

LES

ATELIERS

BOTANIQUES

2006/2007

*CFAA-CFPPA DE CHATEAUFARINE
10, RUE FRANÇOIS VILLON - B.P. 65 809
25 058 BESANÇON CEDEX 5
TEL : 03.81.41.96.40 FAX : 03.81.41.96.50
tristan.kraft@educagri.fr ou*

CONTACTER TRISTAN KRAFT POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS.

Les Ateliers Botaniques sont des modules de formation courte proposés dans le cadre des plans de formation aux salariés de votre établissement (public ou privé).

Les Ateliers Botaniques sont des modules qui répondent à des besoins nouveaux, jusque là non satisfaits par une formation technique spécifique.

Chacun choisi le ou les modules qu'il souhaite suivre. Chaque module est animé par un intervenant qui vous apportera des réponses pointues.

Les Ateliers Botaniques correspondent à un aménagement de la formation 'Jardinier Botaniste' ; formation qualifiante délivrée par le ministère de l'Agriculture.

Par conséquent il est possible pour les intéressés de valider les acquis à l'issue de chaque module en vue d'obtenir a terme une qualification unique en France.

Nous étudions ensemble un parcours individualisé sur une durée de 5 ans maximum, tout en conciliant son activité au sein de la structure qui l'emploi.

Notre équipe reste à votre entière disposition. Vous pouvez contacter :

Tristan KRAFT - Responsable de formation
Sandrine PERNOT - Secrétariat formation courte.

Le Directeur
J.B THERY

Le Responsable de Formation
T. KRAFT

FORMULAIRE D'INSCRIPTION aux *Ateliers Botaniques*

Nous vous accompagnons dans l'élaboration d'un plan de formation sur plusieurs années selon vos objectifs, disponibilités et moyens financiers.

Modules	Nb personnes	Coût / pers.
La botanique descriptive des plantes à fleurs		1300 € net
Les plantes sans fleurs : Mousses § Fougères		550 € net
La plante et les facteurs du milieu		Complet
Systematique et taxonomie		1100 € net
Phytogéographie		330 € net
Phytosociologie		330 € net
Mise en place d'une stratégie de lutte intégrée et bio		220 € net
Réalisation et gestion des Herbiers		330 € net

Structure / Entreprise :

Personne ressource:

Adresse : N°... rue.....BP :.....

Code postal :..... Ville :.....

Tél:..... Fax:.....

Mail :.....

Noms des participants :

.....

À renvoyer à l'attention de:
Sandrine PERNOT - Secrétariat formation courte.
Ou Tristan KRAFT

Par fax : 03.81.41.96.50

Par courriel : tristan.kraft@educagri.fr

Par courrier :

CFPPA de Chateaufarine

10, RUE FRANÇOIS VILLON - B.P. 65 809

25 058 BESANÇON CEDEX 5

LA BOTANIQUE DESCRIPTIVE DES PLANTES A FLEURS

Objectifs :

Être capable de décrire les végétaux et de faire une description générale de l'ensemble du règne végétal.

Ce module se déroulera sous forme de cours, travaux dirigés et sorties sur le terrain.

Première session

- Description du plan d'organisation générale des végétaux et grandes caractéristiques des plantes à fleurs (photosynthèse, reproduction sexuée et alternance de générations, le bois et la circulation de la sève, la fleur, le fruit et la graine, notion d'interrelations avec les animaux...).
- Édification de la plante (mise en place des organes, croissance, développement, particularisme végétal). Variations autour d'un plan type en fonction du milieu.
- Reproduction (reproduction sexuée, allogamie et autogamie, multiplication végétative naturelle et artificielle, comparaison des divers fonctionnements reproducteurs).
- Connaissance des termes scientifiques et techniques précis à partir d'observations et utilisation de ces termes de façon appropriée.

Dissections et observations à la binoculaire et au microscope. Réalisation de schémas à partir d'observations réalisées en laboratoire.

Deuxième session

- Organisation générale de la plante :
 - Structure des organes (cellule et tissus végétaux) : organisation et fonctions.
 - Les organes (racine, tige, feuille, fleur et inflorescence, fruit, graine) : variations et fonctions.
- Diversité des végétaux. Spécialisation et évolution. Description et notion de taxonomie.
- Observations à la binoculaire et au microscope. Sorties sur le terrain.

Durée	Sessions de 13 jrs
Dates	1^{ère} session : 6 au 9 septembre 2006 2^{ème} session : 20 au 23 novembre 2006 2^{ème} session : 2 au 6 avril 2007
Intervenant	Mme Aline RAYNAL ROQUES Du Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) Auteur de 'La Botanique Redécouverte'
Tarif	1300 € net

LES PLANTES SANS FLEURS : MOUSSES § FOUGERES

Troisième session du module de botanique descriptive + Techniques de réalisation et entretien de collection + Systématique et Taxonomie propre à ce groupe de plantes

- Description du plan d'organisation générale des plantes sans fleurs et grandes caractéristiques.
- Edification de la plante (mise en place des organes, croissance, développement, particularisme végétal). Variations autour d'un plan type en fonction du milieu.
- Reproduction et comparaison des divers fonctionnements reproducteurs.
- Diversité des végétaux. Spécialisation et évolution.
- Systématique et taxonomie.
- Connaissance des termes scientifiques et techniques précis à partir d'observations et utilisation de ces termes de façon appropriée.
- Dissections et observations à la binoculaire et microscope.
- Reconnaissance sur le terrain à l'aide de la flore.
- Techniques de culture de fougères. (méthodes, substrats, arrosage...)
- Mise en place de collection de fougères et suivi de collection.

Durée	5 jours
Dates	Du 2 au 6 avril 2007
Intervenant	M. Gilles BAILLY Ecologue spécialiste des mousses M. Olivier EZAVIN Spécialiste français des Fougères - Pépinière spécialisée : Le monde des fougères -
Tarif	550 € net

LA PLANTE ET LES FACTEURS DU MILIEU

Objectifs :

- Connaître les fonctions des différents organes d'une plante.
- Connaître les principales adaptations des végétaux.

- Les facteurs du milieu (facteurs climatiques, édaphiques, biotiques) et leur influence.
- Rappels sur les différents organes des végétaux, leurs rôles et leurs fonctions. Les corrélations entre les différents organes.
- Les phénomènes de variations en fonction des facteurs du milieu. Études de cas.
- Dissections et observations à la binoculaire des différents organes. Visite de collections spécifiques.
- Les facteurs du milieu et leur influence (suite).
- Les relations plantes / micro-organismes.
- Les phénomènes de symbiose et les mycorhizes des végétaux :
(Fonctionnement et influence - Etudes de cas - Outils d'observation et de détection.)
- Le parasitisme chez les végétaux :
(- Fonctionnement et influence - Etudes de cas - Outils d'observation et de détection.)
- Les phénomènes d'épiphytisme :
(- Fonctionnement et influence - Etudes de cas - Outils d'observation et de détection.)
- Les différences entre l'adaptation et l'accommodation. Etudes de cas, observations et travaux dirigés.
- Les relations entre la biologie du végétal et les facteurs du milieu pour comprendre les adaptations. Etudes de cas (exemple des plantes carnivores et autres plantes de terre acide).

Durée	
Dates	
Intervenants	
Tarif	Complet

SYSTEMATIQUE ET TAXONOMIE

Objectifs :

- Etre capable d'identifier les principaux groupes de végétaux et d'utiliser une flore.
- Etre capable d'utiliser les codes de nomenclature botanique.

Première session

- Principes et méthodes de classification.
- Critère de nomenclature.
- Notion d'espèces Linnéennes et Jordaniennes.
- Les principales familles et leurs évolutions. Leurs caractéristiques botaniques, biologiques, physiologiques.
- Visite de jardins botaniques et herborisation de terrain. Utilisation des flores. Détermination en salle et sur le terrain.

Deuxième session

- Rappel des éléments d'identification, travaux dirigés et sorties sur le terrain
- Connaissance du vocabulaire spécifique.
- Description et étude des principales familles botaniques.
- Utilisation des flores. Détermination en salle et herborisations sur le terrain.

3^{ème} session :

- Herborisation dans des milieu spécifique, utilisation de la flore sur le terrain.
- Flore des Lapias
- Flore des reculées et falaises jurassiennes
- Flore des tourbières
- Flore des milieux humides et milieux de transition.
- Flore des éboulis calcaires

Durée	10 jours
Dates	<p>1^{ère} session : Du 18 au 19 janvier 2007 et Du 22 au 24 janvier 2006</p> <p>2^{ème} session : Participation au colloque 'Linné et la systématique aujourd'hui' Dijon du 31.01 au 2.02.07</p> <p>3^{ème} session : Herborisation 24 et 25 mai 2007 (date a confirmer)</p>
Intervenant	<p>M. Frederic PAUTZ Directeur du J.B de Lyon M. Julien GUYONNEAU Botaniste au CBR de Franche Comté M. Christophe HENEQUIN Botaniste au CBR de Franche Comté</p>
Tarif	<p>1100 € net compris frais de déplacement pour sortie sur le terrain et colloque.</p>

PHYTOGEOGRAPHIE

Objectifs :

Identifier des groupements végétaux et les caractéristiques du milieu pour comprendre le comportement d'un ensemble de végétaux.

- Principes et méthodes de la phytogéographie. Etude des aires, territoires et cortèges floristiques.
- Ecologie : principes et méthodes.
- Rôle et importance des facteurs du milieu dans l'approche phytogéographie :
 - Facteurs abiotiques (facteurs climatiques, notion de géologie et facteurs topographiques).
 - Facteurs biotiques (corrélation entre facteurs, notion de facteurs limitants, réactions de la plante, dynamique de la végétation).
- Cartographie de la végétation selon des critères phytogéographiques.
- Lecture et réalisation de cartographie à partir de relevés réalisés sur le terrain.
- La gestion écologique intégrale : importance de la maîtrise des facteurs écologiques.
- Etudes de cas :
 - Les plantes épiphytes en serre (expérience acquise au J.B de NANTES).

Durée	3 jours
Dates	Du 21 au 23 mars 2007
Intervenants	M. Claude FIGUREAU Directeur du Jardin Botanique de Nantes
Tarif	330 € net

PHYTOSOCIOLOGIE

Objectifs :

Identifier des groupements végétaux et les caractéristiques du milieu pour comprendre le comportement d'un ensemble de végétaux.

- Principes et Méthodologie de la phytosociologie.
- Etude de différents groupements végétaux par rapport aux facteurs écologiques (complémentaire à la phytogéographie); sorties sur le terrain et étude de milieux caractéristiques.
- Réalisation d'inventaires floristiques et phytosociologiques sur le terrain.
- Mise en application de la Phytosociologie.

Durée	3 jours
Dates	Du 14 au 16 mai 2007
Intervenants	Mme Thérèse BEAUFILS Phytosociologue bureau d'étude – Emagny (25)
Tarif	330 € net

Mise en place d'une stratégie de lutte intégrée et biologique

- Les principes généraux de la lutte intégrée et bio
- Les lutttes applicables :
 - La lutte chimique
 - La lutte biologique
 - La Lutte intégrée :
 - Methodologie
 - Les paramètres d'intervention
- La place de la lutte intégrée en milieu clos (serre) et ouvert (espaces verts). Visite de site où l'expérience est en cours.
- L'utilisation des auxiliaires
 - Les prédateurs à utiliser pour les différents cas de parasitisme.
 - Barrières techniques
 - Barrières culturelles
 - Intégration dans la Gestion différenciée
- Les produits compatibles
- Mise en place d'un programme de lutte intégrée. Analyse de site (étude d'un cas concret avec exercice de terrain), analyse des besoins, démarches et protocole à suivre pour passage d'un système de lutte traditionnelle vers une lutte intégrée et biologique ...

Durée	2 jours
Dates	9 au 10 Novembre 2006
Intervenants	M. Eric MASSON Sté Harmonia Spécialiste de la PBI
Tarif	220 € net

Réalisation et gestion des Herbiers.

Les herbiers :

- Rôle des herbiers dans un jardin botanique. Origine et historique. Situation actuelle.
- Techniques et périodes de récolte. Les cas particuliers et les difficultés rencontrées.
- Mode de conservation et stockage. Précautions à prendre. Désinsectisation. Classement des collections.
- Restauration d'anciennes planches.
- Suivi de la collection : renouvellement et enrichissement. Informatisation.
- Réalisation d'herbier. Fournitures et techniques.

Durée	3 jours
Dates	10 au 12 janvier 2007 (départ le 09.01 l'après midi)
Intervenants	Conservatoire et J.B. de Nancy
Tarif	330 € net + frais d'hébergement et repas.