

POTENTIOMÉTRIE, pHmÉTRIE ET CONDUCTIMÉTRIE



Cette formation est structurée de façon à apprendre comment réaliser et interpréter des dosages potentiométriques, pHmétriques et conductimétriques.

PROGRAMME

Apports théoriques

Jour 1 et 2

- › Notions théoriques sur la potentiométrie, pHmÉtrie et conductimÉtrie
- › Notions théoriques sur les électrodes

Applications pratiques

Jour 1 et 2

- › Utilisation et étalonnage d'un pH-mètre et d'un conductimètre
- › Dosages par étalonnage
- › Réalisation de dosages sur des produits d'usage courant (produits alimentaires, médicament, etc.) et comparaison des techniques
- › Réalisation d'acquisitions assistées par ordinateur et de traitements de données incluant la présentation du résultat (incertitude, précision, répétabilité)
- › Choix de la réaction de dosage en fonction de l'objectif à atteindre et mise en œuvre du protocole expérimental

Supports et méthodes pédagogiques

- › Présentation Powerpoint et fascicule
- › Manipulations sur des postes de travail équipés du matériel de pHmÉtrie, potentiométrie et conductimÉtrie et d'interfaces d'acquisition de données
- › Alternance théorie et pratique

Objectifs

- › Réaliser des dosages potentiométriques, pHmétriques et conductimétriques
- › Savoir dans quelle situation utiliser les électrodes de verre, combinée, platine ou de référence
- › Réaliser des acquisitions assistées par ordinateur et des traitements de données
- › Comparer les différentes techniques complémentaires sur des contrôles qualité de produits d'usage courant

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