Chimie Techniques d'analyse de base en chimie

Potentiométrie, pH et conductimétrie

Formation courte | Intra-entreprise

Les +

2 jours de pratique en chimie analytique pour maîtriser les bases

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

Compétences visées

- 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

- 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 journées de 7 h, soit 14 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

Chimie analytique **Electrodes** **Contrôle qualité** *Acquisition et traitement de données*

Mai 2025 - université de Bordeaux - direction de la communication

université de BORDEAUX