

# UE Chimie générale 1

Niveau d'étude  
**Bac +1**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 1**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Chimie

---

## Présentation

### Description

Introduction générale: la chimie et ses applications.

Partie 1 - Structure de la matière: Atomes et éléments chimiques; Radioactivité; Organisation du nuage électronique; Classification périodique des éléments; Théories de la liaison covalente et architecture moléculaire; Interactions non covalentes (liaison ionique, forces de van der Waals, liaison hydrogène).

Partie 2 - Thermodynamique chimique: Les propriétés des gaz: loi des gaz parfaits, loi de Dalton ; Premier principe de la thermodynamique et enthalpie; Deuxième et troisième principe de la thermodynamique - Notion d'entropie; Enthalpie libre et constantes d'équilibre.

### Objectifs

Acquérir les connaissances de base concernant la structure des composés chimiques, permettant ensuite de comprendre leur réactivité.

## Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	28h

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Sebastien Laforge

# +33 5 49 45 41 08

# sebastien.laforge@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus