

# Bachelier en architecture

Le cycle de Bachelier en Architecture est constitué de 180 crédits de cours dont un tiers est consacré à l'enseignement du projet d'architecture sous forme d'ateliers. Les 120 autres crédits sont des unités d'enseignements (toutes multiples de 5 crédits) formées d'une grande variété d'activités d'apprentissage : cours magistraux, travaux dirigés, séminaires, ateliers, travaux personnels... qui permettent d'introduire aux multiples savoirs et connaissances utiles à la compréhension des faits spatiaux et architecturaux et à l'apprentissage des outils pour se les approprier. Ces enseignements sont enrichis par de multiples conférences proposées par la Faculté, auxquelles la participation sera fortement recommandée et occasionnellement obligatoire dans le cadre de certains cours spécifiques.

Ce programme de base est ventilé de manière équilibrée sur l'ensemble des quadrimestres des trois années de Bachelier et se décline, outre l'enseignement du projet, lieu de synthèse de ces apprentissages, suivant trois axes privilégiés :

Composition & Représentation : Théorie et composition, Moyens d'expressions, Géométrie descriptive, Recherches artistiques, Art contemporain, informatique, ...

Structure & Matériaux : Structure, Matériaux et construction, Mathématiques et architecture, Conception énergétique des bâtiments et équipements HVAC, Équipements des bâtiments, éclairage et acoustique...

Contextes : Histoire de l'architecture, Interaction avec le milieu, Socio-anthropologie de l'espace, Urbanisme & Géographie, Patrimoine & Paysage, ...

Ces cours sont communs à toutes les étudiantes et tous les étudiants du Bachelier sauf l'atelier du projet d'architecture de fin de cycle qui est choisi parmi une offre d'une dizaine d'ateliers différents, communs avec les étudiantes et étudiants du Master.

Ce choix, une spécificité de notre Faculté, est une opportunité rare pour les étudiantes et étudiants de pouvoir développer dès la fin du cycle de Bachelier leur propre approche de l'architecture en la mesurant aux diverses manières de considérer la discipline aujourd'hui qu'incarnent les différents ateliers « thématiques ».

## Bloc 1 | BA-ARCH

### Tronc commun obligatoire

- |            |   |
|------------|---|
| CNST-P1102 | <b>Structures et Matériaux 1</b>   Jean-Marc STERNO (Coordonnateur), Carine JACQUES, Denis POOLS et Frédéric WIRINGER<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 16h, travaux personnels: 6h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français   |
| CNST-P1202 | <b>Structures et Matériaux 2</b>   Denis POOLS (Coordonnateur) et Tiphaine Abenia<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 18h, travaux personnels: 45h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français   |
| COMM-P1103 | <b>Moyens d'expression 1 : Représentations d'architecture</b>   Pierre DEJASSE DE CAFMEYER (Coordonnateur), Nicolas Xavier FRAPOLLI, Kiran KATARA, Daniel LINZE, Pascal MATHIEU, Marcelle RABINOWICZ, Ellen VAN HUFFEL et Daniele WAGNER<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 36h, travaux pratiques: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français                  |
| COMM-P1203 | <b>Moyens d'expression 2 : Représentations d'architecture</b>   Pierre DEJASSE DE CAFMEYER (Coordonnateur), Nicolas Xavier FRAPOLLI, Chiara FUCELLI, Kiran KATARA, Daniel LINZE, Pascal MATHIEU, Marcelle RABINOWICZ, Ellen VAN HUFFEL et Daniele WAGNER<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 28h, exercices dirigés: 36h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français |
| COMM-P1303 | <b>Composition et représentation 1 : Théorie et critique d'architecture</b>   Pierre DEJASSE DE CAFMEYER (Coordonnateur)<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 12h, travaux personnels: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français  |
| ENVI-P1204 | <b>Interactions avec le milieu</b>   Suzanne GIOVANNINI (Coordonnateur) et Bernard DEPPEZ<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français  |
| HIST-P1306 | <b>Histoire de l'architecture : des origines à la fin du XIXe siècle</b>   Marianne PUTTEMANS (Coordonnateur)<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, exercices dirigés: 12h, travaux personnels: 30h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français   |
| MATH-P1107 | <b>Mathématiques et Logique</b>   Fabrizio BUCELLA (Coordonnateur) et Geneviève MARTIN<br>⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français  |
| PROJ-P1300 | <b>Projet d'architecture 1</b>   Suzanne GIOVANNINI (Coordonnateur), Pierre Emans, Géry LELOUTRE, Emilio LOPEZ-MENCHERO, Julie MARTINEAU, Jean-Marc STERNO et Bertrand TERLINDEN<br>⌚ 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français  |

# Bachelier en architecture

## Bloc 2 | BA-ARCH

### Tronc commun obligatoire

- CNST-P2102 **Structures et Matériaux 3** | Frédéric WIRINGER (Coordonnateur), Tiphaine Abenia, Denis DELPIRE et Denis POOLS  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 9h, travaux personnels: 52h] 1e et 2e quadrimestre Français
- CNST-P2202 **Structures et Matériaux 4** | Denis POOLS (Coordonnateur), Sylvie BURGEON, Maud DE RIJCK, Denis DELPIRE, Carine JACQUES, Salvatore-John LIOTTA, Thomas VILQUIN et Frédéric WIRINGER  
 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 6h, travaux pratiques: 16h, projet: 12h, travaux personnels: 60h] deuxième quadrimestre Français
- CNST-P2302 **Conception énergétique des bâtiments et équipements HVAC** | Bernard DEPRez (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 48h, exercices dirigés: 12h] 1e et 2e quadrimestre Français
- COMM-P2103 **Composition et Représentation 2** | Chiara FUCELLI (Coordonnateur), Didier HULLEBROECK et Wouter VAN ACKER  
 5 crédits [cours magistral: 18h, exercices dirigés: 6h, travaux pratiques: 16h, travaux personnels: 38h] premier quadrimestre Anglais/Français
- COMM-P2203 **Composition et Représentation 3** | Eve DEPRez (Coordonnateur), Maud DE RIJCK et Wouter VAN ACKER  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h, travaux personnels: 30h] deuxième quadrimestre Anglais/Français
- COMM-P2303 **Moyens d'expression 3 : Représentations d'architecture** | Kiran KATARA (Coordonnateur), Ines CAMACHO, Pierre DEJASSE DE CAFMEYER, Nicolas Xavier FRAPOLLI, Daniel LINZE, Pascal MATHIEU, Marcelle RABINOWICZ et Daniele WAGNER  
 5 crédits [exercices dirigés: 72h, travaux pratiques: 18h] 1e et 2e quadrimestre Français
- HIST-P2306 **Histoire de l'architecture : Architecture - modernités** | Pablo LHOAS (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 1e et 2e quadrimestre Français
- PROJ-P2300 **Projet d'architecture 2** | Iwan Aldo STRAUVEN (Coordonnateur), Tiphaine Abenia, Thierry DECUYPERE, Marc MAWET et Alain SIMON  
 20 crédits [projet: 240h] 1e et 2e quadrimestre Français
- SOCA-P2309 **Socio-anthropologie de l'espace** | Christine SCHAUT (Coordonnateur) et Ludivine DAMAY  
 5 crédits [cours magistral: 48h] 1e et 2e quadrimestre Français

