

Intitulé de l'UE	Eléments de thermochimie
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en enseignement section 3 - Sciences BA2

Responsable(s)	Heures	Période
Anne-Sophie DEPREZ	20	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Eléments de thermochimie	20h	Anne-Sophie DEPREZ

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Eléments de thermochimie : 10h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Eléments de thermochimie : 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 Eléments de thermochimie
Eléments de thermochimie (enthalpie)

Méthodes d'enseignement

Éléments de thermochimie : approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive

Supports

Éléments de thermochimie : copies des présentations, syllabus, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Éléments de thermochimie

-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	Éléments de thermochimie : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Éléments de thermochimie :

Examen écrit 100%

Année académique : **2024 - 2025**