

#### Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

#### Bloc 1

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

ARCH2007-2	<i>Conception architecturale et urbaine durable</i> - AnneFrançoise MARIQUE, Sigrid REITER - [2j T. t., 40h Proj.]	Q1	15	30	[+]	<b>4</b>
	<b>Corequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV					
ARCH0115-1	<i>Ateliers d'architecture IV, conception intégrée</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 88h Proj.]	Q1	20	130	[+]	<b>10</b>
	<b>Corequis :</b> ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable ARCH0075-3 - Studio Digital Collaboratif BIM					
GCIV0201-2	<i>Technologie des bétons et matériaux nouveaux</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	Q1	32	20	[+]	<b>5</b>
ARCH3333-1	<i>Existant - Principes d'intervention</i>	Q2	40	-	-	<b>3</b>
ARCH3271-1	<i>Introduction à la recherche scientifique</i> - Mario COOLS - [30h Proj.]	Q2	10	10	[+]	<b>2</b>
PHIL0076-1	<i>Esthétique et arts contemporains</i> - Maud HAGELSTEIN	Q2	30	-	-	<b>3</b>
ARCH3283-1	<i>Acoustique et éclairage du bâtiment</i> - Introduction - Arnaud THIENPONT - Méthodes et applications - Arnaud THIENPONT - [16h Proj.]	Q1				<b>5</b>
			15	14	-	
			15	10	[+]	
ARCH0080-1	<i>Physique du bâtiment et climatisation</i> - Philippe ANDRE	Q2	30	30	-	<b>4</b>
ARCH2011-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments IV : rénovation des bâtiments</i> - [2j T. t.]	Q2	15	15	[+]	<b>4</b>
GCIV2063-1	<i>Planification des constructions, coordination et sécurité des chantiers</i> - Fabian BOUCHER - [1j T. t.]	Q1	15	15	[+]	<b>2</b>
ARCH2003-1	<i>Dynamiques d'urbanisation</i> - Jacques TELLER - [65h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
ARCH0075-3	<i>Studio Digital Collaboratif BIM</i> - Aurélie DE BOISSIEU - [1j T. t., 78h Proj.]	Q2	15	45	[+]	<b>7</b>
	<b>Corequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV					
ASTG9002-1	<i>Stage professionnel</i> - Shady ATTIA - [20j T. t., 20h Proj.]	TA	-	-	[+]	<b>3</b>
ARCH3336-1	<i>Montage d'opérations immobilières</i> - Mathurin SMOOS	Q2	32	-	-	<b>3</b>

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

*Remarque :* 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).

#### Bloc 2

#### Cours de la finalité

UEEN0007-1	<i>District Energy Systems</i> (anglais) - N... - [8h Proj., 1j T. t.]	Q1	16	8	[+]	<b>3</b>
UEEN0008-1	<i>Urban water systems</i> (anglais) - Benjamin DEWALS - [12h Proj.]	Q1	18	18	[+]	<b>3</b>
UEEN0002-1	<i>Land rehabilitation in urban environments</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE, Frédéric COLLIN - [10h Labo., 20h Proj., 2j T. t.]	Q1	20	10	[+]	<b>5</b>

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

UEEN0003-1	<i>Urban resilience</i> (anglais) - Jacques TELLER - [60h Proj., 1j T. t.]	Q1	36	16	[+]	5
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation</i> (anglais) - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.]	Q1	26	26	[+]	5
UEEN0005-1	<i>Participatory Design at an Urban Scale</i> (anglais) - Catherine ELSESEN - [20h Proj., 1j T. t.]	Q1	20	10	[+]	3
UEEN0006-1	<i>UEE Integrated Project</i> (anglais) - Luc COURARD - [100h Proj., 1j T. t.]	Q1	-	90	[+]	6

#### Cours obligatoires du tronc commun

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	Q2	-	100	[+]	10
ATFE0009-1	<i>Travail de fin d'études / Projet de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ, Mario COOLS - [600h Proj.]	TA	-	-	[+]	20

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

*Remarque :* 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 catalogue UNIC.

#### Cours supplémentaires destinés aux étudiants d'échange (Erasmus...)

LANG0840-1	<i>Français, S1 - 1er quadrimestre</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL	Q1	-	-	-	5
LANG0840-2	<i>Français, S2 - 2e quadrimestre</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL	Q2	-	-	-	5
GCIV0008-2	<i>Energy and transport</i> (anglais) - Mario COOLS - [25h Proj.]	Q1	30	15	[+]	4

#### Bloc d'aménagement du programme de l'année

**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

*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> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 100h Proj.]	TA	30	60	[+]	8
ARCH3270-1	<i>Ateliers d'architecture IA-Composition graphique</i> - Catherine ELSESEN - [1j T. t., 35h Proj.]	Q1	10	40	[+]	3
ARCH0066-2	<i>Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale</i> - Catherine ELSESEN - [1j T. t., 25h Proj.]	Q2	10	40	[+]	4
ARCH0006-2	<i>Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	TA	40	50	[+]	8
ARCH0068-7	<i>Urban Analytics, Partim Théorie</i> - Jacques TELLER	Q1	15	20	-	2

ARCH0017-4	<i>Modélisation architecturale numérique</i> - Aurélie DE BOISSIEU - [98h Proj.]	Q2	20	70	[+]	<b>6</b>
ARCH2224-1	<i>Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle</i>	Q2	40	-	-	<b>4</b>
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	TA	20	70	[+]	<b>7</b>
ARCH3262-1	<i>Ateliers d'architecture III A</i> - Shady ATTIA - [1j T. t., 55h Proj.]	Q1	10	35	[+]	<b>5</b>
ARCH3263-1	<i>Ateliers d'architecture III B</i> - Sigrid REITER - [1j T. t., 55h Proj.]	Q2	10	35	[+]	<b>4</b>
GCIV0646-1	<i>Conception et exécution des bâtiments</i> - <i>Concepts de base</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t.] - <i>Concepts avancé + Projet</i> - [40h Proj.]	Q2	40	-	[+]	<b>4</b>
			16	-	[+]	
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - [1j T. t., 30h Proj.]	Q1	7	45	[+]	<b>5</b>

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

### Cours obligatoires

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

MATH0002-5	<i>Analyse mathématique 1</i> - <i>Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ - <i>Bases mathématiques et répétitions</i> - Patricia TOSSINGS - [26h REPE]	Q1	22	22	-	<b>8</b>
			-	-	[+]	
MATH0066-1	<i>Compléments de mathématiques 2</i> - Patricia TOSSINGS	Q2	26	26	-	<b>4</b>
ARCH0006-2	<i>Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	TA	40	50	[+]	<b>8</b>
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	Q1	27	25	[+]	<b>5</b>
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	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.]	Q2	36	16	[+]	<b>5</b>
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
GCIV2173-1	<i>Béton armé (anglais)</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
ARCH0009-3	<i>Techniques de construction durable des bâtiments III : Réseau</i> - Shady ATTIA - [1j T. t., 45h Proj.]	Q1	17	35	[+]	<b>5</b>
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - [1j T. t., 30h Proj.]	Q1	7	45	[+]	<b>5</b>
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - Vincent DENOËL - [4j T. t., 40h Proj.]	Q1	12	12	[+]	<b>5</b>