



Module ED227 : Utilisations innovantes des Collections Naturalistes dans la Recherche Scientifique



Type de module : Ouverture

Dates : Du 20 au 24 mars 2023

Module organisé par Roseli Pellens – ISYEB, UMR 7205, roseli.pellens@mnhn.fr

Intervenants : voir la liste avec le programme ci-dessous

Lieu : Salle Censier 218A - 13, rue de Santeuil, 75005, Paris

Inscription : directement sur le site de la formation continue MNHN

<https://formation.mnhn.fr/formations/recherche?page=1>

Objectifs : Fournir un panorama sur la recherche scientifique actuelle sur les collections naturalistes en montrant les liens entre nouvelles questions scientifiques et sociétales et la découverte ou l'appropriation des nouvelles technologies pour chercher des informations sur les spécimens de collections. Ces recherches, à la fois utilisatrices et créatrices des collections montrent que la connaissance est l'une des raisons principales pour l'existence de ce patrimoine. Pour atteindre cet objectif nous proposons une semaine de travail avec des spécialistes qui gèrent et/ou utilisent ces collections au quotidien. Il sera apporté à l'étudiant une compréhension du contenu de ces collections, des méthodes et des moyens qui facilitent l'accès aux données et des questions pour lesquelles elles sont incontournables.

Programme:

20 mars 2023 10h00	Les collections pour la recherche scientifique du XX ^e siècle et au-delà. Roseli Pellens– ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
20 mars 2023 10h40	Les collections du MNHN, contenu, gestion, Christine Lefèvre – DGDcoll - MNHN	Salle Censier 218A
20 mars 2023 11h20	Collections : un concept ancien dans une perspective scientifique actuelle et ... future Philippe Grandcolas– ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
12h	Pause	
20 mars 2023 12h15	Défis règlementaires : Nagoya et DSI (Digital Sequence Information) Jien-Sheng SUN – Départ. Adaptations du Vivant	Salle Censier 218A
20 mars 2023 12h50	Pause déjeuner	

20 mars 2023 14h10	Collections d'Histoire naturelle : mieux les connaître pour mieux les valoriser Véronique Rouchon – CRC, USR 3224	Salle Censier 218A
20 mars 2023 14h50	L'apport des météorites à la connaissance des origines de la Terre et du système solaire François Guyot – IMPMC, UMR 7590	Salle Censier 218A
20 mars 2023 15h30	Roches terrestres, anciens témoins de la co-évolution Terre-Vie François Guyot – IMPMC, UMR 7590	Salle Censier 218A
20 mars 2023 16h00	Pause	
20 mars 2023 16h15-17h	Collections de minéralogie et de la gemmologie, histoire et évolutions François Farges – IMPMC, UMR 7590	Salle Censier 218A
21 mars 2023 10h	L'importance des collections pour l'étude de la diversité humaine et l'histoire des populations Martin Friess et Aline Thomas - EAE UMR 7206	Salle Censier 218A
21 mars 2023 11h20	Pause	
21 mars 2023 11h30	« Réveiller la belle au bois dormant » - gestion et mise en valeur scientifique de la Xylothèque Margareta Tengberg – AASPE UMR 7209	Salle Censier 218A
21 mars 2023 12h10	Pause déjeuner	
21 mars 2023 13h40	Importance des collections végétales pour documenter les impacts des changements globaux (pertes de biodiversité, déplacements d'espèces et invasions biologiques, impact du changement climatique sur la phénologie et la croissance des végétaux) Serge Muller – ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
21 mars 2023 14h20	Les collections d'anthropologie culturelle du Muséum : l'importance de l'ethnobotanique, présentation des nouveaux projets et perspectives Serge Bahuchet & Flora Pennec - EAE UMR 7206	Salle Censier 218A
21 mars 2023 15h00	Comment mieux appréhender la dispersion des filovirus (Ebola et Marburg) grâce à l'étude phylogéographique des chauves-souris ? Alexandre Hassanin - ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
21 mars 2023 15h40	A la recherche du réservoir du Sars-Cov-2 Alexandre Hassanin - ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
21 mars 2023 16h20	Pause	
21 mars 2023 16h30-17h10	Le rôle des collections archéozoologiques pour étudier l'histoire de la pêche Philippe Béarez - AASPE UMR 7209	Salle Censier 218A

