

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 en sciences de la Terre

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

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 selon la procédure on-line accessible avec le compte personnel et le mot de passe fournis par l'Université (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 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 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 et de la motricité et des branches complémentaires 90 (60 + 30 ECTS) en physique et biologie offertes par la Faculté des sciences pour les étudiant-es 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-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 et des Master of science*.

Tous ces documents sont accessibles à partir de http://www.unifr.ch/science/current/plans_f.php.

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 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.

Code	Unité d'enseignement	ECTS	Modalités d'évaluation
ST.0101 & ST.0102	Géologie générale I (cours) Géologie générale II (cours)	3 3	Épreuve orale 30 min ou épreuve écrite 2h, une seule note
ST.0103	Géologie générale I (travaux pratiques)	2	Épreuve écrite de 2h en fin de semestre
ST.0104	Géologie générale II (travaux pratiques)	2	Épreuve écrite de 2h en fin de semestre
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.0107	Histoire de la Terre	3	Épreuve orale 15 min
ST.0108	Excursions de géologie générale (pour la branche principale)	2.5	Présence et rapports
ST.0109	Stage de terrain I	1.5	Présence et rapport
ST.0110	Géologie générale (exercices)	2	Présence et rapports
ST.0120	Excursions de géologie générale (pour branche propédeutique)	2	Présence et rapports
ST.0138	Excursions de géologie générale (pour branche complémentaire)	1	Présence et rapports
ST.0168	Excursions de géologie générale (pour branche complémentaire)	2	Présence et rapports
ST.0201	Géologie régionale (cours)	3	Épreuve orale 20 min
ST.0202	Géologie régionale (travaux pratiques)	2	Épreuve écrite de 120 min en fin de semestre
ST.0203 & ST.0217	Paléontologie (cours) Paléontologie (travaux pratiques)	3 1	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0205 & ST.0210	Sédimentologie (cours) Sédimentologie (cours + travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0206 & ST.0211	Tectonique (cours) Tectonique (cours + travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0207 & ST.0212	Minéralogie-Cristallographie (cours) Minéralogie-Cristallographie (travaux pratiques)	3 2	Épreuve orale 20 min, une seule note
ST.0208	Pétrologie des magmatites (cours)	3	Épreuve orale 20 min avec ST.0209 et ST.0220, une seule note. Dans le cas où cette UE peut être prise seule, épreuve orale 15 min
ST.0209	Pétrologie des magmatites (exercices)	1	Épreuve orale 20 min avec ST.0208 et ST.0220 une seule note. Dans le cas où cette UE peut être prise seule, épreuve écrite 1h
ST.0220	Pétrologie des magmatites (travaux pratiques)	1	Épreuve orale 20 min avec ST.0208 et ST.0209
ST.0213	Microscopie des magmatites (travaux pratiques)	2	Épreuve écrite 4h avec ST.0214, une seule note. Dans le cas où cette UE peut être prise seule, épreuve écrite 2h
ST.0214	Microscopie optique	2	Épreuve écrite 4h avec ST.021, une seule note. Dans le cas où cette UE peut être prise seule, épreuve écrite 2h
ST.0215	Excursions (pour la branche principale)	4.5	Présence et rapports
ST.0216	Stage de terrain II	2.5	Présence et rapport
ST.0235	Excursions de géologie (pour branche complémentaire)	1	Présence et rapports

Annexe aux plans d'études en sciences de la Terre

ST.0265	Excursions de géologie (pour branche complémentaire)	4.5	Présence et rapports
ST.0301	Cartes et profils (travaux pratiques)	2	Test écrit, pas de note
ST.0302	Microscopie sédimentaire (travaux pratiques)	2	Test écrit, pas de note
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.0310	Colloques et séminaires (branche principale)	1.5	Travail de recherche bibliographique et présentation orale, pas de note
ST.0311	Méthodes de sédimentologie (cours-bloc)	2.5	Attestation, pas de note
ST.0312	Pétrologie des métamorphites (cours et travaux pratiques)	2	Épreuve orale 20 min
ST.0313	Microscopie métamorphique (exercices)	2	Test écrit, pas de note
ST.0315	Excursions (pour la branche principale)	6	Présence et rapports
ST.0316	Stage de terrain III	4	Présence et rapport
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.0319	Géophysique (travaux pratiques avancés)	1	Présence et rapports
ST.0320	Méthodes de minéralogie (travaux pratiques)	2	Test écrit, pas de note
ST.0360	Colloques et séminaire (pour la branche complémentaire à 60 ECTS)	1	Présence et participation active
ST.0404	Master Thesis	45	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)
ST.0405	Life, Oceans and Climate Evolution through time	3	Oral exam 20 min
ST.0406	Sedimentary Environments (lecture)	3	Oral exam 20 min
ST.0408	Dynamic Alps: the Swiss geotraverse	3	Excursion report, with mark
ST.0501	Passive Margin Geodynamics	3	Oral exam 20 min
ST.0502	Applied geology: oil exploitation	1.5	Attestation, without mark
ST.0503	Palaeoecology and Palaeoclimates (lecture)	3	Oral exam 20 min or written exam 2h
ST.0504	Vertebrate Palaeontology and Evolution	3	Oral exam 20 min
ST.0505	Technical Mineralogy	3	Oral exam 20 min
ST.0506	Evolutionary Paleobotany	3	Oral exam 20 min
ST.0510	Sequence and Cyclostratigraphy	2.5	Attestation, without mark
ST.0511	Molasse and Upper Rhine Graben	2.5	Report, without mark
ST.0512	Bio + Chronostratigraphy	1.5	Attestation, without mark
ST.0513	Paleontological Field Course	1.5	Report, without mark
ST.0514	Paleoceanography and Pelagic Microfacies	1.5	Test, without mark
ST.0515	Stratigraphic Micropaleontology	2.5	Test, without mark
ST.0518	Interpretation of Seismic Profiles	1.5	Attestation, without mark
ST.0519	Surfaces	2.5	Oral exam 20 min
ST.0520	Cements and Silicate Ceramics	2.5	Attestation, without mark
ST.0521	TEM and Microscopic Methods	2.5	Oral exam 20 min
ST.0522	Contaminated Sites	2	Attestation, without mark
ST.0524	Electron Microbeam Techniques	1	Report, without mark
ST.0590	Excursion Master Fribourg I	1	Report, without mark
ST.0591	Excursion Master Fribourg II	2	Report, without mark
ST.0592	Excursion Master Fribourg III	3	Report, without mark
ST.0593	Excursion Master Fribourg IV	4	Report, without mark
ST.0594	Excursion Master Fribourg V	6	Report, without mark

Annexe aux plans d'études en sciences de la Terre

ST.0595	Excursion Master Fribourg VI	8	Report, without mark
ST.0613	Advanced Archaeometry (Mining)	1.5	Attestation, without mark
ST.0614	Advanced Archaeometry (Mt Vesuvius)	1.5	Attestation, without mark
ST.0615	Advanced Archaeometry (smithing)	1.5	Attestation, without mark
ST.0616	Advanced Archaeometry 1 (Sagalasos))	1.5	Report, without mark
ST.0617	Advanced Archaeometry 2 (Faiences)	1.5	Report, without mark
ST.0618	Advanced Archaeometry 3 (Bronze Glass)	1.5	Report, without mark
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