

Université de Corse : « Séminaire d'initiation à l'écologie des algues d'eau douce »

Le laboratoire d'Hydrobiologie de la Faculté des Sciences et Techniques ainsi que l'Ecole Doctorale de l'Università di Corsica, organise du 19 au 23 septembre 2011, un « Séminaire d'initiation à l'écologie des algues d'eau douce ».

A cette occasion, une conférence « Le monde méconnu et merveilleux des micro-algues » sera proposée le jeudi 22 septembre à 18 heures dans l'amphithéâtre Jean Nicoli.

Le tout sera animé par le Professeur Alain Couté, le Professeur Arlette Cazaubon ainsi que le Docteur Catherine Perrette-Gallet.

Résumé :

Les micro-algues sont de petits végétaux unicellulaires ou pluricellulaires capables de réaliser la photosynthèse, ce qui leur permet de vivre pratiquement en autotrophie.

Elles sont composées d'organismes procaryotes (cyanobactéries) et eucaryotes et constituent deux grands ensembles appelés, le phytobenthos et le phytoplancton.

Les milieux qu'elles colonisent sont très diversifiés (eaux arctiques ou antarctiques, eaux thermales ou volcaniques, lacs hyper-salés ou milieux pauvres en sels dissous, eaux polluées, substrats non aquatiques ou encore zones cavernicoles.

Elles peuvent pratiquer la symbiose avec d'autres organismes, ou être parasites de certains.

Leur activité photosynthétique aboutit à la libération de di-oxygène gazeux dont l'importance est fondamentale pour la respiration de tous les organismes à métabolisme aérobie. De tous les végétaux, les micro-algues sont, de loin, les producteurs d'oxygène les plus importants (environ 70% de la production mondiale) et leurs proliférations (blooms, fleurs d'eau...) sont souvent énormes. Ce sont les Cyanophytes qui, il y a plus de 3 milliards d'années auraient créé l'atmosphère terrestre que nous connaissons actuellement.

L'élaboration de matière organique, qui leur sert pour couvrir l'essentiel de leurs besoins est indispensable pour l'alimentation des consommateurs primaires, voire secondaires. À ce titre, on les qualifie de producteurs primaires. Avec les bactéries, elles constituent ainsi la base de la majorité des réseaux trophiques aquatiques.

On leur doit également des roches de grand intérêt économique (charbon, craie, diatomite, pétrole...), des protéines, des vitamines, des oligoéléments, des enzymes, mais, aussi malheureusement des toxines, dont certaines virulentes, que l'on retrouve dans l'eau douce, dans les fruits de mer et même dans la chair de poisson !

Programme :

Lundi 19 Septembre : Université de Corse Campus Grimaldi Corte

10h00 : Accueil des participants par le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques Campus Grimaldi – Bâtiment PPDB Salle 3.3.

10h30 : Présentation de la recherche sur la problématique des cyanobactéries à l'Université de Corse.

12h00 : Buffet offert par la Faculté des Sciences et Techniques.

14h00 : Introduction à la connaissance des algues, inventaire et analyse écologique.

Mardi 20 Septembre : Laboratoire d'hydrobiologie Université de Corse Campus Grimaldi Corte

9h00 - 17h00 : Utilisation des techniques de préparation nécessaires à l'identification et au comptage des microphytes.

Mercredi 21 Septembre : Sortie terrain

9h00 - 17h00 : techniques d'échantillonnage à la retenue de Codole géré par l'OEHC.

Judi 22 Septembre : Sortie terrain

9h00 - 17h00 : techniques d'échantillonnage à la Réserve Naturelle Etang de Biguglia gérée par le Conseil Général de Haute Corse.

18 h : Conférence « Le monde méconnu et merveilleux des micro-algues »

Vendredi 23 Septembre : Laboratoire

9h00 - 17h00 : Utilisation des techniques de préparation nécessaires à l'identification et au comptage des microphytes.

Contacts :

Antoine Orsini : Laboratoire d'hydrobiologie - orsini@univ-corse.fr / 04.95.45.00.30

Christophe MORI : Laboratoire d'hydrobiologie - mori@univ-corse.fr

Zoom sur Alain Couté

Alain COUTÉ est professeur émérite au Muséum National d'Histoire Naturelle, établissement où il a exercé pendant près de 40 ans. Il y a dirigé, durant 10 années le Laboratoire de Cryptogamie et a géré plus de 20 ans le Service Commun de Microscopie Électronique.

Il est Président de la Société Phycologique de France qui regroupe les chercheurs spécialisés dans le domaine des algues.

Moniteur de plongée sous marine BEES 2 et plongeur professionnel CAH classe 2B, il est Président –fondateur de l'Association Française des Plongeurs Scientifiques : Colimpha et Président du Comité National de la Plongée Scientifique. Il a plus de 10.000 plongées à son actif.

Il est également membre du Conseil Scientifique de la Réserve sous-marine de Cerbère-Banyuls/mer.

Spécialiste de la systématique des micro-algues marines et dulçaquicoles, planctoniques comme benthiques, il traque ces micro-organismes photosynthétiques dans tous les types de milieux du globe terrestre. À ce titre, il a effectué plus de 150 missions en territoires outre-mer et à l'étranger. Il a ainsi participé, aux côtés de Jean-Louis Étienne à l'expédition Clipperton en 2005. Actuellement, parmi les différents programmes qu'il mène, il étudie les micro-organismes qui colonisent la calotte glaciaire au Groenland. Il a à son palmarès près de 200 publications scientifiques et environ 150 espèces nouvelles décrites.

Il intervient aussi comme expert auprès du Ministère de la Culture pour la préservation et la conservation des monuments historiques contre les contaminations algales.



Zoom sur le Master Sciences de l'Eau et de l'Environnement ...

Le master « Eau et Environnement » vise à fournir une formation pluridisciplinaire destinée à former des biologistes et des hydrobiologistes et des hydrogéologues. Le but de cette formation est d'apporter aux étudiants une bonne connaissance théorique et pratique dans les différents domaines de l'eau de manière à pouvoir contribuer à la compréhension et à la résolution qualitative et quantitative de problèmes liés aux eaux souterraines et de surface.

Ce Master intervient en hydrobiologie et en aquaculture.