



S3 Chimie générale prépa (PCB)-chimie générale (CGP-101)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en PCB (Préparation au concours B)

Reprendre les notions de base (fiche de cours) et maîtriser l'application (TD) de la Thermodynamique chimique, plus spécifiquement les solutions aqueuses acido-basiques, les équilibres de solubilité et les équilibres redox dans la cadre de la préparation du concours B ENV

Travaux dirigés (25h) 12 x2h +1h

Le gaz parfait

Nombre d'oxydation et Equilibrage

Réactions et Stœchiométrie

Réactions équilibrées

Quantité de chaleur et bilan thermique

L'entropie

Réactions et Equilibres

Equilibres de solubilité

Equilibres Acido-basiques

Equilibres Redox#, Electrochimie



Cinétique

Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Appliquer les concepts théoriques

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	25h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Chimie PCB 1& 2

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

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			1.5		
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