

INITIATION AUX TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES EN SYNTHÈSE ORGANIQUE



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

Objectifs

- › 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

- › Emilie Genin, maître de conférences en chimie à l'université de Bordeaux
- › Sophie Delair, enseignante en chimie à l'université de Bordeaux
- › Richard Duchêne, technicien chimiste à l'université de Bordeaux

Pré-requis

Notions de chimie et niveau baccalauréat professionnel ou général

Dates

Consulter le calendrier en ligne

Durée

2,5 jours
soit 18h 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

- › 1650 euros TTC (déjeuner offert),
- › Tarifs préférentiels laboratoires partenaires UB (1350 euros TTC) et doctorant UB (1150 euros TTC)

Contact et inscription

Service formation continue
formationscourtes.st@u-bordeaux.fr
0540002574

Purification Analyses et contrôle de pureté

Synthèse organique