

## Chimie générale

### Compétence principale visée

Connaitre le matériel de base en chimie et les familles de molécules

### Compétences développées

Apporter ou rappeler des connaissances de base en chimie générale

Appréhender la chimie de quelques éléments du tableau périodique

### Public

Toute personne n'ayant jamais fait de chimie, ou ayant quelques notions, appelée à manipuler des produits chimiques, ou à réaliser des tests de contrôle chimique

### Pré-requis et conditions d'accès

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques

### Programme

1. Introduction – Notions d'atomes et de molécules
  - Tableau périodique des éléments, quantité de matière, masse vs poids
2. Notions de concentration et de mélange
  - Concentrations molaire et massique
  - Mélanges homogène et hétérogène
3. Notions de précipitation et de filtration
  - Solubilité
  - Filtration sous vide, mécanique et biologique
4. Notions de pH, d'acides et de bases
  - Mesure de pH, indicateur coloré, pH-mètre
  - Acides et bases fortes, acides et bases faibles, titrages acido-basiques
5. Notions d'humidité
6. Notions de densité
7. Travaux pratiques
  - Série 1 : Mélange, précipitations et filtrations
  - Série 2 : pH, dosages acide/base, densité

### Moyens et méthode pédagogique

Un support de cours et de travaux pratiques sera remis à chacun des participants. Alternance de théorie et de pratique

**Sessions 2025 :** Nous contacter

**Lieu:** ENSC Rennes

**Durée :** 7 h sur 1 jour

### Responsable du module

Dr. Sandrine CAMMAS-MARION

*Chargée de Recherche*

**Frais pédagogiques individuels (repas inclus)**

**2 100 € net de taxe**

### Renseignements et Inscription

Service Recherche et Partenariats

 02 23 23 80 68

 [innovation-partenariat@ensc-rennes.fr](mailto:innovation-partenariat@ensc-rennes.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement: nous contacter à l'inscription

### Evaluation et Résultats

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences

Cette formation donne lieu à la délivrance d'une attestation de réussite