

ECTS : 5	Titre de l'UE : Faune et Flore du Littoral : Domaine subtidal
Responsable : Nicolas SPILMONT	
Laboratoire de rattachement - UMR-CNRS 8187 Laboratoire Océanologie et Géosciences ; Université Lille 1 - Sciences et Technologies, Département Station Marine, 28 avenue Foch, BP80, 62930 Wimereux	
Descriptif des objectifs	Détails des objectifs Acquérir les bases naturalistes de terrain indispensables à tout bio-écologue marin. Au cours d'un stage de terrain de 6 jours au Département Station Marine de Wimereux, les organismes vivants dans le domaine subtidal (végétaux et animaux) seront échantillonnés à bord du Navire Océanographique Sépia II à l'aide d'outils adaptés (chalut, filets, benne...). L'environnement physico-chimique sera également étudié. Les échantillons prélevés seront ensuite déterminés et analysés au laboratoire.
Descriptif du Contenu	Détails des contenus couverts par l'UE - Notions principales - Organismes de la colonne d'eau et leur environnement physico-chimique Les communautés pélagiques, constituées par le phytoplancton, le zooplancton et l'ichtyofaune, seront récoltées en mer puis identifiées au laboratoire à l'aide de loupes binoculaires, microscopes, ouvrages spécialisés et de documents pédagogiques. Les caractéristiques hydrologiques de la masse d'eau (salinité, température, sels nutritifs, matière en suspension, oxygène dissous, chlorophylle) seront déterminées par des méthodes analytiques classiques. - Organismes benthiques et leur environnement physico-chimique Les communautés benthiques subtidales (Macrobenthos, Meiofaune, Foraminifères) seront récoltées en mer puis déterminées au Laboratoire, à l'aide de loupes binoculaires, microscopes, faunes spécialisées et de documents pédagogiques. Les caractéristiques physico-chimiques du sédiment (matière organique, granulométrie, porosité, teneur en eau) seront déterminées par des méthodes analytiques classiques.
Organisation pédagogique	0h de cours, 10h de TD, 34h de TP TD : Les savoirs naturalistes et outils analytiques ; TP : Echantillonnage sur le Navire Océanographique Sépia II, observation et analyse au laboratoire. L'ensemble de l'UE se fait à la Station Marine de Wimereux.
Connaissances et compétences acquises	Détails de ce que les étudiants auront acquis par les enseignements de l'UE <u>Connaissances</u> : Connaissances spécialisées dans le domaine de la reconnaissance des organismes marins tant animaux que végétaux. Connaissance de base dans le domaine de la mesure et l'analyse des paramètres physico-chimiques environnementaux. <u>Compétences</u> : - Reconnaître, caractériser et analyser des écosystèmes : identifier la flore, la faune. - Mettre en œuvre des techniques de prélèvements dans le domaine de l'Ecologie. - Etre sensibilisé aux questions de biodiversité, de développement durable. - Utiliser des techniques courantes de mesure des paramètres physiques, chimiques et biologiques de l'eau de mer. - <u>Compétences additionnelles et transversales</u> : - S'approprier les techniques d'observations et les méthodes de détermination systématique. - Mettre en œuvre un savoir dans le domaine de la chimie.
Type d'activité auquel cette UE prépare et secteur d'activité	Cet UE pratique prépare l'étudiant aux métiers du type « Chargé d'étude naturaliste » ou « Ingénieur écologue » dans des structures type parcs, conservatoires, bureau d'étude. Il est également une base nécessaire pour l'étudiant qui souhaite s'orienter vers un master dans le domaine de l'écologie.
Modalités d'évaluation	Détails de la façon dont sont évaluées les compétences Contrôle Continu : élaboration fiche pédagogique sur un thème imposé (mis en ligne sur Moodle et/ou Wikipédia après validation). Un examen final sur table.
Acquis et Pré-requis conseillés	Aucun pré-requis.
Langue de l'enseignement	L'enseignement est réalisé en français.
Enseignants impliqués	Lille 1 : N. Spilmont, F. Gevaert, F. Lizon, V. Gentilhomme, F. Goulard, V. Bouchet, S. Lefebvre, L. Denis