

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 25.05.2009  
Version révisée du 28.05.2018

## 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 "ST.nnnn".

## 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 (printemps, 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 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 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 mathématiques, informatique, chimie, géographie, sciences du sport, offertes par la Faculté des sciences et de médecine pour les étudiant-e-s d'autres Facultés.
- 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 des Facultés des lettres et des sciences humaines 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 et des Master of science*.

Tous ces documents sont accessibles à partir de <http://www3.unifr.ch/scimed/plans/>.

---

<sup>1</sup> 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
ST.0105 & ST.0106	Minéraux et roches (cours) Minéraux et roches (travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min ou épreuve écrite 1h, une seule note
ST.0113	Géologie générale (cours)	3	Epreuve orale 20 min ou épreuve écrite 1h
ST.0114	Géologie générale (travaux pratiques)	2	Tests écrits pendant le semestre, réussi/échec
ST.0115	Excursions de géologie I	1	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0116	Stage de terrain I	1	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0139	Excursions pour branche complémentaire	1	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0201	Géologie régionale (cours)	3	Epreuve orale 20 min ou épreuve écrite 1h
ST.0203 & ST.0218	Paléontologie (cours) Paléontologie (travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note (selon le plan d'études, ST.0203 peut être examinée seule)
ST.0205 & ST.0210	Sédimentologie (cours) Sédimentologie (cours + travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0206	Tectonique (cours)	3	Épreuve orale 20 min
ST.0211	Tectonique (cours + travaux pratiques)	2	Rapport écrit, réussi/échec
ST.0207 & ST.0212	Minéralogie-Cristallographie (cours) Minéralogie-Cristallographie (travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0208 & ST.0219	Pétrologie des magmatites (cours) Pétrologie des magmatites (travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0213 & ST.0214	Microscopie des magmatites (travaux pratiques) Microscopie optique (travaux pratiques)	2 2	Épreuve écrite 4h, une seule note. Dans le cas où une de ces UE est prise seule, épreuve écrite 2h
ST.0221	Excursions de géologie IIA	2	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0222	Excursions de géologie IIB	2	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0223	Stage de terrain II	2	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0224	Cartes et profils I (travaux pratiques)	2	Test écrit en fin de semestre, réussi/échec
ST.0225	Cartes et profils II (travaux pratiques)	2	Test écrit en fin de semestre, réussi/échec
ST.0226	Excursions de géologie IIC	1.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0227	Méthodes de minéralogie (travaux pratiques)	2	Test pratique, réussi/échec

