Vue cycle du programme des cours

		Bl	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	*Conception architecturale et urbaine durable* - AnneFrançoise MARIQUE, Sigrid REITER - [2j T. t., 40h Proj.] **Corequis :** ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B1	Q1	15	30	[+]	**5**
ARCH0115-1	*Ateliers d'architecture IV, conception intégrée* - Catherine ELSEN - [1j T. t., 88h Proj.] **Corequis :** ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable ARCH0075-3 - S3C : Studio de Conception Computationnelle Collaborative	B1	Q1	20	130	[+]	**10**
GCIV0201-2	*Technologie des bétons et matériaux nouveaux* - Luc COURARD - [0,5j T. t., 6h Labo., 8h Proj.]	B1	Q1	32	20	[+]	**5**
ARCH3333-1	*Existant - Principes d'intervention* *- Histoire et théories de l'intervention sur l'existant* - Maurizio COHEN, Claudine HOUBART *- Patrimoine du XXe siècle* - Maurizio COHEN, Claudine HOUBART	B1	Q2 20 20	- -	- -		**3**
ARCH3271-1	*Introduction à la recherche scientifique* - Mario COOLS - [30h Proj.]	B1	Q2	10	10	[+]	**2**
PHIL0076-1	*Esthétique et arts contemporains* - Maud HAGELSTEIN	B1	Q2	30	-	-	**3**
ARCH3283-1	*Acoustique et éclairage du bâtiment* *- Introduction* - Arnaud THIENPONT *- Méthodes et applications* - Arnaud THIENPONT - [16h Proj.]	B1	Q1 15 15	 14 10	 - [+]		**5**
ARCH2011-1	*Techniques de construction durable des bâtiments IV : rénovation des bâtiments* - Guirec RUELLAN - [2j T. t.]	B1	Q2	15	15	[+]	**3**
GCIV2063-1	*Planning buildings, coordination and safety on building sites* (anglais) - Fabian BOUCHER - [1j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	**2**
ARCH2003-1	*Dynamiques d'urbanisation* - Jacques TELLER - [65h Proj.]	B1	Q2	26	26	[+]	**5**
ARCH0075-3	*S3C : Studio de Conception Computationnelle Collaborative* - Aurélie DE BOISSIEU - [1j T. t., 78h Proj.] **Corequis :** ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B1	Q2	15	45	[+]	**7**
ASTG9002-1	*Stage professionnel* - Shady ATTIA - [20j T. t., 20h Proj.]	B1	TA	-	-	[+]	**3**
ARCH3336-1	*Montage d'opérations immobilières* - Mathurin SMOOS	B1	Q2	32	-	-	**3**
MECA0512-1	*Thermodynamique, machines et systèmes thermiques : applications au secteur du bâtiment* - Vincent LEMORT - [1j T. t.]	B1	Q2	26	26	[+]	**4**
ARCH0116-3	*Ateliers d'architecture V : Projet intégré* - Jacques TELLER - [1j T. t., 150h Proj.] **Corequis :** ARCH0115-1 - Ateliers d'architecture IV	B2	Q2	-	100	[+]	**10**
ATFE0009-1	*Travail de fin d'études / Projet de fin d'études* - 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).

Visite architecturale (obligatoire).
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...) (B2 : 14Cr)

LANG0840-1	*Français, S1 - 1er quadrimestre* - ISLV, Marielle MARÉCHAL	B2	Q1	-	-	-	**5**
LANG0840-2	*Français, S2 - 2e quadrimestre* - ISLV, Marielle MARÉCHAL	B2	Q2	-	-	-	**5**
GCIV0008-2	*Energy and transport* (anglais) - Mario COOLS - [25h Proj.]	B2	Q1	30	15	[+]	**4**

Cours de la finalité (B2 : 30Cr)

