

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences Appliquées

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

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	[+]	4
Corequis :							
	ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV						
Corequis :							
ARCH0115-1	<i>Ateliers d'architecture IV, conception intégrée</i> - Catherine ELSSEN - [1j T. t., 88h Proj.]		Q1	20	130	[+]	10
Corequis :							
	ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable						
	ARCH0075-3 - S3C : Studio de Conception Computationnelle Collaborative						
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 HOUART		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	-
					15	10	[+]
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.]		Q2	15	45	[+]	7
Corequis :							
	ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV						
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	[+]	5

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.]		Q2	-	100	[+]	10
Corequis :							
	ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV						

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences Appliquées

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

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

Cours de la finalité

UEEN0007-1	<i>District Energy Systems (anglais) - Pierre DEWALLEF - [8h Proj., 1j T. t.]</i>	Q1	16	8	[+]	3
UEEN0008-1	<i>Urban water systems (anglais) - Benjamin DEWALS - [12h Proj.]</i>	Q1	18	18	[+]	3
UEEN0002-1	<i>Land rehabilitation in urban environments (anglais) - Serge BROUYÈRE, Frédéric COLLIN - [10h Labo., 20h Proj., 2j T. t.]</i>	Q1	20	10	[+]	5
UEEN0003-1	<i>Urban resilience (anglais) - [60h Proj., 1j T. t.]</i>	Q1	36	16	[+]	5
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation (anglais) - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.]</i>	Q1	26	26	[+]	5
UEEN0005-1	<i>Participatory Design at an Urban Scale (anglais) - Catherine ELSEN - [20h Proj., 1j T. t.]</i>	Q1	20	10	[+]	3
UEEN0006-1	<i>UEE Integrated Project (anglais) - Luc COURARD - [100h Proj., 1j T. t.]</i>	Q1	-	90	[+]	6

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)

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

Cours au choix

[...] 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)

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences Appliquées

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

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

Cours au choix

[...] Choisir 31 à 60 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

[...] 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

[...] 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.]	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
GCIV2030-2	<i>Conception structurale des bâtiments</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [40h Proj.]	Q1	15	30	[+]	4
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 30h Proj.]	Q1	7	45	[+]	5

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

MATH0002-5	<i>Analyse mathématique I</i>	Q1	8
------------	-------------------------------	----	----------

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences Appliquées

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

	- <i>Théorie et applications</i> - Eric DELHEZ	22	22	-	
	- <i>Bases mathématiques et répétitions</i> - Patricia TOSSINGS - [26h REPE]	-	-	[+]	
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</i> (anglais) - 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
ARCH3281-1	<i>Synthèse des pratiques constructives du bâtiment</i> - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 30h Proj.]	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