

Diversité et histoire des lignées chlorophylliennes (PHYLOVEG) (SEP 4 - NU 944), 3 ECTS

Responsable de l'UE

Jean-Yves Dubuisson, PR, UPMC

Équipe pédagogique

Descriptif de l'UE

Volumes horaires globaux : 30H (CM : 20h ; TD/TP : 10h)

Nombre des semaines : 1 semaine

Mention et spécialité de master où l'UE est proposée : Spécialité « Systématique, Évolution, Paléobiodiversité », co-habilitée MNHN/UPMC (EPNS/SDUEE)

Semestre où l'enseignement est proposé : S3

Effectifs prévus :

Présentation pédagogique de l'UE

Objectifs

Cette UE se propose de préciser dans un cadre historique et évolutif l'organisation des principaux phylums d'« algues » et de plantes terrestres (Embryophytes) et les événements clés qui ont caractérisé cette évolution. Par exemple, les hypothèses sur l'origine multiple des plastes (et donc des diverses lignées chlorophylliennes), sur l'origine des plantes terrestres ou de la fleur seront détaillées. Les étudiants auront également l'occasion d'observer des organismes fossiles qui seront comparés avec les actuels, afin d'illustrer l'histoire qui a produit la diversité végétale actuelle. Dans un cadre épistémologique, les différentes classifications (systèmes artificiels, classifications naturelles traditionnelles, gradistes ou cladistiques) seront exposées et comparées. La formation pratique intégrera les différentes méthodes d'identification des organismes végétaux et les bases de la floristique.

Thèmes abordés

Les premières cellules autotrophes et les cyanobactéries - Origine des plastes et endosymbioses - Les principaux phylums d'algues - Diversité et évolution des Embryophytes : des premières plantes terrestres aux Spermatophytes et aux Angiospermes - Notions et méthodologies en identification et floristique (analyse florale).

Pré-requis

Pas de pré requis, mais des bases en biologie végétale sont recommandées.

Organisation pédagogique

Contact

Jean-Yves Dubuisson, UPMC. e-mail : jdubuis@snv.jussieu.fr

Dates et lieu

Dates provisoires : semaine du 12 octobre 2009

Lieu probable : MNHN, Site « Jardin des Plantes » (Salle SEP, préfabriqué parking entomologie)