

<b>UE GEOMORPHOLOGIE ET AMENAGEMENT DU LITTORAL</b>	
<b>EC2 : Aménagement des littoraux et gestion des risques</b>	
<b>MINEUR</b>	<b>ECTS 2</b>
<b>Responsable d'EC : Arnaud HEQUETTE (PR ULCO)</b>	
<b>Intervenant : Marie-Hélène RUZ (PR ULCO), Arnaud HEQUETTE (PR ULCO)</b>	
<b>Volume horaire global de l'UE/EC : 10h CM, 10h TD</b>	
<b>Objectifs</b>	Comprendre comment les aménagements et les activités humaines peuvent avoir des impacts sur la dynamique morphologique des littoraux et accroître leur sensibilité aux risques naturels (érosion, submersion marine, avancées dunaires). Appréhender les effets des techniques de stabilisation du trait de côte sur les processus morpho-sédimentaires littoraux et l'évolution du littoral.
<b>Contenu</b>	Les causes de l'évolution récente des littoraux (causes naturelles et anthropiques), les techniques de lutte contre l'érosion côtière et leurs répercussions sur l'évolution du littoral, les aménagements des estuaires et des dunes côtières, le rôle des écosystèmes côtiers dans la protection du littoral, la gestion des risques littoraux.
<b>Organisation pédagogique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CM : Cours en présentiel et en visioconférence.</li> <li>- TD : Exercices à réaliser et quiz en ligne</li> <li>- Une sortie sur le terrain d'une demi-journée.</li> </ul>
<b>Connaissances et compétences acquises</b>	<p><b>Connaissances :</b> Connaissances des impacts anthropiques directs et indirects sur la dynamique morpho-sédimentaire des littoraux. Connaissances des techniques de stabilisation du trait de côte et des stratégies de gestion des risques littoraux.</p> <p><b>Compétences :</b> Savoir évaluer les impacts potentiels des aménagements littoraux sur l'évolution du littoral. Etre capable de proposer des choix d'aménagement durable pour la zone côtière.</p>
<b>Type et secteur d'activité auxquels cette EC prépare</b>	Chargé de mission en gestion de l'environnement naturel ou en aménagement du littoral au sein de collectivités territoriales, de bureaux d'études ou dans les services environnements de ports maritimes
<b>Modalités de contrôle des connaissances</b>	Travail personnel et dossier à rendre suite à la sortie terrain.
<b>Acquis et Pré-requis conseillés</b>	Il est conseillé d'avoir suivi l'EC "Géomorphologie du littoral" au 1er semestre.
<b>Langue de l'enseignement</b>	Français / Anglais (une partie du matériel documentaire et articles scientifiques sont en anglais)