

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Chimie en ce compris didactique de la discipline (Partie I)</b>
<b>Section(s)</b>	- (5 ECTS) Bachelier Agrégé(e) en Sciences (Biologie-Chimie-Physique) - Cycle 1 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Fabienne NOEL	60	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Chimie - Partie 1	60h	Fabienne NOEL

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Chimie - Partie 1 : 40h de théorie, 20h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Chimie - Partie 1 : Français

Connaissances et compétences préalables
Néant

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Maîtriser la langue orale et écrite, tant du point de vue normatif que discursif</li> <li>◦ Adapter ses interventions orales et/ou écrites aux différentes situations</li> </ul> </li> <li>• Respecter un cadre déontologique et adopter une démarche éthique dans une perspective démocratique et de responsabilité               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ S'inscrire dans le cadre déontologique de la profession</li> </ul> </li> <li>• Travailler en équipes, entretenir des relations de partenariat avec les familles, les institutions et, de manière plus large, agir comme acteur social et culturel au sein de la société               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ S'impliquer en professionnel capable d'analyser et de dépasser ses réactions spontanées, ses préjugés, ses émotions</li> </ul> </li> <li>• Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mettre en question ses connaissances et ses pratiques</li> <li>◦ Actualiser ses connaissances et ajuster, voire transformer ses pratiques</li> </ul> </li> <li>• Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ S'appropriier les contenus, concepts, notions, démarches et méthodes de chacun des champs disciplinaires et psychopédagogiques</li> <li>◦ Mettre en oeuvre des dispositifs didactiques dans les différentes disciplines enseignées</li> </ul> </li> </ul>

### Acquis d'apprentissage spécifiques

- s'approprier des savoirs indispensables pour la maîtrise des notions à enseigner
- mettre en place une démarche scientifique
- s'approprier des concepts fondamentaux et des modèles
- concevoir une procédure expérimentale
- maîtriser la langue orale et écrite avec un souci de précision et de rigueur scientifique

### Contenu de l'AA Chimie - Partie 1

- La constitution de la matière.
- La distinction entre un phénomène physique et une réaction chimique.
- Le modèle atomique.
- La classification périodique.
- Les lois massiques et volumétriques.
- La masse atomique et moléculaire
- La mole et le nombre d'Avogadro.
- L'expression de la composition d'un système.

### Méthodes d'enseignement

**Chimie - Partie 1** : cours magistral, travaux de groupes, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive, Enseignement hybride

### Supports

**Chimie - Partie 1** : notes de cours, notes d'exercices, protocoles de laboratoires, Utilisation de Moodle et Teams

### Ressources bibliographiques de l'AA Chimie - Partie 1

- 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
- Revues scientifiques d'actualité.

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note d'UE = note de l'AA
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Chimie - Partie 1 : Français
<b>Méthode d'évaluation de l'AA Chimie - Partie 1 :</b>	
Examen écrit 100%	

Année académique : **2021 - 2022**