

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

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Fabienne SIMON	60	Quad 1

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>Biologie - Partie 1</b>	60h	Fabienne SIMON

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
<b>Biologie - Partie 1</b> : 50h de théorie, 10h de travaux

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Biologie - Partie 1</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>• 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 (travaillée &amp; évaluée)</li> <li>◦ Adapter ses interventions orales et/ou écrites aux différentes situations (travaillée)</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 (travaillée)</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 (travaillée)</li> </ul> </li> <li>• Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle (travaillée)</li> <li>◦ Mettre en question ses connaissances et ses pratiques (travaillée &amp; évaluée)</li> <li>◦ Actualiser ses connaissances et ajuster, voire transformer ses pratiques (travaillée &amp; évaluée)</li> <li>◦ Apprécier la qualité des documents pédagogiques (manuels scolaires et livres du professeur associés, ressources documentaires, logiciels d'enseignement...). (travaillée)</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>◦ Entretenir une culture générale importante afin d'éveiller les élèves au monde (travaillée &amp; évaluée)</li> <li>◦ S'approprier les contenus, concepts, notions, démarches et méthodes de chacun des champs disciplinaires et</li> </ul> </li> </ul>

- psychopédagogiques (travaillée & évaluée)
- Mettre en oeuvre des dispositifs didactiques dans les différentes disciplines enseignées (travaillée)

### Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

### Acquis d'apprentissage spécifiques

Au terme de cette activité, l'étudiant sera capable de:

- s'approprier les savoirs indispensables pour la maîtrise des notions à enseigner;
- acquérir une démarche scientifique théorique et pratique;
- s'approprier des concepts fondamentaux;
- développer un esprit critique; un esprit de synthèse
- apprendre à trie-classer le vivant;
- apprendre à utiliser une clé dichotomique.

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

- Notions vivant/non vivant ;
- Notions milieu physique, milieu de vie.
- Etude d'un biotope: le sol
- Etudes des Angiospermes (morphologie, classification, reproduction...);
- Etude des Champignons (classification, cycle de vie...).
- Systématique végétale: classification, caractéristiques et cycles de vie des Ptéridophytes, Bryophytes et Gymnospermes
- Physiologie des Végétaux
- Herbier de 10 rameaux d'arbres imposés

Les aspects didactiques étant abordés au cours, la présence de l'étudiant(e) de manière assidue et régulière est donc primordiale.

### Méthodes d'enseignement

**Biologie - Partie 1** : cours magistral, travaux de groupes, approche interactive, approche par situation problème, approche inductive, approche déductive, activités pédagogiques extérieures,

### Supports

**Biologie - Partie 1** : notes de cours, notes d'exercices, utilisation de Moodle et Teams

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

Biologie, Raven, 2e édition, De boeck Université  
Classification phylogénétique du vivant, Lecointre G et Le Guyader H, Paris Bellin  
Biologie végétale, Raven PH, Eichhorn SE et Evert RF, 3e édition, DeBoeck Université.  
Atlas de biologie cellulaire, Roland JC, Callen JC, 6e édition, Sciences sup Dunod  
Atlas de biologie végétale Tome1 et 2, Roland, Bouteau, 7e édition, Sciences sup Dunod

Biologie, Raven, 2e édition, De Boeck Université  
Biologie végétale, Raven PH, Eichhorn SE et Evert RF, 3e édition, De Boeck Université.  
Flore de la Belgique, Bastin B, De Sloover JR, Evrard C, Moens P, 4e édition, Artel

--

<b>Évaluations et pondérations</b>	
------------------------------------	--

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

Année académique : **2022 - 2023**