



S4 Chimie : Chimie des solutions (CHS-101)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module est également suivi par les étudiants de CYP1

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

Equilibres de précipitation-solubilité dépendant du pH

Equilibres 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

CM	Cours Magistral	10h
TP	Travaux Pratiques	15h

Pré-requis obligatoires

aucun

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

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



Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

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

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon