

## 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.] <b>Corequis :</b> ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	Q1	15	30	[+]	5
ARCH0115-1	<i>Ateliers d'architecture IV, conception intégrée</i> - Catherine ELSEN - [1j T. t., 88h Proj.] <b>Corequis :</b> ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable ARCH0075-3 - S3C : Studio de Conception Computationnelle Collaborative	Q1	20	130	[+]	10
GCIV0201-2	<i>Technologie des bétons et matériaux nouveaux</i> - Luc COURARD - [0,5j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	Q1	32	20	[+]	5
ARCH3333-1	<i>Existant - Principes d'intervention</i> - Maurizio COHEN, Claudine HOUBART	Q2	40	-	-	3
ARCH3271-1	<i>Introduction à la recherche scientifique</i> - Mario COOLS - [30h Proj.]	Q2	10	10	[+]	2
PHIL0076-1	<i>Esthétique et arts contemporains</i> - Maud HAGELSTEIN	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.]	Q1	15	14	-	5
ARCH2011-1	<i>Techniques de construction durable des bâtiments IV : rénovation des bâtiments</i> - Guirec RUELLAN - [2j T. t.]	Q2	15	15	[+]	3
GCIV2063-1	<i>Planning buildings, coordination and safety on building sites (anglais)</i> - Fabian BOUCHER - [1j T. t.]	Q1	15	15	[+]	2
ARCH2003-1	<i>Dynamiques d'urbanisation</i> - Jacques TELLER - [65h Proj.]	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	Q2	15	45	[+]	7
ASTG9002-1	<i>Stage professionnel</i> - Shady ATTIA - [20j T. t., 20h Proj.]	TA	-	-	[+]	3
ARCH3336-1	<i>Montage d'opérations immobilières</i> - Mathurin SMOOS	Q2	32	-	-	3
MECA0512-1	<i>Thermodynamique, machines et systèmes thermiques : applications au secteur du bâtiment</i> - Vincent LEMORT - [1j T. t.]	Q2	26	26	[+]	4

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).

### Bloc 2

#### 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 *Travail de fin d'études / Projet de fin d'études* - COLLÉGIALITÉ, Mario COOLS TA - - [+] **20**  
- [600h Proj.]

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 catalogue UNIC.

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

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

### Cours de la finalité

ARCH0065-2	<i>Analyse des processus de conception</i> - Samia BEN RAJEB, Pierre LECLERCQ - [18h Proj.]	Q2	15	30	[+]	<b>3</b>
GCIV0165-1	<i>Timber constructions</i> (anglais) - Margaux GEUZAINÉ	Q1	15	15	-	<b>3</b>
ARCH3282-1	<i>Urban Transport &amp; Mobility</i> (anglais) - Mario COOLS - [30h Proj., 2j T. t.]	Q1	25	25	[+]	<b>5</b>
ARCH2019-1	<i>Ingénierie des ambiances urbaines</i> - Sigrid REITER - [60h Proj.]	Q1	18	36	[+]	<b>5</b>
<b>Corequis :</b> ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable						
ARCH2018-1	<i>Gouvernance urbaine et territoriale</i> - Christophe BREUER, Jacques TELLER	Q1	20	-	-	<b>2</b>
SPOL2209-3	<i>Développement territorial et Environnement : Politiques et aspects juridiques</i> - Sophie HANSON, Alexandre PIRSON	Q1	30	-	-	<b>2</b>
ARCH3272-1	<i>Building performance simulation and monitoring</i> (anglais) - <i>Partim 1</i> - Shady ATTIA - <i>Partim 2</i> - Shady ATTIA - [70h Proj.]	Q1				<b>5</b>
			15	15	-	
			15	25	[+]	
GCIV0133-9	<i>Maintenance, repair and renforcement of constructions</i> (anglais) - Luc COURARD - [1j T. t.]	Q1	20	20	[+]	<b>3</b>
<b>Prérequis :</b> GCIV0201-2 - Technologie des bétons et matériaux nouveaux						
ARCH3274-1	<i>Démarches centrées usagers en architecture et ingénierie</i> - Catherine ELSÉN - [30h Proj., 1j T. t.]	Q1	10	10	[+]	<b>2</b>

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

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

### Cours obligatoires

*Remarque* : aux conditions qu'il apprécie, le jury peut admettre les porteurs du diplôme de bachelier en architecture avec un complément de programme pouvant comporter jusqu'à 60 crédits additionnels (voir liste ci-dessous). La liste des unités d'enseignement composant cet aménagement sera ajusté en fonction des acquis particuliers des candidates et candidats.

MATH0002-5	<i>Analyse mathématique 1</i>	Q1				<b>8</b>
------------	-------------------------------	----	--	--	--	----------

	- <i>Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ	22	22	-	
	- <i>Bases mathématiques et répétitions</i> - Patricia TOSSINGS	-	26	-	
MATH0066-1	<i>Compléments de mathématiques 2</i> - Patricia TOSSINGS	Q2	26	26	- 4
ARCH0006-2	<i>Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	TA	40	50	[+] 8
MECA0001-2	<i>Mécanique des matériaux</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	Q1	27	25	[+] 5
MECA0012-6	<i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
GCIV0184-5	<i>Matériaux de construction</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5j T. t., 12h Labo., 12h Proj.]	Q2	36	16	[+] 5
GCIV2172-1	<i>Calcul d'éléments métalliques</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
GCIV2173-1	<i>Béton armé (anglais)</i> - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
ARCH0009-3	<i>Techniques de construction durable des bâtiments III : Réseau</i> - Shady ATTIA - [1j T. t., 45h Proj.]	Q1	17	35	[+] 5
GCIV0608-1	<i>Introduction à l'ingénierie des constructions</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Margaux GEUZAIN - [4j T. t., 40h Proj.]	Q2	12	12	[+] 5
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [40h Proj.]	Q1	15	30	[+] 5

**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)**  
**CLOTURE**

**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 ELSSEN - [1j T. t., 35h Proj.]	Q1	10	40	[+] 3
ARCH0066-2	<i>Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale</i> - Catherine ELSSEN - [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	[+] 6
ARCH2224-1	<i>Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle</i> - Philippe SOSNOWSKA	Q2	40	-	- 4
ARCH3260-2	<i>Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"</i> - Catherine ELSSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	TA	20	70	[+] 7
ARCH3262-1	<i>Ateliers d'architecture III A</i> - Shady ATTIA - [1j T. t., 55h Proj.]	Q1	10	35	[+] 5
ARCH3263-1	<i>Ateliers d'architecture III B</i> - Sigrid REITER - [1j T. t., 55h Proj.]	Q2	10	35	[+] 4
GCIV0646-1	<i>Conception et exécution des bâtiments</i>	Q2			4

	- <i>Concepts de base</i> - [1j T. t.]			24	-	[+]	
	- <i>Concepts avancé + Projet</i> - [40h Proj.]			16	-	[+]	
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 30h Proj.]	Q1	7	45	[+]		5