



Titration et pH-métrie

Parcours 3 : Niveau confirmé



Formation en chimie analytique

- Pour actualiser ou développer des compétences en pH-métrie.
- 3 parcours pour 3 niveaux de formation disponibles (niveaux débutant, initié et confirmé).
- Un ou plusieurs parcours peuvent être suivis sur la même session de formation (maîtrise conseillée des acquis du parcours précédent).
- Les solutions mises à l'étude lors de l'expérimentation pratique peuvent être issues de cas concrets proposés par les stagiaires.

Compétences visées :

- Connaître les critères de sélection d'un protocole de dosage par pH-métrie.
- Prédire l'influence des paramètres de dosage sur la mesure.
- Sélectionner des appareillages de titration pH-métriques, des conditions opératoires et des paramètres de dosage adaptés aux cas d'étude.
- Mettre en œuvre, adapter et programmer en autonomie des dosages pH-métriques.
- Interpréter et exploiter les résultats expérimentaux par des outils statistiques.

Niveau, Public et Pré-requis :

- Bac (S, STL, Pro Procédés de la chimie).
- Expérience professionnelle dans le domaine de la formation.
- Agents ou techniciens (laboratoire, industrie) pour actualiser ou développer leurs compétences.

A l'issue de la formation :

- Délivrance d'une **attestation de suivi de formation** (sous condition d'assiduité à toutes les séances).

Programme de la formation :

- **Applications : étude théorique de cas concrets : (3h)**
 - Critères de sélection d'un protocole opératoire.
 - Titration assistée par ordinateur et titration automatique : étude et critères d'optimisation des paramètres de dosage.
- **Applications pratiques : (4h)**
 - Présentation des appareils de mesure (titrateur assisté par ordinateur / titrateur automatique).
 - Étude de cas : Identification et mise en œuvre d'un protocole expérimental de dosage en autonomie.
 - Interprétation des résultats avec possibilité d'exploitation statistique des données.
 - Optimisation des conditions de dosage et comparaison des résultats.
- **Synthèse et évaluation de la formation (1h)**

Durée :

- 8 h réparties sur 1 journée complète

Coût :

- 400 €
- Tarif dérogatoire 350 € sous conditions

Dates de la session :

- Printemps 2020 (à définir avec les participants)

Lieu :

IUT de Montpellier-Sète
Département de Chimie
99 Avenue d'Occitanie
34 296 Montpellier cedex 5

Contact pédagogique : Isabelle Desvignes

- Mail : iutms-fcc-chimie-m@umontpellier.fr
- Tél. : 04 99 58 51 01

Contact administratif : Elodie Quinion

- Mail : Elodie.Quinion@umontpellier.fr
- Tél. : 04 34 43 21 91

