

| OSU Institut Pythéas - Fiche UE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|--|------|--|
| Eléments de définition de l'UE | Diplôme(s) : Master de Sciences de la Mer | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1-Unité d'enseignement | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N° UE | Libellé de l'UE | | | | Semestre | Total crédits | Type de pédagogie (Tradi/Active) | | Langue | | | | | | |
| | OCE 101 | Océanographie générale | | | | 1 | 6 | Tradi | | Français | | | | | | |
| | 2- Acquis d'apprentissages / objectifs d'UE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | s'approprier et mettre en oeuvre un socle de connaissances fondamentales en Sciences de la Mer permettant de résoudre un problème simple lié à | | | | | | | | | | 100 % | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 - Modalités pédagogiques | | | | | | | | | | | | | | | |
| Répartition horaire | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Activités pédagogiques | CM | | TD | | TP | | TT | | Pédagogie Active | | | temps étudiants | temps enseignant | | | |
| | Nb heures | taille de groupes | Nb heures | taille de groupes | Nb heures | taille de groupes | Nb heures | taille de groupes | Nb heures TD / groupe | Effectifs par groupes | Nombre de groupes | total heures TD | | | | |
| Cours magistraux | 40 | | | | | | | | | | | 40 | 40.00 | | | |
| TD | | | 20 | 40 | | | | | | | | 20 | 40.00 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Description de la pédagogie mise en oeuvre | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L'enseignement sera dispensé sous forme de cours magistraux et de Travaux Dirigés illustrant ce cours sous forme d'exercices. | | | | | | | | | | | | | | | 37.5 | |
| 4- Contenus disciplinaires - Programme détaillé | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résumé Contenu de l'UE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ce cours a pour objectif d'enseigner aux étudiants les aspects les plus généraux de l'océanographie physique: Les principales propriétés physiques des eaux de mer ; le concept de masse d'eau et les outils d'analyse de leur mouvement ; la compréhension des mécanismes du fonctionnement de la machine thermodynamique couplée océan-atmosphère : forçage radiatif solaire et échanges de chaleur et de masse à l'échelle globale, forçage mécanique du vent et conséquences de la rotation planétaire ; les principaux types de circulation océanique de la grande échelle à l'échelle côtière qui en résultent ; le lien océan-climat et ses boucles de contre-réaction ; La description des caractéristiques des différents bassins à l'échelle mondiale, est ensuite analysée, à la fois du point de vue de leurs similitudes et de leurs particularités:océan Atlantique, Pacifique, Austral, Méditerranée, ... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pré-requis aux contenus disciplinaires de l'UE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE de référence | | Contenus disciplinaires | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Titre des enseignements | | | | | | | | | | Volume horaire / % | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 - Modalités d'évaluation de l'UE // aux acquis d'apprentissages attendus (description, critères & notation) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Examen écrit en fin de cours d'une durée de 3 heures | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6- Enseignants intervenants | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jean-Luc Devenon | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enseignants intervenant dans l'UE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anne Petrenko | | Océanographie physique | | | | | | | | | | 10 heures (15 HETD) | | | | |
| Andrea Doglioli | | Océanographie physique | | | | | | | | | | 10 heures (15 HETD) | | | | |
| Jean-Luc Devenon | | Océanographie physique | | | | | | | | | | 40 heures (50 HETD) | | | | |
| ATER-Millet ou Jean-Luc Devenon | | Océanographie physique | | | | | | | | | | 10 heures (20 HETD) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |