

## > OBSERVATIONS

Le Service de la formation se réserve le droit de remplacer, au dernier moment, les enseignants qui ne pourraient assurer leurs cours.

L'usage des téléphones portables n'est pas autorisé dans les salles de cours.

Les personnes qui auraient des contraintes familiales ou professionnelles ne leur permettant pas d'éteindre leur téléphone, voudront bien le mettre sur le mode vibreur et sortir sans engager de conversation au préalable.

Lors de la présentation d'un thème de recherche, il ne sera pas délivré de polycopié.

## > RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

**Inscription** : de préférence avant le 15 septembre 2011

Le Service des formations payantes a pour vocation d'organiser des formations susceptibles d'être prises en charge par le budget formation des entreprises et des collectivités publiques.

**Igor Frenel** > Tél. : 01 40 79 48 85 / courriel : [frenel@mnhn.fr](mailto:frenel@mnhn.fr)

**Philippe Lengellé** > Tél. : 01 40 79 56 87 / courriel : [lengelle@mnhn.fr](mailto:lengelle@mnhn.fr)

**Fax** : 01 40 79 38 87

**Internet** : [www.mnhn.fr](http://www.mnhn.fr) > chemin d'accès au site du service :

Muséum pour tous > Guide pratique > Calendrier

ou

Muséum pour tous > Découvrez le Muséum > Jardin des Plantes

> Activités > Formation continue : programmes 2011 - 2012

### Adresse administrative

Pour toutes correspondances :

Muséum national d'Histoire naturelle

Direction de l'Information, de la Communication, de l'Accueil et des Partenariats

Service des formations payantes

57 rue Cuvier 75231 Paris Cedex 05

Locaux du Service : Îlot Buffon - Poliveau, 43 rue Buffon, 1<sup>er</sup> étage, 75005 Paris

Service des formations payantes

Forme juridique : EPSCP

N° de déclaration : 1175 P 009775

N° siret : 180 044 174 000 19 Code APEN 925 C



MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

SERVICE DES FORMATIONS PAYANTES 2012

## Cours de botanique : niveau 2 BIOLOGIE ET ÉCOLOGIE DES VÉGÉTAUX



## > PUBLIC CONCERNÉ

Tout public, amateurs éclairés, sans condition d'âge ni de diplôme, s'intéressant à l'étude scientifique de la botanique et prêt à y consacrer un certain temps : personnel des jardins botaniques, étudiants, professions médicales et paramédicales, artistes, enseignants, adhérents des associations naturalistes et de protection de la nature, guides de randonnée...

## > OBJECTIFS

Approfondir les premiers rudiments de la botanique en vue d'explorer la nature tout en offrant aux auditeurs un lieu d'échanges, point de rencontre entre le monde de la recherche et le grand public, dans une perspective d'enrichissement mutuel.

Dates	Programme	Intervenant
28 sept 2011	Révision des cours du niveau 1 Débat avec les intervenants	D. De Franceschi O. Escuder J. Dejax O. Poncy
Thème n°1 • Introduction à l'écologie végétale		
12 oct. 2011	Notions d'écologie	N. Bernier
9 nov. 2011	Les formations végétales	F. Bensettiti
23 nov. 2011	Thème en cours d'élaboration	à définir
7 déc. 2011	Relations plantes / sol	S. Salmon
Thème n°2 • Paléobotanique		
14 déc. 2011	Évolution végétale	J. Dejax
11 janvier 2012	Paléo-palynologie	J. Dejax
Thème n°3 • Cycles biologiques et biologie de la reproduction		
25 janvier 2012	Algues	B. de Reviere
8 février 2012	Bryophytes, Ptéridophytes / Conifères	J. Bardat De Franceschi
15 février 2012	Adaptations morphologiques des plantes à leur milieu	D. Larpin
7 mars 2012	Thème n°4 • La Flore en milieu urbain	A. Muratet
Thème n°3 (suite) Cycles biologiques et biologie de la reproduction		
28 mars 2012	Angiospermes	E. Porcher
Thème n°6		
4 avril 2012	Deux exemples de collections du Muséum. Le Jardin Alpin. Aperçu historique de l'illustration botanique	M. Flandrin P. Heurtel
Excursion		
11 avril 2012	En commun avec le niveau 4, « dynamique d'une réserve forestière en forêt de Fontainebleau » (transport en autocar)	N. Bernier S. Lang
5 juin 2012 9 h à 17 h	<b>Excursion botanique</b> plutôt d'ordre systématique utilisation d'une Flore sur le terrain et collecte de plantes, en vue de la réalisation d'un herbier personnel (excursion en autocar, commune	O. Escuder O. Poncy S. Lang
20 juin 2012	Clôture des cours - Cycle de conférences de 9 h à 11 h, remise des certificats d'assiduité de 11 h à 12 h	2 chercheurs

**Niveau requis :** bonnes connaissances en botanique ou expérience professionnelle.

**Méthodes et moyens pédagogiques :** vidéo projecteur, rétroprojecteur, photocopies, microscopes, loupes binoculaires, pinces ; visites de collections, excursions en Île-de-France.

**Durée de la formation :** 51 h

Sessions de formations de 3 heures les mercredis de 9 h 00 à 12 h 00, hors vacances scolaires de la zone C, du 28 septembre 2011 au 20 juin 2012, soit 51 h de cours pratiques, excursions comprises.

**Lieux :** salle de cours du Laboratoire d'Entomologie 45 rue Buffon 75 005 Paris.

**Nombre de participants :** 35.

**Tarif :** 250 €

## INTERVENANTS

1 ou 2 chercheurs pour le cycle de conférences

Jacques Bardat, Ingénieur au Département Systématique et Évolution

Farid Bensettiti, Ingénieur de Recherche au Département Écologie et Gestion de la Biodiversité

Nicolas Bernier, Maître de Conférences au Département Écologie et Gestion de la Biodiversité

Jean Dejax, Maître de conférences au Département Histoire de la Terre

Dario De Franceschi, Maître de Conférences au Département Histoire de la Terre

Olivier Escuder, Chargé de mission Flore au Service du Patrimoine Naturel

Bruno de Reviere, Professeur au Département Systématique et Évolution

Michel Flandrin, Technicien. Jardinier. Département Jardins botaniques et zoologiques

Pascale Heurtel, Conservateur des Bibliothèques à la Direction des Bibliothèques et de la Documentation

Simon Lang, Adjoint technique au Département Jardins botaniques et zoologiques

Denis Larpin, Maître de Conférences au Département Jardins botaniques et zoologiques

Audrey Muratet, Département Écologie et gestion de la biodiversité du MNHN

Odile Poncy, Ingénieur d'études au Département Systématique et Évolution

Emmanuelle Porcher, Maître de conférences au Département Écologie et Gestion de la Biodiversité

Sandrine Salmon, Ingénieur d'étude au Département Écologie et Gestion de la Biodiversité

## Responsable Pédagogique :

Jean Dejax, Maître de conférences du MNHN au Département Histoire de la Terre

## RECOMMANDATIONS

Les auditeurs sont invités, pour les excursions, à se munir d'une loupe à main (grossissement conseillé : x 8), d'un couteau genre Opinel, éventuellement d'un petit sécateur, de papier journal, d'un sac en papier robuste avec des anses ou d'un carton, de vêtements adaptés aux conditions extérieures et de chaussures de marche ainsi que d'un panier repas.

Les horaires de l'excursion sont donnés à titre indicatif.

## Flores généralement utilisées :

Bonnier, G. & Layens, G. *Flore complète portative de la France, la Suisse et la Belgique*, Masson, Paris  
Rameau, J.C. & coll. (1989) 1993. *Flore forestière française. 1 Plaines et collines. 2 Montagnes*, Inst. Dév. Forest.

Richard Fitter, Alastair Fitter 1990. *Guide des Graminées, carex, joncs, et fougères d'Europe* Delachaux et Niestlé, Lausanne.