

ECTS : 5	Titre de l'UE : Faune et Flore du Littoral : Domaine Intertidal
Responsable : François GEVAERT	
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 intertidal (végétaux et animaux) seront étudiés dans leurs habitats naturels. La diversité des supports et habitats étudiés permettra d'aborder à la fois la reconnaissance systématique des organismes et l'écologie, par exemple en observant l'étagement en fonction de la marée.
Descriptif du Contenu	Détails des contenus couverts par l'UE - Notions principales - Les Macroalgues : systématique et reconnaissance L'échantillonnage et l'observation se feront dans deux habitats différents ; le milieu battu de la Pointe de la Crèche et le milieu abrité de la plage d'Audresselles. Les échantillons seront ramenés au laboratoire pour approfondir la reconnaissance (observation binoculaire, microscope) et acquérir les connaissances en biologie végétale des macrophytes marins (cycle de vie, morphologie, reproduction) et la constitution d'un Alguier sera proposée aux étudiants. Documents pédagogiques, flores et logiciel interactif d'aide à la reconnaissance seront fournis. - La Faune benthique : systématique et reconnaissance L'échantillonnage et l'observation de la faune vagile et sessile des estrans intertidaux se feront dans trois habitats différents ; l'estran rocheux de la plage d'Audresselles, l'estran sableux de la plage de Wimereux et la vasière de l'estuaire de la Canche. Les échantillons seront ramenés au laboratoire afin d'en faire la détermination systématique à l'aide de loupes binoculaires, de faunes spécialisées et de documents pédagogiques.
Organisation pédagogique	0h de cours, 10h de TD, 34h de TP TD : Les savoirs naturalistes et écologiques marins ; TP : Echantillonnage et observation sur le terrain et 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. Ecologie des espèces déterminées. <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. - <u>Compétences additionnelles et transversales</u> : - S'approprier les techniques d'observations et les méthodes de détermination systématique.
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 Le savoir théorique sera évalué par un examen final sur table et les connaissances pratiques seront évaluées dès la fin du stage par un Contrôle Continu de reconnaissance des organismes.
Acquis et Pré-requis conseillés	Aucun pré-requis.
Langue de l'enseignement	L'enseignement est réalisé en français.
Enseignants impliqués	Lille 1 : F. Gevaert, F. Lizon, V. Gentilhomme, F. Goulard, N. Spilmont, V. Bouchet, S. Lefebvre, L. Denis