

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Biologie et environnement
<b>Référence de l'UE :</b>	Biologie
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
GRYSPEERT Agnès	Français Anglais	Quadrimestre 2

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
12h	12h	6h	0h	0h	0h	30h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

*Intégrer la biologie en allant du plus simple (la cellule) au plus complexe (l'organisme et les populations) pour terminer par l'étude de divers écosystèmes.*

#### Contenu de l'AA:

*Étude des théories et des principes de la biologie, des origines de la vie, de la théorie cellulaire, du métabolisme, de la génétique, de la classification des animaux, des micro-organismes, des plantes, des relations entre la structure et la fonction, de l'écologie et de l'évolution.*

#### Méthode(s) d'enseignement

- Cours magistral
- Travaux de groupes
- Approche par projets
- Approche interactive
- Approche par situation problème
- Approche avec TIC
- Étude de cas
- Autres : Mind mapping

#### Supports principaux

<b>Types de supports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syllabus</li> <li>• Activités sur la plateforme e-learning</li> </ul>
<b>Références</b>	<i>Syllabus</i>

#### Autres références conseillée(s)

*BIOLOGIE, licence ,Daniel Richard, Dunod 2012 ISBN 978-2-10-058223-5*

*BIOLOGIE, 2ÈME ÉDITION. NEIL CAMPBELL ET JANE REECE. Adaptation française : Richard Mathieu, Éditions du renouveau pédagogique, ISBN 2-7613-1379-8*

*Biologie, Peter Raven, George Johnson, Jonathan Losos, Susan Singer, français, Éditeur : De Boeck Université, Publication : 2007,*

ISBN : 978-2-8041-5307-6

*Dictionnaire de Biologie, Th.Lender, Ed.Presses Universitaires de France ISBN 2-13046428-9*

*Biologie Moléculaire de la CELLULE, B.Alberts, Ed. Med. Sc. Flammarion ISBN 2-25716219-6*

*Guide illustré de l'Ecologie, B.Fischerrer, Ed. de la Martinière ISBN 2-73242246-0*

*Ecosystèmes, S.Frontier, Ed. Masson ISBN 2-22582127-5*

### Évaluations et pondérations

Type	Évaluation	Pondération	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Agnès GRYSPEERT**