



Titration et pH-métrie

Parcours 2 : Niveau initié



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 :

- Sélectionner les conditions opératoires et les paramètres de dosage adaptés aux cas d'étude.
- Mettre en œuvre et programmer 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 :

- **Contenu théorique (4h)**
 - Étude des courbes de dosages pH-métriques dans une solution simple ou un mélange.
 - Titration assistée par ordinateur : définition des paramètres de dosage, calculs prévisionnels.
 - Introduction à l'étude statistique des résultats (répétabilité, reproductibilité, précision, fourchette d'incertitudes...).
- **Mise en œuvre pratique de dosages acido-basiques sur des solutions simples et des mélanges (4h)**
 - Choix des conditions opératoires et des paramètres de dosage, sélection des indicateurs colorés, des solutions tampons, comparaison de différents appareils de mesure.
 - Interprétation des résultats et exploitation statistique (détermination du titre du composé d'intérêt, précision de la mesure, répétabilité, reproductibilité, fourchette d'incertitude...).
- **Synthèse et évaluation de la formation (1h)**

Durée :

- 9 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

