

# Volée 2023 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2023-2024

## Table des matières

<b>Table des matières</b> .....	<b>1</b>
<b>Calendrier académique 2023/2024</b> .....	<b>1</b>
Automne 2023 .....	1
Printemps 2024.....	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>
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 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.....	6
5. Enseignements à choix (18 ECTS) .....	6
6. Travail de fin d'études (33 crédits) .....	6
<b>Horaires</b> .....	<b>6</b>

## Calendrier académique 2023/2024

### Automne 2023

Dates	Semaines
18.09.2023 - 24.09.2023	1
25.09.2023 - 01.10.2023	2
02.10.2023 - 08.10.2023	3
09.10.2023 - 15.10.2023	4 - Terrain Environnement alpin et société (1 <sup>ère</sup> année)
16.10.2023 - 22.10.2023	5 - Terrain IC (2 <sup>ème</sup> année)
23.10.2023 - 29.10.2023	6
30.10.2023 - 05.11.2023	7
06.11.2023 - 12.11.2023	8
13.11.2023 - 19.11.2023	9

## Volée 2023 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2023-2024

20.11.2023 - 26.11.2023	10
27.11.2023 - 03.12.2023	11
04.12.2023 - 10.12.2023	12
11.12.2023 - 17.12.2023	13
18.12.2023 - 22.12.2023	14 - Fin des cours vendredi 22 décembre 2023
Examen/session ordinaire janvier 2024	22 janvier 2024 – 9 février 2024

### Printemps 2024

Dates	Semaines
19.02.2024 - 25.02.2024	1
26.02.2024 - 03.03.2024	2
04.03.2024 - 10.03.2024	3
11.03.2024 - 17.03.2024	4
19.03.2024 - 24.03.2024	5
25.03.2024 - 31.03.2024	6 - Pâques, fin des cours jeudi 28 mars
01.04.2024 - 07.04.2024	7 - Pâques, reprise 8 avril
08.04.2024 - 14.04.2024	8
22.04.2024 - 28.04.2024	9
29.04.2024 - 05.05.2024	10
06.05.2024 - 12.05.2024	11
13.05.2024 - 19.05.2024	12
20.05.2024 - 26.05.2024	13
27.05.2024 - 02.06.2024	14 - Fin des cours Faculté des Sciences : 31 mai 2024
Examen/session ordinaire juin 2024	10 juin 2024 – 28 juin 2024
Examen/session rattrapage août/septembre 2024	26 août 2024 – 6 septembre 2024

## 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/>

# Volée 2023 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2023-2024

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

<https://www.unige.ch/sciences/fr/informationspratiques/dates/>

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.

### **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 2023 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2023-2024

**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*

## Volée 2023 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2023-2024

- MTH Modélisation approche systémique CR/EX (2 ECTS)
- 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)

## Volée 2023 - Règlement, plan d'études et horaires MUSE 2023-2024

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

- TES Politique et Gouvernance Urbaine CR (6 ECTS)
- TES Environnement et développement: Les suds en transition CR (3 ECTS)
- TES Normes et concepts globalisés sur la transition CR (3 ECTS)
- TES Séminaire en systèmes de production agricole, 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 :

- Par cours : <https://wwwi.unige.ch/cursus/programme-des-cours/web/home>
- Plan d'études MUSE :

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.**