

Filière Génie territorial - option Aménagement du territoire

Enjeux territoriaux 56 Institutions et politiques des territoires suisses 22 Droit général (public, privé, administratif et des sociétés) 22 Sols et Roches 1 - géologie appliquée 33 Modélisation 3D et Building Information Modeling 1 22 Bases de la géomatique 34 Informatique 1 33 Physique 1 22 Mathématiques 1 88 A1A2 Semestre 1	Transport et mobilité 44 Economie générale et territoriale - échelle macro 22 Outils du droit de l'aménagement, de l'environnement et des constructions 44 Géovisualisation 22 Systèmes d'information géographique 1 22 Hydrologie et changements climatiques 23 Fondamentaux en construction 22 Traitement de géodonnées 1 22 Physique 2 22 Statistiques 23 Informatique 2 22 Mathématiques 2 44 A1A2 Semestre 2	Dynamiques environnementales et climatiques 33 Diagnostic territorial et études d'impact 33 Economie générale et territoriale - échelle micro 23 Droits réels et maîtrise foncière 1 33 Techniques de communication professionnelle 33 Stratégie de communication de projet 33 Gestion des eaux 1 22 Acquisition de géodonnées 1 33 Méthodes de répartition et de compensation 1 22 Géodésie et GNSS 1 22 Informatique appliquée 1 22 Mathématiques appliquées 1 23 A1A2 Semestre 3	Impacts et nuisances sur l'environnement urbain 23 Habitat et logement 23 Dangers naturels et climat 1 - cartographie et monitoring 23 Modélisation 3D et Building Information Modeling 2 22 Marchés publics et économie des projets 22 Circularité et durabilité 1 - FM et gestion des ressources 33 Géoinformatique 23 Géodésie et GNSS 2 23 Systèmes d'information géographique 2 12 Conduite de projets, communication et collaborations 64 Acteurs et dynamiques sociales 32 Porto-folio et valorisation personnelle 30 A1A2 Semestre 4	Pratique du projet territorial 43 Développement des espaces ruraux, dynamiques agricoles et de montagne 45 Méthodes et outils d'analyse pour le projet territorial 45 Gestion des collectivités publiques 1 45 Mise en œuvre des instruments du développement territorial 43 Droits réels et maîtrise foncière 2 43 Data sciences 33 Gestion des eaux 2 33 A1A2 Semestre 5	Travail de Bachelor 1415 Innovation (Crunch) et ateliers interdisciplinaires 20 Projet territorial intégratif 44 Energie, climat et territoire 44 Aménagement des voiries et des espaces publics 23 Gestion des collectivités publiques 2 22 Environnement et planification spatiale 22 A1 Semestre 6
---	--	--	---	---	--

[X] Nb ECTS [X] Nb Périodes [] Nb de jours dans les semaines bloc A1 : Première semaine thématique A2 : Seconde semaine thématique