

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Eléments d'électrochimie</b>
<b>Section(s)</b>	- (2 ECTS) Bachelier en enseignement section 3 - Sciences BA2

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Anne-Sophie DEPREZ	20	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Eléments d'électrochimie	20h	

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
<b>Eléments d'électrochimie</b> : 10h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Eléments d'électrochimie</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>

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

<b>Objectifs de développement durable</b>
Aucun

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

<b>Contenu de l'AA Eléments d'électrochimie</b>
Eléments d'électrochimie (piles, électrolyses, accumulateurs).

<b>Méthodes d'enseignement</b>

**Éléments d'électrochimie** : approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive

### Supports

**Éléments d'électrochimie** : copies des présentations, syllabus

### Ressources bibliographiques de l'AA Éléments d'électrochimie

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

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Éléments d'électrochimie : Français

### Méthode d'évaluation de l'AA Éléments d'électrochimie :

Examen écrit 100%

Année académique : **2024 - 2025**