

**Vue cycle du programme des cours**

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
<b>Cours obligatoires (B1 : 55Cr, B2 : 30Cr)</b>							
GCIV0201-2	<i>Technologie des bétons et matériaux nouveaux</i> - Luc COURARD - [1j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	B1	Q1	34	20	[+]	5
GCIV0643-1	<i>Structures en béton précontraint et maçonnerie</i> - Hervé DEGÉE, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 20h Proj.] <b>Corequis :</b> GCIV0607-2 - Analyse des structures I	B1	Q1	30	30	[+]	5
GCIV0644-1	<i>Structures métalliques et mixtes acier-béton</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanPierre JASPART - [1j T. t., 20h Proj.] <b>Corequis :</b> GCIV0185-7 - Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique GCIV0607-2 - Analyse des structures I	B1	Q2	40	20	[+]	5
GCIV0646-1	<i>Conception et exécution des bâtiments</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanMarc FRANSSEN, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t.]	B1	Q2	40	-	[+]	5
GCIV2034-1	<i>Ecoulements à surface libre</i> - Michel PIROTON - [1j T. t., 2h Labo., 10h Proj.]	B1	Q1	30	28	[+]	5
GCIV2035-1	<i>Hydrodynamique fluviale</i> - Benjamin DEWALS - [30h Proj.] <b>Corequis :</b> GCIV2034-1 - Ecoulements à surface libre GCIV0185-7 - Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique	B1	Q2	30	30	[+]	5
GCIV2036-2	<i>Mécanique des sols et des roches</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t., 5h Proj.]	B1	Q1	30	30	[+]	5
GCIV2037-1	<i>Analyse des structures II</i> - Vincent DENOËL, Philippe RIGO - [15h Proj.]	B1	Q2	35	30	[+]	5
GCIV0185-7	<i>Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON - [30h Proj.]	B1	Q1	25	35	[+]	5
GCIV0009-1	<i>Conception et exécution des constructions hydrauliques en rivière</i> - Sébastien ERPICUM, Philippe RIGO - [1j T. t., 2h Labo., 16h Proj.] <b>Corequis :</b> GCIV2034-1 - Ecoulements à surface libre	B1	Q2	34	24	[+]	5
GCIV2049-1	<i>Conception et exécution des ouvrages géotechniques</i> - Frédéric COLLIN - [20j Proj.] <b>Corequis :</b> GCIV2036-2 - Mécanique des sols et des roches GCIV2037-1 - Analyse des structures II	B1	Q2	20	40	[+]	5
ASTG0016-1	<i>Stage</i> - Luc COURARD - [20j T. t.]	B2	Q2	-	-	[+]	5
ATFE0010-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ - [500h Proj.]	B2	Q2	-	-	[+]	25

**Cours au choix (B2 : 35Cr)**

Choisir 1 cours parmi : (B1 : 5Cr)

GCIV0607-2	<i>Analyse des structures I</i> - JeanMarc FRANSSEN <i>Remarque :</i> cours obligatoire pour les étudiants qui ne l'ont pas suivi en bachelier	B1	Q1	35	30	-	5
GCIV0165-2	<i>Constructions en bois</i> - JeanMarc FRANSSEN - [15h Proj.] <i>Remarque :</i> cours obligatoire pour les étudiants ayant déjà suivi le cours GCIV0607-2 en bachelier	B1	Q1	15	15	[+]	5

**Finalité unique (B2 : 30Cr)**

**Finalité approfondie (B2 : 30Cr)**

GCIV2065-1	<i>Constructions hydrauliques II</i> - Benjamin DEWALS, Philippe RIGO - [1j T. t., 20h Proj.]	B2	Q1	30	30	[+]	3
GCIV2174-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Conception et exécution des</i>	B2	Q1	20	10	[+]	3

*infrastructures routières* - [20j T. t.]

