

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

**Branche propédeutique en
biologie**

Accepté par la Faculté des Sciences le 22 mars 2004
Version révisée du 4 juin 2012



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

Cette variante s'adresse aux étudiants qui ne sont pas concernés par la variante II

Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
BL.0001	Biologie générale I cours	46	5
BL.0003	Biologie générale I travaux pratiques	12	1
			6

Semestre 2 (printemps)

BL.0002	Biologie générale II cours	46	5
BL.0004	Biologie générale II travaux pratiques	12	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	h. tot.	ECTS
BL.0001	Biologie générale I cours	46	5
BL.0003	Biologie générale I travaux pratiques	12	1
			6

Semestre 2 (printemps)

BC.0111	Fondements de biochimie	42	5
ME.2111	Introduction à la microbiologie	12	1
			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.0111) 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).

Le cours *Introduction à la microbiologie* (ME.2111) permet aux étudiant-es d'acquérir des connaissances de base en microbiologie

2.7.3 Évaluation des branches propédeutiques de la biologie

Les conditions d'évaluation des UE sont indiquées dans les annexes, par domaine. Prière de consulter les annexes de la biologie, de la biochimie et des sciences médicales.