

## Master en 2 ans (120 crédits)

Conditions d'accès au Master ([http://www.ulg.ac.be/cms/c\\_46362/master-en-ingenieur-civil-architecte](http://www.ulg.ac.be/cms/c_46362/master-en-ingenieur-civil-architecte))

### Première année

#### Cours obligatoires

ARCH2007-2	<i>Conception environnementale des constructions dans l'optique du développement durable</i> - Sigrid REITER - [2j T. t.]	15	30	[+]	4
ARCH0115-1	<i>Ateliers d'architecture III</i> - Pierre LECLERCQ, Jacques TELLER	20	70	-	9
GCIV0201-2	<i>Choix et optimisation des matériaux de construction</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	30	30	[+]	6
ARCH2008-2	<i>Conception et aménagement des espaces bâtis</i> - Sigrid REITER	15	30	-	4
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanMarie BLEUS	15	30	-	4
ARCH0027-2	<i>Conservation et restauration du patrimoine culturel immobilier</i> - Pierre PAQUET - [1j T. t.]	30	-	[+]	3
DROI2222-3	<i>Notions de droit immobilier</i> - Pascale LECOCQ - Suppl : Sophie BOUFFLETTE	15	-	-	2
ARCH2009-1	<i>Esthétique générale et son application à l'architecture</i> - Rudy STEINMETZ	45	15	-	6
ELEN0077-3	<i>Introduction à l'éclairage et à l'acoustique</i> - JeanJacques EMBRECHTS	30	15	-	4
ARCH2010-2	<i>Physique du bâtiment</i> - Philippe ANDRE	30	15	-	4
ARCH2011-1	<i>Techniques de construction des bâtiments III</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
GCIV0032-8	<i>Topographie</i> - Roland BILLEN	20	10	-	3
ARCH0075-3	<i>Studio Digital Collaboratif</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t.]	15	45	[+]	6
GCIV0165-1	<i>Constructions en bois</i> - JeanMarc FRANSSEN	20	10	-	2
Voyage annuel d'études : Visites commentées de réalisations architecturales et urbanistiques (facultatif).					

### Deuxième année

#### Cours obligatoires

ARCH0116-3	<i>Ateliers d'architecture IV</i> - Jacques TELLER - [1j T. t.]	-	90	[+]	7
ARCH0065-2	<i>Analyse des processus de conception</i> - Pierre LECLERCQ	15	30	-	3
ATFE0009-1	<i>Travail de fin d'études / Projet final d'architecture (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	20

Choisir une finalité parmi :

#### Finalité approfondie

##### Cours au choix

Choisir une option parmi :

##### Projet urbain et transport

ARCH2014-1	<i>Aménagement urbain et territorial</i> - Philippe HANOCQ	30	-	-	3
ARCH2017-2	<i>Conception et aménagement des espaces publics</i> - Philippe HANOCQ	20	30	-	4
ARCH2018-1	<i>Gouvernance urbaine</i> - Jacques TELLER	20	-	-	2
ARCH2019-1	<i>Ingénierie des ambiances urbaines</i> - Sigrid REITER	20	30	-	4
GCIV2052-1	<i>Techniques d'analyse et de développement de projets intégrés en mobilité et transport</i> - Mario COOLS	40	60	-	9
SPOL2209-8	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Quentin MICHEL - Suppl : Sophie HANSON	30	-	-	3

Choisir 1 cours parmi :

ARCH2003-1	<i>Morphologie urbaine et intégration paysagère</i> - Jacques TELLER	30	30	-	5
GCIV2049-1	<i>Ouvrages géotechniques</i> - Frédéric COLLIN, JeanPol RADU - [1j T. t.]	30	30	[+]	5

##### Architecture et ingénierie du bâtiment

ELEN0443-1	<i>Acoustique et éclairage du bâtiment</i> - JeanJacques EMBRECHTS	30	30	-	<b>6</b>
ARCH2015-1	<i>Climatisation</i> - Philippe ANDRE	30	35	-	<b>5</b>
GCIV2042-2	<i>Conception de bâtiments en situation de risques majeurs</i> - Hervé DEGÉE, JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN	16	8	-	<b>3</b>
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - S. KREUSCH, JeanMarie RIGO	15	15	-	<b>3</b>
ARCH0019-2	<i>Gestion de projets II</i> - N... - Suppl : Sylvain KUBICKI - [2j T. t.]	15	15	[+]	<b>4</b>
ELEC0434-1	<i>Installations électriques dans les bâtiments</i> - JeanLouis LILIE	15	15	-	<b>3</b>
GCIV0133-9	<i>Maintenance, restauration et protection des constructions</i> - Luc COURARD - [1j T. t.]	30	10	[+]	<b>4</b>
ARCH0059-1	<i>Pathologie des bâtiments</i> - JeanMarie HAUGLUSTAINE	15	-	-	<b>2</b>

Une visite d'entreprise (facultatif).

Voyage d'études : Visites commentées de réalisations architecturales et urbanistiques (facultatif).

Voyage de fin d'études : En début d'année académique, préalablement à l'organisation des cours, visites commentées de réalisations architecturales et urbanistiques (facultatif).

### Finalité spécialisée en gestion

#### Cours obligatoires

GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	<b>4</b>
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	<b>2</b>
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	<b>3</b>
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	<b>3</b>
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	<b>4</b>
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I</i> (anglais) - Yasemin ARDA	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>