# Bachelier en architecture

## Bloc 3 | BA-ARCH

### Tronc commun obligatoire

- ARPA-P3101 **Paysage et Patrimoine** | Yves ROBERT (Coordonnateur) et Axel FISHER  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- CNST-P3102 **Structures et Matériaux 5** | Thomas VILQUIN (Coordonnateur), Ossama El Sayed, Salvator-John LIOTTA et Sebastian MORENO-VACCA  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux personnels: 15h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- CNST-P3202 **Structures et Matériaux 6** | Sebastian MORENO-VACCA (Coordonnateur) et Daniele WAGNER  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 14h, exercices dirigés: 4h, travaux pratiques: 24h, travaux personnels: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- CNST-P3302 **Equipements des bâtiments, éclairage et acoustique** | Serge PEETERS (Coordonnateur) et Iris PISSENS  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- COMM-P3103 **Moyens d'expression 4** | Ellen VAN HUFFEL (Coordonnateur), Nicolas Xavier FRAPOLLI, Didier HULLEBROECK, Pascal MATHIEU et Eric VAN ESSCHE  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- COMM-P3303 **Composition et représentation 4** | Hubert LIONNEZ (Coordonnateur), Catherine BAUDE, Véronique BECQUEVORT, Pascal MATHIEU et Eric VAN ESSCHE  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- MEMO-P3208 **Séminaire de recherche** | Wouter VAN ACKER (Coordonnateur), Fabrizio BUCELLA, Ludivine DAMAY, Geoffrey Grulois, Judith LE MAIRE DE ROMSEE, Grégory LEWKOWICZ, Irène LUND, Luisa MORETTO et Marianne PUTTEMANS  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 20h, exercices dirigés: 20h, travaux personnels: 20h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- URBA-P3111 **Urbanisme et géographie urbaine** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur) et Benoît MORITZ  
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

### Atelier 3

Les étudiants Erasmus peuvent s'inscrire à un cours de Projet d'architecture pour un quadrimestre seulement (au lieu d'une année). Cette UE sera alors d'une valeur de 10 ECTS (au lieu de 20).

#### Un cours à choisir parmi

- PROJ-P3300 (optionnel) **Projet d'architecture 3.0 : Constitution du PAE en attente du choix**  
 ⌚ 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3301 (optionnel) **Projet d'architecture 3.1 : ACT - Art Corps Transdiscipline** | Emilio LOPEZ-MENCHERO (Coordonnateur), Ines CAMACHO et Maud DE RIJCK  
 ⌚ 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3302 (optionnel) **Projet d'architecture 3.2 : CIEL - Conception, Innovation, Enseignement du logement** | Christine GODFROID (Coordonnateur) et Daniel LINZE  
 ⌚ 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3303 (optionnel) **Projet d'architecture 3.3 : COCON - Coconception et coconstruction en architecture** | Denis DELPIRE (Coordonnateur)  
 ⌚ 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

- PROJ-P3304  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.4 : COMMUN.E** | Sylvie BURGEON (Coordonnateur)  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3305  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.5 : CUMA - Club d'Utilisation du Matériel architectural** | Thierry DECUYPERE (Coordonnateur)  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3306  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.6 : MANO - Voyage en théorie** | Pierre Emans (Coordonnateur)  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3307  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.7 : MML - MicroMegasLab** | Fabien DAUTREBANDE (Coordonnateur) et Eve DEPREZ  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- PROJ-P3308  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.8 : PC - Pratiques critiques** | Jean-Didier BERGILEZ (Coordonnateur)  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3309  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.9 : Terrains** | Isabelle PRIGNOT (Coordonnateur)  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3310  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.10 : TRAME - Territoire réaffectation Architecture Mémoire Matérialité Empat** | Gil HONORE (Coordonnateur), Hubert LIONNEZ et Wouter VAN ACKER  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- PROJ-P3311  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.11 : UN - Urban Nature** | Mar Nadia CASABELLA ALVAREZ (Coordonnateur) et Axel FISHER  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Anglais/Français
- PROJ-P3312  
(optionnel) **Projet d'architecture 3.12 : HUB - Hypothèses Urbaines Bruxelloises** | Irène LUND (Coordonnateur) et Jean-Marc SIMON  
🕒 20 crédits [projet: 240h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

