

#### Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

En fonction de votre parcours antérieur ou de votre finalité, il est possible que des prérequis/corequis de votre programme annuel de première année soient présentés au sein du bloc 2. Vous êtes dès lors invité à parcourir la liste des cours du bloc 2 même si vous vous inscrivez pour la première fois dans ce master.

#### Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 30Cr)

ARCH2007-2	<i>Conception architecturale et urbaine durable</i> - AnneFrançoise MARIQUE, Sigrid REITER - [2j T. t., 40h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B1	Q1	15	30	[+]	4
ARCH0115-1	<i>Ateliers d'architecture IV, conception intégrée</i> - Pierre LECLERCQ - Suppl : Xaviera CALIXTE - [1j T. t., 88h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH0075-3 - Studio Digital Collaboratif BIM ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable	B1	Q1	20	130	[+]	10
GCIV0201-2	<i>Technologie des bétons et matériaux nouveaux</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	B1	Q1	32	20	[+]	5
ARCH0027-2	<i>Conservation et restauration du patrimoine culturel immobilier</i> - Pierre PAQUET - [1j T. t.]	B1	Q1	30	-	[+]	3
DROI8041-4	<i>Droit des biens, Notions de droit immobilier</i> - Pascale LECOCQ	B1	Q2	15	-	-	2
ARCH3271-1	<i>Introduction à la recherche scientifique</i> - Mario COOLS, Pierre LECLERCQ - Suppl : Xaviera CALIXTE - [30h Proj.]	B1	Q2	10	10	[+]	2
ARCH2009-1	<i>Esthétique générale et son application à l'architecture</i> - Rudy STEINMETZ	B1	Q2	45	15	-	4
ARCH3283-1	<i>Acoustique et éclairage du bâtiment</i> - <i>Introduction</i> - Arnaud THIENPONT - <i>Méthodes et applications</i> - Arnaud THIENPONT - [16h Proj.]	B1	Q2	15	14	-	5
ARCH0080-1	<i>Physique du bâtiment et climatisation</i> - Philippe ANDRE	B1	Q2	30	30	-	5
ARCH2011-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments IV : rénovation des bâtiments</i> - Michel PRÉGARDIEN - [2j T. t.] <b>Corequis :</b> ARCH0027-2 - Conservation et restauration du patrimoine culturel immobilier	B1	Q2	15	15	[+]	4
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - Fabian BOUCHER - [1j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	2
ARCH2003-1	<i>Dynamiques d'urbanisation</i> - Jacques TELLER - [65h Proj.]	B1	Q1	26	26	[+]	5
ARCH0075-3	<i>Studio Digital Collaboratif BIM</i> - Aurélie DE BOISSIEU, Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 78h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B1	Q2	15	45	[+]	6
ASTG9002-1	<i>Stage professionnel</i> - Shady ATTIA - [20j T. t., 20h Proj.]	B1	TA	-	-	[+]	3
ARCH0116-3	<i>Ateliers d'architecture V : Projet intégré</i> - Catherine ELSEN, Jacques TELLER - [1j T. t., 150h Proj.] <b>Prérequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B2	Q2	-	100	[+]	10
ATFE0009-1	<i>Travail de fin d'études / Projet de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ, Pierre LECLERCQ - [600h Proj.]	B2	TA	-	-	[+]	20

*Remarque :* Cycle de conférences sur les compétences professionnelles de l'ingénieur architecte (déontologie, montage d'opérations immobilières, marchés publics,...) : participation obligatoire (Bloc 1)

*Remarque :* Voyage d'études : visites commentées de réalisations architecturales et urbanistiques (facultatif).