GCIV0642-1	<i>Conception et exécution des ponts</i> - Vincent DE VILLE DE GOYET - [40h Proj.]	B2	Q1	-	40	[+]	3
PRCO0001-1	<i>Projet intégré</i> - Frédéric COLLIN, Laurent DUCHENE, Philippe RIGO - [0,5h T. t., 100h Proj.]	B2	Q1	-	90	[+]	7
GEST3162-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Principles of management</i> (anglais) - Michael GHILISSEN, François PICHAULT, Thierry PIRONET, Didier VAN CAILLIE	B2	Q1	25	25	-	5

Choisir des cours pour un total de 9 crédits parmi : (B2 : 9Cr)

GCIV0645-1	<i>Environmental impacts of constructions</i> (anglais) - Frédéric COLLIN, Benjamin DEWALS, JeanPierre JASPART - [10h Proj.]	B2	Q1	30	5	[+]	3
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - Sebastian KREUSCH	B2	Q1	15	15	-	3
GCIV2048-1	<i>Ports &amp; waterways</i> (anglais) - Philippe RIGO - [1j T. t., 10h Proj.]	B2	Q1	24	12	[+]	3
GCIV2066-1	<i>Fundamentals of transportation : transport planning</i> (anglais) - Mario COOLS	B2	Q1	15	15	-	3
GCIV0133-9	<i>Maintenance, restauration et protection des constructions</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	B2	Q1	32	8	[+]	3
GCIV0165-2	<i>Constructions en bois</i> - JeanMarc FRANSSSEN - [15h Proj.]	B2	Q1	15	15	[+]	3
GCIV2171-1	<i>Non linear finite elements</i> (anglais) - [5h Proj.]	B2	Q1	20	15	[+]	3
GCIV2175-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Flood risk management</i> (anglais)	B2	Q1	15	20	-	3
GCIV2176-1	(pas organisé en 2015-2016) <i>Experimental geotechnics</i> (anglais) - [15h Labo.]	B2	Q1	15	-	[+]	3
GCIV2050-2	<i>Ouvrages du génie civil sous actions accidentelles et exceptionnelles</i> - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN, Michel PIROTON	B2	Q1	30	20	-	3
GCIV2042-2	<i>Bâtiments sous actions accidentelles et exceptionnelles</i> - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN, Michel PIROTON	B2	Q1	40	20	-	3
ARCH0079-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments III : Enveloppe</i> - Sigrid REITER - [40h Proj.]	B2	Q1	15	30	[+]	3

## Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en ingénieur civil des constructions, à finalité approfondie" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

**Finalité unique (B1 : 30Cr)**

**Finalité approfondie (B1 : 30Cr)**

PRCO0001-1	<i>Projet intégré</i> - Frédéric COLLIN, Laurent DUCHENE, Philippe RIGO - [0,5h T. t., 100h Proj.]	B1	Q1	-	90	[+]	9
GCIV0645-1	<i>Environmental impacts of constructions</i> (anglais) - Frédéric COLLIN, Benjamin DEWALS, JeanPierre JASPART - [10h Proj.]	B1	Q1	30	5	[+]	4
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - Sebastian KREUSCH	B1	Q1	15	15	-	2

ASTG0016-1 *Stage* - Luc COURARD - [20j T. t.] B1 Q2 - - [+] 3

**Choisir une option parmi : (B1 : 12Cr)**

**Ouvrages du génie civil (B1 : 12Cr)**

GCIV2048-1 *Ports & waterways* (anglais) - Philippe RIGO - [1j T. t., 10h Proj.] B1 Q1 24 12 [+] 3

GCIV2049-1 *Conception et exécution des ouvrages géotechniques* - Frédéric COLLIN - [20j Proj.] B1 Q2 20 40 [+] 5

GCIV2050-2 *Ouvrages du génie civil sous actions accidentelles et exceptionnelles* - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSEN, Michel PIROTTON B1 Q1 30 20 - 4

**Ingénierie du bâtiment (B1 : 12Cr)**

GCIV2042-2 *Bâtiments sous actions accidentelles et exceptionnelles* - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSEN, Michel PIROTTON B1 Q1 40 20 - 5

GCIV0646-2 *Conception et exécution des bâtiments* - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanMarc FRANSSEN, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t.] B1 Q2 40 - [+] 3

ARCH0079-1 *Techniques de construction durable des bâtiments III : Enveloppe* - Sigrid REITER - [40h Proj.] B1 Q1 15 30 [+] 4

**Cours obligatoires (B1 : 30Cr)**

GCIV2065-1 *Constructions hydrauliques II* - Benjamin DEWALS, Philippe RIGO - [1j T. t., 20h Proj.] B1 Q1 30 30 [+] 5

GCIV2066-1 *Fundamentals of transportation : transport planning* (anglais) - Mario COOLS B1 Q1 15 15 - 2

GCIV0133-9 *Maintenance, restauration et protection des constructions* - Luc COURARD - [1j T. t.] B1 Q1 32 8 [+] 3

ATFE0010-1 *Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)* - COLLÉGIALITÉ - [500h Proj.] B1 Q2 - - [+] 20

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