



## ASSOCIATION FRANÇAISE DE LICHÉNOLOGIE

### STAGE DE PERFECTIONNEMENT à la DÉTERMINATION des LICHENS

du lundi 04 mars 14h au vendredi 08 mars 2024

Ces 4 journées se dérouleront dans les Laboratoires de la station d'écologie forestière, route de la tour Denecourt 77300 FONTAINEBLEAU - AVON (à 600 m de la gare).

Accueil et installation à la Station d'écologie forestière **le lundi à 14h**

Horaires - le matin : 9h à 12h30, l'après-midi : de 14h00 à 17h30.

Le stage se terminera le **vendredi à 12h**.

Responsables de la formation : Michel Bertrand et Gabriel Carlier

#### **Objectifs du stage**

**Acquérir les outils et techniques de laboratoire et améliorer la connaissance de la morpho-anatomie des lichens pour se perfectionner dans leur identification**

(Minimum requis : avoir fait une session d'initiation à la lichénologie).

#### **PROGRAMME**

*(la session sera exclusivement destinée à la pratique de laboratoire à partir d'échantillons fournis)*

- Techniques de réalisations de coupes destinées à l'observation microscopique de lichens crustacés corticoles et saxicoles.
- Les colorants, milieux de montage et réactifs courants dans la pratique de laboratoire.
- Recherches au microscope des diverses structures anatomiques impliquées dans les protocoles de détermination, agencement des hyphes du cortex, de la médulle, observations de divers types d'algues et de cyanobactéries.
- Observation des diverses structures (épithécium, hyménium, sous-hyménium, excipulum, paraphyses...) dans des coupes d'apothécies, de périthèces, de lirelles...
- Techniques d'étude des asques (avec étude des tholus...), des pycnides, des conidies et des spores.
- L'utilisation de la lumière polarisée pour la recherche des cristaux (taille, localisation, solubilité dans la potasse) dans les apothécies, techniques indispensables pour l'identification des espèces de plusieurs groupes de lichens crustacés.

**Matériel indispensable** : une pince de précision DUMONT 5 pour manipulation des coupes sous la loupe binoculaire (à commander lors de l'inscription - 26 € pièce si vous ne la possédez pas)

## MATÉRIEL MIS À DISPOSITION

Chaque participant aura à sa disposition une loupe binoculaire avec éclairage LED lumière blanche, un microscope avec immersion et oculaire micrométrique, des lames, des lamelles et un système simple d'observation en lumière polarisée-analysée.

L'ensemble des produits chimiques indispensables aux études macro- et microscopiques sera disponible et chaque participant pourra emporter ces produits chimiques en fin de session ainsi que le jeu de polaroïds et les préparations réalisées.

La traduction des clés de Claude Roux et Georges Clauzade ainsi que la plupart des ouvrages courants utilisés pour la détermination des lichens seront disponibles (ne pas emporter en fin de session).

*REMARQUE : Les personnes qui possèdent une documentation sur les lichens (articles, revues, ouvrages...) sont vivement encouragées à l'apporter au stage. Si vous avez déjà travaillé au microscope sur quelques espèces de lichens et que vous avez des doutes sur la détermination, vous pouvez apporter quelques échantillons (avec le lieu, l'altitude, la date et le support du lichen récolté).*

## PRIX DU STAGE

- **400 euros** par participant, payable à la réservation, pour un organisme ou institution
- **300 euros** par participant, en individuel, payable à la réservation.
- **150 euros** par participant, payable à la réservation, pour un étudiant ou personne sans emploi (sur justificatif)

-Ce prix comprend l'enseignement, la location des salles, l'utilisation du matériel, des documents, des réactifs chimiques ; l'adhésion à l'AFL est incluse dans la prix de la formation (obligatoire pour des raisons d'assurances).

- L'inscription au stage ne sera définitive qu'après réception du règlement. En cas de désistement 30% des frais d'inscription seront retenus et ne pourront en aucun cas faire l'objet d'un remboursement en cas de désistement moins d'un mois avant la date du stage.

- Ce prix ne comprend pas le logement ni les repas, à la charge du participant.

- Pour le repas de midi : le pique-nique au foyer de la station est possible. Microondes et réfrigérateur et bouilloires sont à votre disposition. Des repas dans les restaurants autour de la gare sont possibles.

**Stage limité à 10 participants**

## Hébergement à la station d'écologie forestière

Il est possible de loger à la station d'écologie forestière dans des chambres réservées aux étudiants mais disponibles durant la session pour les personnes inscrites au stage. La station ne loue que les chambres (elle ne s'occupe pas du stage). Il est possible de louer une chambre pour plusieurs personnes.

Pour réserver une chambre :

- 1- Faire une demande de réservation : [station.fontainebleau@u-paris.fr](mailto:station.fontainebleau@u-paris.fr) ou 01 64 22 37 40
- 2- La station vous fournira un devis en fonction de votre demande.
- 3- Vous retournez le devis signé.
- 4- Une confirmation de réservation est envoyée par la station



- Les prix pour 2024 ne sont pas encore connus. Prix (2023) pour une chambre (maximum 3 personnes) environ 50 € la nuit (à diviser par le nombre de personnes - soit 18 € par personne dans le cas d'une réservation pour 3 personnes qui doivent s'organiser entre elles avant réservation). Chambres avec salle d'eau et WC séparés.

Les petits déjeuners et divers repas peuvent être confectionnés par vos soins dans la salle de restauration (matériel de cuisine, micro-onde, frigo et lave-vaisselle... sont mis à votre disposition).

## FICHE D'INSCRIPTION INDIVIDUELLE

Stage de perfectionnement à la lichénologie du 04 mars au 08 mars

La participation au stage est limitée à 10 stagiaires

M., Mme, Mlle ..... NOM : .....

Prénom : ..... Année de naissance : .....

TEL fixe : ..... Portable : .....

Profession :

.....

Adresse :

.....

.....

Courriel :

.....

JE RÉSERVE UNE PLACE POUR LA SESSION DE LICHÉNOLOGIE du 04 mars au 08 mars 2024.

Je joins le chèque correspondant à l'ordre de l'AFL accompagné du justificatif pour une demande de tarif réduit.

JE COMMANDE UNE PINCE DUMONT 5 et je joins 26 € par chèque à l'ordre de l'AFL

DATE : ..... SIGNATURE

Fiche d'inscription et chèque sont à envoyer à :

**M. Gilles Détriché,  
Trésorier de l'AFL,  
10 rue des Prairies  
22700 PERROS-GUIREC**

Il est possible de régler le stage et la pince Dumont par virement :

Banque Postale : **IBAN : FR45 2004 1000 0111 2208 7R02 024**

Et envoyer la fiche d'inscription par mail : Courriel : **afl.lichenologie@gmail.com**