

# Chimie générale 1

#	Niveau d'étude Bac +1	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	Période de l'année Semestre 1
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

## Présentation

### Description

Introduction générale: la chimie et ses applications.

Partie 1: Structure de la matière: Atomes et éléments chimiques; 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); Notions de cristallographie.

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

Chimie générale 1 - CM	CM	20h
Chimie générale 1 - TD	TD	30h

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Sebastien Laforge

# +33 5 49 45 41 08

# sebastien.laforge@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus