



Maison des Associations  
7, avenue du Maréchal Foch  
91400 ORSAY

## LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N°62

Février 2015

L'hiver est encore là ! Un peu de patience, le printemps va bientôt s'installer et les herbes sauvages vont reflleurir. Mais au fait, comment une fleur devine-t-elle que le printemps arrive ? « **La plante et ses sens** », un des livres acquis dernièrement pour la bibliothèque et que vous pourrez consulter, nous apprend que les plantes disposent d'une large palette de perceptions sensorielles et sont conscientes de leur environnement. Et **les bourgeons** ? La permanence de mars leurs sera consacrée. Nous pourrons ensuite les observer sur le terrain, dans le bois de la grille noire le dimanche 15 mars ou sur le campus d'Orsay le 24 mars.

La première **matinée d'observation des oiseaux** de l'année se déroulera samedi 21 mars, dans le bois de la Grille noire. Les coupes réalisées par l'ONF ont modifié certains sites du bois. L'arbre qui abritait la sitelle n'est plus, ainsi que le chêne en bordure du chemin où nichait le merle noir. Cette matinée sera l'occasion de répertorier les oiseaux nicheurs ou non et de faire en quelque sorte un premier état des lieux.

Comme les années précédentes, l'espace naturel d'Orsay sera ouvert un week-end d'avril et de juin.

Maguy et Joseph nous proposent un nouveau voyage le 9 mai, dans le **Canyon du Massif Armoricain, en Mayenne**. Le site de **Saulges** où se sont installés landes et pelouses sèches, buis et genévriers, est classé Natura 2000. Consultez le programme et le bulletin d'inscription en page 3. Une belle journée en perspective !

Mais auparavant, un rendez-vous important à ne pas manquer, samedi 28 février, la **conférence annuelle de Joseph Marchand**. Le sujet vous est présenté en page 2.

Par ailleurs, nous avons besoin d'aide. Faites-nous connaître les thèmes que vous aimeriez voir traiter au cours des permanences, les activités que vous pourriez prendre en charge. Toutes les bonnes volontés et les suggestions sont bienvenues. Nous en reparlerons dans les mois à venir.

### **Pour nous soutenir et participer à toutes nos activités, n'oubliez pas votre cotisation 2015 !**

Si ce n'est déjà fait, envoyez vite un chèque de 15 ou 22 € et votre bulletin d'adhésion à notre trésorier  
Gérard Leveslin, 44 allée des Fours Blancs, 91190 Gif sur Yvette

**La cotisation, pour l'année civile 2015, est fixée à 15€ par adhérent et 22€ par famille.**



## Conférence annuelle de Joseph Marchand

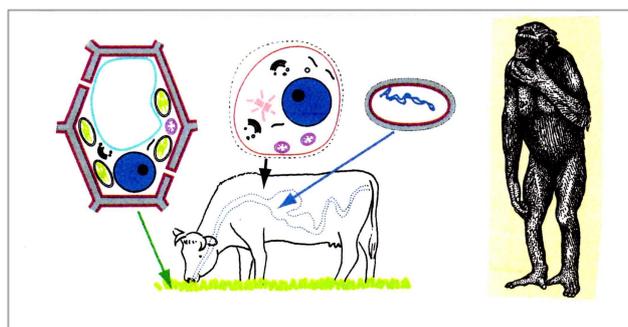
### Végétaux et animaux, des évolutions croisées !

Une origine commune, des cellules presque identiques, un sort voisin face aux grandes transformations de la Terre. Un même Soleil, mais pas la même façon d'utiliser son énergie. La formation des organismes dans le même océan, mais déjà se manifestent des modes d'adaptation particuliers. L'accès à la photosynthèse fera la différence, les végétaux vont bénéficier de l'introduction dans chacune de leur cellule de chloroplastes capables d'utiliser l'énergie lumineuse en direct, les animaux seront définitivement, directement ou non, dépendants des végétaux !

Une autre révolution va être capitale, l'apparition de l'oxygène, un poison pour la vie des origines, mais qui va introduire la respiration et conduire aux eucaryotes qui seront tous aérobies. Cyanobactéries et volcans ont bien failli faire capoter la vie. Les cellules des animaux et des végétaux continuent à mourir d'oxydation depuis cette époque. Certains, les champignons, vont perdre même leur capacité énergétique, tout en étant nos plus proches cousins chez les eucaryotes. Ils devront s'associer aux plantes, d'autres intégreront des cellules d'algues et deviendront des lichens.

Les végétaux seront toujours à la disposition des animaux, des insectes aux dinosaures et aux mammifères qui vont accueillir dans leur tube digestif des bactéries nécessaires à les assimiler.

Mais devenir herbivore ne se fait pas sans transformations et sans inconvénients !



*Bonobo inquiet devant la difficulté à devenir vraiment herbivore*

La comparaison des génomes des mammifères et des plantes à fleurs (les angiospermes), bien qu'écrits avec les lettres du même alphabet, chacun a son ADN particulier. Aucun mammifère ne pourrait accepter les surcharges et contractions d'un génome comme celui d'Amborella, l'ancêtre des plantes à fleurs. Nos génomes de mammifères sont plus simples et stables, ce qui n'est pas sans limiter leur capacité à évoluer rapidement sous l'influence de l'environnement.

