



## S4 Chimie : Chimie des solutions (CHS-201)



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Cet enseignement est suivi par les 2 groupes étudiants de CyPI (groupe Agronomie et groupe Alimentation)

Participe du parcours PCB (préparation concours B)

Ce module a pour objectif de mettre en pratique les notions essentielles de la chimie des solutions, après un bref rappel des concepts théoriques sous forme de cours intégré.

#### Programme :

##### Cours intégré (10h) 5 x2h

Réactions acido-basiques

Réactions d'oxydo-réduction

Réactions de précipitation

Réactions de complexation

Cinétique chimique

##### Travaux pratiques (15h) 5 x3h

Préparation de solutions et vérification de leur titre par pH-métrie

Équilibres de précipitation-solubilité dépendant du pH

Équilibres d'oxydo-réduction

Détermination d'une loi cinétique par étude pH-métrique de la saponification de  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$



Dosage du lait#: acidité, teneurs en chlorure et en calcium

## Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Appliquer les concepts théoriques

Respecter un protocole

Respecter les règles de sécurité

## Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	10h
TP	Travaux Pratiques	15h

## Pré-requis obligatoires

aucun

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			2		



## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table		2			

## Infos pratiques

### Campus

› [Campus de Dijon](#)