

CHM-31

CHIMIE ORGANIQUE : MAITRISER LES FONDAMENTAUX

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Définir un élément chimique
- Repérer les éléments rencontrés en chimie organique : C, H, N, O, etc.
- Comprendre la structure d'une molécule ainsi que la notion de fonction, voire d'utilisation potentielle (tensio-actif, médicament, lubrifiants, etc.)
- Appréhender le concept de la réaction chimique et de sa mise en œuvre

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Introduction à la chimie organique**
 - ✓ Etudier la constitution de l'atome
 - ✓ Comprendre la construction du tableau de Mendeleïev : structure de la matière
- **Comprendre la molécule organique, sa forme, ses fonctions et son intérêt**
 - ✓ Mise au point sur les molécules simples : L'eau, l'oxygène, l'azote, l'éthanol, l'acétone
 - ✓ Développement sur les molécules complexes
 - Notions d'intermédiaires réactionnels
 - Notions de fonction et d'utilisation de molécules : accepteur/récepteur (médicaments), tensio-actifs, etc.
- **Comprendre le principe de réaction organique**
 - ✓ Qu'est-ce qu'un réactif, une matière première, un solvant et comment les mettre en œuvre
 - Pesées
 - Prélèvement de volumes
 - Matériel classique de laboratoire
 - ✓ Distinguer les produits dangereux
 - ✓ Faire le point sur la différence entre un mélange et une réaction chimique
 - ✓ Appréhender les grandes opérations industrielles de la chimie organique

- Assimiler les procédés liés à la distillation
- Assimiler les procédés liés à la cristallisation
- Assimiler les procédés liés au séchage
- Assimiler les procédés liés à la filtration

PUBLIC CIBLE :

- Acheteurs,
- Magasiniers,
- Administratifs

DUREE DE LA FORMATION :

3 Jours (24 heures)

ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience