

Les formations à *Agropolis International* dans le domaine des collections

Agropolis International, au travers de ses établissements membres, universités et écoles d'ingénieurs (et institutions spécialisées dans la formation continue), propose une offre de formation complète.

Cela représente plus de 80 formations diplômantes (de bac +2 à bac +8 : technicien, ingénieur, licence, master, mastère spécialisé, doctorat...) ainsi qu'une centaine de modules de formation continue (préexistants ou à la carte).

L'école thématique internationale « Agrobiodiversité : des Hommes et des Plantes »

Développée dans le cadre du projet « *Agropolis Resource Center for Crop Conservation, Adaptation and Diversity* » (Arcad, cf. p. 43), l'école thématique forme aux méthodes et outils pour l'analyse pluridisciplinaire de la diversité à différents niveaux (plantes, agrosystèmes, pratiques). Elle appréhende également leurs limitations et situe les projets dans le contexte scientifique et politique complexe de la préservation et de l'utilisation de l'agrobiodiversité. Elle a pour objectif de permettre aux acteurs de la conservation *in situ* à la ferme de l'agrobiodiversité de développer leurs projets dans un domaine de recherche en émergence et un contexte politique complexe.

Cette formation s'adresse aux professionnels du Sud (chercheurs, ONG, décideurs publics ou privés...), aux doctorants et post-doctorants, issus tant des sciences biologiques que des sciences sociales. Chaque session rassemble entre 20 et 30 participants et aborde :

- les aspects fondamentaux des disciplines impliquées en sciences sociales et biologiques ;
- les récentes avancées méthodologiques pluridisciplinaires pour l'étude de l'impact des sociétés humaines et des dynamiques politiques sur la diversité des plantes cultivées ;

- l'analyse de jeux de données à l'aide de logiciels pour mettre en pratique différentes méthodes ;
- la présentation et l'analyse d'expériences de recherche et de conservation au Sud et au Nord.

Elle combine des conférences sur l'étude de l'agrobiodiversité, des exposés magistraux orientés vers l'application, des travaux dirigés en génétique des populations et en sciences humaines et sociales basés sur l'analyse de jeux de données réelles et sur l'utilisation de logiciels d'analyse de données, la présentation d'études de cas et des discussions collectives sur les projets des participants.

La première session s'est déroulée à Montpellier (novembre 2008) et la seconde à Rabat (mai 2010) avec le soutien de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (Maroc) et l'appui de la représentation de l'IRD au Maroc.

Contact : Jean-Louis Pham, pham@agropolis.fr

Pour plus d'informations : www.arcad-project.org/training



Formations autour de l'Herbier Montpellier Université (MPU)



Herbier MPU © UM2-Pôle Patrimoine scientifique

▲ *Amanita inaurata*. Illustration de G. Malençon. Dessin de 1950.

L'herbier de l'UM2 (cf. p. 10), avec ses 3,5 millions d'échantillons provenant du monde entier de taxons de végétaux et champignons terrestres ou aquatiques, accompagne la recherche et la formation au sein de différentes disciplines de la Biologie et des Sciences humaines. Toutes les formations de licence et de master en Biologie de l'UM2 peuvent être potentiellement associées à cet herbier :

- Les projets tutorés de 3^e année de licence « Écologie et Biologie des Organismes » ou « Biologie, Environnement & Sciences de la Terre » (formations incluses dans la nouvelle mention « Géosciences biologie Environnement* ») peuvent exploiter l'herbier MPU. Par ailleurs, la nouvelle licence professionnelle « Étude et Développement des Environnements Naturels » s'appuie significativement sur l'Herbier MPU.
- Les stages de master de la mention « Écologie-Biodiversité** » peuvent également faire appel à cet herbier. Le parcours « Biodiversité Végétale Tropicale » est plus étroitement associé à l'étude de ces collections (pour les enseignements et stages).

Des formations non diplômantes sont aussi associées à l'herbier MPU comme :

- la formation continue en floristique du CREUFOP (composante de formation continue de l'UM2) intitulée « Biodiversité végétale en milieu méditerranéen*** » ;
- les cours de Botanique organisés par Tela Botanica (cf. p. 61), avec le concours de la Ville de Montpellier et de l'UM2****.

Contact : François Munoz, francois.munoz@univ-montp2.fr

* www.formations.univ-montp2.fr/fr/_modules/education/education.html?educationid=FR_RNE_0341088Y_PR_1294648699638

** www.masters-biologie-ecologie.com

*** www.creufop.univ-montp2.fr/pdfcourt/biodiversite-vegetale.pdf

**** www.tela-botanica.org/page:evenements?vue=1&action=8&id_fiche=1806

Les formations de Montpellier SupAgro autour des collections

▼ Étudiants de Montpellier SupAgro (1^{ère} année promotion 2012-2013) manipulant des acariens.

Les enseignements dispensés par Montpellier SupAgro visent à sensibiliser les étudiants à la Taxonomie, à son utilité, à ses développements modernes et donc à l'importance des collections pour l'identification, la conservation et la vie des informations qui y sont associées. Ces enseignements s'appuient en partie sur les compétences scientifiques des UMR CBGP et BGPI ; les collections les plus étudiées sont les collections entomologiques et acarologiques.

En 2^e année d'école d'ingénieur (niveau M1), le module optionnel « Évolution et diversité du vivant. II. Phylogénie et diagnostic » sensibilise les étudiants à l'existence des collections, à leur gestion et à leur utilisation scientifique et appliquée (notamment au cours de visites des salles de collection).

Les étudiants de 3^e année (niveau M2) sont également sensibilisés à l'importance des collections et à leur gestion durant la spécialisation « Protection des plantes et environnement » et le master « Santé des plantes ». Ils visitent également les salles de collections et s'exercent lors de travaux pratiques à l'identification sur du matériel muséologique. Les étudiants peuvent être amenés à réaliser leur propre collection d'insectes. De plus, les cours de protection des plantes dans la spécialisation « Viticulture Œnologie » et le master « Vigne et vin » s'appuient, par exemple, sur des spécimens issus des collections pour illustrer les ravageurs de la vigne et leurs ennemis naturels.



Marie-Stéphane Tixier © Montpellier SupAgro

Les formations continues organisées chaque année par des entomologistes de l'Inra et du Cirad (UMR CBGP) et des acarologistes de Montpellier SupAgro, s'appuient également sur ces collections. Lors de ces formations en Entomologie agricole destinées à des praticiens de la protection des plantes, les stagiaires sont sensibilisés aux collections existantes qui accompagnent l'expertise des chercheurs. Les stagiaires intéressés peuvent aussi visiter les collections. Par ailleurs, des stagiaires professionnels venant se former en travaillant à partir du matériel entomologique et acarologique en collection sont accueillis individuellement.

Contacts : Marie-Stéphane Tixier, tixier@supagro.inra.fr & Serge Kreiter, kreiter@supagro.inra.fr