

Or Th Pr Au Cr

## Première année

### Cours obligatoires

GCIV0201-2	<i>Choix et optimisation des matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	Q1	34	20	[+]	5
GCIV2032-2	<i>Conception et exécution des structures et des ponts</i> - Vincent DE VILLE DE GOYET, JeanMarc FRANSSSEN - [0,5j T. t., 10h Proj.]	Q2	30	10	[+]	3
GCIV0642-1	<i>Projet de pont</i> - Vincent DE VILLE DE GOYET - [40h Proj.]	-	-	40	[+]	3
GCIV0165-2	<i>Constructions en bois</i> - JeanMarc FRANSSSEN - [15h Proj.]	Q2	15	15	[+]	2
GCIV0643-1	<i>Constructions en béton et en maçonnerie</i> - Hervé DEGÉE, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GCIV0644-1	<i>Constructions métalliques et mixtes</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanPierre JASPART - [1j T. t., 30h Proj.]	Q2	40	20	[+]	6
ARCH0081-1	<i>Techniques de construction des bâtiments</i> - Shady ATTIA - [5j T. t., 30h Proj.]	Q2	20	20	[+]	3
GCIV2034-1	<i>Ecoulements à surface libre</i> - Michel PIROTTON - [1j T. t., 2h Labo., 10h Proj.]		30	28	[+]	5
GCIV2035-1	<i>Hydrodynamique fluviale</i> - Benjamin DEWALS - [30h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
GCIV2036-2	<i>Mécanique des sols et des roches</i> - Frédéric COLLIN - [1j T. t., 5h Proj.]	Q1	25	25	[+]	4
GCIV2037-1	<i>Mécanique des structures II</i> - Vincent DENOËL, Philippe RIGO - [15h Proj.]	Q1	35	35	[+]	6
GCIV0185-7	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique, Linéaires</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTTON - [30h Proj.]	Q1	20	30	[+]	4
GCIV2171-1	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique - Non Linéaires</i> - Frédéric COLLIN, Vincent DE VILLE DE GOYET - [5h Proj.]	Q2	25	25	[+]	4
GCIV0009-1	<i>Constructions hydrauliques I</i> - Sébastien ERPICUM, Philippe RIGO - [0,5j T. t., 2h Labo., 16h Proj.]	Q2	34	24	[+]	5

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a suivi le cours ARCH0003-4 "Techniques de constructions des bâtiments I - éléments" (option architecture) est tenu de remplacer le cours ARCH0081-1 "Technique de construction des bâtiments" du programme obligatoire de master 1 des Constructions par le suivant :

GCIV0032-8 *Topographie* - 20Th, 10Pr - 3 crédits

### 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> - JeanPierre JASPART, Boyan MIHAYLOV - [40h Proj.]	Q1	35	35	[+]	6
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [0,5j T. t., 2h Labo.]	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0604-3	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTTON - [1j T. t., 15h Proj.]	Q1	20	25	[+]	4
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	Q2	36	4	[+]	5
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	30	30	[+]	5
GCIV0607-2	<i>Mécanique des structures</i> - JeanMarc FRANSSSEN	Q2	35	35	-	6

## Deuxième année

### Cours obligatoires

GCIV2065-1	<i>Construction hydraulique II</i> - Benjamin DEWALS, Philippe RIGO - [1j T. t., 20h Proj.]	Q1	30	30	[+]	5
GCIV2066-1	<i>Fundamentals of transportation : transport planning (anglais)</i> - Mario COOLS	Q1	15	15	-	2
GCIV0133-9	<i>Maintenance, restauration et protection des constructions</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t.]	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.]* - - [+] **20**

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

**Cours obligatoires**

PRCO0001-1 *Projet de construction - Frédéric COLLIN, Laurent DUCHENE, Philippe RIGO - [0,5h T. t., 100h Proj.]* Q1 - 90 [+] **9**

GCIV0645-1 *Impacts environnementaux des constructions - Frédéric COLLIN, Benjamin DEWALS, JeanPierre JASPART - [10h Proj.]* Q1 40 10 [+] **4**

GCIV2063-1 *Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers - Sebastian KREUSCH, JeanMarie RIGO* 15 15 - **2**

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

**Cours au choix**

**Choisir un module parmi :**

**Ouvrages du génie civil**

GCIV2048-1 *Voies navigables - Philippe RIGO - [1j T. t., 10h Proj.]* Q1 24 12 [+] **3**

GCIV2049-1 *Ouvrages géotechniques - Frédéric COLLIN, JeanPol RADU - [20j Proj.]* Q1 20 40 [+] **5**

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

**Ingénierie du bâtiment**

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

GCIV0646-1 *Conception structurale de bâtiments - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanMarc FRANSSSEN, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t.]* Q1 40 - [+] **3**

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