

# Volée 2024 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2024-2025

## Table des matières

<b>Table des matières</b> .....	<b>1</b>
<b>Calendrier académique 2024/2025</b> .....	<b>1</b>
Automne 2024 .....	1
Printemps 2025 .....	2
<b>Calendriers des facultés avec dates importantes</b> .....	<b>2</b>
<b>Structure du programme MUSE</b> .....	<b>3</b>
<b>Règlement MUSE &amp; Plan d'études (Volée 2024)</b> .....	<b>4</b>
<b>Plan d'études</b> .....	<b>4</b>
2. Volet Fondamentaux (18 ECTS – 6 cours à choix sur 10) .....	4
3. Volet Méthodes (MTH) (8 ECTS – 4 cours à choix sur 8) .....	4
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 Energie (EN) 27 ECTS .....	5
4.4 Sciences de l'eau, ressources, gestion et société (SE) 27 ECTS .....	5
4.5 Transition écologique et Sociétés (TES) 27 ECTS .....	5
6. Travail de fin d'études (33 crédits) .....	6
<b>Horaires</b> .....	<b>6</b>

## Calendrier académique 2024/2025

### Automne 2024

Dates	Semaines
16.09.2024 - 22.09.2024	1
23.09.2024 - 29.09.2024	2
30.09.2024 - 06.10.2024	3
07.10.2024 - 13.10.2024	4 - Terrain Environnement alpin et société (1 <sup>ère</sup> année)
14.10.2024 - 20.10.2024	5
21.10.2024 - 27.10.2024	6
28.10.2024 - 03.11.2024	7
04.11.2024 - 10.11.2024	8
11.11.2024 - 17.11.2024	9
18.11.2024 - 24.11.2024	10
25.11.2024 - 01.12.2024	11

## Volée 2024 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2024-2025

02.12.2024 - 08.12.2024	12
09.12.2024 - 15.12.2024	13
16.12.2024 - 22.12.2024	14 - Fin des cours vendredi 20 décembre 2024
Examen/session ordinaire janvier 2024	20 janvier 2025 – 7 février 2025

### Printemps 2025

Dates	Semaines
17.02.2025 - 23.02.2025	1
24.02.2025 - 02.03.2025	2
03.03.2025 - 09.03.2025	3
10.03.2025 - 16.03.2025	4
17.03.2025 - 23.03.2025	5
24.03.2025 - 30.03.2025	6
31.03.2025 - 06.04.2025	7
07.04.2025 - 13.04.2025	8
14.04.2025 - 17.04.2025	9 - Pâques, fin des cours jeudi 17 avril
18.04.2025 - 27.04.2025	Vacances de Pâques, reprise 28 avril
28.04.2025 - 04.05.2025	10 (férié jeudi 1 <sup>er</sup> mai)
05.05.2025 - 11.05.2025	11
12.05.2025 - 18.05.2025	12
19.05.2025 – 26.05.2025	13
26.05.2025 - 01.06.2025	14 (férié jeudi 29 mai) - Fin des cours : vendredi 30 mai
Examen/session ordinaire juin 2025	10 juin 2025 – 27 juin 2025
Examen/session rattrapage août/septembre 2025	25 août 2025 – 5 septembre 2025

## Calendriers des facultés avec dates importantes

### ISE

<https://www.unige.ch/muse/espace-etudiant-e/calendrier-academique-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/>

## Volée 2024 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2024-2025

L'inscription aux cours et examens se fait via le portail UNIGE (<https://portail.unige.ch/>) durant le semestre selon le calendrier de l'Institut des sciences de l'environnement.

L'inscription à la spécialisation se fait en fin de 1<sup>er</sup> semestre via un formulaire dédié.

### 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, 2 et 3)**

Les ateliers et cours/exercices "Méthodes" proposent une formation de base en méthodologie à travers une approche flexible, offrant plusieurs types de méthodes : Analyse de données, Capteurs et mesures de terrain, Géomatique, Modélisation, Méthodes qualitatives, 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 / 14E253 MTH\_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)**

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.

**Spécialisations** : Biodiversité, Ecosystèmes et Société ; Impacts climatiques ; Energie ; Sciences de l'eau ; Transition écologie et Sociétés.

#### **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

# Volée 2024 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2024-2025

**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 2024)

>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) : à suivre.

## 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 2023-2024

#### 1. Volet Interdisciplinarité & Immersion (16 ECTS)

- IMM Atelier Interdisciplinarité et méthodes de travail en groupe (2 ECTS)
- IMM Atelier Enjeux (2 ECTS)
- IMM Cours/Atelier Environnement alpin et sociétés (12 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)
- 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 8)

- 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)

## Volée 2024 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2024-2025

- MTH Modélisation quantitative CR/EX (2 ECTS)
- MTH\_Méthodes qualitatives CR/EX (2 ECTS)
- MTH Capteurs et mesures de terrain 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 Climate Impacts and Adaptation AT (6 ECTS)
- IC Climate Change in the Arctic: introduction to dendroclimatic and dendroecological reconstructions CR/TP (6 ECTS)
- IC Climate Change and Systemic Risk CR (3 ECTS)

#### 4.3 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)

#### 4.4 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)

#### 4.5 Transition écologique et Sociétés (TES) 27 ECTS

## Volée 2024 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2024-2025

- TES Politique et Gouvernance Urbaine CR (6 ECTS) ou Participatory methods: engaging people in the climate crisis CR (6 ECTS)
- TES Environnement et développement: Les suds en transition CR (3 ECTS)
- TES Normes et concepts globalisés sur la transition (Gouvernance globale de l'environnement) CR (3 ECTS)
- TES Systèmes agricoles, environnement et alimentation SE (3 ECTS)
- TES Séminaire Politiques publiques de la transition SE (3 ECTS)
- TES Atelier de projet de transition AT (9 ECTS)

### 5. Enseignements à choix (18 ECTS)

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)

## Horaires

Les horaires des enseignements sont disponibles sur la plate-forme des cours UNIGE et également accessibles depuis le site MUSE

- Par cours : <https://wwwi.unige.ch/cursus/programme-des-cours/web/home>
- Plan d'études MUSE : <https://pgc.unige.ch/main/study-plans/details/86320?year=2024>
- <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.**