



**1<sup>ère</sup> SESSION AFL des  
« Ateliers - chimie des lichens »  
Jeudi 20 et vendredi 21 mai 2021  
Rennes  
Thématique : Les Xanthoparmelias bruns**

Organisation : Françoise Le DEVEHAT, Joel BOUSTIE, Joel ESNAULT, Philippe URIAC

Invité : Pr Martin GRUBE (Graz)

**Nombre maximal de participants : 20 personnes** (hors encadrants)

**Adresse Laboratoires de chimie et de pharmacognosie** Faculté de Pharmacie, Université de Rennes1, Campus de Villejean, 2 avenue du Pr Léon Bernard, 35043 Rennes cédex

Deux journées d'ateliers pour la mise en évidence des métabolites lichéniques sont proposées avec un encadrement comprenant, une formation (classes structurales, comportements chromatographiques, techniques d'analyse) et la réalisation de manipulations pour lesquelles du matériel sera fourni. Une thématique ciblée a été fixée : les **Xanthoparmelias bruns**

Chaque personne participant à cette session se doit d'amener avec elle des échantillons de Xanthoparmelias bruns (quelques thalles suffisent) pour la 1<sup>ère</sup> journée (20 mai). D'autres échantillons qui nécessitent une expertise chimique pourront être analysés lors de la 2<sup>ème</sup> journée (21 mai). Des témoins et le matériel seront fournis pour réaliser des chromatographies sur couche mince.

Une démonstration sur d'autres techniques analytiques HPTLC= CCM haute résolution avec équipements dédiés, HPLC couplée à la spectrométrie UV et la spectrométrie de masse sera présentée ainsi que la partie chimie du site Likarmor (<https://www.likarmor.fr/>)

Ce sera aussi l'occasion de présenter les herbiers du laboratoire (H Des Abbayes, L J-C Massé et le nouvel herbier du Massif Armoricain, HLA)

Des conférences seront aussi données, notamment par Martin Grube , Graz

## **Programme**

### **Jeudi 20 mai 2021**

**8h30-9h00 : Accueil** des participants

**9h-10h00 : Présentation des 2 journées et éléments chimiques de base** (classes structurales, groupes biogénétiques ; polarités, réactifs et fonctions ...)

**10h0-12h30 : Préparation des échantillons** (extraction des lichens, préparation des extraits dans des vials, réactions de fluorescence sur la médulle)

**12h45-13h45 : Repas**

**14h00- 17h30 : Réalisation de la Chromatographie sur couche mince** (dépôt sur plaques, migration, révélation sous UV et avec un réactif, analyse) et réaction spécifiques (réaction KUV)

**17h30-18h** : pause

**18h00-19h30 : Conférences**

**20h00 : Diner**

## **Vendredi 21 mai 2021**

Les 20 participants seront divisés en 4 groupes (soit 4-5 personnes par groupe) pour une rotation toutes les 45 minutes sur les 4 ateliers

**9h00-12h00** : 4 ateliers de 45 minutes chacun : de la visualisation du composé chimique jusqu'à sa caractérisation en passant par l'isolement

Atelier 1 : HPTLC-UV

Atelier 2 : HPLC-UV-MS avec déréplication

Atelier 3 : Purification de produits lichéniques

Atelier 4 : RMN, infrarouge, UV

**12h30 : Repas**

**14h00- 17h30 : Application des techniques de la CCM à leurs propres échantillons.**

**17h30-18h30** : Pause avec le Verre de l'amitié

**3<sup>ème</sup> journée : samedi 22 mai – sortie sur le terrain** (pour ceux qui veulent)

**Précisions complémentaires dans le courant du mois de février 2021**