

SUBSTANCES NATURELLES

OBJECTIFS

L'intérêt des substances naturelles est grandissant, lié aux applications développées par les industries pharmaceutique, agrochimique, cosmétique....

L'objectif de la formation est d'acquérir des connaissances de base sur les substances végétales, leur extraction et leur caractérisation chimique. A son issue, le stagiaire dispose des éléments pour mettre en œuvre les techniques étudiées.

PREREQUIS

Connaissances de base en chimie organique et chromatographie.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Partie théorique et partie pratique optionnelle

PROGRAMME

1- Eléments de botanique

2- Nature et biosynthèse : généralités, notion de métabolite primaire et secondaire, les volatiles (HE), les non volatiles (alcaloïdes, polyphénols,...)

3- Les différentes méthodes d'extraction

4- Les techniques analytiques : en particulier chromatographie

5- Activité biologique : domaines d'application, introduction à l'aspect normatif

6- En option : probiotiques et prébiotiques

7- Partie pratique : extraction et analyse, activité anti-oxydante

MODE D'EVALUATION

Evaluation type QCM en fin de stage, attestation de formation

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Support Powerpoint, documents pédagogiques

Équipements scientifiques SIGMA Clermont

ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Enseignants SIGMA-Clermont



LIEU
2MAtech / SIGMA



DUREE
2 à 5 jours
En fonction des points (1 à 7)
abordés
Niveau débutant ou confirmé



PUBLIC
Techniciens, ingénieurs des
industries concernées (pharmacie,
cosmétique, parfumerie,...)
Tout public



INTERVENANT(S)
Pierre CHALARD



LANGUE
Français



CONTACT
Commercial
stephane.ladeveze@2MAtech.fr
04 73 28 64 00
Pédagogique
Catherine.fayet@sigma-clermont.fr

CODE
SIG-025