

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
 20h

 TD
 28h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sebastien Laforge

+33 5 49 45 41 08

sebastien.laforge@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus