

Or Th Pr Au Cr

**Année unique**

**Cours obligatoire**

SMEM0018-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - **26**

**Cours au choix**

*Choisir l'option ci-dessous non suivie lors du programme d'étude de la 3e année du Bachelier en Sciences biologiques :*

**Option Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire**

GENE0004-1	<i>Biologie moléculaire du gène</i> - Franck DEQUIEDT	TA	60	30	-	<b>7</b>
BIOC0724-3	<i>Chimie des macromolécules biologiques</i> - Moreno GALLEN, André MATAGNE	TA	60	40	-	<b>8</b>
BIOL0024-1	<i>Physiologie moléculaire de la cellule</i> - Patrick MOTTE	Q2	15	10	-	<b>2</b>
STRA0038-1	<i>Séminaires</i> - Moreno GALLEN - [4h Vis. us.]	Q1	5	-	[+]	<b>1</b>
STRA0044-1	<i>Formation à la communication scientifique</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE - [50h St.]	Q2	-	-	[+]	<b>4</b>

**Option Biologie des organismes et écologie**

BIOC0001-1	<i>Génétique, biologie moléculaire et chimie des macromolécules</i> - Jacques DOMMES, Moreno GALLEN	Q2	30	30	-	<b>6</b>
BIOL0017-1	<i>Biodiversité</i> - Bruno FREDERICH, Emmanuël SÉRUSIAUX - [3j T. t.]	TA	40	35	[+]	<b>6</b>
BIOL0018-1	<i>Ecologie</i>	TA				<b>6</b>
	- <i>partim Ecologie des sols</i> - Monique CARNOL - [1j T. t.]		25	10	[+]	
	- <i>partim Ecologie des eaux douces</i> - JeanPierre THOMÉ - [2j T. t.]		15	-	[+]	
STRA0045-1	<i>Formation à la communication scientifique</i> - Monique CARNOL, Patrick DAUBY - [50h St.]	Q2	-	-	[+]	<b>4</b>

Choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi :

**Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire**

BIOC0210-5	<i>Propriétés fonctionnelles des macromolécules biologiques</i> - André MATAGNE	Q1	20	-	[+]	<b>3</b>
	- [10h TD]					
BIOC0720-2	<i>Structure des macromolécules biologiques</i> - Paulette CHARLIER - [5h TD]	Q1	15	-	[+]	<b>2</b>
BIOC0721-1	<i>Propriétés optiques des macromolécules biologiques</i> - Christian DAMBLON, André MATAGNE	Q1	15	-	-	<b>2</b>
BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK	Q1	20	-	-	<b>2</b>
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - Jacques DOMMES	Q1	20	-	-	<b>2</b>
BIOL0008-1	<i>Bioinformatique</i> - Denis BAURAIN	Q1	25	-	-	<b>3</b>
BIOL0009-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire animale</i> - Marc THIRY	Q1	15	-	-	<b>2</b>
BIOL0010-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire végétale</i> - Patrick MOTTE	Q1	15	-	-	<b>2</b>
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	Q1	20	-	-	<b>2</b>
BIOC0003-2	<i>Biochimie et physiologie des microorganismes</i> - Bernard JORIS	Q1	20	-	-	<b>2</b>
BIOL0021-1	<i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD]	Q2	10	-	[+]	<b>1</b>
AESS0320-2	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX	Q2	20	-	-	<b>2</b>

**Biologie des organismes et écologie**

GENE0446-2	<i>Génétique des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE	Q1	25	15	-	<b>4</b>
BIOL0807-4	<i>Taxonomie et Phylogénie</i>	TA				<b>8</b>
	- <i>partim végétale</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX		20	15	-	
	- <i>partim animale</i> - Patrick DAUBY		40	30	-	
GENE0448-1	<i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN	Q1	15	10	-	<b>2</b>
PALE0209-1	<i>Paléontologie</i> - Philippe GERRIENNE, Emmanuelle JAVAUX, N... - Suppl : Valentin FISCHER	Q1	40	30	-	<b>8</b>
BIOL0808-2	<i>Morphologie fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER - [1j Vis.]		20	25	[+]	<b>4</b>
BIOL0809-1	<i>Ecophysiologie, éthologie</i> - Mathieu DENOËL, Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER	Q1	40	30	-	<b>8</b>
BIOL0810-2	<i>Biologie de la conservation</i> - N..., Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.]	Q2	40	20	[+]	<b>8</b>

BIOL0811-1	<i>Ressources naturelles et perturbations des écosystèmes</i> - Monique CARNOL, JeanPierre THOMÉ - [2j T. t.]	TA	40	30	[+]	<b>8</b>
BIOL0812-2	<i>Biogéographie</i> - Johan MICHAUX, Alain VANDERPOORTEN - [4j T. t.]		40	-	[+]	<b>8</b>
<b>Sciences et gestion de l'environnement</b>						
ENVT0031-2	<i>Société/Environnement</i> - Dorothee DENAYER, François MELARD	Q2	24	12	-	<b>3</b>
ENVT0030-2	<i>Gérer l'environnement</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE, François MELARD, Pierre M. STASSART	Q2	24	12	-	<b>3</b>
ENVT0034-1	<i>Gestion des données environnementales</i> - Philippe ANDRE, AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON	TA	12	12	-	<b>2</b>
ENVT0013-3	<i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL	Q2	12	12	-	<b>2</b>
ENVT0848-3	<i>Impact des activités anthropiques sur les écosystèmes y compris l'aménagement de l'environnement</i> - Dorothee DENAYER, Célia JOAQUIMJUSTO, Angélique LÉONARD, Roberto RENZONI	Q1	20	10	-	<b>2</b>

*Remarque* : les étudiants qui choisissent tous les cours du module "sciences et gestion de l'environnement" auront accès directement à la 2e année de Master en sciences et gestion de l'environnement, organisé sur le campus d'Arlon. Les autres étudiants auront également accès à la 2e année du Master en sciences et gestion de l'environnement, à condition qu'ils suivent les cours correspondant à ces 12 crédits en plus des 60 crédits de cette année d'étude.