

MASTER ECOLOGIE-Semestre 2

Option: Océanologie Biologique

Responsable: F. Goulard, Station Marine de Wimereux,
fabienne.goulard@univ-lille1.fr



Contenu du module:

- 25 h Cours (Lizon, Gevaert, Goulard, Spilmont, Lefebvre)
- 17h TD: Conférences, Etude biblio et présentation orale
- 8h TP: Modélisation, outils utilisés en océanographie (autoanalyseur, HPLC, CHN, cloches benthiques)

L'essentiel des enseignements se font au cours d'une semaine de stage à la Station Marine de Wimereux .

Contenu des Cours: Océanographie biologique, acquisition des connaissances de base. Exemple: couplage benthopélagique, interactions physique-biologie, communication chimique, bactéries marines,....

Contenu des TD: TD type Conférences par divers intervenants + Etude biblio (3-4 publications) et présentation orale d'une synthèse (en bi- ou trinômes).

Exemple de sujets biblio: Osmo-régulation chez les macro-algues, couplage bactérie/phytoplancton, Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes marins, implications pour la gestion intégrée, ...



Contenu des TP:

Initiation à la modélisation « biologique » sur le logiciel STELLA, démonstration d'appareils et de méthodes d'analyses et de mesures (HPLC, Analyseur de C, Analyseur sels nutritifs, cloches benthiques)