

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

Responsable(s)	Heures	Période
Fabienne SIMON	60	Quad 1

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

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Biologie - Partie 1 : 50h de théorie, 10h de travaux

Langue d'enseignement
Biologie - Partie 1 : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
<p>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Communiquer de manière adéquate dans la langue d'enseignement dans les divers contextes liés à la profession <ul style="list-style-type: none"> ◦ Maîtriser la langue orale et écrite, tant du point de vue normatif que discursif ◦ Adapter ses interventions orales et/ou écrites aux différentes situations • Respecter un cadre déontologique et adopter une démarche éthique dans une perspective démocratique et de responsabilité <ul style="list-style-type: none"> ◦ S'inscrire dans le cadre déontologique de la profession • 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"> ◦ S'impliquer en professionnel capable d'analyser et de dépasser ses réactions spontanées, ses préjugés, ses émotions • Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover <ul style="list-style-type: none"> ◦ Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle ◦ Mettre en question ses connaissances et ses pratiques ◦ Actualiser ses connaissances et ajuster, voire transformer ses pratiques ◦ Apprécier la qualité des documents pédagogiques (manuels scolaires et livres du professeur associés, ressources documentaires, logiciels d'enseignement...). • Développer une expertise dans les contenus enseignés et dans la méthodologie de leur enseignement <ul style="list-style-type: none"> ◦ Entretenir une culture générale importante afin d'éveiller les élèves au monde ◦ S'approprier les contenus, concepts, notions, démarches et méthodes de chacun des champs disciplinaires et

- psychopédagogiques
- Mettre en oeuvre des dispositifs didactiques dans les différentes disciplines enseignées

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 trier-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

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

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Biologie - Partie 1 : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Biologie - Partie 1 :	
Examen écrit: 90%	
Travaux et herbier: 10%	
Si une des deux parties de l'évaluation n'est pas présentée ou remise, l'AA ne peut être validée.	

Année académique : **2021 - 2022**