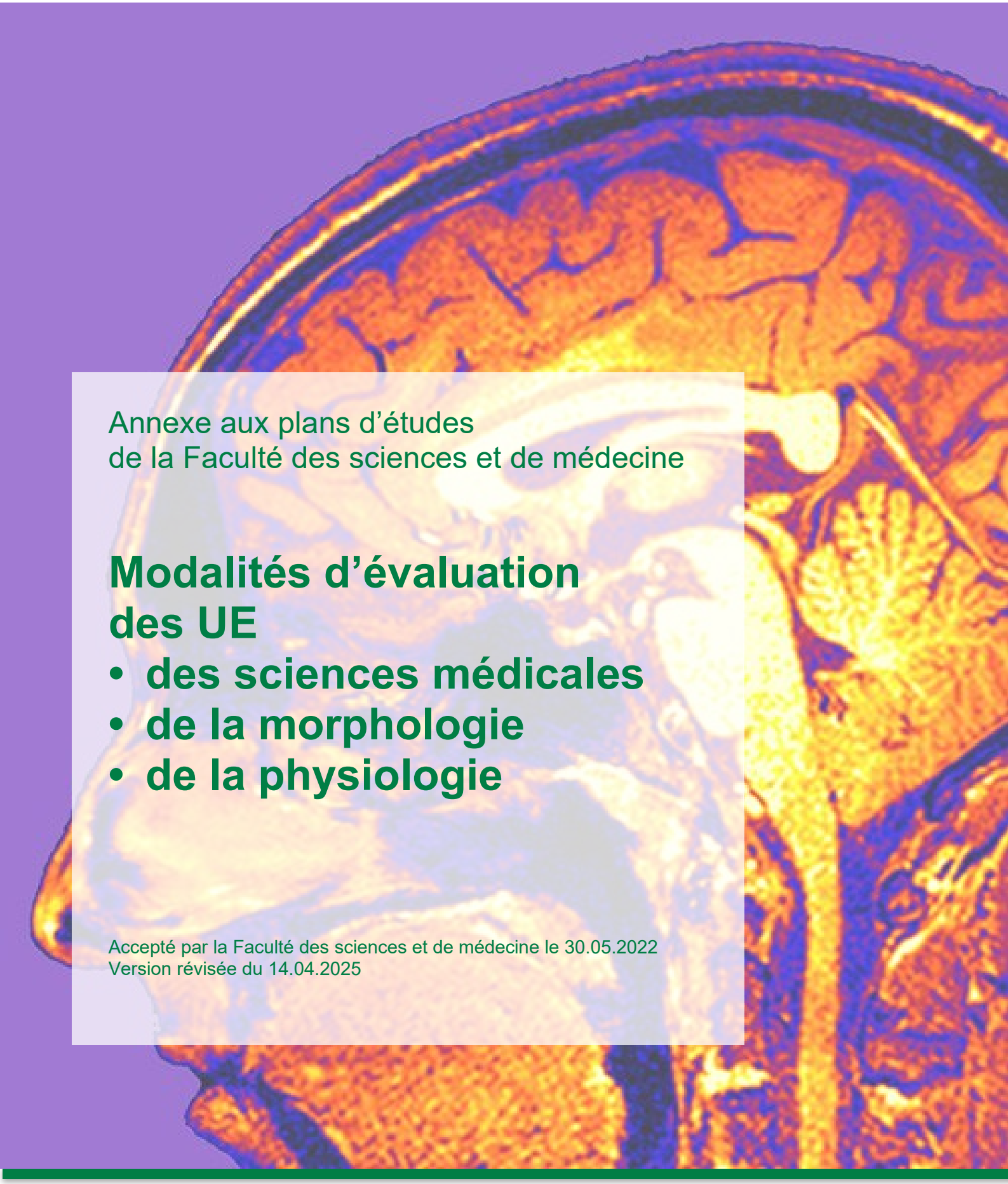
UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG



Annexe aux plans d'études
de la Faculté des sciences et de médecine

Modalités d'évaluation des UE

- des sciences médicales
- de la morphologie
- de la physiologie

Accepté par la Faculté des sciences et de médecine le 30.05.2022
Version révisée du 14.04.2025

1 Introduction

Cette annexe décrit les conditions d'évaluation des Unités d'enseignement (UE) sous la responsabilité de la Section de médecine, pour les domaines *sciences médicales*, *morphologie* et *physiologie*. Elle complète les différents plans d'études où apparaissent des UE avec le code « SME.0nnnn », « SMO.0nnnn » et « SPY.0nnnn ».

