

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1 du programme de l'année**

**Cours obligatoire**

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

**Cours au choix**

**En accord avec le Jury, choisir l'option ci-dessous non suivie lors du programme d'étude de la 3e année du bachelier en sciences biologiques ou en Bloc 0 :**

**Option Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire**

|            |  |    |    |    |     |          |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| GENE9002-1 | <i>Biologie moléculaire du gène I</i> - Franck DEQUIEDT                                      | Q1 | 30 | -  | -   | <b>3</b> |
| GENE9003-1 | <i>Biologie moléculaire du gène II</i> - Franck DEQUIEDT                                     | Q2 | 30 | 30 | -   | <b>4</b> |
| BIOC9242-1 | <i>Chimie des macromolécules biologiques</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON                   | Q1 | 40 | -  | -   | <b>4</b> |
| BIOC9243-1 | <i>Introduction à l'enzymologie</i> - Moreno GALLEN, André MATAGNE                           | Q2 | 20 | 40 | -   | <b>4</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**

|            |  |    |    |    |     |          |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| BIOC9244-1 | <i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Jacques DOMMES  | Q1 | 20 | 10 | -   | <b>3</b> |
| BIOC9245-1 | <i>Chimie des macromolécules</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON   | Q2 | 20 | 10 | -   | <b>3</b> |
| BIOL2036-1 | <i>Mesures de la biodiversité animale et applications</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK                                  | Q1 | 10 | 15 | -   | <b>2</b> |
| BIOL2037-1 | <i>Biodiversité : introduction à la biologie évolutive et description de la végétation</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.] | Q2 | 30 | 20 | [+] | <b>4</b> |
| BIOL2038-1 | <i>Ecologie et microbiologie des sols</i> - Monique CARNOL - [1j T. t.]  | Q1 | 25 | 10 | [+] | <b>3</b> |
| BIOL2039-1 | <i>Ecologie des eaux douces</i> - Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ - [3j T. t.]                        | Q2 | 15 | -  | [+] | <b>3</b> |
| STRA0045-1 | <i>Formation à la communication scientifique</i> - Monique CARNOL, Patrick DAUBY - [50h St.]                                 | Q2 | -  | -  | [+] | <b>4</b> |

En accord avec le Jury, 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 - [10h TD]   | Q1 | 20 | - | [+] | <b>3</b> |
| 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 | - | -   | 2 |
| BIOL0021-1 | <i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD]                  | Q2 | 10 | - | [+] | 1 |
| AESS0320-2 | <i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - MarieNoëlle HINDRYCKX | Q2 | 20 | - | -   | 2 |

#### Biologie des organismes et écologie

|            |   |    |    |    |     |   |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| GENE0446-2 | <i>Génétiq ue des populations</i> - Johan MICHAUX, Claire REMACLE   | Q1 | 25 | 15 | -   | 4 |
| BIOL2040-1 | <i>Taxonomie et phylogénie des lignées chlorophylliennes</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX                             | Q2 | 25 | 15 | -   | 3 |
| BIOL2041-1 | <i>Taxonomie et phylogénie animales</i> - Patrick DAUBY   | Q1 | 40 | 30 | -   | 5 |
| GENE0448-1 | <i>Méthodes de phylogénie</i> - Denis BAURAIN   | Q1 | 20 | 15 | -   | 3 |
| PALE0209-1 | <i>Paléontologie</i> - Valentin FISCHER, Philippe GERRIENNE, Emmanuelle JAVAUX                                | Q1 | 40 | 30 | -   | 8 |
| BIOL0808-2 | <i>Morphologie fonctionnelle</i> - Eric PARMENTIER - [1j Vis.]  | Q1 | 20 | 25 | [+] | 4 |
| BIOL0809-1 | <i>Ecophysiologie, éthologie</i> - Mathieu DENOËL, Claire PÉRILLEUX, JeanChristophe PLUMIER - [3j T. t.]      | Q1 | 40 | 15 | [+] | 8 |
| BIOL0810-2 | <i>Biologie de la conservation</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.]  | Q2 | 40 | 20 | [+] | 8 |
| BIOL0811-1 | <i>Ressources naturelles et perturbations des écosystèmes</i> - Monique CARNOL, JeanPierre THOMÉ - [2j T. t.] | Q2 | 40 | 30 | [+] | 8 |
| BIOL0812-2 | <i>Biogéographie</i> - Johan MICHAUX, Alain VANDERPOORTEN - [3j T. t.]  | Q2 | 30 | -  | [+] | 5 |
| BIOL2042-1 | <i>Biologie des populations</i> - Johan MICHAUX - [3j T. t.]  | Q2 | 10 | -  | [+] | 3 |

#### Sciences et gestion de l'environnement

|            |  |    |    |    |     |   |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| ENVT0034-1 | <i>Gestion des données environnementales</i> - Philippe ANDRE, AnneClaude ROMAIN, Bernard TYCHON   | Q1 | 12 | 12 | -   | 2 |
| ENVT0013-3 | <i>Les outils d'évaluation (études d'incidence, LCA)</i> - Alain HANSON, Nathalie SEMAL  | Q2 | 12 | 12 | -   | 2 |
| ENVT3053-1 | <i>Introduction aux sciences sociales</i> - Michel DACCACHE  | Q1 | 12 | 12 | -   | 2 |
| ENVT3054-1 | <i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 1 : Expression et réflexivité</i> - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE      | Q1 | 12 | 12 | -   | 2 |
| ENVT3054-2 | <i>Approche méthodologique aux sciences de l'environnement, Partim 2 : Projet</i> - Philippe ANDRE, Vincent DEBBAUT, Ninfa GRECO, AnneClaude ROMAIN - Suppl : Fabien CLAUDE - [36h TD] | Q2 | -  | 12 | [+] | 4 |

*Remarque* : les étudiants qui choisissent tous les cours du module "sciences et gestion de l'environnement" auront accès directement à la 2e année du 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.

#### Bloc d'aménagement du programme de l'année

### Crédits supplémentaires Master en sciences biologiques

#### Cours obligatoires

|            |   |    |    |    |   |   |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| BIOL0003-1 | <i>Biologie des organismes pluricellulaires</i><br>- Partim animal - MarieFrance VERSALI<br>- Partim végétal - Claire PÉRILLEUX | Q1 | 15 | 15 | - | 5 |
| STAT0076-1 | <i>Statistiques générales</i> - N... - Suppl : Catherine TIMMERMANS   | Q1 | 30 | 20 | - | 4 |

|            |   |    |    |    |   |   |
|------------|---|----|----|----|---|---|
| STAT0077-1 | <i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques</i> - Patrick MEYER   | Q2 | 25 | -  | - | 2 |
| MICR1715-2 | <i>Microbiologie</i><br>- <i>Partim 1 : Algologie et mycologie</i> - Denis BAURAIN<br>- <i>Partim 2 : Bactériologie</i> - Bernard JORIS                           | Q1 | 20 | 10 | - | 5 |
| MICR1716-1 | <i>Virologie</i> - Jacques PIETTE   | Q2 | 20 | 10 | - | 2 |
| BIOL0216-1 | <i>Physiologie animale</i> - JeanChristophe PLUMIER, Marc THIRY   | Q1 | 60 | 30 | - | 6 |
| BIOL0217-1 | <i>Physiologie végétale</i> - Claire PÉRILLEUX  | Q2 | 35 | 20 | - | 5 |
| IMMU0521-1 | <i>Immunologie</i> - Catherine SADZOT   | Q2 | 25 | 10 | - | 3 |
| LANG0082-1 | <i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV  | TA | 45 | -  | - | 4 |
| PHIL1106-1 | <i>Philosophie et bioéthique</i><br>- <i>Partim Philosophie</i> - Julien PIERON<br>- <i>Partim Bioéthique</i> - Florence CAEYMAEX, Jacques DOMMES, Vincent GEENEN | Q2 | 15 | -  | - | 2 |

### Cours au choix

Choisir une option parmi :

#### Option Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire

|            |   |    |    |    |     |   |
|------------|---|----|----|----|-----|---|
| GENE9002-1 | <i>Biologie moléculaire du gène I</i> - Franck DEQUIEDT   | Q1 | 30 | -  | -   | 3 |
| GENE9003-1 | <i>Biologie moléculaire du gène II</i> - Franck DEQUIEDT  | Q2 | 30 | 30 | -   | 4 |
| BIOC9246-1 | <i>Chimie des macromolécules biologiques, y compris la thermodynamique des systèmes biologiques</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON | Q1 | 50 | -  | -   | 4 |
| BIOC9243-1 | <i>Introduction à l'enzymologie</i> - Moreno GALLEN, André MATAGNE  | Q2 | 20 | 40 | -   | 4 |
| BIOL0024-1 | <i>Physiologie moléculaire de la cellule</i> - Patrick MOTTE  | Q2 | 15 | 10 | -   | 2 |
| STRA0038-1 | <i>Séminaires</i> - Moreno GALLEN - [4h Vis. us.]   | Q1 | 5  | -  | [+] | 1 |
| STRA0044-1 | <i>Formation à la communication scientifique</i> - Jacques DOMMES, Patrick MOTTE - [50h St.]                                      | Q2 | -  | -  | [+] | 4 |

#### Option Biologie des organismes et écologie

|            |  |    |    |    |     |   |
|------------|--|----|----|----|-----|---|
| BIOC9244-1 | <i>Génétique et biologie moléculaire</i> - Jacques DOMMES  | Q1 | 20 | 10 | -   | 3 |
| BIOC9245-1 | <i>Chimie des macromolécules</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON   | Q2 | 20 | 10 | -   | 3 |
| BIOL2036-1 | <i>Mesures de la biodiversité animale et applications</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK                                  | Q1 | 10 | 15 | -   | 2 |
| BIOL2037-1 | <i>Biodiversité : introduction à la biologie évolutive et description de la végétation</i> - Emmanuël SÉRUSIAUX - [1j T. t.] | Q2 | 30 | 20 | [+] | 4 |
| BIOL2038-1 | <i>Ecologie et microbiologie des sols</i> - Monique CARNOL - [1j T. t.]  | Q1 | 25 | 10 | [+] | 3 |
| BIOL2039-1 | <i>Ecologie des eaux douces</i> - Véronique GOOSSE, Célia JOAQUIMJUSTO, JeanPierre THOMÉ - [3j T. t.]                        | Q2 | 15 | -  | [+] | 3 |
| STRA0045-1 | <i>Formation à la communication scientifique</i> - Monique CARNOL, Patrick DAUBY - [50h St.]                                 | Q2 | -  | -  | [+] | 4 |