

## Orientation Ingénierie géomatique

Plan d'études temps partiel / rentrée 2025

108 ECTS obligatoires

| Semestre 1                                                            | 21 ECTS |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| Droit de l'aménagement du territoire - base • DAT 1                   | 3 ECTS  |
| Droit de l'aménagement du territoire - expertise • DAT 3              | 3 ECTS  |
| Photogrammétrie • PHO                                                 | 3 ECTS  |
| GNSS avancé • GNS                                                     | 3 ECTS  |
| Atelier développement régional • At DVR                               | 9 ECTS  |
| Enseignement selon conditions d'admission                             |         |
| * Acquisition ingénierie géomatique • AIG                             | 6 ECTS  |
| Semestre 2                                                            | 21 ECTS |
| Géodésie • GEO                                                        | 3 ECTS  |
| Mathématiques • MAT                                                   | 3 ECTS  |
| Data sciences • DAS                                                   | 3 ECTS  |
| Risques et territoire • RTE                                           | 3 ECTS  |
| Gestion foncière et politique de l'habitat • GFH                      | 6 ECTS  |
| Topométrie • TOP                                                      | 3 ECTS  |
| Semestre 3                                                            | 21 ECTS |
| Développement rural • DRU                                             | 3 ECTS  |
| Financement de projets d'aménagement • FPA                            | 3 ECTS  |
| Foncier, urbanisme et outils numériques • FUN                         | 6 ECTS  |
| Transport et mobilité • TMB                                           | 3 ECTS  |
| Développement et SIG • DEV Infrastructures et développement SIG • IDS | 6 ECTS  |
| Semestre 4                                                            | 15 ECTS |
| Télédétection Radar • RAD                                             | 3 ECTS  |
| Climat, énergie et aménagement du territoire • CEA                    | 3 ECTS  |
| Géoinformatique opérationnelle : géocomputation Algorithmique • ALG   | 3 ECTS  |
| Space landscape • SPL                                                 | 3 ECTS  |
| Système de mesures cinématiques • SMC                                 | 3 ECTS  |
| Semestre 5 ou 6                                                       | 30 ECTS |
| Travail de Master • TM                                                | 30 ECTS |

\* Les étudiant·es qui suivent AIG au semestre 1 s'inscriront à PHO et GNS au semestre 5

Le catalogue des enseignements est disponible sur le site [www.jmdt.ch](http://www.jmdt.ch) (horaires, sites, contenus, ...)

mise à jour 15.07.2026

## Orientation Ingénierie géomatique

Plan d'études

12 ECTS enseignements à choix\*

### Semestre Automne

ECTS

|                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conception et aménagement de l'espace public urbain • MAP_EspacUrb (Master HES-SO in Engineering) <i>année paire</i> | 6 ECTS |
| Organisation et gestion de la mobilité urbaine • MAP_MobUrb (Master HES-SO in Engineering) <i>année impaire</i>      | 6 ECTS |
| Stage professionnel en développement territorial • SDP                                                               | 6 ECTS |

### Semestre Printemps

ECTS

|                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conflit, régulation et coordination en aménagement du territoire • CRC                               | 3 ECTS |
| FND Ville et environnement • E4E208                                                                  | 3 ECTS |
| Workshop international en développement territorial • WID                                            | 3 ECTS |
| Space city : modèles urbains 3d • D400024                                                            | 3 ECTS |
| Urbanisme participatif • UPA                                                                         | 6 ECTS |
| Mensuration officielle • MOF <i>année impaire</i>                                                    | 6 ECTS |
| Système et offre de transport public • MAP_TransPu (Master HES-SO in Engineering) <i>année paire</i> | 6 ECTS |
| Stage professionnel en développement territorial • SDP                                               | 6 ECTS |

\* Sous réserve de faisabilité avec l'horaire des enseignements obligatoires de l'orientation

\* Pour d'autres choix de cours en option, prenez contact avec votre responsable d'orientation pour une validation au préalable

Le catalogue des enseignements est disponible sur le site [www.jmdt.ch](http://www.jmdt.ch) (horaires, sites, contenus, ...)