



OBJECTIFS :

- Décoder les formules et noms chimiques des principaux produits et des familles de produits
- Utiliser les produits en tenant compte de leurs caractéristiques principales et en sécurité
- Préparer les solutions, les dilutions
- Conduire un dosage simple
- Transmettre les résultats et les interpréter.

PUBLIC CONCERNE

Personnel des laboratoires d'analyse ou de fabrication sans connaissances de bases en chimie
Encadrement intermédiaire d'atelier de fabrication.

CONTENU

- Les états de la matière, mélanges et corps purs
- Atomistique (atomes – ions – molécules – moles)
- Molécules covalentes et ioniques, impacts sur les comportements
- Réaction chimique : stoechiométrie, réactif limitant, bilan sur une réaction chimique, principe des dosages en retour
- Acides – bases – neutralisation – pH
- Chimie organique : nomenclature, principales fonctions et produits courants
- Oxydo réduction : oxydant, réducteur, réaction d'oxydoréduction, potentiométrie
- Incertitudes d'analyse
- TP : Dosages, indices de réfraction – mesures de densité – mesures de points de fusion... la nature des TP peut être adaptée aux objectifs des participants.

DEMARCHE PEDAGOGIQUE

La progression de ce module s'articule autour de l'acquisition de nouvelles connaissances théoriques, de la réalisation de travaux dirigés, puis d'une mise en œuvre lors de travaux pratiques avec les consignes de rédaction d'un cahier journal.

DUREE

5 jours

DATES ET COUTS

Nous consulter