22 mars 2023 10h00	L'importance des concepts à propos des collections et des bases de données : espèces, connaissances et données Philippe Grandcolas - ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
22 mars 2023 10h40	L'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN - https://inpn.mnhn.fr/), plateforme de référence sur l'état et la conservation de la biodiversité et de la géodiversité française. Le Global Biodiversity Information Facility (GBIF), ou Système mondial d'information sur la biodiversité, réseau international et infrastructure de données. Anne-Sophie Archambeau (IRD/PatriNat/GBIF France) et Olivier Brosseau, UMS PatriNat (OFB/ MNHN/CNRS)	Salle Censier 218A
11h30	Pause	
22 mars 2023 11h40	Rôle des collections naturalistes dans l'estimation de l'état de la conservation de la biodiversité végétale à l'échelle globale Thomas Haevermans – ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
12h20	Pause déjeuner	
22 mars 2023 14h00	Les collections d'invertébrés marins, un outil scientifique moteur dans la description de la biodiversité marine Laure Corbari – ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
22 mars 2023 14h40	La diversité des microorganismes est-elle en régression?, l'ADN extrait des herbiers pourrait nous le dire Roland Marmeisse - ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
15h20	Pause	
22 mars 2023 15h30	Les nouvelles méthodes de séquençage pour accéder à l'ADN historique et ancien et leurs avancées dans l'étude de l'évolution Régis Debruyne – OMSI, UMS 2700	Salle Censier 218A
22 mars 2023 16h20-17h	L'origine de l'os : complémentarité des collections anciennes et nouvelles en histologie osseuse Damien GERMAIN – CR2P, UMR 7207	Salle Censier 218A
23 mars 2023 10h	L'importance des collections vivantes pour l'étude des microorganismes toxiques dans un contexte environnemental et de leur diagnostic Cécile Bernard – MCAM, UMR 7245	Salle Censier 218A
23 mars 2023 10h40	La collection de souches fongiques du Muséum, une mine pour l'expérimentation in vitro en écologie microbienne, en biologie évolutive et pour l'étude de la résistance antimicrobienne Joëlle Dupont – ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
11h20	Pause	
23 mars 2023 11h30	L'importance des collections pour la détection de pathogènes, étudier et prédire leurs distributions, la dynamique de ses populations, leurs rapports avec le(s) hôtes dans l'espace et le temps	Salle Censier 218A

	Philippe Grellier – MCAM, UMR 7245	
23 mars 2023 12h10	La banque de cellules vivantes applications et perspectives Bertrand Bed'Hom – ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
13h00	Pause déjeuner	
23 mars 2023 14h30-17h	Graines, banques de graines et leur utilisation pour la reconstitution de la diversité génétique et pour la restauration de la biodiversité Simon Lang	Banque de graines, MNHN
24 mars 2023 10h00	Les carottes océaniques – documents des paléoenvironnements et paléoclimats Eva Moreno – LOCEAN, UMR 7159	Salle Censier 218A
24 mars 2023 10h40	Les collections pour étudier l'effet de l'acidification des océans et de la pollution Line Le Gall – ISYEB, UMR 7205	Salle Censier 218A
11h20	Pause	
24 mars 2023 11h30	La diversité des composantes dans les collections de mammifères et l'impact de leur informatisation pour l'accès aux collections – Cécile Callou - UMR 7209 et UMS BBEES	Salle Censier 218A
12h10	Pause déjeuner	
24 mars 2023 13h40	L'effet du réchauffement climatique sur la phénologie des pollinisateurs Colin Fontaine – CESCO, UMR 7204	Salle Censier 218A
24 mars 2023 14h20	Analyses d'isotopes stables pour détecter des changements d'origine de migrants Frédéric Jiguet – CESCO, UMR 7204	Salle Censier 218A
24 mars 2023 15h00-15h40	La photographie numérique en zoologie : plus de biologie dans les collections d'histoire naturelle Romain Garrouste - ISYEB UMR 7205	Salle Censier 218A
24 mars 2023 15h40-16h	Clôture du module	