

#### Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

#### Block 1

##### Compulsory courses

ARCH0002-1	<i>Methodology of Architectural Projects I : functional and ergonomical composition</i> - Catherine ELSÉN, Pierre LECLERCQ - [1d FW, 100h Proj.] <b>Corequisite :</b> ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale	TA	30	60	[+]	<b>8</b>
ARCH3259-1	<i>Sustainable building construction techniques IB - elements - Part B</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 30h Proj.] <b>Corequisite :</b> ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale	Q2	12	24	[+]	<b>3</b>
ARCH3270-1	<i>Architectural studio IA : Graphic Composition</i> - Catherine ELSÉN - Suppl : Olivier DE WISPELAERE - [1d FW, 35h Proj.]	Q1	10	30	[+]	<b>3</b>
ARCH0066-2	<i>Architectural studio IB: architectural composition</i> - Catherine ELSÉN - [1d FW, 25h Proj.] <b>Corequisite :</b> ARCH3270-1 - Ateliers d'architecture IA-Composition graphique ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique	Q2	10	40	[+]	<b>4</b>
CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	<b>4</b>
CHIM9273-2	<i>Chemistry 2, Part A</i> - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] <b>Corequisite :</b> CHIM9272-2 - Chimie 1	Q2	15	10	[+]	<b>2</b>
LANG0038-1	<i>English</i> - Christine FILOT, ISLV, Sébastien SCHOENMAECKERS - [5h Proj.]	TA	6	46	[+]	<b>4</b>
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ	Q1	22	22	-	<b>4</b>
MATH0066-1	<i>Complement of mathematics 2</i> - Patricia TOSSINGS	Q2	26	26	-	<b>4</b>
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	Q1	26	26	-	<b>5</b>
PHYS2020-2	<i>Physics 1 : Mechanics</i> - Part A - Hervé CAPS - Part B (optics) - Hervé CAPS	Q1				<b>5</b>
PHYS2021-1	<i>Physics 2: Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS	Q2	26	26	-	<b>5</b>
ARCH3275-1	<i>Sustainable building construction techniques: elements</i> - Shady ATTIA	Q1	16	36	-	<b>5</b>
ARCH0221-1	<i>Historical aspects of the construction of Antiquity at the start of the 19th century</i> - Philippe SOSNOWSKA	Q1	48	-	-	<b>4</b>

Engineering jobs and careers : compulsory seminars

Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).

A visit to a business (optional).

#### Block 2

##### Compulsory courses

ARCH0006-2	<i>Methodology of Architectural Projects II : bioclimatic composition</i> - Pierre LECLERCQ - [1d FW, 85h Proj.] <b>Prerequisite :</b> ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique	TA	40	50	[+]	<b>8</b>
ARCH3260-1	<i>Architectural studio II</i> - Introduction - Catherine ELSÉN - [1d FW, 85h Proj.] - Supplement - Catherine ELSÉN - [40h Proj.]	TA				<b>8</b>
			20	70	[+]	
			-	10	[+]	

**Prerequisite :**

ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale

ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B

ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique

ARCH0079-1 *Sustainable building construction techniques II : envelope* - Shady ATTIA - Q1 15 30 [+] 5  
[40h Proj.]

**Corequisite :**

ARCH0006-2 - Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique

INFO2047-1 *Introduction to computer programming* - Samuel HIARD Q1 12 12 - 3

MECA0001-2 *Mechanics of materials* - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.] Q1 27 25 [+] 5

MATH0001-2 *Graphic Communication* - Eric BÉCHET Q1 20 20 - 3

MECA0011-2 *Fluid Mechanics : Basics* - Michel PIROTON - [25h Proj.] Q2 20 30 [+] 4

**Prerequisite :**

PHYS2020-2 - Physique 1 : Mécanique

MATH0066-1 - Compléments de mathématiques 2

**Corequisite :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0012-6 *Solid mechanics* - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Q2 26 26 [+] 5

