

Le Master en développement territorial (MDT) étant un master non consécutif, aucun Baccalauréat universitaire / Bachelor n'y donne automatiquement accès. L'admission se fait sur dossier au regard du parcours du·de la candidat·e.

Pour pouvoir candidater, il faut être titulaire d'un Baccalauréat universitaire / Bachelor d'une haute école suisse, ou d'un titre jugé équivalent (suisse ou étranger), dans une branche d'études en lien avec le développement territorial. Des conditions supplémentaires peuvent être exigées par la commission d'admission pour certaines orientations. Les conditions administratives d'admission sont indiquées sur la page suivante : [www.hes-so.ch/master/hes-so-master/formations/developpement-territorial](http://www.hes-so.ch/master/hes-so-master/formations/developpement-territorial)

Le présent document récapitule les compétences et connaissances examinées par la commission pour évaluer un dossier de candidature pour l'orientation ingénierie géomatique. Il a été établi afin d'accompagner l'élaboration du dossier de candidature et dans un souci de transparence des décisions de la commission d'admission. Il est conseillé aux candidat·e-s, dans leur lettre de motivation, d'expliquer en quelques lignes comment elles·ils rejoignent tout ou partie de ces compétences et connaissances.

L'évaluation des dossiers tient compte du niveau de compétences et de connaissances acquises par les candidat·e-s par rapport à l'orientation souhaitée, à la fois par l'ampleur des cours suivis, de l'éventuelle expérience pratique et des résultats obtenus sur chaque évaluation dans le cadre de leur parcours. Les candidat·e-s ne doivent pas disposer des compétences et connaissances dans tous les champs ci-dessous mentionnés. Ils donnent une indication des principaux domaines de compétences visés et évalués par la commission d'admission.

Le nombre de candidat·e-s admis·e-s pour l'orientation ingénierie géomatique est limité.

## Compétences et connaissances examinées dans les candidatures

### Sciences de base

Mathématiques (géométries 2D et 3D, Calculs matriciels, calculs différentiels et intégrales, de fonctions et à plusieurs variables)

Statistiques (moyenne / écart type)

Physique (mécanique du solide - trajectographie, vitesse/accélération..., bases d'optique)

### Système d'information géographique

Utilisation des systèmes de projection

Utilisation et connaissance d'un outil SIG

Connaissance des formats de géodonnées

BD spatiale

### Informatique et géomatique technique

Connaissance d'un langage de programmation

Connaissance des bases de données (modélisation et langage SQL)

Connaissance théorique d'au moins une technique d'acquisition (GNSS, topométrie, lasergrammétrie, photogrammétrie)