, Calcul, dimensionnement,...des ouvrages projetés)</li> <li>2. Rapport de l'étude d'APD avec un devis quantitatif et estimatif</li> <li>3. Plans (implantation, vues en plan, coupes, plans de détails,.....) aux échelles adéquates</li> <li>4. PV de réception et d'approbation du détail de la variante retenue</li> </ol> <p><b>Chapitre 4 : Dossier d'exécution (4h30)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plans d'exécution aux échelles adéquates</li> </ol>		

2. Cahier des prescriptions spéciales (CPS)
3. PV de réception et d'approbation du dossier d'exécution

**Chapitre 5: Dossier d'appel d'offre et facturation (1h30)**

**Programme des travaux dirigés : 24h**

TD 1 : Cahier des charges et soumission « étude d'un cas ». (2h00)

TD 2 : Etude préliminaire. (6h00)

TD 3 : Avant-projet Détaillé « APD ». (8h00)

TD 4 : Dossier d'exécution. (6h00)

TD 5 : Dossier d'appel d'offre et facturation. (2h00)

**Mode d'évaluation :**

Examen de fin de semestre

Contrôles continus : (tests en séances de cours, travaux pratiques, épreuves orales, devoirs)