

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.

Codes	Matières	Enseignants	Livret des cours	Crédits	Période des cours
	Spécialisation "Géotechnique"			70	
CIVIL-438	Analyse et gestion de risques	Defert/Vulliet	GC	3	A
CIVIL-422	Advanced Continuum Mechanics	Molinari	GC	3	A
CIVIL-411	Barrages et ouvrages hydrauliques annexes	Manso/Mouvet	GC	3	A
CIVIL-429	Computational geomechanics	Lecampion	GC	4	A
ENG-470	Droit de la construction pour ingénieurs I	Müller/Zufferey/Mouvet	GC	2	A
ENG-471	Droit de la construction pour ingénieurs II	Müller/Zufferey	GC	2	P
CIVIL-428	Engineering geology for geo-energy	Nussbaum	GC	3	P
CIVIL-444	Energy geostructures	Laloui	GC	4	P
ENG-474	Études d'impact	Schmidt F./Devanthery/Helfer	GC	3	A
CIVIL-403	Géologie de la construction et de l'environnement	Tacher	GC	3	A
CIVIL-402	Geomechanics (Cours obligatoire du bloc 1)	Laloui/Koliji	GC	3	A
CIVIL-448	Geophysics for engineers	Violay	GC	3	P
CIVIL-410	Hydraulique fluviale et aménagement des cours d'eau	G. De Cesare/André/Arborino	GC	3	A
CIVIL-453	Infrastructures de transport I	Tille	GC	3	A
CIVIL-454	Infrastructures de transport II	Tille	GC	3	P
CIVIL-424	Innovation for construction and the environment	Laloui/Terzis	GC	3	A
CIVIL-465	Introduction to research skills (for GC) (dès 2021-2022)	Beyer	GC	1	A
MATH-458	Programming Concept in Scientific Computing	Anciaux	GC	4	A
CIVIL-522	Seismic engineering	Beyer K.	GC	3	P
CIVIL-527	Selected topics in mechanics of solids and structures	Molinari J.-F.	GC	3	A
CIVIL-530	Slope stability	Ferrari A.	GC	3	P
CIVIL-436	Structures existantes, bases	Brühwiler	GC	3	A
CIVIL-437	Structures existantes, chapitres choisis	Brühwiler	GC	3	P
CIVIL-404	Travaux souterrains	Seingre/Sandrone	GC	3	P

SGC - Spécialisation

Transport et Mobilité (C)

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.

Codes	Matières	Enseignants	Livret des cours	Crédits	Période des cours
	Spécialisation "Transport et Mobilité"			70	
EE-558	A network tour of data science	P. Vandergheynst/P.Frossard	EL	4	A
CIVIL-459	Deep Learning for autonomous vehicles	Alahi	GC	4	P
CIVIL-557	Decision-aid methodologies in transportation	Hillel/Dougui	GC	4	P
CIVIL-457	Fundamentals of traffic operations and control (Cours obligatoire du bloc 1)	Geroliminis	GC	3	A
CIVIL-453	Infrastructures de transport I	Tille	GC	3	A
CIVIL-454	Infrastructures de transport II	Tille	GC	3	P
CIVIL-424	Innovation for construction and the environment	Laloui/Terzis	GC	3	A
CIVIL-465	Introduction to research skills (for GC) (dès 2021-2022)	Beyer	GC	1	A
ENV-340	Localisation par satellites*	Gilliéron	SIE	3	A
MGT-426	Logistique et analyse de la demande*	Wieser	MTE	4	P
MGT-427	Management de projet et analyse du risque* (groupe options GC)	Wieser	MTE	4	A
MATH-463	Mathematical modelling of behaviour	Bierlaire	MA	5	A
CIVIL-447	Modélisation des systèmes énergétiques	Gnansounou	GC	3	A
EE-477	Multivariable control and coordination systems	D. Gillet	EL	4	A
ENV-443	Spatial Decision Support System	Golay	SIE	3	P
CIVIL-455	Transportation economics	De Palma/Geroliminis	GC	3	P
AR-458	Ville et mobilité*	Kaufmann/Ravalet	AR	3	P
CIVIL-451	Ville et transports	Tufo	GC	3	A

Légende :

* = cours hors plan d'études pour les étudiants ne faisant pas la spécialisation

A = automne, P = printemps - 1 semestre comprend 14 semaines