

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
	<b>Spécialisation "Géotechnique"</b>			<b>68</b>	
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	3	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	2	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
	<b>Spécialisation "Transport et Mobilité"</b>			<b>66</b>	
EE-558	A Network Tour of Data Science	P. Vanderghenst/P.Frossard	EL	4	A
CIVIL-459	Deep Learning for self-driving cars and beyond	Alahi	GC	4	P
CIVIL-557	Decision-aid methodologies in transportation	Hillel/Obrenovic	GC	4	P
ENG-466	Distributed intelligent systems*	Martinoli	SIE	5	A
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	2	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	MATH	5	A
CIVIL-447	Modélisation des systèmes énergétiques	Gnansounou	GC	3	A
EE-477	Multivariable control and coordination systems	D. Gillet	EL	4	A
CIVIL-461	Public Transportation Systems	Christofa	GC	3	P
ENV-443	Spatial Decision Support System	Golay	SIE	3	P
CIVIL-462	Sustainable Logistics Systems	Gonzales	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