Annexe aux plans d'études en sciences de la Terre

ST.0302	Microscopie sédimentaire (travaux pratiques)	2	Test écrit en fin de semestre, réussi/échec
ST.0303	Micropaléontologie générale (cours)	3	Épreuve écrite 2h, une seule note
&			
ST.0304	Micropaléontologie générale (travaux pratiques)	2	
ST.0305	Terrains instables (cours)	3	Épreuve orale 20 min ou écrite 1h
ST.0307	Géologie technique (cours)	3	Épreuve orale 20 min ou écrite 1h
ST.0308	Géochimie (cours)	3	Épreuve écrite 1h
ST.0311	Méthodes de sédimentologie (cours-bloc)	2.5	Rapport écrit, réussi/échec
ST.0312	Pétrologie des métamorphites (cours et travaux pratiques)	2	Épreuve orale 20 min ou écrite 1h
ST.0313	Microscopie des métamorphite (travaux pratiques)	2	Epreuve écrite 4h
ST.0317	Travail de recherche dirigé (travail de Bachelor)	5	Le travail, sanctionné par une note, doit être jugé suffisant. Un travail insuffisant doit être amélioré jusqu'à ce qu'une note suffisante soit atteinte, ou un nouveau travail doit être commencé.
ST.0318	Excursions de géologie IIIA	1.5	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0322	Excursions de géologie IIIB	4	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0323	Séminaire de sciences de la Terre	1	Manuscrit et présentation orale, une seule note
ST.0324	Colloques de géosciences	0.5	Participation obligatoire, réussi/échec
ST.0325	Stage de terrain III	3	Participation obligatoire et rapport écrit, réussi/échec
ST.0403	Marine geology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
ST.0405	Life, oceans and climate evolution through time	3	Oral exam 20 min
ST.0407	Applied sedimentology	3	Oral presentation during the semester, with mark
ST.0408	Dynamic Alps: the Swiss geotraverse	3	Presence obligatory , excursion report, with mark
ST.0502	Applied geology: oil exploration	1.5	Control of presence, test during the course, passed/failed
ST.0505	Technical mineralogy	3	Oral exam 20 min
ST.0508	Advanced carbonate sedimentology	2.5	Test during the semester, with mark
ST.0509	Evolutionary paleontology	3	Written exam, 1h
ST.0514	Paleoceanography and pelagic microfacies		Practical test during the semester, with mark
		1.5	
ST.0515	Stratigraphic micropaleontology	2.5	Practical test during the semester, with mark
ST.0518	Interpretation of seismic profiles	1.5	Control of presence, all exercises have to be handed in, passed/failed
ST.0520	Cements and silicate ceramics	2.5	Oral exam 20 min
ST.0522	Contaminated sites	2	Control of presence, written test, passed/failed
ST.0524	Electron microbeam techniques (laboratory)	1	Presence obligatory, practical test, passed/failed
ST.0525	Environmental mineralogy	3	Oral exam 20 min
ST.0527	Life: Origin and interaction with the mineral world	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
ST.0528	Geology, sedimentology and paleontology of the Molasse Basin	3	Oral presentation and written report, passed/failed
ST.0529	Stratigraphy and chronology	2	Test, without mark
ST.0531	Fossil Lagerstätten of Southern Germany	2.5	Presence obligatory, written report, passed/failed
ST.0532	Terrestrial paleontology, Part I	3	Written exam 1h
ST.0533	Terrestrial paleontology, Part II	3	Written exam 1h
ST.0534	Scientific methods in sedimentology and paleontology	3	Written report, with mark
ST.0535	Geology, sedimentology and paleontology of the Swiss Jura	3	Oral presentation and written report, passed/failed
ST.0536	Taxonomy, nomenclature and morphological systematics	3	Oral presentation and written report, passed/failed
ST.0538	Paleoclimatology and paleoecology	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
ST.0539	Transmission electron microscopy	2	Oral exam 20 min or written exam 2h, one mark
&			
ST.0540	Transmission electron microscopy (laboratory)	1	
ST.0590	Excursion master Fribourg I	1	Presence obligatory, written report, passed/failed

Annexe aux plans d'études en sciences de la Terre

ST.0591	Excursion master Fribourg II	2	Presence obligatory, written report, passed/failed
ST.0592	Excursion master Fribourg III	3	Presence obligatory, written report, passed/failed
ST.0593	Excursion master Fribourg IV	4	Presence obligatory, written report, passed/failed
ST.0594	Excursion master Fribourg V	6	Presence obligatory, written report, passed/failed
ST.0595	Excursion master Fribourg VI	8	Presence obligatory, written report, passed/failed
ST.0610			
to	Advanced archaeometry ( <i>specialized topic</i> )	1.5	Written report, passed/failed
ST.0650			
ST.0701	4D Structural modelling + analysis using move	1.5	Control of presence, all exercises have to be handed in, passed/failed
ST.0901	Archéométrie I (Roches et minéraux)	2.5	Épreuve écrite 40 min
ST.0902	Archéométrie II (Céramiques)	2.5	Épreuve écrite 40 min
ST.0903	Archéométrie III (Datation)	2.5	Épreuve écrite 40 min
ST.0904	Archéométrie IV (Métallurgie)	2.5	Épreuve écrite 40 min
ST.0905	Archéométrie V (Prospection)	2.5	Épreuve écrite 40 min
ST.0906	Archéométrie VI (Botanique, zoologie)	2.5	Épreuve écrite 40 min
ST.5000	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)