

## 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>Hydraulique appliquée</i> - Michel PIROTON	30	30	-	5
GCIV2035-1	<i>Hydrodynamique environnementale</i> - Benjamin DEWALS, Michel PIROTON	30	30	-	5
GCIV2036-1	<i>Mécanique des sols et des roches</i> - Albert BOLLE, Frédéric COLLIN	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> - Robert CHARLIER, Vincent DENOËL, Vincent DE VILLE DE GOYET	30	30	-	
GCIV2038-1	<i>Planification et analyse technico-économique</i> - Jean MARCHAL	15	15	-	3
GCIV2039-2	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ - [2j T. t.]	20	-	[+]	2

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.

\* 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 : Soris DAN	30	30	-	5
GCIV0603-1	<i>Géotechnique</i> - Robert CHARLIER	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 matériaux I</i> - Jean-Pierre JASPART	30	30	-	5
MECA0442-1	<i>Mécanique des matériaux II / Mechanics of materials II</i> - Serge CESCOTTO	15	15	-	2
GCIV0607-1	<i>Mécanique des structures</i> - Jean-Marc FRANSSSEN	30	30	-	5

## Deuxième année

### Cours obligatoires

GCIV2040-1	<i>Constructions hydrauliques</i> - Sébastien ERPICUM, Jean MARCHAL, 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

GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	4
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	2
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place</i> - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	4

GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I</i> - Yasemin ARDA - Suppl : Robert NONDONFAZ	16	16	-	<b>3</b>
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ	-	30	-	<b>4</b>
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	<b>4</b>

**Cours au choix**

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG	16	16	-	<b>3</b>
GEST3011-2	<i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS	16	16	-	<b>3</b>
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	<b>3</b>