

## Master en 2 ans (120 crédits)

Conditions d'accès au Master ([http://www.ulg.ac.be/cms/c\\_46354/master-en-ingenieur-civil-des-constructions](http://www.ulg.ac.be/cms/c_46354/master-en-ingenieur-civil-des-constructions))

### 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, JeanMarc FRANSSEN	30	30	-	5
GCIV2033-2	<i>Constructions métalliques, en béton, en bois et mixtes</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanMarc FRANSSEN, JeanPierre JASPART, Boyan MIHAYLOV, 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> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON	30	30	-	10
	- <i>Non linéaires</i> - Frédéric COLLIN, 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.

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

### Deuxième année

#### Cours obligatoires

GCIV2065-1	<i>Construction hydraulique II</i> - Benjamin DEWALS, Philippe RIGO - [3j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV2066-1	<i>Planification et analyse technico-économique</i> - Mario COOLS	15	15	-	3
GCIV2039-2	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ - [2j T. t.]	20	-	[+]	2
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).

#### Choisir une finalité parmi :

#### Finalité approfondie

##### Cours obligatoires

PRCO0001-1	<i>Projet intégré de génie civil</i> - Vincent DENOËL, Boyan MIHAYLOV	-	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 - [1j	30	10	[+]	3

# Programme des cours 2012-2013

## Faculté des Sciences Appliquées

### Master en ingénieur civil des constructions

	T. t.]				
GCIV2049-1	<i>Ouvrages géotechniques</i> - Frédéric COLLIN, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	30	[+]	6
GCIV2050-2	<i>Sollicitations accidentelles et exceptionnelles</i> - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSEN, Michel PIROTON	30	20	-	4

#### Projet urbain et transport

Un nouveau programme est en préparation pour 2013-2014.

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> - JeanJacques 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> - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSEN	16	8	-	2
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - S. KREUSCH, JeanMarie RIGO	15	15	-	2
ARCH0019-2	<i>Gestion de projets II</i> - N... - Suppl : Sylvain KUBICKI - [2j T. t.]	15	15	[+]	2
ELEC0434-1	<i>Installations électriques dans les bâtiments</i> - JeanLouis LILIE	15	15	-	2
GCIV0133-9	<i>Maintenance, restauration et protection des constructions</i> - Luc COURARD - [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, JeanPierre 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>River basin management</i> (anglais) - Benjamin DEWALS, Sébastien ERPICUM	20	20	-	4

#### Finalité spécialisée en gestion

##### 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> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> (anglais) - 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> (anglais) - Yasemin ARDA	16	16	-	3
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ	-	30	-	4
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	4

##### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

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

#### Programme aménagé pour les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas suivi l'option "Constructions"

##### 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 - Suppl : François KAISER	35	35	-	<b>6</b>
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Robert CHARLIER, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	30	[+]	<b>5</b>
GCIV0604-2	<i>Hydraulique</i> - Michel PIROTON	20	20	-	<b>4</b>
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	30	30	[+]	<b>5</b>
MECA0012-5	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE	30	30	-	<b>5</b>
GCIV0624-2	<i>Mécanique des structures</i> - JeanMarc FRANSSSEN	30	30	-	<b>5</b>