

Volée 2021 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2021-2022

Table des matières

Table des matières	1
Calendrier académique 2021/2022	1
Automne 2021	1
Printemps 2022	2
Calendriers des facultés avec dates importantes	2
Structure du programme MUSE	3
Règlement MUSE & Plan d'études (Volée 2021)	4
Plan d'études	4
1. Volet Interdisciplinarité & Immersion (16 ECTS)	4
2. Volet Fondamentaux (18 ECTS – 6 cours à choix sur 10)	4
3. Volet Méthodes (MTH) (8 ECTS – 4 cours à choix sur 6).....	5
4. Enseignements spécialisés en sciences de l'environnement (27 ECTS) – 5 spécialisations à choix.....	5
4.1 Biodiversité, Ecosystèmes et Société (BES) 27 ECTS.....	5
4.2 Impacts climatiques (IC) 27 ECTS.....	5
4.3 Développement durable et Urbanisation (DDU) 27 ECTS.....	5
4.4 Energie (EN) 27 ECTS	6
4.5 Sciences de l'eau, ressources, gestion et société (SE) 27 ECTS.....	6
5. Enseignements à choix (18 crédits)	6
6. Travail de fin d'études (33 crédits)	6
Horaires	7

Calendrier académique 2021/2022

Automne 2021

Dates	Semaines
20.09.2021 - 26.09.2021	1
27.09.2021 - 03.10.2021	2
04.10.2021 - 10.10.2021	3
11.10.2021 - 17.10.2021	4 - Terrain Environnement alpin et société (1 ^{ère} année)
18.10.2021 - 24.10.2021	5
25.10.2021 - 31.10.2021	6
01.11.2021 - 07.11.2021	7
08.11.2021 - 14.11.2021	8 - Terrain IC (2 ^{ème} année)

Volée 2021 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2021-2022

15.11.2021 - 21.11.2021	9
22.11.2021 - 28.11.2021	10
29.11.2021 - 05.12.2021	11
06.12.2021 - 12.12.2021	12
13.12.2021 - 19.12.2021	13
20.12.2021 - 26.12.2021	14 - Fin des cours vendredi 24 décembre 2021
Examen/session ordinaire janvier 2022	24 janvier 2022 - 11 février 2022

Printemps 2022

Dates	Semaines
21.02.2022 - 27.02.2022	1
28.02.2022 - 06.03.2022	2
07.03.2022 - 13.03.2022	3
14.03.2022 - 20.03.2022	4
21.03.2022 - 27.03.2022	5
28.03.2022 - 03.04.2022	6
04.04.2022 - 10.04.2022	7)
11.04.2022 - 17.04.2022	8 - Pâques, fin des cours jeudi 14 avril – reprise 25 avril
25.04.2022 - 01.05.2022	9
02.05.2022 - 08.05.2022	10
09.05.2022 - 15.05.2022	11
16.05.2022 - 22.05.2022	12
23.05.2022 - 29.05.2022	13 - Fin des cours Facultés SDS/GSI/GSEM 27 mai 2022
30.05.2022 - 05.06.2022	14 - Fin des cours Faculté des Sciences : 3 juin 2022
Examen/session ordinaire juin 2022	13 juin 2022 – 1er juillet 2022
Examen/session rattrapage août/septembre 2022	29 août 2022 – 9 septembre 2022

Calendriers des facultés avec dates importantes

Sciences

<http://www.unige.ch/sciences/InformationsPratiques/Horaires/CalendrierAcademique.html>