*Remarque :* Cycle de conférences sur les compétences professionnelles de l'ingénieur architecte (déontologie, montage d'opérations immobilières, marchés publics,...) : participation obligatoire (Bloc 2)

#### Cours au choix (B2 : 30Cr)

##### Choisir une finalité parmi : (B2 : 30Cr)

##### Finalité spécialisée ingénierie architecturale et urbaine (B2 : 30Cr)

ARCH0065-2	<i>Analyse des processus de conception</i> - Samia BEN RAJEB, Pierre LECLERCQ - [18h Proj.]	B2	Q2	15	30	[+]	3
GCIV0165-1	<i>Timber constructions, Partim A</i> (anglais) - JeanMarc FRANSSSEN	B2	Q1	20	10	-	2
GCIV2179-1	<i>Transportation planning and modelling</i> (anglais) - Mario COOLS - [30h Proj.]	B2	Q1	15	15	[+]	3
ARCH2019-1	<i>Ingénierie des ambiances urbaines</i> - Sigrid REITER - [60h Proj.] <b>Prérequis :</b> ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable	B2	Q1	18	36	[+]	5
ARCH2018-1	<i>Gouvernance urbaine et territoriale</i> - Christophe BREUER, Jacques TELLER	B2	Q1	20	-	-	2
ARCH3274-1	<i>Démarches centrées usagers en architecture et ingénierie</i> - Catherine ELSEN - [30h Proj., 1j T. t.]	B2	Q2	10	10	[+]	2
SPOL2209-3	<i>Politique de l'environnement et du territoire</i> - Sophie HANSON	B2	Q1	30	-	-	2
ARCH3272-1	<i>Building performance simulation and monitoring</i> (anglais) - Partim 1 - Shady ATTIA - Partim 2 - Shady ATTIA - [70h Proj.] <b>Prérequis :</b> ARCH0080-1 - Physique du bâtiment et climatisation	B2	Q1	15	15	-	5
				15	25	[+]	
GCIV0133-9	<i>Maintenance, repair and renforcement of constructions</i> (anglais) - Luc COURARD - [1j T. t.] <b>Prérequis :</b> GCIV0201-2 - Technologie des bétons et matériaux nouveaux	B2	Q1	20	20	[+]	3
ASTG9002-1	<i>Stage professionnel</i> - Shady ATTIA - [20j T. t., 20h Proj.]	B2	TA	-	-	[+]	3

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).  
 Cycle de conférences sur les compétences professionnelles de l'ingénieur architecte (déontologie, montage d'opérations immobilières, marchés publics,...) : participation obligatoire.

##### Finalité spécialisée en "urban and environmental engineering" (B2 : 30Cr)

UEEN0001-1	<i>Water and energy in urban environment</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF, Benjamin DEWALS - [2j T. t.]	B2	Q1	26	26	[+]	5
UEEN0002-1	<i>Land rehabilitation in urban environments</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE, Frédéric COLLIN - [10h Labo., 20h Proj., 2j T. t.]	B2	Q1	20	10	[+]	5
UEEN0003-1	<i>Urban resilience</i> (anglais) - Youssef DIAB - [60h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	36	16	[+]	5
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation</i> (anglais) - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.]	B2	Q1	26	26	[+]	5
UEEN0005-1	<i>Urban sociology and co-design</i> (anglais) - Stéphane DAWANS, Catherine ELSEN, Clémentine SCHELINGS - [20h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	20	10	[+]	2
UEEN0006-1	<i>UEE Integrated Project</i> (anglais) - Luc COURARD, Frédéric NGUYEN, Jacques TELLER - [100h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	-	90	[+]	5
GEOG2053-1	<i>Introduction to Urban GIS</i> (anglais) - Roland BILLEN	B2	Q1	12	20	-	3

#### Cours facultatifs

Une visite d'entreprise (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).

#### Cours supplémentaires destinés aux étudiants d'échange (Erasmus...) (B2 : 14Cr)

LANG0840-1	<i>Français, S1 - 1er quadrimestre</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL	B2	Q1	-	-	-	5
LANG0840-2	<i>Français, S2 - 2e quadrimestre</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL	B2	Q2	-	-	-	5
GCIV0008-2	<i>Techniques de conception et de développement de projets intégrés et durables en transport et mobilité</i> (anglais) - Mario COOLS - [25h Proj.]	B2	Q1	30	15	[+]	4

**Crédits supplémentaires Master en ingénieur civil architecte (destinés aux bacheliers ou diplômés ingénieur - sont notamment concernés les étudiants venant de l'Institut Mines Telecom d'Alès, de l'Ecole d'Ingénieurs de La Rochelle, de Polytech Lille, de l'Institut de Technologie du Cambodge et de l'EPF Troyes, Sceaux, Montpellier).**

#### Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

*Remarque* : ce programme est susceptible d'être aménagé en fonction des compétences acquises précédemment par l'étudiant.

ARCH0002-1	<i>Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique</i> - Catherine ELSÉN, Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 100h Proj.]	B0	TA	30	60	[+]	8
ARCH3270-1	<i>Ateliers d'architecture IA-Composition graphique</i> - Catherine ELSÉN - [1j T. t., 35h Proj.]	B0	Q1	10	30	[+]	3
ARCH0066-2	<i>Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale</i> - Catherine ELSÉN - [1j T. t., 25h Proj.]	B0	Q2	10	40	[+]	4
ARCH0006-2	<i>Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	B0	TA	40	50	[+]	8
ARCH0068-7	<i>Urbanisme et sitologie, Partim Théorie</i> - Jacques TELLER	B0	Q1	15	20	-	2
ARCH0017-4	<i>Modélisation architecturale numérique</i> - Aurélie DE BOISSIEU, Pierre LECLERCQ - [98h Proj.]	B0	Q2	20	70	[+]	6
ARCH2224-1	<i>Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle</i> - Philippe SOSNOWSKA	B0	Q2	40	-	-	4
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSÉN - [1j T. t., 85h Proj.]	B0	TA	20	70	[+]	7
ARCH3262-1	<i>Ateliers d'architecture III A</i> - Shady ATTIA - [1j T. t., 55h Proj.]	B0	Q1	10	35	[+]	5
ARCH3263-1	<i>Ateliers d'architecture III B</i> - Sigrid REITER - [1j T. t., 55h Proj.]	B0	Q2	10	35	[+]	4
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanMarc FRANSSÉN - [40h Proj.]	B0	Q2	15	30	[+]	4
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - Pierre LECLERCQ - Suppl : Didier MANS - [1j T. t., 30h Proj.]	B0	Q1	7	45	[+]	5

**Crédits supplémentaires Master en ingénieur civil architecte (destinés aux bacheliers en architecture)**

#### Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

*Remarque* : ce programme est susceptible d'être aménagé en fonction des compétences acquises

précédemment par l'étudiant.

MATH7371-1	<i>Compléments de mathématiques 1</i> - Patricia TOSSINGS	B0	Q1	18	34	-	<b>5</b>
MATH0066-1	<i>Compléments de mathématiques 2</i> - Patricia TOSSINGS	B0	Q2	26	26	-	<b>4</b>
ARCH0006-2	<i>Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	B0	TA	40	50	[+]	<b>8</b>
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.]	B0	Q1	27	25	[+]	<b>5</b>
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	B0	Q2	36	16	[+]	<b>5</b>
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanPierre JASPART - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
GCIV2173-1	<i>Béton armé (anglais)</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
ARCH0017-4	<i>Modélisation architecturale numérique</i> - Aurélie DE BOISSIEU, Pierre LECLERCQ - [98h Proj.]	B0	Q2	20	70	[+]	<b>8</b>
ARCH0079-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments II : Enveloppe</i> - Shady ATTIA - [40h Proj.]	B0	Q1	15	30	[+]	<b>5</b>
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSSEN - [4j T. t., 40h Proj.]	B0	Q1	12	12	[+]	<b>5</b>