

Hes·so



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



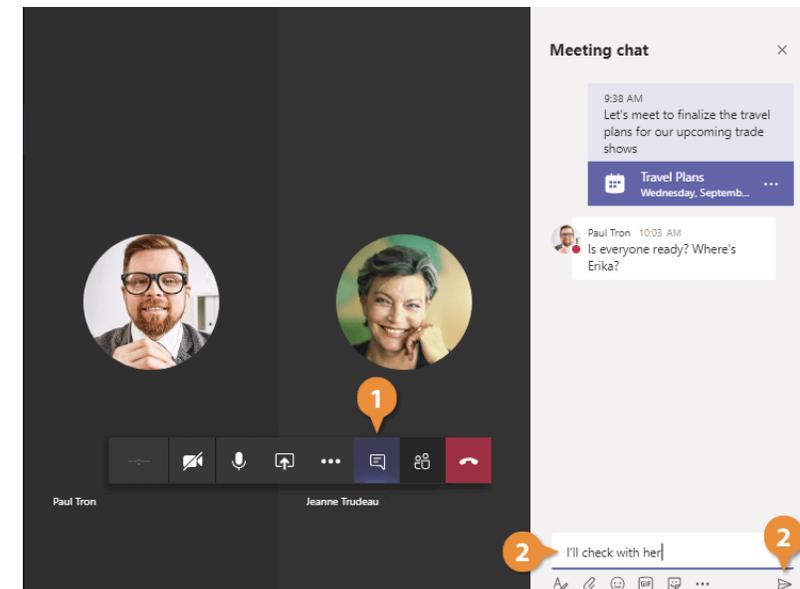
26.11.24

Présentation du Master en Développement territorial



Pour le bon déroulement de cette séance. Nous vous remercions de :

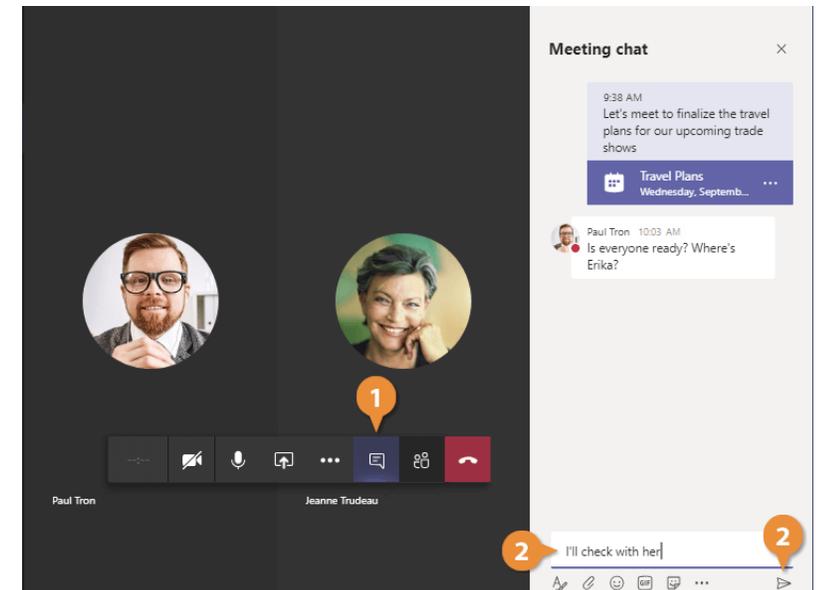
- couper votre micro 
- poser toutes vos questions via le chat à droite:



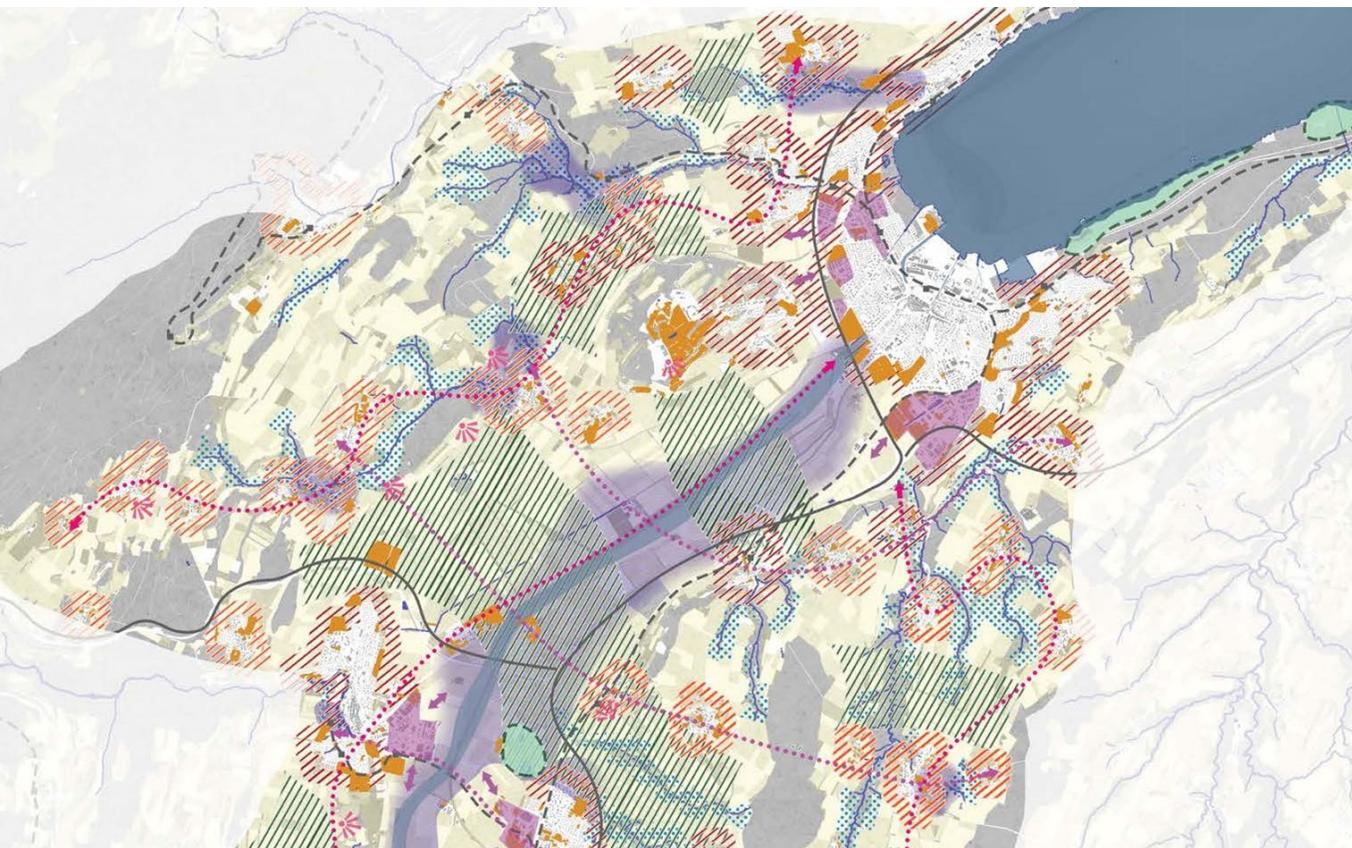
For the smooth running of this session. We thank you for :

- Mute your microphone: 

- Ask your questions via the chat on the right:



MDT | Master en Développement territorial



Le Master en Développement territorial (MDT) est :

- Un **partenariat** entre Haute Ecole de Suisse occidentale (HES-SO) et l'Université de Genève (UNIGE) ;
- Une **complémentarité** entre les **approches techniques de l'environnement HES** et **l'approche plus analytique de l'université** ;
- Une formation qui donne un solide **bagage interdisciplinaire** à l'interface entre le champ de **l'ingénierie territoriale** et celui des **sciences sociales** appliquées au développement territorial.