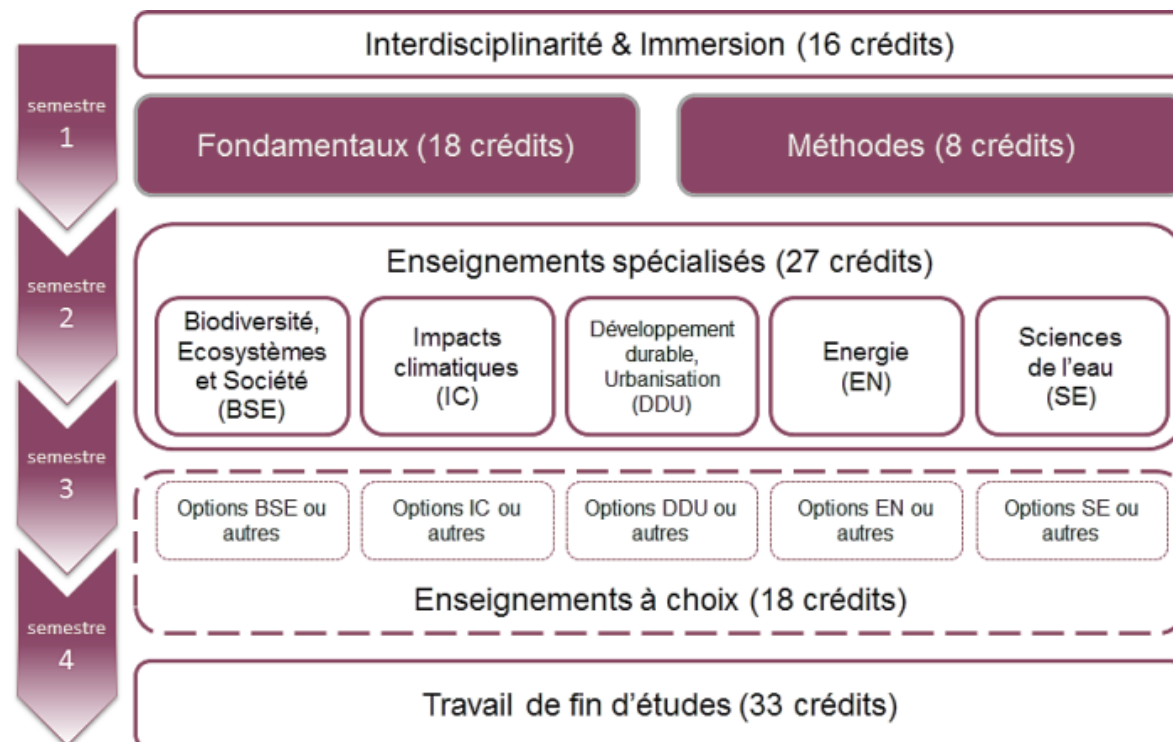
SDS

<https://www.unige.ch/sciences-societe/etudiants/horaires/>

GSEM

<https://www.unige.ch/gsem/fr/etudiants/calendrier/>

Structure du programme MUSE



Le MUSE est structuré en plusieurs volets d'enseignements distincts :

Interdisciplinarité et Immersion 16 ECTS (semestre 1)

Les ateliers/cours "Interdisciplinarité et Immersion" visent à développer chez l'étudiant-e une sensibilité aux aspects épistémologiques, pratiques et méthodologiques de l'approche interdisciplinaire qu'il ou elle aura à mettre en oeuvre au fil de son curriculum au sein du MUSE.

Fondamentaux 18 ECTS (semestres 1 et 2)

La partie "Fondamentaux" sert à compléter la formation déjà acquise par l'étudiant-e dans le domaine de l'environnement au sens large. Dans l'idéal, l'étudiant-e choisit des cours dont les concepts n'ont pas été abordés dans son cursus académique antérieur. Mais il ou elle est également libre de consolider ses connaissances dans une discipline déjà abordée.

Méthodes 8 ECTS (semestres 1 et 3)

Les ateliers et cours/exercices "Méthodes" proposent une formation de base en méthodologie à travers une approche flexible, offrant 3 blocs de cours: Analyse de données, Géomatique et Modélisation qui permettent à l'étudiant-e de choisir les cours en fonction de ses besoins méthodologiques et de sa progression.

Important : pour les blocs "Analyse de données" et "Géomatique", les cours de niveau 1 (14E212 MTH_Analyses de données 1 / 12T408 Géomatique) doivent avoir été validés pour pouvoir s'inscrire aux cours de niveau 2 (14E213 MTH_Analyses de données 2 / 14E214 MTH_Géomatique 2) . Les étudiant-e-s pouvant attester de la réussite d'un cours jugé équivalent ont également accès au niveau 2.

Spécialisation 27 ECTS (semestres 2 et 3)

Volée 2021 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2021-2022

Des enseignements **spécialisés** (cours obligatoires) complètent la formation. Chacun des 5 modules de spécialisation contient des cours, ateliers séminaires et TP orientés vers les sciences exactes/naturelles et vers les sciences sociales.

Cours à choix 18 ECTS (semestres 2-3-4)

A valider au choix :

- a) parmi les enseignements à option recommandés MUSE de chaque spécialisation (voir syllabus MUSE) ainsi que parmi les cours généraux optionnels MUSE.
- b) parmi les enseignements proposés dans le cadre d'autres cursus niveau master de l'Université de Genève et ayant un lien fort avec les spécialisations MUSE.
- c) parmi les enseignements MUSE des volets fondamentaux, méthodes, et spécialisation non validés dans le cadre des ECTS obligatoires MUSE (voir la description des enseignements dans le syllabus MUSE pour d'éventuelles restrictions).
- d) parmi les enseignements dispensés dans d'autres formations de master de l'Université de Genève.
- e) parmi les enseignements à distance (e-learning).
- f) parmi les enseignements d'autres universités ou EPF suisses ou d'une université étrangère

Important : en cas de conflit d'horaire cours à choix/ cours obligatoires (fondamentaux, méthodes, spécialisation), ce sont les cours obligatoires qui sont prioritaires, notamment au semestre 2.

Travail de fin d'études (semestres 3 et 4)

Le travail de fin d'études comporte un atelier d'accompagnement de master, un travail de mémoire de master et la soutenance du mémoire.

Règlement MUSE & Plan d'études (Volée 2021)

>Règlement d'études MUSE: <https://www.unige.ch/muse/plan-d-etudes-et-reglements/>

>Recommandations de la conseillère académique (Durée études, Inscriptions et réussite des évaluations) : <https://www.unige.ch/muse/plan-d-etudes-et-reglements/>

Plan d'études

Le MUSE est basé sur 120 crédits et une durée normale des études de 4 semestres (maximum 6 semestres)

Plan d'études 2021-2022

1. Volet Interdisciplinarité & Immersion (16 ECTS)

- IMM Atelier Interdisciplinarité et méthodes de travail en groupe (2 ECTS)
- IMM Cours Environnement alpin et sociétés (4 ECTS)
- IMM Atelier Environnement alpin et sociétés (8 ECTS)
- IMM Atelier Enjeux (2 ECTS)

2. Volet Fondamentaux (18 ECTS – 6 cours à choix sur 10)

Automne S1

- FND Chimie de l'Environnement et Cycles Globaux CR (3 ECTS)

Volée 2021 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2021-2022

- FND Climatic change CR (3 ECTS)
- FND Environnement et Santé CR (3 ECTS)
- FND Economie de l'environnement CR (3 ECTS)
- FND Energy, Climate and Environment CR (3 ECTS)
- FND Politiques de l'environnement CR (3 ECTS)

Printemps S2

- FND Droit international de l'environnement CR (3 ECTS)
- FND Ecology: functioning and the limits of systems CR (3 ECTS)
- FND Société et durabilité CR (3 ECTS)
- FND Ville et environnement CR (3 ECTS)

3. Volet Méthodes (MTH) (8 ECTS – 4 cours à choix sur 6)

- MTH Analyses de données 1 AT (2 ECTS)
- MTH Analyses de données 2 AT (2 ECTS) *Prérequis : Analyse de données 1 ou cours jugé équivalent*
- MTH Géomatique 1 CR/EX (2 ECTS)
- MTH Géomatique 2 CR/EX (2 ECTS) *Prérequis : Géomatique 1 ou cours jugé équivalent*
- MTH Modélisation approche systémique CR/EX (2 ECTS)
- MTH Modélisation quantitative CR/EX (2 ECTS)

4. Enseignements spécialisés en sciences de l'environnement (27 ECTS) – 5 spécialisations à choix

Tout étudiant doit suivre les enseignements et réussir les examens d'un module d'enseignement complet de 27 ECTS. L'ouverture ou non d'un module d'enseignement est décidée par le Comité au début du 2ème semestre, notamment en fonction du nombre de candidats.

4.1 Biodiversité, Ecosystèmes et Société (BES) 27 ECTS

- BES Atelier interdisciplinaire : Conservation de la biodiversité en pratique AT (4 ECTS)
- BES Ecologie des eaux douces CR (3 ECTS)
- BES Ecologie des systèmes fluviaux AT (3 ECTS)
- BES Assessing the multiple values of Nature CR (3 ECTS)
- BES Gouvernance des biens communs CR (3 ECTS)
- BES Menaces et conservation CR (3 ECTS)
- BES Mesures de la diversité CR (3 ECTS)
- BES Séminaire en biodiversité, écosystèmes et société AT (2 ECTS)
- BES Space-Ecology : analyses spatiales en écologie CR/EX (3 ECTS)

4.2 Impacts climatiques (IC) 27 ECTS

- IC Climatic Impacts CR/TP (6 ECTS)
- IC Introduction à la météorologie et à la climatologie CR/EX (3 ECTS)
- IC Climate Change and International Law CR (3 ECTS)
- IC Environmental Economics and Climate Change CR (6 ECTS) *
- IC Climate Impacts and Adaptation AT (6 ECTS)
- IC Fundamentals of Energy Systems CR (3 ECTS)
- IC Climate, Disasters and Tree Rings CR (3 ECTS)

*seuls 3 ECTS sont comptés pour la spécialisation; les 3 ECTS surnuméraires sont automatiquement enregistrés comme cours à choix MUSE.

4.3 Développement durable et Urbanisation (DDU) 27 ECTS

- DDU Politique et Gouvernance Urbaine CR (6 ECTS)
- DDU Développement et environnement : du global au local CR (3 ECTS)

Volée 2021 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2021-2022

- DDU Cities in transition CR (6 ECTS)
- DDU Développement territorial, Projet de territoire Nord AT (9 ECTS) ou DDU Développement territorial, Projet de territoire Suds AT (9 ECTS)
- DDU Assessing the multiple values of Nature CR (3 ECTS) ou DDU Etudes et évaluations d'impact sur l'environnement et sur la santé (3 ECTS)

4.4 Energie (EN) 27 ECTS

- EN Fundamentals of Energy Systems CR (6 ECTS)
- EN Environmental and Energy Economics and Policy CR/EX (6 ECTS)
- EN Methods for Analysing Energy Efficiency and Renewable Energy Technologies CR/EX (6 ECTS)
- EN Approche interdisciplinaire des systèmes énergétiques CR/EX (6 ECTS)
- EN Energy in International Law (3 ECTS)

4.5 Sciences de l'eau, ressources, gestion et société (SE) 27 ECTS

- SE Structure et fonctionnement des systèmes aquatiques CR (3 ECTS)
- SE Ecologie des eaux douces CR (3 ECTS)
- SE Qualité des eaux et écotoxicologie CR (3 ECTS)
- SE Utilisation et gestion des ressources en eau CR (3 ECTS)
- SE Water Governance and Policies CR (3 ECTS)
- SE Analyse d'eaux TP (2 ECTS)
- SE Fonctionnement d'un lac alpin en relation avec son environnement TP (3 ECTS)
- SE Sédiments et contaminants TP (2 ECTS)
- SE Ecologie des systèmes fluviaux AT (3 ECTS)
- SE Ecotox TP (2 ECTS)

5. Enseignements à choix (18 crédits)

Les enseignements à choix correspondant à 18 crédits peuvent être choisis :

- a) parmi les enseignements à option recommandés MUSE de chaque spécialisation.
- b) parmi les enseignements proposés dans le cadre d'autres cursus niveau master de l'Université de Genève et ayant un lien fort avec les thématiques MUSE.
- c) parmi les enseignements MUSE des volets Fondamentaux, Méthodes, et Spécialisation non validés dans le cadre des ECTS obligatoires MUSE (voir la description des enseignements pour d'éventuelles restrictions).
- d) parmi les enseignements dispensés dans d'autres formations de master de l'Université de Genève.
- e) parmi les enseignements à distance (e-learning).
- f) parmi les enseignements d'autres universités ou EPF suisses ou d'une université étrangère. Une liste indicative des enseignements a) et b) est remise à jour et publiée avant chaque rentrée universitaire dans le syllabus MUSE disponible en ligne sur le site MUSE. Les étudiants souhaitant suivre un cours parmi les enseignements d), e) ou f) doivent faire une demande qui doit être validée par le/la Conseiller-ère académique MUSE. Les enseignements sont validés selon le mode prévu par l'enseignant et/ou la faculté et/ou l'université concernés.

6. Travail de fin d'études (33 crédits)

- Atelier Accompagnement au mémoire de master (3 ECTS)
- Travail de mémoire/Soutenance du mémoire (30 ECTS)

Volée 2021 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2021-2022

Horaires

Les horaires des enseignements sont disponibles sur la plate-forme des cours UNIGE :

- Par cours : <https://wwwi.unige.ch/cursus/programme-des-cours/web/home>
- Plan d'études MUSE : <https://wwwi.unige.ch/cursus/programme-des-cours/web/study-plans/details/60871?year=2021>

Ils sont également accessibles depuis le site MUSE :

- <https://www.unige.ch/muse/plan-d-etudes-et-reglements/>

Important : en cas de conflit d'horaire cours à option/ cours obligatoires (fondamentaux, méthodes, spécialisation), ce sont les cours obligatoires qui sont prioritaires, notamment au semestre 2.