

Chimie minérale

Module 5 - Notions de base

OBJECTIFS

- Comprendre les bases de chimie minérale
- Prendre conscience des principaux risques liés à l'utilisation des produits chimiques

Savoir calculer et faire des dilutions, effectuer un titrage acide-base, prévoir certaines réactions d'oxydo-réduction.

PUBLIC CONCERNÉ

Personnes travaillant dans les ateliers et/ou les laboratoires, manipulant des produits chimiques et souhaitant acquérir les connaissances de base minimales en chimie minérale.

Pré-requis : avoir suivi le module 4

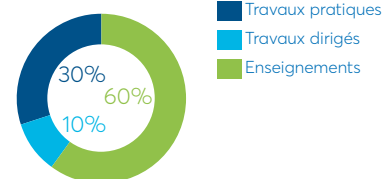
PROGRAMME

- Du macroscopique au microscopique
 - La matière telle qu'elle nous apparaît
 - L'atome, sa structure, sa représentation
 - Le tableau périodique des éléments
 - La molécule et la liaison chimique
- Unités et quantification
 - Calculs des masses molaires, concentrations, dilutions
 - Les différentes unités utilisées
 - Savoir lire les informations présentes sur une étiquette de flacon
- La réaction chimique et l'équation de réaction
- Deux milieux : l'air et l'eau
- Les acides et les bases
- Les oxydants et les réducteurs

Introduction aux notions de risques chimiques et précautions
Étude de plusieurs cas à travers des travaux pratiques (préparations de solutions et leurs dilutions, titration acide-base, étude d'une réaction d'oxydo-réduction, prévision de la réaction à travers le potentiel d'oxydo-réduction).



RÉPARTITION DE LA FORMATION



Evaluation des acquis : QCM, exercices sur table, questions orales.

DURÉE : 3 jours

LOCALITÉ : VWR International, Rosny-sous-Bois

DATE : Du 28 (14h) au 31 octobre 2024 (13h)

COÛT : 1200 € NET - 6 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : CE004

INTERVENANT : Manuel FERREIRA,
Centre de formation VWR International