COMPÉTENCES ACQUISES PENDANT LA FORMATION

COMPRENDRE

- Les principales **dynamiques territoriales** et **sociétales**
- Les **théories** de la ville et du territoire
- Les **rôles et compétences** des différent·es **intervenant·es** en développement territorial
- Les **articulations** et **interdépendances** entre les différentes **phases** des **démarches** territoriale

RÉALISER

- **Instruments stratégiques, dispositions juridiques** et **règles de procédure**
- **Diagnostic opérationnel** et **stratégique** des territoires

METTRE EN ŒUVRE AGIR

- **Conception** et **planification** des projets d'aménagement
- **Gestion** de **projets** territoriaux



STRUCTURE DE LA FORMATION

MASTER
120 crédits ECTS

78 ECTS
Cours obligatoires

12 ECTS Compléments de
spécialisation (options)

30 ECTS
Travail de Master

DURÉE DES ÉTUDES

4 SEMESTRES
Plein temps

6 SEMESTRES
Temps partiel

La durée maximale des
études est fixée par le
règlement conjoint

TITRE DIPLÔME

**MASTER OF SCIENCE
en Développement
territorial**

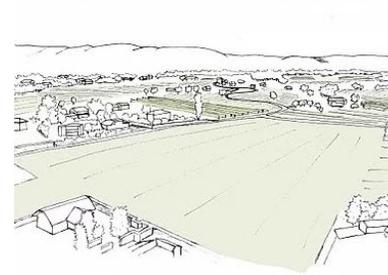
Mention
orientation



ORIENTATION DU MDT

Architecture du paysage

Responsable N. Guillaumont
HES-SO



Développement régional

Responsable B. Debarbieux
UNIGE

Ingénierie géomatique

Responsable B. Cannelle
HES-SO



Développement territorial des Suds

Responsable F. Giraut
UNIGE

Urbanisme opérationnel

Responsable P.-H. Bombenger
HES-SO



Urbanisme de projet

Responsable L. Matthey
UNIGE

COURS COMMUN (24 ECTS)

Atelier développement régional, droit de l'aménagement, coordination de projets d'aménagement, théories de l'urbanisme, communication de projets urbains, transport et mobilité...

SPÉCIALISATION (54 ECTS)

Modules de spécialisation par orientation ou bi-orientation : urbanisme végétal, atelier de projet de paysage, montage de projets territoriaux et financements, énergie et aménagement du territoire, géoinformatique opérationnelle, mensuration officielle...

OPTIONS (12 ECTS)

Cours optionnels parmi plus de 100 cours du MDT et du Master Universitaire en Sciences de l'Environnement (MUSE) de l'UNIGE

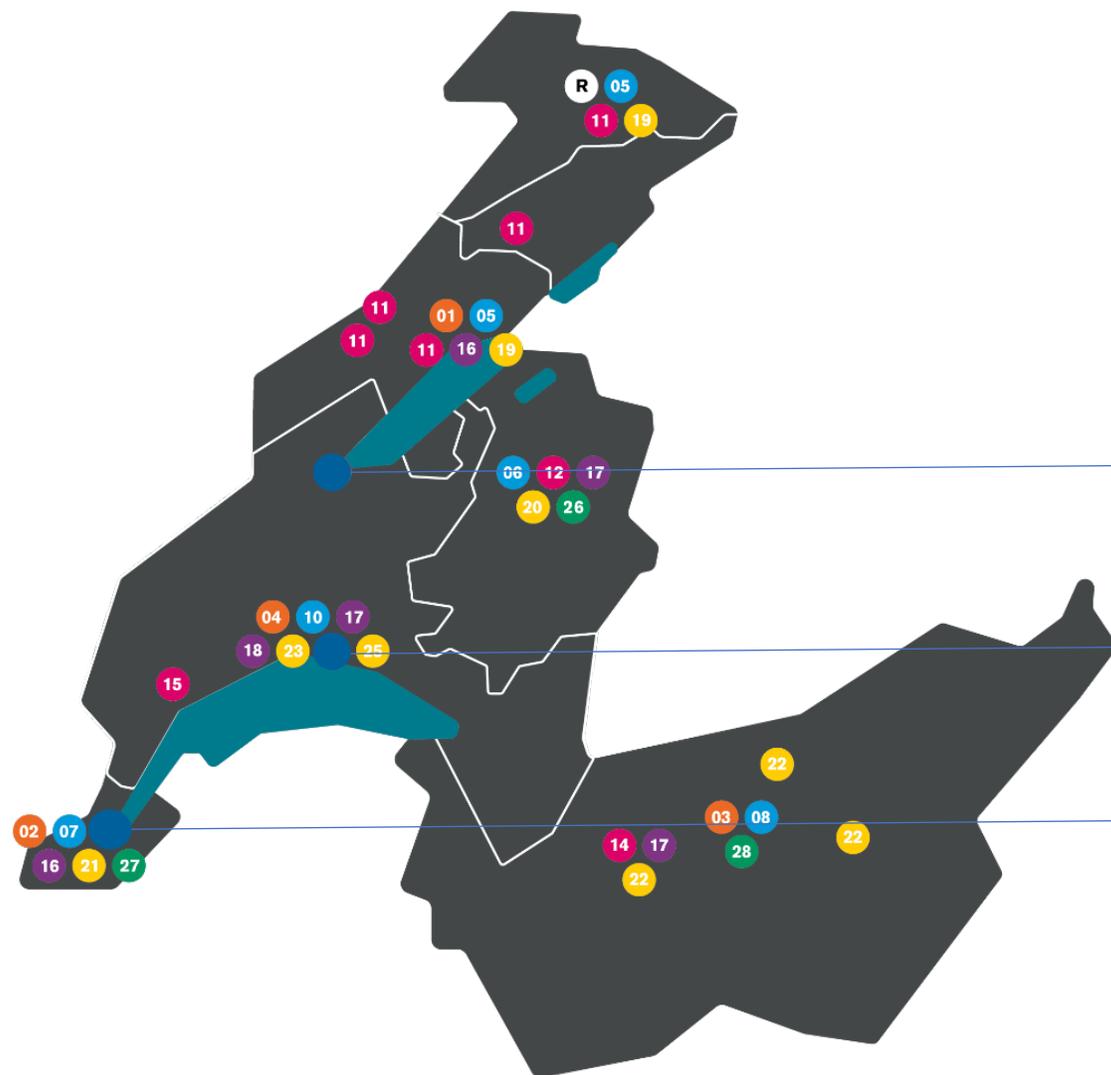
TRAVAIL DE MASTER (30 ECTS)

Mémoire de projet, de recherche ou de stage



MDT

Master conjoint HES-SO / UNIGE
en Développement territorial



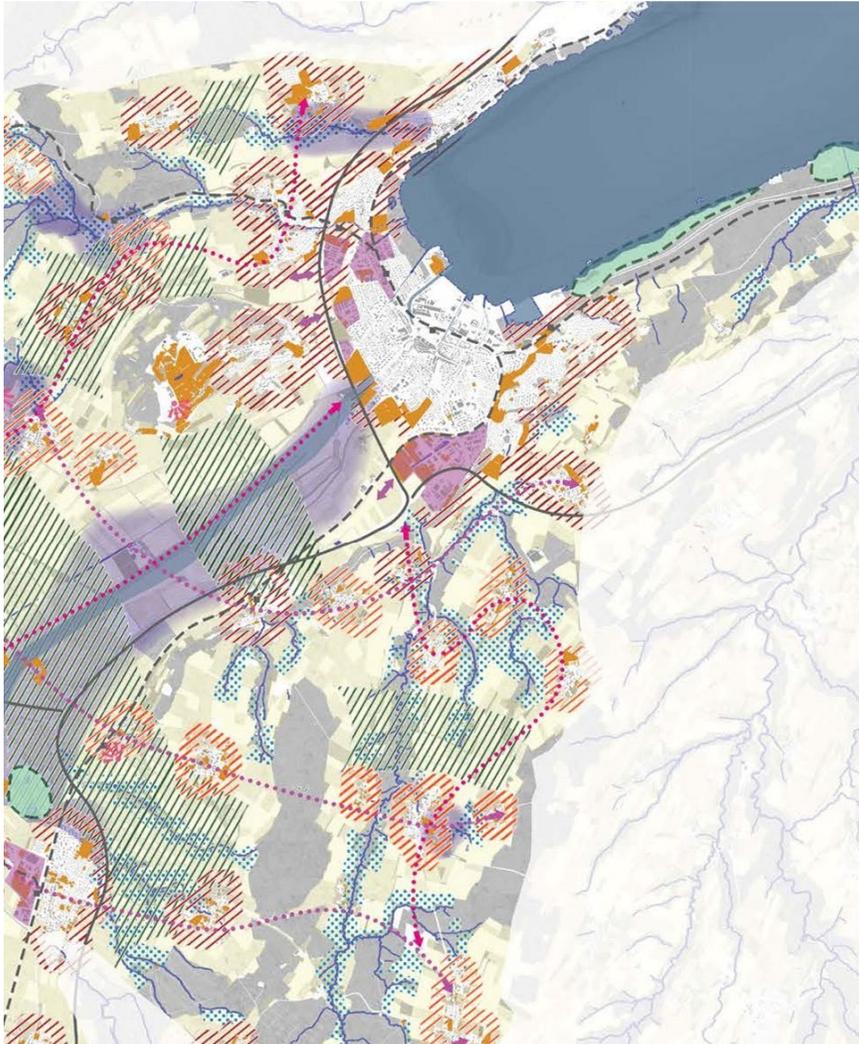
LIEUX D'ENSEIGNEMENT

HEIG-VD - Yverdon-les-Bains

HES-SO Master - Lausanne

HEPIA
UNIGE - Genève





PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

CHAMPS PROFESSIONNELS

- Métiers de l'aménagement du territoire
- Métiers de l'urbanisme
- Métiers de l'architecture du paysage
- Métiers de la géomatique
- Métiers du développement régional

EMPLOYEURS

- Bureau d'études
- Services cantonaux ou municipaux de l'aménagement
- Parcs naturels régionaux
- Organismes de coopération
- Agences de recherche, etc.

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

- REG A des aménagistes
- Brevet fédéral d'ingénieurs-géomètres (orientation IG)



ORIENTATIONS HES-SO

Architecture du paysage

Ingénierie géomatique

Urbanisme opérationnel

Orientation ARCHITECTURE DU PAYSAGE - Axes d'études

- Projets de paysage multiscalaires et interdisciplinaires
- Urbanisme végétal, enjeux climatiques, bienfaits écosystémiques du végétal, qualité de vie et santé publique
- Dessiner les campagnes, péri-urbains, système agroalimentaire territoriaux
- Histoire et théorie du paysage, de la conservation, restauration et patrimoine
- Système d'information et modélisation du paysage appliqué au projet
- Développement territorial dans les régions de montagne
- Médiation paysagère

Orientation ARCHITECTURE DU PAYSAGE - Plan d'études (plein temps – 4 semestres / temps partiel – 6 semestres)**Semestre 1**

- Droit de l'aménagement du territoire
- Transport et mobilité
- Méthodologie de l'aménagement et conduite de projet
- Histoire et théories de l'urbanisme
- Atelier développement régional

Semestre 2

- Climat, énergie et aménagement du territoire
- Campagnes et périurbain
- Jardins et patrimoine
- Space landscape
- Paysage et médiation
- Atelier projet de territoire, projet de paysage

Semestre 3

- SIG appliqué au projet de paysage
- Urbanisme végétal
- Histoire et théories du paysage
- Politiques du paysage
- Atelier approfondissement du projet de paysage

Semestre 4

- Travail de Master**
- Type recherche / étude
 - Type projet (indiv. ou coll.)
 - Type stage

Options (exemples) : Environnement et santé / Politiques de l'environnement / Workshop international développement territorial / Conflit, régulation et coordination en aménagement du territoire / Ressources naturelles, institutions et développement / Floristique : chorologie, histoire et connaissance de la flore / Urbanisme participatif / Montagnes : imaginaires géographiques et aménagement / Dispositifs de communication de projets d'aménagement...



Exemple de cours

Atelier approfondissement du projet de paysage

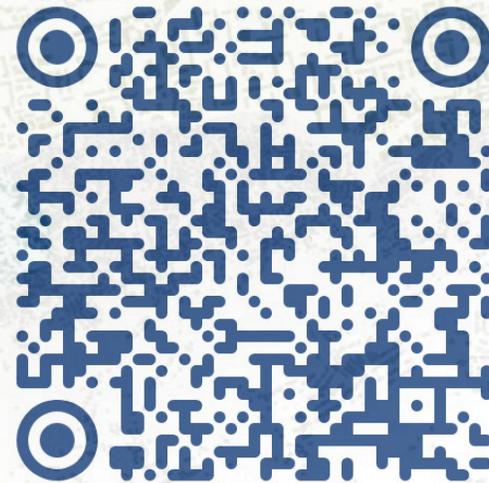
- ✓ Visites de terrain
- ✓ Intervention de professionnel·les de l'aménagement
- ✓ Études de cas concrets
- ✓ Réalisation d'un projet de paysage



MDT

Master conjoint HES-SO / UNIGE
en Développement territorial

**Pour plus d'informations
(plans d'études, témoignages, FAQ, etc.)
→ scannez le QR code**





MDT

Master conjoint HES-SO / UNIGE
en Développement territorial



ORIENTATION Ingénierie géomatique - Axes d'études

- Système de mesures cinématique
- Géoinformatique opérationnelle
- Géovisualisation et infrastructure de géodonnées
- Géomatique approfondie
- Capteurs et auscultations
- Mensuration officielle



Orientation INGENIERIE GEOMATIQUE OPÉRATIONNEL - Plan d'études (Temps partiel – 6 semestres)**Semestre 1**

- Droit de l'aménagement du territoire – base
- Droit de l'aménagement du territoire – expertise
- Finances publiques
- Photogrammétrie
- Topométrie
- Transport et mobilité
- Développement rural

Semestre 2

- Géodésie
- Mathématiques
- Gestion foncière
- Habitat, logement et marché immobilier
- Géovisualisation
- Infrastructures de géodonnées
- Dvlpt avancé d'outils

Semestre 3

- Photogrammétrie
- Topométrie
- Foncier, urbanisme et outils numériques
- Histoire et théories de l'urbanisme

Semestre 4

- Climat, énergie et aménagement du territoire
- Space landscape
- Système de mesures cinématiques
- Géocomputation
- Projets et chantiers géomatiques

Semestre 5

- Atelier développement régional

Semestre 6

- Travail de Master**
- Type recherche / étude
 - Type projet (indiv. ou coll.)
 - Type stage

Options (exemples) : Organisation et gestion de la mobilité urbaine / Capteurs et auscultations / Conflit, régulation et coordination en aménagement du territoire / Space city : modèles urbains 3D / Mensuration officielle / Urbanisme participatif / Workshop international développement territorial...



Exemple de cours

Maîtrise foncière et urbanistique

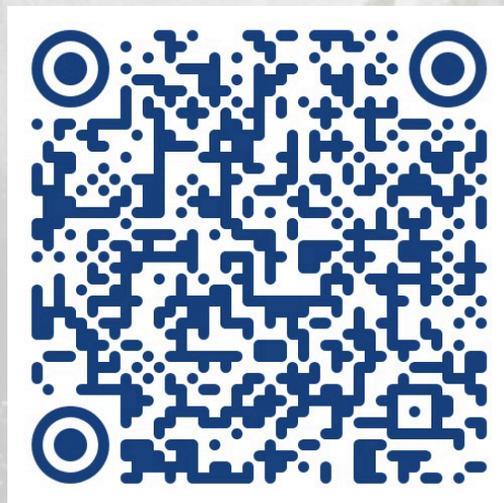
- ✓ Mise en œuvre d'outils numériques pour les grands projets d'aménagement
- ✓ Multi-intervenants
- ✓ Visite de chantier
- ✓ Présentations par les responsables du projet (réel)
- ✓ Travaux pratiques



MDT

Master conjoint HES-SO / UNIGE
en Développement territorial

**Pour plus d'informations
(plans d'études, témoignages, FAQ, etc.)
→ scannez le QR code**





Orientation URBANISME OPÉRATIONNEL - Axes d'études

- Bases légales et réglementaires
- Montage de projets territoriaux et financements
- Faisabilité foncière et techniques
- Dynamiques de négociations
- Nouveaux enjeux pour l'aménagement territorial

Orientation URBANISME OPÉRATIONNEL - Plan d'études (Plein temps – 4 semestres / Temps partiel – 6 semestres)**Semestre 1**

- Aide multicritère à la décision
- Droit de l'aménagement du territoire - base
- Droit de l'aménagement du territoire - expertise
- Transport et mobilité
- Finances publiques
- Économie et développement territorial
- Développement rural
- Atelier développement régional

Semestre 2

- Climat, énergie et aménagement du territoire
- Gestion foncière
- Habitat, logement et marché immobilier
- Conflit, régulation et coordination en aménagement du territoire
- Urbanisme participatif
- Principes, techniques et dispositifs de communication de projets d'aménagement

Semestre 3

- Foncier, urbanisme et outils numériques
- Méthodologie de l'aménagement et conduite de projet
- Histoire et théories de l'urbanisme
- Politique et gouvernance urbaine

Semestre 4

- Travail de Master**
- Type recherche / étude
 - Type projet (indiv. ou coll.)
 - Type stage

Options (exemples) : Initiation aux dynamiques végétales / Geotools stat : statistique et géostatistique / Études d'évaluation d'impacts sur l'environnement et la santé / Organisation et gestion de la mobilité urbaine / Conception et aménagement de l'espace public urbain / Workshop international développement territorial...



Exemple de cours

Conflits, régulations et coordination en aménagement du territoire

- ✓ Cours bloc
- ✓ Situations territoriales diverses
- ✓ Intervenants suisses et internationaux
- ✓ Etude de cas sur le terrain
- ✓ Outils méthodologiques expérimentés par les étudiants



MDT

Master conjoint HES-SO / UNIGE
en Développement territorial

**Pour plus d'informations
(plans d'études, témoignages, FAQ, etc.)
→ scannez le QR code**



- **Bachelor HES en lien avec le territoire**

Architecture du paysage, géomatique, génie territorial, architecture, ingénierie, environnement, génie civil, tourisme, énergie et techniques environnementales ou titre jugé équivalent.

- **Bachelor universitaire ou EPF**

Science politique, sociologie, ethnologie/anthropologie, droit, géographie, économie, architecture, architecture du paysage, ingénierie, environnement, écologie ou titre jugé équivalent.

- **Enseignements de mise à niveau pour les orientations architecture de paysage et ingénierie géomatique (avant et durant le semestre)**

➤ **Dates des admissions** ouverture des inscriptions 1^{er} décembre 2024

Pour les personnes devant faire une demande de visa : **15 février 2025**

Pour les autres candidat·es : **30 avril 2025**

➤ **Coûts d'inscription** CHF 150.-

The background is a map with various colored lines and patterns. There are blue dotted lines, purple dashed lines, and brown hatched areas. The map is overlaid on a blue background. There are white corner brackets in the top right and bottom left corners.

QUESTIONS ?

CONTACT

mdt@hes-so.ch

www.jmdt.ch

Hes·so