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 (hiver, été, automne). Pour chaque épreuve, l'étudiant·e s'inscrit dans les délais prescrits selon la procédure on-line dans le portail d'étudiant·e·s MyUniFR (https://my.unifr.ch) accessible avec le compte personnel et le mot de passe fournis par l'Université. 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 la section et/ou par l'enseignant·e 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[1] :

- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science en sciences biomédicales.
- Plan d'études pour l'obtention du Specialised Master of Science in Experimental Biomedical Research
- Plan d'études pour l'obtention du Specialised Master of Science in Digital Neuroscience
- Plan d'études des branches propédeutiques et complémentaires offertes par la Faculté des sciences et de médecine 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 en enseignement au degré secondaire I.
- Plan d'études des branches Géosciences, Mathématiques, Informatique, Sciences naturelles et Sciences du sport et de la motricité, pour les étudiant·e·s de la Faculté des lettres et des sciences humaines, de la Faculté des sciences de l'éducation et de la formation et de la Faculté de théologie souhaitant obtenir le Bachelor of Arts en enseignement au degré secondaire I (BA_SI).

Il est soumis au *Règlement pour l'obtention des Bachelor of Science et des Master of Science de la Faculté des sciences et de médecine.* Tous ces documents sont accessibles à partir de http://www.unifr.ch/scimed/fr/plans.

[1] 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.

Avec l'accord écrit de l'étudiant·e, il peut être procédé à un changement des modalités d'examen. Ceci s'applique en particulier lorsqu'un·e étudiant·e est seul·e à se présenter à une épreuve écrite. Le Département ou la Section responsable peut proposer à l'étudiant·e (réponse écrite requise) que l'épreuve écrite soit remplacée par une épreuve orale.

Code	Unité d'enseignement	ECTS	Modalités d'évaluation
SME.01202	Bases morphologiques et fonctionnelles – Systèmes Ia	10	épreuve écrite de 120-200 min (selon le nombre de questions)
SME.02202	Bases morphologiques et fonctionnelles – Systèmes Ib	6	épreuve écrite de 120-180 min (selon le nombre de questions
SME.02303	Biostatistique (cours et exercices)	2	épreuve écrite de 60 min
SME.03001	Séminaire de neurobiologie	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.03203	Système cardiovasculaire – Sang II; Respiration	9.2 5	épreuve écrite de 120-180 min (selon le nombre des questions)
SME.03205	Rein et voies urinaires – Nutrition et digestion	8.2 5	épreuve écrite de 120-180 min (selon le nombre des questions)
SME.03302	Tissue nerveux : Structure et fonction	2	épreuve écrite de 45 min
SME.04001	Neurobiologie (séminaire)	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.04002	Fribourg day of cognition	0.5	participation obligatoire
SME.04200	Pensée et méthodologie scientifiques	1	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre. Pas de note attribuée
SME.04204	Système nerveux et organes des sens	6.5	épreuve écrite de 100-150 min (selon le nombre de questions)
SME.04206	Intégration cardiovasculaire, respiratoire et rénale ; Système endocrinien ; Systèmes génitaux I + II ; Système immunitaire I	8	épreuve écrite de 120-180 min (selon le nombre de questions)
SME.04207	Physiopathologie des systèmes (chapitres choisis)	3	épreuve écrite de 60 min
SME.04208	Physiopathologie du système nerveux	2	épreuve écrite de 45 min
SME.04300	Actualités de la médecine régénérative	1	épreuve écrite de 60 min
SME.05001	Neurobiologie (séminaire)	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.05003	Méthodes moléculaires en recherche biomédicale (travaux pratiques)	2	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre. Pas de note attribuée.
SME.05103	Microbiologie générale et médicale	3	épreuve écrite de 60 min
SME.05311	Pharmacologie générale I	1,5	épreuve écrite de 45 min
SME.05307	Stage dans un groupe de recherche (partie A)	3,5	évaluation par note (portant sur les unités SME.05307 et SME.06302) du rapport final et de la présentation orale
SME.05304	Pathologie générale	3	épreuve écrite de 90 min
SME.05305	Immunologie I	1.5	épreuve écrite de 60 min ou orale de 15 min
SME.05306	Ethique en recherche biomédicale	3	Présence obligatoire à au moins 2/3 des cours et contrôle continu. Une note est attribuée
SME.06001	Neurobiology seminar	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.06100	Système nerveux : chapitres choisis I	3	épreuve écrite de 90 min
SME.06104	Microbiologie clinique spécialisée	2.5	épreuve écrite de 45 min
SME.06200	Système nerveux : chapitres choisis II	3	épreuve écrite de 90 min

SME.06302	Stages dans un groupe de recherche (partie B)	4.5	évaluation par note (portant sur les unités SME.05307 et SME.06302) du rapport final et de la présentation orale
SME.06312	Immunologie avancée	2	épreuve écrite 60 min
SME.06309	Microbiologie (travaux pratiques)	1	participation obligatoire
SME.06311	Pharmacologie générale II	1,5	épreuve écrite de 45 min
SME.06320	Biostatistique avancée et épidémiologie	2	épreuve écrite de 60 min
SME.07001	Neurobiology seminar	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.07002	Fribourg day of cognition	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.07010	Basic Knowledge upgrading	1	passed or failed, formative test
SME.07100	Models for human diseases	3	written exam 75 min. One mark
SME.07102	Research symposium	0.5	passed or failed based on active participation
SME.07104	Joint research group meetings of Dep EMC (Endocrinology, Metabolism and Cardiovascular System)	1	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07105	Tissue Degeneration and Regeneration journal club	4	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07200	Infection, inflammation and cancer	3	written exam 75 min. One mark
SME.07201	Cellular immunology: theory and practice	3	passed or failed based on continuous assessment
SME.07203	Principles and methods in investigating and treating age-associated heart and vascular diseases	3	continuous assessment. One mark
SME.07208	Cancer/Inflammation research journal club	4.5	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07209	Concepts and approaches in metabolic phenotyping, anti-obesity targeting and hypoxia research	3	oral exam 15 min. or written report. One mark
SME.07210	Section of medicine research (seminar)	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.07211	Section of medicine research (seminar)	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.07212	Research Day in Medicine	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.07216	Swiss Physiology Meeting	1	passed or failed, based on active participation
SME.07214	Cancer/inflammation research journal club	4	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07215	Hot topics in Cancer research, Metabolic health and Regenerative biomedicine	3	continuous assessment. One mark
SME.07300	Central nervous system regeneration and repair	3	written exam 75 min. One mark
SME.07301	Behavioural methods in neurosciences	3	passed or failed, based on active participation
SME.07306	BENEFRI workshop "Frontiers in neuroscience" NEW	0.5	passed or failed, based on active participation
SME.07307	Neuroscience journal club NEW	4	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07400	Microscopy in life sciences	3	written exam 45 min. One mark
SME.07501	Scientific communication	3	continuous assessment. One mark
SME.07502	Advanced scientific writing	3	one mark based on written work, peer-review and editorial work
SME.07602	Project design in Neuroscience	4.5	passed or failed

SME.07603	Research group meetings in Cancer/Inflammation	4.5	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07604	Project design in Cancer/Inflammation	4.5	passed or failed
SME.07607	Research group meetings in Tissue Degeneration and Regeneration	4.5	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07608	Project design in Tissue Degeneration and Regeneration	4.5	passed or failed
SME.07609	Research group meetings in Neuroscience NEW	4,5	passed or failed, based on active participation and an oral presentation
SME.07700	Data analysis and statistics with the R programming language	3	written exam 90 min. One mark
SME.07701	Introduction to modern instrumentation	3	Evaluation modalities are fixed at the beginning of the semester. Passed or failed.
SME.07800	Master thesis	60	one mark based on the practical work (50%), the written report (25%) and the oral presentation (25%)
SMO.00007	Anatomie fonctionnelle des systèmes du corps humain	3	épreuve écrite de 60 min.
SMO.00008	Neuroanatomie humaine fonctionnelle	3	évaluation par note (1/3 contrôle continu + 2/3 épreuve écrite de 60 min)
SMO.00630	Anatomie descriptive	3	épreuve écrite de 60 min
SMO.03002	2 Démonstrations (Situs)	0.5	participation obligatoire, pas de note attribuée
SMO.03201 et SMO.04203	Histologie I (travaux pratiques) Histologie IIa (travaux pratiques)	1.5 1.5	examen pratique de 90 – 120 minutes, une seule note est attribuée
SMO.03202	Anatomie macroscopique: démonstrations	0.5	participation obligatoire, pas de note attribuée
SMO.04002	Neuroanatomie (travaux pratiques)	1.5	épreuve orale de 10 min, pas de note attribuée
SMO.04202	Système nerveux central (démonstrations et travaux pratiques)	1	épreuve orale de 10 min., pas de note attribuée
SMO.06002	Morphologie (travaux pratiques avancés)	3	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre, pas de note attribuée
SPY.00110 et SPY.00111	Physiologie et physiopathologie des grandes régulations : partie I Physiologie et physiopathologie des grandes régulations : partie II	3 3	épreuve écrite de 100 min, portant sur les unités SPY.00110 et SPY.00111, une seule note est attribuée
SPY.00623	Bases neurophysiologiques	1	épreuve orale de 20 min
SPY.01001 et SPY.02001	Neurobiologie I (Deutsch) Neurobiologie II (Deutsch)	3 3	Schriftliche Prüfung 120 Min., nur auf Deutsch, bezogen auf die Einheiten SPY.01001 und SPY.02001. Es wird 1 Note vergeben
SPY.01011 et SPY.02011	Neurobiologie I (français) Neurobiologie II (français)	3 3	épreuve écrite de 120 min. seulement en français, portant sur les unités SPY.01011 et SPY.02011, 1 seule note est attribuée
SPY.03204	Physiologie systémique I (travaux pratiques)	2.75	épreuve écrite de 60 minutes, une note est attribuée
SPY.04005	Neurophysiologie	1.5	participation obligatoire, pas de note attribuée

SPY.04205	Physiologie systémique II (travaux pratiques)	2.75	épreuve écrite de 60 minutes, une note est attribuée
SPY.05004	Physiologie I (travaux pratiques avancés)	1.5	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre, pas de note attribuée
SPY.05301	Recherche cardiovasculaire	4	épreuve écrite de 90 min
SPY.05303	Nutrition et métabolisme	4	épreuve écrite de 90 min
SPY.06004	Physiologie II (travaux pratiques avancés)	1.5	les modalités d'évaluation sont fixées en début de semestre, pas de note attribuée