

| DESCRIPTIF DE L'UE | |
|--|--|
| MU5MRM16 | CARACTERISATION DES PERIODICITES ET TENDANCES EN OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE |
| 6 ECTS | MOTS CLES : Habitats côtiers et changement global, variabilité temporelle des facteurs environnementaux, méthodes et outils de monitoring, séries temporelles, périodicités et tendances |
| M2 | <p>RESPONSABLES : Nadine LE BRIS, Audrey PRUSKI LECOB-Observatoire Océanologique de Banyuls, Sorbonne Université</p> <p>AUTRES INTERVENANTS : Stéphane BLAIN, Pascal CONAN, LOMIC-Observatoire Océanologique de Banyuls, Sorbonne Université Laurence MEJANELLE, Franck LARTAUD - LECOB-Observatoire Océanologique de Banyuls, Sorbonne Université</p> |
| FORMAT DE L'UE | |
| MODALITES D'ENSEIGNEMENT. 30 h Cours en présentiel et 30 h TD dont 18h de projet tutoré. | |
| MODALITES D'EVALUATION | |
| Examen écrit (60/100) et projet (40/100) sous forme de présentation orale et d'un rapport écrit | |
| RESUME DE L'UE | |
| <p>Cette UE propose d'approfondir la connaissance des pressions climatiques sur les habitats côtiers, en s'intéressant plus particulièrement à la variabilité temporelle de l'environnement. Les différents processus qui gouvernent cette variabilité à différentes échelles et les facteurs de vulnérabilité qui en découlent sont abordés par une série de cours et TD.</p> <p>Les projets tutorés réalisés en petits groupes permettent d'appliquer ces connaissances théoriques à des cas concrets pour lesquels des séries temporelles issues des portails océanographiques et de suivis écologiques sont disponibles. L'objectif est d'analyser ces données pour évaluer la sensibilité de l'écosystème aux pressions exercées. Ces études de cas s'appuient notamment sur l'analyse des périodicités et tendances par des méthodes de base (R Studio) pour lesquelles des tutoriels seront proposés.</p> | |
| OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE | |
| <p>Au terme de l'UE, l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décrire les processus à l'origine des fluctuations environnementales dans les milieux côtiers, et leur rôle dans la vulnérabilité des écosystèmes aux pressions anthropiques, - Utiliser les outils et jeu de données mis à disposition par les programmes d'observation pour caractériser les cyclicités et les changements à long terme dans un écosystème côtier. - Analyser la variabilité temporelle des facteurs d'impact climatique combinés pour des habitats benthiques vulnérables, en relation avec les caractéristiques des masses d'eau et les propriétés fonctionnelles de l'écosystème | |
| PREREQUIS | |
| <p>Cette UE valorise les acquis des semestres précédents sur les outils numériques proposés dans les différents parcours et n'est pas destinée à les approfondir. L'UE implique l'utilisation de R Studio sans pré-requis spécifique. Les projets doivent permettre à chaque étudiant de mobiliser ses compétences et de les partager au sein du groupe en favorisant une démarche d'auto-apprentissage.</p> | |
| BIBLIOGRAPHIE / SITOGRAPHIE | |