

SPECTROMÉTRIES UV-VISIBLE, IR ET RMN



Cette formation est structurée de façon à acquérir les principes de base, théoriques et pratiques, en spectrométrie UV/visible, IR et en RMN (^1H , ^{13}C).

PROGRAMME

Apports théoriques

Jour 1 et 2

- › Notions théoriques sur les spectrométries UV-visible, IR et RMN
- › Notions théoriques sur le traitement et l'interprétation des données

Applications pratiques

Jour 1 et 2

- › Utilisation du spectromètre UV-Visible et du logiciel associé. Interprétation de courbes de dosage et contrôle qualité de produits d'usage courant colorés (produits alimentaires, médicament, etc.)
- › Utilisation des spectromètres IR et RMN de paillasse et des logiciels associés. Interprétation de spectres et identification structurale
- › Synthèse et analyse d'un principe actif d'une crème solaire en chimie organique

Supports et méthodes pédagogiques

- › Présentation Powerpoint et fascicule
- › Manipulations sur des postes de travail équipés de spectromètres UV-visible, IR et RMN
- › Alternance théorie et pratique
- › Exercices de mises en application

Objectifs

- › Savoir manipuler des spectromètres UV-visible, IR et RMN ainsi que les logiciels associés
- › Réaliser un contrôle qualité de produits d'usage courant colorés par spectrophotométrie UV-visible
- › Interpréter des spectres IR et RMN (^1H , ^{13}C) d'un produit organique synthétisé
- › Comparer les différentes techniques complémentaires

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 journées de 7 heures, soit 14h 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

- › 1350 euros TTC (déjeuner offert),
- › Tarifs préférentiels laboratoires partenaires UB (1150 euros TTC) et doctorant UB (950 euros TTC)

Contact et inscription

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