

#### 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 du tronc commun (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> - Catherine ELSSEN - [1j T. t., 88h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable ARCH0075-3 - S3C : Studio de Conception Computationnelle Collaborative	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
ARCH3333-1	<i>Existant - Principes d'intervention</i> - Maurizio COHEN, Claudine HOUBART	B1	Q2	40	-	-	3
ARCH3271-1	<i>Introduction à la recherche scientifique</i> - Mario COOLS - [30h Proj.]	B1	Q2	10	10	[+]	2
PHIL0076-1	<i>Esthétique et arts contemporains</i> - Maud HAGELSTEIN	B1	Q2	30	-	-	3
ARCH3283-1	<i>Acoustique et éclairage du bâtiment</i> - <i>Introduction</i> - Arnaud THIENPONT - <i>Méthodes et applications</i> - Arnaud THIENPONT - [16h Proj.]	B1	Q1	15	14	-	5
ARCH2011-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments IV : rénovation des bâtiments</i> - Guirec RUELLAN - [2j T. t.]	B1	Q2	15	15	[+]	3
GCIV2063-1	<i>Planning buildings, coordination and safety on building sites</i> (anglais) - Fabian BOUCHER - [1j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	2
ARCH2003-1	<i>Dynamiques d'urbanisation</i> - Jacques TELLER - [65h Proj.]	B1	Q2	26	26	[+]	5
ARCH0075-3	<i>S3C : Studio de Conception Computationnelle Collaborative</i> - Aurélie DE BOISSIEU - [1j T. t., 78h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B1	Q2	15	45	[+]	7
ASTG9002-1	<i>Stage professionnel</i> - Shady ATTIA - [20j T. t., 20h Proj.]	B1	TA	-	-	[+]	3
ARCH3336-1	<i>Montage d'opérations immobilières</i> - Mathurin SMOOS	B1	Q2	32	-	-	3
MECA0512-1	<i>Thermodynamique, machines et systèmes thermiques : applications au secteur du bâtiment</i> - Vincent LEMORT - [1j T. t.]	B1	Q2	26	26	[+]	5
ARCH0116-3	<i>Ateliers d'architecture V : Projet intégré</i> - Jacques TELLER - [1j T. t., 150h Proj.] <b>Corequis :</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, Mario COOLS - [600h Proj.]	B2	TA	-	-	[+]	20

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

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

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).

*Remarque* : avec l'accord du Président du jury, les étudiants peuvent également choisir un cours au sein du

**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>Energy and transport</i> (anglais) - Mario COOLS - [25h Proj.]	B2	Q1	30	15	[+]	4

**Cours de la finalité (B2 : 30Cr)**

UEEN0007-1	<i>District Energy Systems</i> (anglais) - Pierre DEWALLEF - [8h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	16	8	[+]	3
UEEN0008-1	<i>Urban water systems</i> (anglais) - Benjamin DEWALS - [12h Proj.]	B2	Q1	18	18	[+]	3
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) - [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>Participatory Design at an Urban Scale</i> (anglais) - Catherine ELSESEN - [20h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	20	10	[+]	3
UEEN0006-1	<i>UEE Integrated Project</i> (anglais) - Luc COURARD - [100h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	-	90	[+]	6

**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)**

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

**Cours au choix (B0 : 30Cr)**

[...] Choisir 1 à 30 crédits parmi :

**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)**

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

**Cours au choix (B0 : 60Cr)**

[...] Choisir 31 à 60 crédits parmi :

**C.S.M. ing. civ. arch.(I.C.)**

ARCH0002-1	<i>Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 100h Proj.]	B0	TA	30	60	[+]	8
ARCH3270-1	<i>Ateliers d'architecture IA-Composition graphique</i> - Catherine ELSESEN - [1j T. t., 35h Proj.]	B0	Q1	10	40	[+]	3

Master : ingénieur civil architecte, à finalité spécialisée en "urban and environmental engineering"

ARCH0066-2	<i>Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale</i> - Catherine ELSSEN - [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>Urban Analytics, Partim Théorie</i> - Jacques TELLER	B0	Q1	15	20	-	2
ARCH0017-4	<i>Modélisation architecturale numérique</i> - Aurélie DE BOISSIEU - [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 ELSSEN - [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> - JeanFrançois DEMONCEAU - [40h Proj.]	B0	Q1	15	30	[+]	4
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 30h Proj.]	B0	Q1	7	45	[+]	5

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

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

**Cours au choix (B0 : 30Cr)**

[...] Choisir 1 à 30 crédits parmi :

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

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

**Cours au choix (B0 : 60Cr)**

[...] Choisir 31 à 60 crédits parmi :

**C.S.M. ing. civ. arch.(bac.)**

MATH0002-5	<i>Analyse mathématique I</i> - <i>Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ - <i>Bases mathématiques et répétitions</i> - Patricia TOSSINGS - [26h REPE]	B0	Q1	22	22	-	8
MATH0066-1	<i>Compléments de mathématiques 2</i> - Patricia TOSSINGS	B0	Q2	26	26	-	4
ARCH0006-2	<i>Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	B0	TA	40	50	[+]	8
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	B0	Q1	27	25	[+]	5
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T.	B0	Q2	36	16	[+]	5

## Master : ingénieur civil architecte, à finalité spécialisée en "urban and environmental engineering"

t., 12h Labo., 12h Proj.]

GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	5
GCIV2173-1	<i>Béton armé (anglais)</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	5
ARCH0009-3	<i>Techniques de construction durable des bâtiments III : Réseau</i> - Shady ATTIA - [1j T. t., 45h Proj.]	B0	Q1	17	35	[+]	5
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 30h Proj.]	B0	Q1	7	45	[+]	5
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL - [4j T. t., 40h Proj.]	-	Q1	12	12	[+]	5