ARCH0065-2	*Analyse des processus de conception* - Samia BEN RAJEB, Pierre LECLERCQ - [18h Proj.]	B2	Q2	15	30	[+]	**3**
GCIV0165-1	*Timber constructions* (anglais) - Margaux GEUZAINE	B2	Q1	15	15	-	**3**
ARCH3282-1	*Urban Transport & Mobility* (anglais) - Mario COOLS - [30h Proj., 2j T. t.]	B2	Q1	25	25	[+]	**5**
ARCH2019-1	*Ingénierie des ambiances urbaines* - Sigrid REITER - [60h Proj.] **Corequis :** ARCH2007-2 - Conception architecturale et urbaine durable	B2	Q1	18	36	[+]	**5**
ARCH2018-1	*Gouvernance urbaine et territoriale* - Christophe BREUER, Jacques TELLER	B2	Q1	20	-	-	**2**
SPOL2209-3	*Développement territorial et Environnement : Politiques et aspects juridiques* - Alexandre PIRSON	B2	Q1	30	-	-	**2**
ARCH3272-1	*Building performance simulation and monitoring* (anglais) - *Partim 1* - Shady ATTIA - *Partim 2* - Shady ATTIA - [70h Proj.]	B2	Q1 15 15	 15 25	 - [+]		**5**
GCIV0133-9	*Maintenance, repair and renforcement of constructions* (anglais) - Luc COURARD - [1j T. t.] **Prérequis :** GCIV0201-2 - Technologie des bétons et matériaux nouveaux	B2	Q1	20	20	[+]	**3**
ARCH3274-1	*Démarches centrées usagers en architecture et ingénierie* - Catherine ELSEN - [30h Proj., 1j T. t.]	B2	Q1	10	10	[+]	**2**

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

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

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

GCIV2172-1	*Calcul d'éléments métalliques* - JeanFrançois DEMONCEAU - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	**5**
GCIV2173-1	*Béton armé* (anglais) - Boyan MIHAYLOV - [1j T. t., 10h Proj.]	B0	Q2	26	26	[+]	**5**
ARCH0009-3	*Techniques de construction durable des bâtiments III : Réseau* - Shady ATTIA - [1j T. t., 45h Proj.]	B0	Q1	17	35	[+]	**5**
GCIV0608-1	*Introduction à l'ingénierie des constructions* - JeanFrançois DEMONCEAU, Margaux GEUZAINE - [4j T. t., 40h Proj.]	B0	Q2	12	12	[+]	**5**
GCIV2030-2	*Conception structurale des bâtiments* - JeanFrançois DEMONCEAU - [40h Proj.]	B0	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)

Cours obligatoires (B0 : 60Cr)

Le programme de chaque étudiant sera déterminé par le jury en fonction de sa formation antérieure. Si un candidat à l'admission ne maitrise pas certains prérequis, son programme comportera jusqu'à 60 crédits de cours supplémentaires essentiellement issus de la liste ci-dessous.
Pour les porteurs d'un grade de master en sciences industrielles ou de master en sciences de l'ingénieur industriel (toutes finalités) le volume du complément de programme pourra être réduit à 15 crédits.

ARCH0002-1	*Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique* - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 100h Proj.]	B0	TA	30	60	[+]	**8**
ARCH3270-1	*Ateliers d'architecture IA-Composition graphique* - Catherine ELSEN - [1j T. t., 35h Proj.]	B0	Q1	10	40	[+]	**3**
ARCH0066-2	*Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale* - Catherine ELSEN - [1j T. t., 25h Proj.]	B0	Q2	10	40	[+]	**4**
ARCH0006-2	*Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique* - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 85h Proj.]	B0	TA	40	50	[+]	**8**
ARCH0068-7	*Urban Analytics, Partim Théorie* - Jacques TELLER	B0	Q1	15	20	-	**2**
ARCH0017-4	*Modélisation architecturale numérique* - Aurélie DE BOISSIEU - [98h Proj.]	B0	Q2	20	70	[+]	**6**
ARCH2224-1	*Culture architecturale 2 - Histoire de la construction - Antiquité - XIXe siècle* - Philippe SOSNOWSKA	B0	Q2	40	-	-	**4**
ARCH3260-2	*Ateliers d'architecture II, Partim "Introduction"* - Catherine ELSEN - [1j T. t., 85h Proj.]	B0	TA	20	70	[+]	**7**
ARCH3262-1	*Ateliers d'architecture III A* - Shady ATTIA - [1j T. t., 55h Proj.]	B0	Q1	10	35	[+]	**5**
ARCH3263-1	*Ateliers d'architecture III B* - Sigrid REITER - [1j T. t., 55h Proj.]	B0	Q2	10	35	[+]	**4**
GCIV0646-1	*Conception et exécution des bâtiments* *- Concepts de base* - Andrea FRANCHINI - [1j T. t.] *- Concepts avancé + Projet* - Andrea FRANCHINI - [40h Proj.]	B0	Q2 24 16	 - -	 [+] [+]		**4**
ARCH3281-1	*Synthèse des pratiques constructives du bâtiment* - Pierre LECLERCQ - [1j T. t., 30h Proj.]	B0	Q1	7	45	[+]	**5**