**Prerequisite :**

PHYS2020-2 - Physique 1 : Mécanique

MATH0013-1 - Algèbre

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

**Corequisite :**

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

GCIV0184-5 *Building Materials* - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.] Q2 36 16 [+] 5

**Prerequisite :**

CHIM9273-2 - Chimie 2

CHIM9272-2 - Chimie 1

**Corequisite :**

MECA0012-6 - Mécanique des solides

GEOL0001-1 *Geology and Engineering geology* - Alain DASSARGUES - [2d FW] Q2 30 22 [+] 5

MECA0445-2 *Heat transfer (english language)* - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] Q2 28 24 [+] 5

**Prerequisite :**

MATH0066-1 - Compléments de mathématiques 2

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

**Corequisite :**

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

ARCH3276-2 *Theory and history, Connaissance de l'architecture XXe siècle* - Patrick BRIBOSIA Q1 44 4 - 4

Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).

### Block 3

#### Compulsory courses

ARCH0009-3 *Sustainable building construction techniques III: networks* - Shady ATTIA - Q1 17 35 [+] 4  
[1d FW, 45h Proj.]

**Prerequisite :**

ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B

ARCH0017-4 *Digital architectural modeling* - Aurélie DE BOISSIEU, Pierre LECLERCQ - Q2 20 70 [+] 8  
[98h Proj.]

ARCH3262-1 *Architectural studio III A* - Shady ATTIA - [1d FW, 55h Proj.] Q1 10 35 [+] 5

**Prerequisite :**

ARCH3260-1 - Ateliers d'architecture II

	<b>Corequisite :</b> ARCH0079-1 - Techniques de construction durable des bâtiments II : Enveloppe					
ARCH3263-1	<i>Architectural studio III B</i> - Sigrid REITER - [1d FW, 55h Proj.]	Q2	10	35	[+]	<b>4</b>
	<b>Corequisite :</b> ARCH0017-4 - Modélisation architecturale numérique ARCH0068-6 - Urbanisme et sitologie ARCH3262-1 - Ateliers d'architecture III A					
GCIV2030-2	<i>Structural Design of Buildings</i> - JeanMarc FRANSSEN - [40h Proj.]	Q2	15	30	[+]	<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> MECA0012-6 - Mécanique des solides					
ARCH0068-6	<i>Urban planning and site analysis</i> - <i>Theory</i> - Jacques TELLER - Suppl : Ngoc Luan NGUYEN - <i>Project</i> - - Suppl : Ngoc Luan NGUYEN - [30h Proj.]	Q1	15	20	-	<b>4</b>
			-	-	[+]	
GEOG0053-2	<i>Topography, Part A</i> - Roland BILLEN	Q1	20	10	-	<b>3</b>
ARCH0069-2	<i>Project management</i> - Aurélie DE BOISSIEU	Q1	15	42	-	<b>2</b>
	<b>Corequisite :</b> ARCH0079-1 - Techniques de construction durable des bâtiments II : Enveloppe					
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Robert CHARLIER - [1d FW, 2h Labo.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
	<b>Prerequisite :</b> GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux					
GCIV0608-1	<i>Introduction to Structures engineering</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSEN - [4d FW, 40h Proj.]	Q1	12	12	[+]	<b>5</b>
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanPierre JASPART - [1d FW, 10h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete</i> (english language) - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.]	Q2	26	26	[+]	<b>5</b>
MATH0067-1	<i>Introduction to statistics and probability</i> - Vincent DENOËL - [15h Proj.]	Q1	20	25	[+]	<b>2</b>
	<b>Prerequisite :</b> MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					
MECA0512-1	<i>Thermodynamics and heat engines : applications in building industry</i> - Vincent LEMORT	Q2	26	26	-	<b>4</b>
	<b>Prerequisite :</b> MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MATH0002-4 - Analyse mathématique 1					

Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).