

UE Chimie générale 2

Niveau d'étude
Bac +1

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

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

Partie Chimie Physique : -Etude des équilibres en thermodynamique chimique : notion d'activité des composés chimiques, définition de la notion d'équilibre thermochimique, influence de la composition de départ d'un système thermochimique, influence de la température sur les équilibres thermochimiques ; -Notion de potentiel chimique : influence de la pression, de la température et du nombre de moles.

Partie chimie organique : - Nomenclature ; -théorie de l'hybridation et géométrie des molécules ; - Stéréochimie (Isomérie) ; - Effets électroniques dans les molécules (effets inductifs, mésomérie) ; - notions d'acidé-basicité ; - initiation aux mécanismes réactionnels

Objectifs

Partie Chimie Physique : être capable de calculer la composition à l'équilibre pour n'importe quelle réaction à n'importe quelle température et quelle que soit la composition de départ. Comprendre les transformations physique des corps purs (influence de la température et de la pression). Etude des mélanges idéaux ou non-idéaux.

Partie chimie organique: Premier niveau et notions de chimie organique. Pré-requis pour la suite de l'enseignement de la chimie organique

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	28h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Samuel Mignard

+33 5 49 45 47 15

samuel.mignard@univ-poitiers.fr

Responsable pédagogique

Sebastien Thibaudeau

+33 5 49 45 45 88

sebastien.thibaudeau@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus