

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

Modalités d'évaluation des UE en sciences de la Terre

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 l'Unité des sciences de la Terre. Elle complète les différents plans d'études où apparaissent des UE avec le code "SST.0nnnn".

2 Évaluations des unités d'enseignement

L'évaluation des travaux pratiques, des cours-bloc, des excursions et des stages de terrain se fait suivant des critères énoncés en début de semestre. L'évaluation satisfaisante des exercices est un prérequis pour accéder à l'épreuve du cours correspondant. **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 sur le portail d'étudiant·e·s MyUniFR (<https://my.unifr.ch>), 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 le Département 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 suivants¹ :

- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science en sciences de la Terre et du Master of Science in Earth Sciences.
- 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 des branches complémentaires +30 ECTS en Physique, Biologie, Mathématiques, Informatique, Chimie, Géographie, Sciences du sport offertes par la Faculté des sciences et de médecine.
- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I (BSc_SI)
- 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 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 et des Master of science*.

Tous ces documents sont accessibles à partir de <http://www.unifr.ch/scimed/plans>.

¹ Des UE des sciences de la Terre peuvent ponctuellement être intégrées dans d'autres plans d'études ou suivies "Hors plan d'études".

4 Modalités d'évaluation

Les excursions et les stages sont, si ce n'est pas spécifié ci-dessous, évalués à l'aide de critères fixés et communiqués en début de semestre. Ils sont sanctionnés par « réussi » ou « échec ». Les exercices et les travaux pratiques 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 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
SST.01815	Excursions de géologie I	1.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.01816	Stage de terrain I	1.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.01831	Excursion de géologie IB	0.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.01832	Excursion de géologie IC	0.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.01833	Excursion de géologie ID	0.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.00201	Géologie régionale (cours)	3	Epreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min.
SST.00203	Paléontologie (cours)	3	Epreuve écrite 60 min ou épreuve orale 20 min.
SST.00218	Paléontologie (travaux pratiques)	2	Présence obligatoire. La note est calculée sur la base des exercices hebdomadaires.
SST.00205	Sédimentologie (cours)	3	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.02210	Sédimentologie (cours + travaux pratiques)	2. 5	Exercices hebdomadaires obligatoires. Epreuve orale 20 min. ou épreuve écrite 60 min.
SST.00206	Tectonique (cours)	3	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.02211	Tectonique (cours + travaux pratiques)	2.5	Rapport écrit, réussi/échec
SST.02207 & SST.0221 2	Minéralogie-Cristallographie I Minéralogie-Cristallographie II	2. 5 2. 5	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min, la même note est donnée pour les deux cours.
SST.02208	Pétrologie des magmatites	2. 5	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.02213 & SST.0221 4	Microscopie optique I : Minéraux Microscopie optique II : Magmatites	1 1	Examen écrit pratique avec le microscope 240 min, la même note est donnée pour les deux cours. Selon le plan d'étude, SST.02213 peut être examinée seule. Dans ce cas, la durée de l'épreuve est de 120 min.
SST.00224	Cartes et profils I (travaux pratiques)	2	Test écrit en fin de semestre, réussi/échec
SST.00225	Cartes et profils II (travaux pratiques)	2	Test écrit en fin de semestre, réussi/échec
SST.02801	Excursion de géologie IIA	2.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.02802	Excursion de géologie IIB	1.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.02803	Stage de terrain II	2.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec

Annexe aux plans d'études en sciences de la Terre

SST.03302	Microscopie optique III : roches sédimentaires	1	Examen écrit pratique avec le microscope 120 min
SST.00303	Micropaléontologie générale (cours)	3	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min., la même note est donnée pour les deux cours.
& SST.00304	Micropaléontologie générale (travaux pratiques)	2	
SST.03305	Géologie appliquée I : Terrains instables	3	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.03307	Géologie appliquée II : Géologie de l'ingénieur	3	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.03308	Hydrogéologie	3	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.00311	Méthodes de sédimentologie (cours-bloc)	2.5	Rapport écrit, réussi/échec
SST.03312	Pétrologie des métamorphites	2.5	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 60 min
SST.03313	Microscopie optique IV : métamorphites	1	Examen écrit pratique avec le microscope 240 min
SST.03801	Excursion de géologie IIIA	2.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.03802	Excursion de géologie IIIB	2.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.03803	Excursion de géologie IIIC	1	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.03805	Excursion de géologie IIID	0.5	Participation obligatoire, réussi/échec
SST.03807	Excursion de géologie IIIE	0.5	Participation obligatoire, réussi/échec
SST.03808	Stage de terrain III	2.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
SST.00324	Colloques de géosciences	0.5	Participation obligatoire, réussi/échec
SST.03901	Travail de Bachelor	9	Travail écrit, avec note.
SST.03902	Travail de Bachelor (Bilan)	1	Travail écrit, réussi/échec.
SST.00403	Marine geology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
SST.00407	Applied sedimentology	3	Oral presentation during the semester, with mark
SST.00408	Dynamic Alps: the Swiss geotraverse	3	Presence obligatory, excursion report, with mark
SST.00504	Vertebrate palaeontology and evolution	3	Oral exam 20 min or written exam 1h
SST.00508	Advanced carbonate sedimentology	2.5	Test during the semester, with mark
SST.00509	Evolutionary paleontology	3	Written exam, 1h
SST.00524	Electron microbeam techniques (laboratory)	1	Presence obligatory, practical test, passed/failed
SST.00531	Fossil Lagerstätten of Southern Germany	2.5	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00534	Scientific methods in sedimentology and paleontology	3	Written report, with mark
SST.00536	Taxonomy, nomenclature and morphological systematics	3	Oral presentation and written report, passed/failed
SST.00538	Paleoclimatology and paleoecology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
SST.00541	Internship in paleontology or sedimentology	3	Two weeks internship followed by written report.
SST.00542	Seminar in paleontology	1	Participation, discussion and oral presentation
SST.00545	Paleontology of mammals	3	Oral exam 20 min or written exam 1h
SST.00546	Quantifying paleobiology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
SST.00547	Interpretation of seismic profiles in the Alpine foreland	1.5	control of presence, all exercises have to be handed in, passed/failed
SST.00548	Interpretation of seismic profiles around the world	1.5	control of presence, all exercises have to be handed in, passed/failed
SST.00551	Fluid-solid interactions and diagenesis: processes and sustainable applications	3	Oral presentation and written report, with mark

Annexe aux plans d'études en sciences de la Terre

SST.00552	Hydrothermal processes in oceanic settings	3	Written essay or oral presentation, with mark
SST.00589	Excursion master Fribourg VII	0.5	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00590	Excursion master Fribourg I	1	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00591	Excursion master Fribourg II	2	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00592	Excursion master Fribourg III	3	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00593	Excursion master Fribourg IV	4	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00594	Excursion master Fribourg V	6	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00595	Excursion master Fribourg VI	8	Presence obligatory, written report, passed/failed
SST.00598	Softskills 2	1.5	15 min. presentation, mandatory attendance for full seminar, presentation of a poster with attendance of poster event
SST.00911	Archéométrie I : Minéraux et roches	2.5	Épreuve écrite 60 min ou épreuve orale 20 min
SST.00912	Archéométrie II : Le fer	2.5	Épreuve écrite 60 min ou épreuve orale 20 min
SST.00913	Archéométrie III : Céramique	2.5	Épreuve écrite 60 min ou épreuve orale 20 min
SST.00914	Archéométrie IV : Métaux non ferreux	2.5	Épreuve écrite 60 min ou épreuve orale 20 min
SST.05000	Travail de master/Master thesis	60	Manuscript in a form of a scientific paper, public presentation (30 min) and discussion (30 min); assessed with a mark (80% manuscript and 20% presentation)