

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE  
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ  
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Annexe aux plans d'études de la Faculté des sciences

**Modalités d'évaluation des UE  
des sciences médicales,  
de la morphologie  
de la pharmacie et  
de la physiologie**

Accepté par la Faculté des Sciences le 25 mai 2009  
Version révisée du 30 mai 2011



## 1 Introduction

Cette annexe décrit les conditions d'évaluation des Unités d'enseignement (UE) sous la responsabilité du Département de médecine, pour les domaines *sciences médicales*, *morphologie*, *pharmacie* et *physiologie*. Elle complète les différents plans d'études où apparaissent des UE avec le code "ME.nnnn", « MO.nnnn », « PC.nnnn » et « PY.nnnn ».

## 2 Évaluations des unités d'enseignement

**L'évaluation** des travaux pratiques, des proséminaires, des séminaires, des stages et des Journal Club se fait suivant des critères énoncés en début de semestre. **L'évaluation** des cours se fait par des épreuves orales ou écrites dont la durée est fixée dans la présente annexe. Les épreuves se déroulent, en général, durant trois sessions d'examens (printemps, été, automne). Pour chaque épreuve, l'étudiant-e s'inscrit dans les délais prescrits selon la procédure on-line accessible avec le compte personnel et le mot de passe fournis par l'Université ([www.unifr.ch/science/gestens](http://www.unifr.ch/science/gestens)). L'épreuve porte sur la matière de l'UE telle qu'elle a été enseignée la dernière fois. En cas d'exception, celle-ci sera communiquée par le Département et/ou par l'enseignant responsable. L'échelle des notes s'étend de 6 (meilleure note) à 1 (plus mauvaise note). Une épreuve dont la note est inférieure à 4 peut être répétée une seule fois et au plus tôt lors de la session d'examens suivante.

## 3 Bases réglementaires

Le présent document sert d'annexe aux plans d'études suivants<sup>1</sup> :

- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science en sciences biomédicales.
- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science en sciences du sport et de la motricité, orientation santé-performance-recherche.
- Plan d'études pour les deux premières années du Bachelor of Science en sciences pharmaceutiques.
- Plan d'études des branches propédeutiques et complémentaires offertes par la Faculté des sciences dans le cadre du Bachelor of Science ou d'autres formations universitaires dans lesquelles ces branches sont reconnues.
- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I.
- Plan d'études des branches [...], sciences du sport et de la motricité, [...] pour les étudiant-es des Facultés des lettres et de théologie souhaitant obtenir le Bachelor of Arts pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I /BA\_SI.

Il est soumis au règlement *Règlement pour l'obtention des Bachelor of science*.

Tous ces documents sont accessibles à partir de [http://www.unifr.ch/science/current/plans\\_f.php](http://www.unifr.ch/science/current/plans_f.php).

---

<sup>1</sup> Des UE de la médecine, de la morphologie et de la physiologie peuvent ponctuellement être intégrées dans d'autres plans d'études ou suivies "Hors plan d'études".

## 4 Modalités d'évaluation

Les travaux pratiques et les exercices sont évalués à l'aide de critères fixés et communiqués en début de semestre. Les exercices peuvent aussi être examinés lors de l'épreuve du cours correspondant.

Code	Unité d'enseignement	ECTS	Modalités d'évaluation
ME.1202	Bases morphologiques et fonctionnelles – Systèmes Ia	10	épreuve écrite de 180 min
ME.2002	Système Nerveux Central et organe des sens	6	épreuve écrite de 60 min, portant sur les unités ME.2002 et MO.1002, 1 note est attribuée
ME.2111	Introduction à la microbiologie	1	épreuve écrite de 45'
ME.2203	Bases morphologiques et fonctionnelles – Systèmes Ib	7	épreuve écrite de 150 min
ME.3001	Séminaire de neurobiologie	0.5	participation obligatoire
ME.3004	Travail de Proséminaire	4.5	évaluation par note du travail écrit
ME.3203	Système cardiovasculaire – Sang II; Respiration	9.25	épreuve écrite de 150 min
ME.3204	Rein et voies urinaires – Bilan de l'eau et des électrolytes; Nutrition et digestion	8.75	épreuve écrite de 150 min
ME.4001	Séminaire de neurobiologie	0.5	participation obligatoire
ME.4203	Intégration cardiovasculaire, respiratoire et rénale ; Système endocrinien – Reproduction et sexualité I+II; Système immunitaire I ; Introduction à la microbiologie	8.5	épreuve écrite de 150 min
ME.4204	Système nerveux et organes des sens	6.5	épreuve écrite de 120 min
ME.5001	Séminaire de neurobiologie	0.5	participation obligatoire
ME.5102	Microbiologie médicale I	2.5	épreuve écrite de 120 min portant sur le contenu
ME.6203	Microbiologie médicale II	2.5	des 2 unités. Une seule note attribuée.
ME.5301	Stages dans un groupe de recherche (partie A)	2	évaluation par note (portant sur les unités ME.5301 et ME.6302) du rapport final et de la présentation orale
ME.5303	Introduction aux techniques d'imagerie médicale	1	épreuve écrite de 45 min, ou orale de 15 min.
ME.5304	Pathologie générale	3	épreuve écrite de 120 min
ME.5305	Immunologie I	1.5	épreuve écrite de 60 min ou orale de 15 min
ME.6001	Séminaire de neurobiologie	0.5	participation obligatoire
ME.6100	Système nerveux : chapitres choisis I	3	épreuve écrite de 90 min, ou orale de 15 min.
ME.6200	Système nerveux : chapitres choisis II	3	épreuve écrite de 90 min, ou orale de 15 min.
ME.6302	Stages dans un groupe de recherche (partie B)	4.5	évaluation par note (portant sur les unités ME.5301 et ME.6302) du rapport final et de la présentation orale
ME.6304	Pharmacologie générale	2	épreuve écrite de 60 min, ou orale de 15 min.
ME.6305	Biologie des tumeurs	1	épreuve écrite de 45 min, ou orale de 15 min.
ME.6306	Immunologie II	1.5	épreuve écrite de 60 min ou orale de 15 min
ME.6307	Microbiologie générale	3	épreuve écrite de 90 min
ME.6308	Travaux pratiques de microbiologie pour étudiant-es en sciences biomédicales	1	participation obligatoire
MO.0004	Anatomie humaine fonctionnelle	6	épreuve orale de 30 min
MO.0005	Histologie pour biochimistes I	0.5	épreuve orale de 15 min, pas de note attribuée
MO.0006	Histologie pour biochimistes II	0.5	
MO.0630	Anatomie descriptive	3	épreuve écrite de 60 min
MO.1001	Système nerveux périphérique	1	épreuve écrite de 60 min portant sur les unités MO.1001 et PY.1003, 1 seule note est attribuée
MO.1002	Introduction au système nerveux et à la locomotion	0.5	épreuve écrite de 60 min, portant sur les unités ME.2002 et MO.1002, 1 note est attribuée

## Annexe aux plans d'études comportant des UE : ME, MO, PC ou PY

MO.3001 et MO.4001	Neurobiologie III Neurobiologie IV	3	épreuve écrite de 60 min
MO.3002	2 Démonstrations (Situs)	0.5	participation obligatoire
MO.3201	Travaux pratiques d'histologie I	1.5	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
MO.3202	Anatomie macroscopique: démonstrations	0.5	participation obligatoire
MO.4002	Travaux pratiques de neuroanatomie	1.5	épreuve orale de 10 min, pas de note attribuée
MO.4201	Travaux pratiques d'histologie II	1	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
MO.4202	Système nerveux central (démonstrations et travaux pratiques)	1	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
MO.6002	Travaux pratiques avancés de morphologie	3	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
MO.6301	Mécanismes de régénération	1	épreuve écrite de 45 min, ou orale de 15 min
PC.1001	Introduction aux technologies pharmaceutiques I	2	épreuve écrite de 60 min
PC.3001	Introduction aux technologies pharmaceutiques II	2	épreuve écrite de 60 min portant sur PC.3001 et PC.4001, une seule note attribuée
PC.4001	Introduction aux technologies pharmaceutiques III	2	
PY.0101	Physiologie et physiopathologie des grandes régulations I	6	épreuve écrite de 90 min
PY.0102	Physiologie et physiopathologie des grandes régulations II	6	épreuve écrite de 90 min
PY.0104	Nutrition et diététique	3	épreuve écrite de 60 min
PY.0106	Travaux pratiques de physiologie pour biochimistes	1	rapport écrit, pas de note attribuée
PY.0623	Bases neurophysiologiques	1	épreuve orale de 20 min
PY.1001 et PY.2001	Neurobiologie I (Deutsch) Neurobiologie II (Deutsch)	3	Schriftliche Prüfung 120 Min., nur auf Deutsch, bezogen auf die Einheiten PY.1001 und PY.2001. Es wird 1 Note vergeben
PY.1003	Neurophysiologie I	2	épreuve écrite de 60 min portant sur les unités PY.1003 et MO.1001, 1 seule note est attribuée
PY.1011 et PY.2011	Neurobiologie II (français) Neurobiologie II (français)	3	épreuve écrite de 120 min. seulement en français, portant sur les unités PY.1011 et PY.2011, 1 seule note est attribuée
PY.3203	Travaux pratiques de physiologie I	2.25	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
PY.4004	Journal Club	2.25	participation obligatoire, pas de note attribuée
PY.4005	Travaux pratiques de neurophysiologie	1.5	participation obligatoire, pas de note attribuée
PY.4202	Physiopathologie des systèmes (chapitres choisis)	3	épreuve écrite de 60 min
PY.4203	Travaux pratiques de physiologie II	2.25	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
PY.5003	Travaux pratiques avancés de physiologie I	2	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre
PY.5301	Recherche cardiovasculaire	4	épreuve écrite de 120 min
PY.5304	Nutrition et métabolisme : approfondissements	3	épreuve écrite de 90 min
PY.6002	Journal Club	2.25	participation obligatoire, pas de note attribuée
PY.6003	Travaux pratiques avancés de physiologie II	2	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre