

Spectrométries UV-visible, IR et RMN

Formation courte | Intra-entreprise



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

PROGRAMME

Apports théoriques

Jours 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

Jours 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

Les +

2 jours de pratique sur des spectromètres UV et IR pour maîtriser les bases

Compétences visées

- › Savoir manipuler des spectromètres UV-visible et IR ainsi que les logiciels associés
- › Réaliser un contrôle qualité de produits d'usage courant colorés par spectrophotométrie UV-visible
- › Interpréter des spectres IR de différents types de produits organiques
- › Comparer les différentes techniques complémentaires

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 jours (14 h)

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

Tarifs

- › Formation en intra-entreprise, nous consulter

Contact et inscription

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

Spectrométries UV-visible, IR et RMN

Caractérisation de produits organiques

Contrôle qualité