Initiation aux techniques expérimentales en synthèse organique [N1]

Formation courte | Intra-entreprise

Les +

2,5 jours de pratique en chimie organique pour maîtriser les bases

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant acquérir les techniques expérimentales de base de synthèse et de purification en chimie organique.

PROGRAMME

Apports théoriques

Jour 1 et 2

- Notions théoriques de base en chimie organique (nomenclature, groupes fonctionnels)
- Notions théoriques sur les techniques expérimentales utilisées (pour la synthèse, la purification, les analyses) et les conditions de sécurité

Applications pratiques

Jour 1, 2 et 3

- Mise en œuvre d'une synthèse d'un composé organique (apprentissage des techniques de chauffage à reflux, extraction liquide-liquide, décantation, filtration sur Büchner)
- Mise en œuvre des techniques de purification d'un composé liquide ou solide (distillation, recristallisation)
- Analyses des composés synthétisés et contrôle de leur pureté (chromatographie sur couche mince, point de fusion et d'ébullition, spectre IR)

Supports et méthodes pédagogiques

- Présentation Powerpoint et fascicule
- Manipulations sur des postes de travail équipés de la verrerie classique en chimie organique et d'un spectromètre IR
- Alternance théorie et pratique

Compétences visées

- Acquérir les techniques expérimentales de base de synthèse et de purification en chimie organique
- Maîtriser les techniques d'analyse d'un produit en chimie organique : chromatographie sur couche mince, point de fusion, spectres IR

Intervenants

- Émilie Genin, maître de conférences en chimie, université de Bordeaux
- Sophie Delair, enseignante en chimie, université de Bordeaux
- Richard Duchêne, technicien chimiste, université de Bordeaux

Pré-requis
Notions de chimie et niveau baccalauréat professionnel ou général

Dates
Nous consulter

Durée
2,5 jours
soit 18 h de formation

Lieu
Université Bordeaux
351 cours de la libération,
33400 Talence

Public cible
- Opérateurs, techniciens et ingénieurs en milieu industriel
- Toute personne travaillant à l'université ou dans les laboratoires de recherche publics
- Personnes en reconversion

Tarif
Formation en intra-entreprise, nous consulter

Contact et inscription

- Service formation continue
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr
0 540 002 574

purification *analyses et contrôle de pureté*

synthèse organique

Mai 2025 - université de Bordeaux - direction de la communication

université de BORDEAUX