

Intitulé de l'ingénieur : Génie Côtier et Aménagement		
Semestre : 5		
Intitulé de l'UE : Méthodologie		
Intitulé de la matière : Diagnostic et monitoring des ouvrages côtiers		
Volume horaire : 30h	Crédits : 2	Coefficients : 2
<p>Objectifs de l'enseignement : l'objectif peut être de présenter les méthodes d'investigation pratiquées par les gestionnaires des ouvrages de protection et portuaire qui peuvent être utilisées en cas de découverte de désordres sur des infrastructures maritime. Certaines méthodes peuvent également servir à détecter des désordres dans le cadre de la gestion du patrimoine.</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), le semestre 1 (physique marine) et le semestre 2 (dynamiques océanique), Géomorphologie littoral et sous-marine I, Hydrodynamique côtière et littorale et la géotechnique.</p>		
<p>Contenu de la matière : 30h</p> <p>I. Problématiques des infrastructures maritime et portuaire</p> <p>II. Les investigations dans la chaîne du diagnostic</p> <p> II.1. Investigations et diagnostic</p> <p> II.2. Critères de sélection des investigations</p> <p> II.2.1. Les besoins du gestionnaire</p> <p> II.2.1. La fiabilité du dossier d'ouvrage</p> <p> II.2.1. Le type d'ouvrage</p> <p> II.2.1. L'environnement de l'ouvrage</p> <p> II.2.1. La nature et l'ampleur des dégradations</p> <p> II.2. Le programme d'investigations</p> <p>III. Les fiches 'Ouvrages'</p> <p> III.1. Contenu</p> <p> III.1.1. Description de l'ouvrage</p> <p> III.1.2. Variantes de l'ouvrage</p> <p> III.1.3. Modes de dégradation</p> <p> III.1.4. Tableau croisé : pertinence et choix des investigations</p> <p> III.1.5. Instrumentation et suivi</p> <p> III.2. Exemple</p> <p> III.3. Identification des ouvrages</p> <p>IV. Les fiches 'Ouvrages'</p> <p> IV.1. Contenu</p> <p> IV.2. Exemple</p> <p> IV.3. Identification des ouvrages</p> <p>V. Exemple de plan d'investigations en Algérie</p>		
<p>Mode d'évaluation : Examen de fin de semestre Contrôles continus : (tests en séances de cours, travaux pratiques, épreuves orales, devoirs)</p>		