

Espèces végétales et richesse chimique : mieux connaître la plante derrière l'extrait

Module 1

OBJECTIFS

Introduction à la complexité et à la richesse chimique présente au sein des espèces végétales d'un double point de vue : botanique et chimique. Faire le lien entre les extraits chimiques et l'être vivant.

PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne, travaillant avec des espèces végétales et/ou des extraits provenant du monde végétal, désireuse de mieux saisir le lien entre son travail et la plante dans son ensemble.

Pré-requis : bases de chimie organique ou biochimie

PROGRAMME

RAPPELS DE BOTANIQUE

- Importance du monde végétal
- Toutes les plantes ne se ressemblent pas : le monde végétal et ses différentes classifications
- Nutrition, respiration et photosynthèse : rappels
- Principaux paramètres influençant la variation des molécules chimiques présentes dans une plante et précautions à prendre

LA PLANTE : UNE FORMIDABLE « USINE » À PRODUITS CHIMIQUES

- Rappel des fonctions de base en chimie organique
- La richesse chimique du monde végétal et lieux des différents métabolismes
- Synthèse chimique et photosynthèse : approche de certains cycles

SYNTHÈSE AROMATIQUE OU SYNTHÈSE TERPÉNIQUE

- Les chémotypes
- Les principales fonctions et leurs implications comme principes actifs dans les plantes

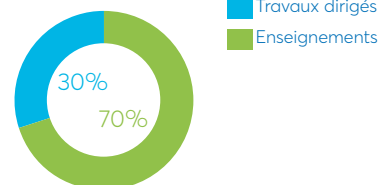
UTILISATION DES MOLÉCULES PROVENANT DES PLANTES : QUELQUES EXEMPLES

- L'exemple des huiles essentielles et des huiles aromatiques (distillation et CO₂ super critique)
- La notion de synergie moléculaire au sein d'une plante
- Quelques propriétés des molécules présentes et notions de toxicologie

CONCLUSION

La dernière demi-journée sera consacrée soit à l'étude des cas apportés par les stagiaires soit à l'introduction aux liens existant entre certaines catégories de molécules et certaines familles de plantes. Des exercices, observations de plantes et animations vidéo accompagnent la formation théorique.

RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : QCM.

DURÉE : 3 jours

VISIO-FORMATION

DATE : Du 1 au 3 Juillet 2024

LOCALITÉ : VWR International, Rosny-sous-Bois

DATE : Du 3 au 5 Avril 2024

Du 1 au 3 Octobre 2024

COÛT : 990 € NET - 8 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : BM007

INTERVENANT : Manuel FERREIRA,
Centre de formation VWR International