

Première année

Cours obligatoires

GCIV0201-2	<i>Choix et optimisation des matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV2032-1	<i>Conception et exécution des structures et des ponts</i> - Vincent DE VILLE DE GOYET, Jean-Marc FRANSSSEN	30	30	-	5
GCIV2033-2	<i>Constructions métalliques, en béton, en bois et mixtes</i> - Jean-François DEMONCEAU, Jean-Marc FRANSSSEN, Jean-Pierre JASPART, N... - Suppl : François KAISER - [2j T. t.]	60	60	[+]	10
GEOL0001-1	<i>Géologie et géologie de l'ingénieur</i> - Alain DASSARGUES - [2j T. t.]	35	25	[+]	5
GCIV2034-1	<i>Ecoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON	30	30	-	5
GCIV2035-1	<i>Hydrodynamique environnementale</i> - Benjamin DEWALS	30	30	-	5
GCIV2036-2	<i>Mécanique des sols et des roches</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t.]	25	25	[+]	4
GCIV2037-1	<i>Mécanique des structures II</i> - Hervé DEGÉE, Vincent DENOËL	35	35	-	6
GCIV0185-2	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique</i> - <i>Linéaires</i> - Vincent DENOËL, Michel PIROTON	30	30	-	10
	- <i>Non linéaires</i> - Frédéric COLLIN, Hervé DEGÉE, Vincent DE VILLE DE GOYET	30	30	-	
GCIV0009-1	<i>Constructions hydrauliques I</i> - Sébastien ERPICUM, Philippe RIGO	30	30	-	5

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi le cours obligatoire GEOL0001-1 "*Géologie et Géologie de l'ingénieur*" figurant au programme de ce master est tenu de le remplacer par un cours à choisi parmi :

* GEOL0023-4 *Géologie de l'ingénieur (projet intégré de groupe)* - 10h+30h+2jT.t - 5 crédits - NGUYEN F. (ce cours n'est pas organisé en 2011-2012)

* ARCH00003-4 *Techniques de construction des bâtiments I - Partim I* - 30h+30h+2,5jT.t - 5 crédits - N. Suppl. : Mauro BACCARINI

Les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas choisi l'option appropriée :

- * doivent suivre tous les cours dits "prérequis" figurant ci-après, s'ils ne les ont pas suivis en 1er cycle. Ces cours doivent être suivis pendant le 1er master et certains cours obligatoires de 1re année doivent être reportés en 2e année.
- * doivent réduire en conséquence le nombre de cours au choix à suivre en 2e master. Si tous les cours "prérequis" doivent être suivis, il leur sera impossible de suivre ces cours au choix.
- * n'ont pas la possibilité de choisir la finalité spécialisée "gestion".

Le programme adapté de ces étudiants doit recevoir l'accord préalable du Jury.

Prérequis obligatoires

GCIV0097-1	<i>Constructions métalliques et en béton I</i> - Jean-Pierre JASPART - Suppl : Sorin-Ioan DAN	30	30	-	5
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV0604-1	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTON	15	15	-	3
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
MECA0012-5	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE, Anne HABRAKEN	30	30	-	5
GCIV0624-1	<i>Mécanique des structures</i> - Jean-Marc FRANSSSEN	40	50	-	7

Deuxième année

Cours obligatoires

GCIV2065-1	<i>Constructions hydrauliques</i> - Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM, Philippe RIGO - [3j T. t.]	60	60	[+]	10
ATFE0010-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20

Voyage de fin d'études : visites d'ouvrages d'art (facultatif).

Cours obligatoires

PRCO0001-1	<i>Projet intégré de génie civil</i> - COLLÉGIALITÉ, Vincent DENOËL	-	80	-	8
ASTG0016-1	<i>Stage</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	5

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Ouvrages du génie civil

GCIV2048-1	<i>Voies navigables</i> - Philippe RIGO	20	20	-	4
GCIV0133-9	<i>Maintenance, restauration et protection des constructions</i> - Luc COURARD, André PLUMIER - [1j T. t.]	30	10	[+]	3
GCIV2049-1	<i>Ouvrages géotechniques</i> - Robert CHARLIER, Frédéric COLLIN - [1j T. t.]	30	30	[+]	6
GCIV2050-1	<i>Sollicitations accidentelles et exceptionnelles</i> - Vincent DENOËL, Jean-Marc FRANSSSEN, Jean-Pierre JASPART, Michel PIROTON, André PLUMIER	20	20	-	4

Projet urbain et transport

Un nouveau programme est en préparation pour 2012-2013.

Remarque : les étudiants Erasmus IN sont invités à consulter le programme de master en ingénieur civil architecte, entre autres l'option "projet urbain et transport"

Architecture et ingénierie du bâtiment

ELEN0077-3	<i>Introduction à l'éclairage et à l'acoustique</i> - Jean-Jacques EMBRECHTS	30	15	-	3
ARCH2015-2	<i>Climatisation</i> - Philippe ANDRE	30	15	-	3
GCIV2042-2	<i>Conception de bâtiments en situation de risques majeurs</i> - Vincent DENOËL, André PLUMIER	16	8	-	2
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - Jean-Marie RIGO	15	15	-	2
ARCH0019-2	<i>Gestion de projets II - N...</i> - Suppl : Sylvain KUBICKI - [2j T. t.]	15	15	[+]	2
ELEC0434-1	<i>Installations électriques dans les bâtiments</i> - Jean-Louis LILIE	15	15	-	2
GCIV0133-9	<i>Maintenance, restauration et protection des constructions</i> - Luc COURARD, André PLUMIER - [1j T. t.]	30	10	[+]	3

Environnement et génie civil

Remarque : Notice : All the lectures are given in English

GCIV2056-1	<i>Sustainable materials and structures</i> (anglais) - Luc COURARD, Jean-Pierre JASPART, Barbara ROSSI	30	30	-	5
GCIV2058-2	<i>Environmental geotechnics</i> (anglais) - Frédéric COLLIN	30	30	-	5
GCIV0625-1	<i>Water purification</i> (anglais) - Frank DELVIGNE	30	15	-	3
GCIV2060-1	<i>Watershed management</i> (anglais) - Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM	20	20	-	4