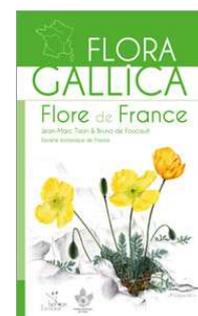
Les végétaux nous survivront sans doute. Nous courons plus vite d'un continent à l'autre, mais ils sont plus adaptables et surtout plus proches des cellules des origines grâce à la photosynthèse

### Nouveautés de la Bibliothèque

**La plante et ses sens** – Daniel Chamovitz – Editions BrechetChastel  
A travers les perceptions sensorielles des plantes

**Dans la peau d'une plante** – Catherine Lenne – Editions Belin  
Le fonctionnement d'une plante traité avec simplicité

**Flora Gallica** - Flore de France- JM Toson et B de Foucault – Biotope Editions



## Voyage LHS le 9 Mai 2015 en Mayenne

### Jublains ville romaine et Canyon de Saulges

Après avoir descendu des collines des Coëvrons vers des terrains anciens (fin du massif Armoricaïn) nous resterons toute la journée dans les paysages de bocages et de landes.

La ville actuelle de **Jublains** est construite sur les restes d'une ville gallo-romaine située sur les grandes voies du commerce de l'époque. Nous ferons la **visite guidée de la forteresse, la plus imposante connue en Gaule et de son musée**. Nous irons ensuite visiter **les thermes** sous l'église du village avant le **pique-nique au voisinage des restes du temple**. Nombreux panneaux explicatifs sur le site. Le nom de Jublains vient par déformation de celui de la capitale des Diablintes, peuple armoricaïn qui résista à César.



L'après-midi nous visiterons un site exceptionnel, **le Canyon de Saulges** (à 40 km au sud de Jublains).. **Végétation des sables et graviers au sommet, puis celle des dalles et fissures jusqu'à l'Erve au fond du canyon**. Nombreuses failles qui ouvrent sur des grottes dont plusieurs furent habitées dès le Paléolithique. **Aucune difficulté à descendre depuis le village** (environ 1500 m pour 40 m de dénivellation). **Promenade botanique dans la descente puis sur le site**.

**Départ du car à 7h du Marché de Bures-sur-Yvette, puis passage au niveau du Marché d'Orsay. Retour prévu pour 19h à Bures après passage à Orsay.**

Se munir d'un pique-nique et d'un chapeau pour le soleil toujours important en Mayenne ! Voyage ouvert à tous, adhérents et sympathisants des Herbes Sauvages.

**Inscription dès que possible en envoyant la réservation accompagnée d'un chèque au nom des Herbes Sauvages, Orsay à :**

Maguy Marchand 17 rue du Royaume Bures-sur-Yvette 91440

---

### Bulletin de réservation du Voyage des Herbes Sauvages du 9 Mai 2015

**Prix du voyage : 50 euros maxi/pers (entrée au musée et à la forteresse de Jublains comprise)**

Nom, prénom :

Nombre de participants :

Réservation 25 euros/pers :  
(Règlement du solde dans le car)

Adresse, téléphone :

Signature :

## Prochains rendez-vous des Herbes Sauvages

### Sorties botaniques - RDV Maison des Associations à Orsay - Départ impératif 13h30

<b>Mardi 24 mars</b>	Les arbres du Campus d'Orsay
<b>Mardi 7 avril</b>	Du Baratage vers le viaduc des Fauvettes
<b>Mardi 5 mai</b>	Le vallon de Frileuse
<b>Mardi 9 juin</b>	La roseraie de l'Hay -les -Roses (sortie journée complète)

### Permanences De 16h à 18h - salle N°3 - Maison des Associations à Orsay

<b>Mercredi 11 février</b>	Des fleurs de toutes les couleurs
<b>Mercredi 11 mars</b>	Les bourgeons
<b>Mercredi 15 avril</b>	L'ADN et son histoire
<b>Mercredi 20 mai</b>	Les Lamiacées
<b>Mercredi 17 juin</b>	Les jardins parfumés

### Conférence annuelle - Samedi 28 février - 16h30 - Salle de conférence de la Bouvêche

« Végétaux et animaux : des évolutions croisées »

Présentation par **Joseph Marchand** Attaché honoraire au Muséum, Département Histoire de la Terre  
Salle de conférence de la Bouvêche, 71 rue de Paris à Orsay

### Sortie dans le Bois de la Grille noire à Orsay – Dimanche 15 mars et 31 mai -14h à 16h

Découverte d'un milieu naturel boisé urbain avec les bénévoles de l'association et des animateurs.  
Pierre Delbove animera la sortie du 15 mars  
Christelle Bonnal des « petites herbes » animera la sortie du 31 mai.  
RDV à 14h, rue de Paris face à la rue d'Orgeval ou sur le sentier.

### Matinées de découverte des oiseaux en compagnie de Pierre Delbove, ornithologue.

**Samedi 21 mars, bois de la Grille noire, Orsay** - RDV 9h, rue de Paris face à la rue d'Orgeval

**Samedi 4 avril, bois de la Troche, Orsay** - RDV 9h, rue Aristide Briand, départ du Chemin de Corbeville (RER Le Guichet)

**Samedi 16 mai, Viaduc des Fauvettes** - RDV 9h, Parking du chemin du Baratage (Bures sur Yvette)  
Tenue de couleur neutre, jumelles et chaussures de marche recommandées.

### Sentier découverte Nature à l'Espace Naturel d'Orsay (16 rue Louis Scocard)

**Samedi 11 et dimanche 12 avril – Samedi 6 et 7 juin** - de 14h à 18h.

Visite du sentier, des "mouillères", observation des arbres remarquables, des plantes locales, des oiseaux en compagnie du guide naturaliste-écologue, Pierre Delbove.

### Voyage annuel - Samedi 9 mai

Voyage en Mayenne, chez les Romains à Jublains et dans les canyons du Massif armoricain, à Saulges.  
De 7h à 19h – Départ du car au marché de Bures-sur Yvette puis passage au marché d'Orsay.

### Vigie-Flore - Jeudi 25 juin – 9h30 à 17h – Briis-sous-Forges

