

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE  
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ  
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Extrait du plan d'études pour les

**branches propédeutiques**

et les

**branches complémentaires**

offertes par la Faculté des sciences dans le cadre  
du Bachelor of Science  
ou d'autres formations universitaires  
dans lesquelles ces programmes sont reconnus

**Branches propédeutique  
en biologie**

Accepté par la Faculté des Sciences le 22 mars 2004  
Version révisée du 26 mai 2008



## 2.7 Biologie propédeutique

[Version 2007, modules : MP-BL.0001, MP-BL.0028]

La biologie propédeutique offre les unités d'enseignement de première année pour plusieurs voies d'études de la Faculté des sciences. Elle regroupe des cours et travaux pratiques d'une valeur totale de 12 ECTS pour la Biologie générale. Une variante particulière (II) est offerte aux étudiant-es de biochimie, de pharmacie, de sciences biomédicales et de sciences du sport et de la motricité, orientation santé – performance – recherche.

### 2.7.1 Unités d'enseignement des branches propédeutiques en Biologie

#### 2.7.1.1 Variante I pour non biochimistes

##### Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	heures	ECTS
BL.0001	Biologie générale I cours	3-4	5
BL.0003	Biologie générale I travaux pratiques	1-2	1
			6

##### Semestre 2 (printemps)

BL.0002	Biologie générale II cours	3-4	5
BL.0004	Biologie générale II travaux pratiques	1-2	1
			6

#### 2.7.1.2 Variante II pour étudiant-es en biochimie, pharmacie, sciences biomédicales et sciences du sport et de la motricité, orientation santé – performance – recherche

##### Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	heures	ECTS
BL.0001	Biologie générale I cours	3-4	5
BL.0003	Biologie générale I travaux pratiques	1-2	1
			6

##### Semestre 2 (printemps)

BC.0100	Fondements de biochimie, avec exercices	5	6
			6

### 2.7.2 Contenu des unités d'enseignement

Les cours de *Biologie générale I* et *II* (BL.0001, BL.0002) donnent une introduction à la biologie (Biologie cellulaire, Génétique, Écologie, Biologie végétale, Biologie du développement) et traitent des structures et fonctions biologiques du niveau moléculaire à celui de l'organisme, et de la génétique. Les *travaux pratiques de Biologie générale I* et *II* (BL.0003, BL.0004) illustrent des notions de biologie fondamentale touchant les cellules, les organismes et l'évolution.

Le cours *Fondements de biochimie* (BC.0100) offre une introduction à la biochimie; il décrit la composition, la structure et le métabolisme des principaux composés de la cellule et des organismes (c'est-à-dire les acides aminés, les glucides et les lipides).

### **2.7.3 Évaluation des branches propédeutiques de la biologie**

Pour pouvoir se présenter aux épreuves des branches propédeutiques de la Biologie, le candidat ou la candidate doit avoir suivi régulièrement les cours et avoir satisfait aux exigences minimales requises pour les travaux pratiques, exigences qui seront communiquées au début du semestre.

1. *Biologie générale I et II* (BL.0001 et BL.0002) : épreuve orale (20 ou 30 minutes) ou écrite (90 minutes) [variante I] ; une note.
2. *Biologie générale I* (BL.0001) : épreuve orale (15 minutes) ou écrite (45 minutes) [variante II].
3. *Fondements de biochimie* (BC.0100) : épreuve écrite de 2h.