



## UE PCB chimie 2 (CHM-202)



Niveau d'étude  
BAC +1



ECTS  
0 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

L'objectif de cet enseignement de Chimie est la poursuite du S1 à la préparation aux étudiant(e)s qui souhaitent passer le concours B (vété) en fin de S4. Le programme proposé tient compte des réformes du baccalauréat où certain(e)s étudiant(e)s n'ont pas pris(es) l'option physique-chimie au lycée. Des rappels et/ou notions nouvelles en mathématiques seront également abordés comme outils nécessaires à la réussite du concours B en chimie.

#### Cours magistraux (14h) 7x2h

L'objectif de cet enseignement de Chimie est la poursuite du S1 à la préparation aux étudiant(e)s qui souhaitent passer le concours B (vété) en fin de S4. Le programme proposé tient compte des réformes du baccalauréat où certain(e)s étudiant(e)s n'ont pas pris(es) l'option physique-chimie au lycée. Des rappels et/ou notions nouvelles en mathématiques seront également abordés comme outils nécessaires à la réussite du concours B en chimie.

Le programme de préparation au concours B est le suivant :

- Cinétique Chimique (14 h): définitions vitesse, ordre(s), constante de réaction, énergie d'activation, lois de vitesse pour les réactions d'ordre zéro, un et deux, temps de demi-réaction, méthodes de détermination de l'ordre à partir de données expérimentales, catalyseur, réaction totales et équilibrées.
- Chimie organique (36 h): nomenclature et stéréochimie, introduction à la réactivité en chimie organique, chimie des monohalogénoalcane, chimie des alcènes et dérivés éthyléniques, les organométalliques, chimie des alcools

#### Travaux dirigés (36h) 18\*2

Exercices d'application de complexité croissante



---

## Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Appliquer les concepts théoriques

Savoir résoudre des problèmes de plus en plus complexes

---

## Heures d'enseignement

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| CM | Cours Magistral | 14h |
| TD | Travaux Dirigés | 36h |

---

## Pré-requis obligatoires

Module chimie concours du S1

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE scientifique

---

## Infos pratiques

---

### Campus

➤ Campus de Dijon