

Ateliers Néo'phyte – 2^{ème} année

Session 2024

Botanique et écologie *Perfectionnement*



Stellaire holostée - Stellaria holostea - Caryophyllacées

ADN conférence



Formation en botanique et écologie

adnconference.fr

Ateliers Néo'phyte 1 et 2

Les Ateliers Néo'phyte sont des **Ateliers de Découvertes de la Nature** centrés sur la connaissance **des plantes sauvages et des écosystèmes du Libournais**. À l'heure d'une volonté croissante de renouer avec la nature de proximité, ces Ateliers vous offrent la possibilité de mieux connaître l'environnement et les équilibres subtiles dont nous dépendons tous.

Au cours de ces 2 années, les participants progressent dans la connaissance de la flore locale (reconnaissance, biologie, écologie) tout en prenant la mesure de la complexité des liens que les plantes ont su tisser avec le reste du vivant : les habitants du sol, les insectes, les champignons, les autres plantes et bien sûr les sociétés humaines.

La première année est centrée sur les notions fondamentales de la **botanique descriptive**, les notions de base de **l'écologie fonctionnelle** et la **reconnaissance des espèces** sur le terrain. La seconde année, quant à elle, ouvre les portes d'un nouvel univers sur l'intimité des plantes : **leur origine, les mécanismes de leur reproduction, leur coévolution avec le monde des insectes** (Voir le sommaire du fascicule de cours en fin de document pour se faire une idée du menu !).

Néo'phyte 2 : pour quoi faire ?

Les Ateliers Néo'phyte 2 sont un espace d'**échange**, de **partage** et de **transmission des savoirs** autour du **monde végétal** dans un cadre **pédagogique et convivial**. Au cours de cette deuxième année, l'accent est mis sur les relations plantes sauvages / pollinisateurs et sur les multiples services écosystémiques rendus par la flore spontanée.



Les cours de botanique se poursuivent par l'étude plus détaillée du **cycle de vie** des plantes, des structures florales (**fruits et graines**) et des **familles botaniques**.

Les sorties de terrain auront toutes lieu sur le site du **Maine Pommier** et de ses alentours (33230 Lagorce). Les Néo'phytes mettront à profit leur connaissance pour réaliser un **inventaire participatif** de la flore de ce site remarquable d'avril à fin juin 2024. D'autres participants extérieurs pourront également se greffer sur ces temps d'inventaires participatifs, accompagnés du regard bienveillant et pédagogique des plus confirmés !

Néo'phyte 2 : pour qui ?

Les ateliers Néo'phyte 2 s'adressent prioritairement aux personnes ayant bénéficié de la formation **Néo'phyte 1**. Cette deuxième année est également accessible à toutes personnes intéressées par la préservation de la biodiversité locale, **sous couvert de maîtriser les prérequis** (voir Néo'phyte 1).

Les ateliers Néo'phyte ne rentrent pas dans le cadre de la formation professionnelle mais relèvent du domaine **des loisirs et développement personnel**. Le désir d'apprendre et de partager ses connaissances ou ses interrogations en matière **de flore sauvage et d'environnement** doit être la principale motivation des participants.

Néo'phyte 2 : comment ?

Quelques observations au jardin pour valider l'Hypothèse de Goethe



1 Fruit d'une arcaïte. On voit bien que l'ovaire qui contient les graines est formé de plusieurs feuilles repliées le long de leur nervure centrale et soudees sur leur bord. Chaque partie de l'ovaire, appelée carpelle, est bien d'origine foliaire. Notez ici que les différents carpelles ne sont pas complètement soudees entre eux.

2 La gousse des haricots, comme le fruit de toutes les Fabacées (famille du haricot), est formée d'un unique carpelle replié le long de la nervure centrale et suture à l'avant (les fils dans les haricots !).

3 L'origine foliaire des bractées est particulièrement visible sur les **artichauts**. C'est le même phénomène que les marguerites, pissenlits (et sur tous les membres des Astéracées) dont l'involution est formée de feuilles minuscules et regroupées autour du capitule.

4 Fruit de la nigelle de Damas. Ici, les 6 carpelles sont soudees pour former un ovaire unique. A maturité, les carpelles s'ouvrent le long des lignes de suture pour laisser passer les graines contenues dans le fruit.

16

Les Ateliers se déclinent en 2 temps complémentaires :

- **Des cours de botanique** en salle (24h)
- **Des sorties** de terrain (27h)

Les cours s'adressent à celles et ceux qui souhaitent se perfectionner en botanique et affiner leur représentation du monde végétal. Deux fils directeurs seront suivis pendant les cours : **l'histoire évolutive des plantes et les relations plantes / insectes**.

EXTRAIT DU FASCICULE DE COURS
(ENV. 60 PAGES)

C'est dans ce cadre-là que seront abordées les notions suivantes :

- **l'alternance des générations chez les plantes** où l'on apprend que la fleur n'est pas le sexe des plantes (*Ha mince alors ! Moi qui croyais avoir compris quelque chose !*)
- **l'origine des pièces florales** où l'on comprend avec Goethe que « Dans une fleur, tout est feuille » (*choc psychologique garanti !*)

- **les stratégies de reproduction des plantes** où l'on prend conscience de (l'extrême !) simplicité du monde animal
- **l'origine, la structure et la fonction des fruits** où l'on comprend enfin pourquoi les clémentines sont divisées en quartiers (*et autres questions existentielles !*)
- **une initiation à l'entomologie (étude des insectes)** où l'on comprend mieux l'origine et la diversité des insectes pollinisateurs (*Don't worry, Bee happy !*)



Parallèlement à ces nouveaux apprentissages, l'étude des familles botaniques se poursuit. Après la révision des 4 familles botaniques abordées en première année, de nouvelles familles sont étudiées selon la même méthodologie : **Liliacées, Orchidacées, Fabacées, Rosacées, Caryophyllacées et Boraginacées.**

Les sorties de terrain permettent de réviser / renforcer les acquis et de reconnaître de nouvelles espèces, tout en participant à un projet d'intérêt collectif : l'inventaire floristique d'un site naturel du Libournais (Maine Pommier).

Néo'phyte 2 : où et quand ?

Les Ateliers Néo'phyte 2 ont lieu les samedis à raison de **deux séances par mois** de décembre à juin selon le planning prévisionnel donné ci-après. La formation est aimablement hébergée par la médiathèque Jean-Cocteau de Saint-Seurin-sur-l'Isle (33660 St Seurin).

Néo'phyte 2 : tarif

Le cout des Ateliers Néo'phyte 2 est de **475 euros** pour l'année. Les participants ont la possibilité de régler en deux fois avec un premier encaissement à l'inscription et le restant-dû à mi-parcours (début mars).

Remarque : Les Ateliers Néo'phyte rentrent dans le domaine des « loisirs et du développement personnel ». Ils ne peuvent donc prétendre à un financement via le CPF (Compte Personnel de Formation).

Planning prévisionnel¹ 2 023 / 2024

MOIS	DATES	HORAIRES	THEMES	DUREE / CUMUL
Novembre	Samedi 25/11	10h-11h30	Présentation des Ateliers Néo 2 et inscriptions	-
Décembre	Samedi 9/12	9h-12h	Cours Révision Néo1 Histoire de familles Révisions	3h/3h
Janvier	Samedi 13/01	9h-12h	Cours La fleur : origine, structure et évolution Histoire de familles Les Liliacées	3h/6h
	Samedi 27/01	9h-12h	Cours Stratégies de reproduction des plantes à fleurs Histoire de familles Les Orchidacées	3h/9h
Février	Samedi 10/02	9h-12h	Cours Les fruits 1 - Les capsules Histoire de familles Les Fabacées	3h/12h
	Samedi 24/02	9h-12h	Cours Les fruits 2 - Les akènes Histoire de familles Les Caryophyllacées	3h/15h
Mars	Samedi 9/03	9h-12h	Cours Des plantes et des insectes 1 Histoire de familles Les Rosacées	3h/18h
	Samedi 23/03	9h-12h 14h-16h	Cours Des plantes et des insectes 2 Histoire de familles Les Boraginacées Cours : l'alternance des générations chez les plantes	5h/23h
Avril	Samedi 6/04	14h-17h	Inventaire participatif de la flore du Maine Pommier	3h/26h
	Samedi 20/04	14h-17h	Inventaire participatif de la flore du Maine Pommier	3h/29h
Mai	Samedi 4/05	14h-17h	Inventaire participatif de la flore du Maine Pommier	3h/32h
	Samedi 19/05	9h-16h	Inventaire participatif de la flore du Maine Pommier	6h/38h
Juin	Samedi 1/06	9h-16h	Inventaire participatif de la flore du Maine Pommier	6h/44h
	Samedi 15/06	9h-16h	Inventaire participatif de la flore du Maine Pommier	6h/50h
	Samedi 22/06	10h-16h	Journée de clôture Néo'phyte 1 et 2	4h/54h

Inscriptions et pré-inscriptions

Les inscriptions définitives auront lieu le **Samedi 25 novembre de 10h à 11h30** à la **médiathèque de St Seurin sur l'Isle**. Après une présentation du contenu des Ateliers (programme, organisation, état d'esprit), les personnes qui le souhaitent pourront alors s'inscrire. Il est vivement conseillé de participer à ce temps de présentation afin de vous assurer que le programme corresponde à vos attentes.

Le groupe pourra être constitué à partir de **8 participants** et sera limité à **12 personnes**.

¹ Les dates sont fixées. Seuls les contenus sont susceptibles de légères variations.

Il est possible de se **pré inscrire** pour toutes celles et ceux qui souhaiteraient réserver leur place. Une préinscription ne vous engage à rien mais vous rend prioritaire le jour des inscriptions définitives dans la limite des places disponibles.

Pour se préinscrire

Par mail à l'adresse adn.conference@gmail.com en précisant bien vos nom, adresse postale et numéro de téléphone. Une confirmation vous sera envoyée rapidement.

Par téléphone au 06 70 82 75 22 (Bruno Wisniewski)

Les inscriptions s'effectuant en toute connaissance du programme de l'année et du calendrier, aucun remboursement ne sera effectué en cas d'abandon à la formation, sauf cas de force majeure.

Contact



Bruno Wisniewski

Tel.: 06 70 82 75 22

adn.conference@gmail.com

adnconference.fr

A bientôt sur les chemins !

Sommaire

Partie I Le cycle de vie des plantes

P0 Histoire évolutive des plantes (rappels).....	p.5
P 1 L'alternance des générations chez les plantes.....	p.7
P2 Cycle de vie des mousses et des fougères.....	p.9
P3 Cycle de vie des gymnospermes et des angiospermes.....	p.10
P4 Tendances évolutives et implications dans notre vision des plantes.....	p.12

Partie II Fleurs et sexualité des angiospermes

Fl.1 Une fleur est un ensemble de feuilles modifiées.....	p.15
Fl.2 Fleurs trimères, tétramères, pentamères et polymères.....	p.17
Fl.3 Méthode de lecture d'une fleur : rappels et approfondissements.....	p.18
Fl.4 Répartition des sexes chez les plantes à fleurs.....	p.20
Fl.5 Stratégies de reproduction sexuée chez les plantes à fleurs.....	p.21

Partie III Les fruits

Fr.1 Unité et diversité des fruits.....	p.23
Fr.2 Les différents types de fruits.....	p.25
Fr.3 Les fruits secs déhiscent : follicules, gousses et siliques.....	p.27
Fr.4 Les fruits secs déhiscent : autres capsules.....	p.28
Fr.5 Les fruits secs indéhiscent : les akènes.....	p.29
Fr.6 Stratégies de dissémination des fruits et des graines.....	p.30

Partie IV Familles botaniques : rappels et suite

Fam.1 Rappels sur les familles botaniques.....	p.32
Fam.2 Les Liliacées : étude de cas.....	p.33

Fam.3 Les Liliacées : synthèse.....	p.34
Fam.4 Les Orchidacées : étude de cas.....	p.35
Fam.5 Les Orchidacées : synthèse.....	p.36
Fam.6 Les Fabacées : étude de cas.....	p.37
Fam.7 Les Fabacées : synthèse.....	p.38
Fam.8 A propos des feuilles des Fabacées.....	p.39
Fam.9 Les Caryophyllacées : étude de cas.....	p.40
Fam.10 Les Caryophyllacées : synthèse.....	p.41
Fam.11 Les Rosacées : étude de cas.....	p.42
Fam.12 Les Rosacées : synthèse.....	p.43
Fam.13 A propos des feuilles des Rosacées.....	p.44
Fam.14 A propos des fruits des Rosacées.....	p.45

Partie V Les bases de l'entomologie (*Insectes pollinisateurs*)

Ins.1 La place des insectes dans la biodiversité.....	p.47
Ins.2 Morphologie et anatomie générale d'un insecte.....	p.48
Ins.3 Les 4 principaux ordres d'insectes.....	p.51
Ins.4 Les Coléoptères.....	p.52
Ins.5 Les Hyménoptères.....	p.55
Ins.6 Les Diptères.....	p.59
Ins.7 Les Lépidoptères.....	p.61
Ins.8 Les 4 principaux ordres d'insectes (tableau de synthèse).....	p.63
Ins.9 Coévolution et adaptations plantes / insectes.....	p.64
Ins.10 Quelques exemples d'adaptations et de coévolution plantes / insectes.....	p.65

