

## UE Chimie-physique

Niveau d'étude  
**Bac +2**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 4**

### En bref

- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Étude des transformations physiques des corps purs (diagramme de Clapeyron), diagramme de phases, évaporation en milieu ouvert ou fermé ; -Etude des mélanges binaires : mélanges binaires idéaux (loi de Raoult) et mélanges binaires non-idéaux - Cinétique formelle : vitesse de réaction, ordres de réaction, théorie des vitesses de réaction, mécanismes de réaction, réactions composites.

### Objectifs

Acquérir des connaissances en thermodynamique et cinétique formelle. Thermodynamique : corps simples et mélanges ; notions d'activité & coefficient d'activité ; potentiels chimiques. Cinétique formelle : détermination

des ordres de réaction globaux, partiels, notion de dégénérescence d'ordre.

### Heures d'enseignement

Chimie-physique - TD	TD	20h
Chimie-physique - TP	TP	12h
Chimie-physique - CM	CM	16h

### Pré-requis nécessaires

Notions de thermodynamique (1er et 2nd principes)

## Infos pratiques

### Contacts

**Responsable pédagogique**

**Samuel Mignard**

# +33 5 49 45 47 15

# samuel.mignard@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus