



## Master conjoint HES-SO – UNIGE en Développement Territorial

Le Master conjoint HES-SO – UNIGE en développement territorial (MDT) offre une formation pointue dans les domaines de l'urbanisme, de la géomatique, de l'architecture du paysage et de l'aménagement du territoire tant au Nord qu'au Sud. Fortement professionnalisante, cette formation privilégie un rapport étroit avec la pratique (ateliers, études de cas, stage). Elle se décline en six orientations et peut être suivie à plein temps ou en emploi. La maîtrise est fondée sur un large réseau de collaborations scientifiques et professionnelles en Suisse et au niveau international.

- **Architecture du paysage**, HES-SO
- **Développement régional**, UNIGE
- **Développement territorial des Suds**, UNIGE
- **Ingénierie géomatique**, HES-SO
- **Urbanisme de projet**, UNIGE
- **Urbanisme opérationnel**, HES-SO

### Hautes écoles partenaires

HES-SO Master, Lausanne

Université de Genève – UNIGE

### Conditions et procédures

Les candidats au MDT sont soumis à une procédure d'admission sur dossier. Les personnes répondant aux conditions suivantes peuvent déposer un dossier de candidature :

- **Bachelor, ou diplôme d'ingénieur-e de type HES génie civil, en géomatique. Veuillez noter que pour l'orientation Architecture du paysage, vous devez disposer d'un Bachelor de type HES en Architecture du paysage ;**
- **Bachelor, ou diplôme de type HES, pouvant nécessiter des prérequis ou des corequis théoriques et pratiques ;**
- **Bachelor universitaire ou EPF, ou titre équivalent suisse ou étranger avec au minimum six mois de pratique professionnelle, pouvant être réalisée en corequis.**



Le formulaire d'inscription ainsi que les conditions générales et les délais sont disponibles sur le site internet [www.jmdt.ch](http://www.jmdt.ch).

#### HES-SO

Délai d'inscription : 30 avril 2019

<http://bit.ly/hes-so-mdt>

#### UNIGE

Délai d'inscription : 28 février 2019

<http://bit.ly/unige-mdt>

### MASTER CONJOINT

## HES-SO – UNIGE en Développement territorial

**Architecture du paysage**

**Développement régional**

**Développement territorial des Suds**

**Ingénierie géomatique**

**Urbanisme de projet**

**Urbanisme opérationnel**

[www.jmdt.ch](http://www.jmdt.ch)



**Hes·so**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale  
Fachhochschule Westschweiz  
University of Applied Sciences  
Western Switzerland



MASTER CONJOINT HES-SO – UNIGE EN DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

## Orientation Ingénierie géomatique

Les professionnels en géomatique maîtrisent l'ensemble des méthodes de mesure du terrain et du bâti, le calcul et la représentation d'informations liées au territoire. Ils disposent d'une bonne connaissance des enjeux de l'aménagement et du développement territorial et d'un savoir-faire dans la mise en œuvre des outils visant la maîtrise foncière.

La mesure, la gestion et l'utilisation des géodonnées, ainsi que la maîtrise des outils de communication et de visualisation constituent aujourd'hui des activités stratégiques pour toute organisation et administration publique active dans le domaine du développement territorial.

Au sein de l'orientation géomatique le parcours « brevet » assure tous les cours théoriques nécessaires pour accéder au Brevet Fédéral de Géomètre.

La formation se déroule en partie à Yverdon-les-Bains, à Lausanne et à Genève.

### Formations et domaines spécifiques à l'orientation :

- Expertise dans les mesures et calculs géométriques : géodésie, photogrammétrie, topométrie, lasergrammétrie, métrologie et auscultation d'ouvrages d'art ;
- Expertise dans l'exploitation et la mise en valeur de données géographiques : BIM, géovisualisation, SIG et bases de données géographiques ;
- Développements de toutes natures liés au traitement de géodonnées et à la conception d'outils géoinformatiques.

MASTER CONJOINT HES-SO – UNIGE EN DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

## Orientation Architecture du Paysage

L'architecture du paysage propose de penser la ville et les campagnes avec le paysage comme outil préalable de conception. Elle permet de formaliser des espaces en développant une attention particulière aux usagers et à la qualité des lieux de vie en contribuant aux dynamiques du vivant, du végétal et des sols.

Elle donne des outils de compréhension critique afin de contribuer aux mutations écologiques et territoriales en connaissance des contraintes afin d'imaginer les territoires de demain.

Le master en architecture du paysage permet d'approfondir les apprentissages de 1<sup>er</sup> cycle en les confrontant à l'échelle territoriale, d'identifier les problématiques et proposer des stratégies de paysage. Il développe les capacités de recherches et interroge le rôle du collectif, la médiation et le lien social dans le projet de paysage, l'évolution des techniques numériques de représentation du paysage, les principes du vivant comme solutions d'avenir.

### Formations et domaines spécifiques à l'orientation :

- Ateliers de projet de paysage, échelles territoriales interdisciplinaires projet de groupe et individuel ;
- Urbanisme végétal, enjeux climatiques, les bienfaits écosystémiques du végétal, qualité de vie et santé public ;
- Dessiner les campagnes et le péri-urbain ; les problématiques alimentaires ;
- Histoire et théories du paysage, histoire de l'art des jardins appliquée à la conservation, restauration du patrimoine et création contemporaine ;
- Space landscape, systèmes d'informations et de modélisation 3D du paysage.

MASTER CONJOINT HES-SO – UNIGE EN DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

## Orientation Urbanisme opérationnel

Les spécialistes de l'urbanisme opérationnel sont dotés de connaissances techniques pointues leur permettant de négocier des solutions concertées avec les divers acteurs impliqués. Leur travail comprend aussi la coordination d'équipes interdisciplinaires, ainsi que la mise en œuvre de dispositifs participatifs destinés à améliorer l'acceptabilité sociale des projets.

Leurs compétences-clé interviennent dans la conduite ou l'élaboration stratégique de grands projets urbains ou territoriaux, la réalisation de grandes infrastructures ou encore dans la mise en œuvre de projets souvent controversés tels que la densification des territoires et la redéfinition des zones à bâtir.

Leur intervention s'effectue dès la phase du diagnostic territorial afin d'identifier les leviers et les obstacles à l'implantation des projets. Ils appuient ensuite les concepteurs dans la recherche des options les plus adéquates et mènent des démarches d'information ou de participation en coordination avec l'avancement des procédures (étude d'impact sur l'environnement, enquête publique, etc.). Ils se chargent enfin de la réalisation foncière, financière et légale des projets.

### Formations et domaines spécifiques à l'orientation :

- Conduite de projets et procédures de développement territorial ;
- Aide à la décision, acceptabilité sociale et conflits ;
- Outils de la participation et communication ;
- Droit appliqué et gouvernance ;
- Gestion foncière ; marchés immobiliers et finances publiques.