

Intitulé de l'UE	Cinétique chimique
Section(s)	- (1 ECTS) Bachelier en enseignement section 3 - Sciences BA2

Responsable(s)	Heures	Période
Anne-Sophie DEPREZ	10	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Cinétique chimique	10h	Anne-Sophie DEPREZ

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Cinétique chimique : 10h de théorie

Langue d'enseignement
Cinétique chimique : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Les compétences de l'organisateur et accompagnateur d'apprentissages dans une dynamique évolutive

Objectifs de développement durable
Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques
Maîtriser les contenus disciplinaires, leurs fondements épistémologiques, leur évolution scientifique et technologique, leur didactique et la méthodologie de leur enseignement.

Contenu de l'AA Cinétique chimique
Cinétique chimique (vitesse de réaction, facteurs influençant la vitesse d'une réaction, détermination de l'ordre d'une réaction, mécanismes réactionnels).

Méthodes d'enseignement

Cinétique chimique : approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive

Supports

Cinétique chimique : copies des présentations, syllabus, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Cinétique chimique

-Mc QUARRIE, ROCK, chimie générale, traduit de l'anglais par P. DEPOVERE, éditions DE BOECK-université.

- Collection PIRSON, chimie 3ème, 4ème, 5ème et 6ème années, sciences de base et sciences générale, éditions DE BOECK, Bruxelles.

-Steven S. ZUMDAHL, chimie générale, traduction de la 4ème édition américaine par M. ROULEAU, adaptation française de J.M. GAGNON, éditions DEBOECK université

- F.W. ATKINS, J.A. BERAN, General chemistry, International student edition. •

- Revues scientifiques d'actualité.

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Cinétique chimique : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Cinétique chimique :	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2024 - 2025**