

2 credits

12.0 h + 12.0 h

Q1

Language :	English
Place of the course	
Aims	<i>The contribution of this Teaching Unit to the development and command of the skills and learning outcomes of the programme(s) can be accessed at the end of this sheet, in the section entitled "Programmes/courses offering this Teaching Unit".</i>
Bibliography	Le cours introduit aux réponses à l'environnement des végétaux aquatiques au sens large, avec un accent particulier sur le phytoplancton. L'environnement est compris dans son acception la plus large, c'est-à-dire l'ensemble des facteurs biotiques et abiotiques qui déterminent la croissance et le déclin des communautés végétales en milieu aquatiques. Après un cours théorique, les étudiants réalisent un travail personnel sur un article ou un chapitre de livre. Les travaux pratiques portent sur la réponse à la lumière de communautés naturelles, en vue de quantifier les paramètres de la réponse photosynthétique et la production du plancton ou du benthos.
Other infos	Table des matières Structure physique des milieux aquatiques et différentes communautés végétales Principaux facteurs écologiques - éclairement et lumière dans l'eau - température et stratification des masses d'eau - les gaz dissous - formes de carbone inorganique - éléments minéraux dissous, nutriments Phytoplancton - définition, composants - abondance, biomasse et facteurs de variation (processus de production et de pertes) - méthodes de mesure de la biomasse, de la lumière dans l'eau, de la production primaire - adaptation et acclimatation à la lumière - processus de pertes métaboliques - croissance et cinétique en fonction des nutriments, limitation, compétition, stoechiométrie - sédimentation - zooplancton et grazing - synthèse : successions phytoplanctoniques Macrophytes - exemples d'hélophytes et d'hydrophytes - principales adaptations à la vie aquatique
Faculty or entity in charge	BIOL

<b>Programmes containing this learning unit (UE)</b>				
Program title	Acronym	Credits	Prerequisite	Aims
Master [120] in Biology of Organisms and Ecology	BOE2M	2		