

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte

La formation est basée sur une combinaison de cours théoriques, exercices, travaux pratiques et projets d'architecture. Globalement, le programme est basé sur les axes principaux suivants:

- > Projets d'architecture et média – 65 CRÉDITS
- > Sciences de l'architecture et de la construction – 67 CRÉDITS
- > Mathématiques – 20 CRÉDITS
- > Mécanique, physique, ... – 30 CRÉDITS

Le programme de BA ingénieur civil architecte offre une introduction large et complète dans les domaines de la conception et des media en ingénierie architecturale, sciences de l'architecture et de la construction et des sciences exactes. Les activités relatives à ces domaines sont offertes en parallèle et avec une complexité croissante.

- > Projets d'architecture et média – 65 CRÉDITS
- > Sciences de l'architecture et de la construction – 67 CRÉDITS
- > Mathématiques – 20 CRÉDITS
- > Mécanique, physique, ... – 30 CRÉDITS

Bloc 1 | BA-IRAR

Cours obligatoires

ARCH-H100	Projet d'architecture I Samia BEN RAJEB (Coordonnateur) et Stéphane Meyrant ⌚ 20 crédits [atelier: 450h, travaux personnels: 150h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
ARCH-H1002	Moyens d'expression I (partim) et voyage Pierre DEJASSE DE CAFMEYER (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [travaux pratiques: 48h, excursions: 30h] 📅 année académique 🗨 Français
COMM-P1303	Composition et représentation 1 : Théorie et critique d'architecture Pierre DEJASSE DE CAFMEYER (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 12h, travaux personnels: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
LANG-H1001	Anglais I Matthew LANGSLEY (Coordonnateur) ⌚ 2 crédits [exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
MATH-H1002	Analyse I Yves DE SMET (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
MATH-H1003	Algèbre linéaire et géométrie Jérémy DOHET-ERALY (Coordonnateur) ⌚ 8 crédits [cours magistral: 42h, exercices dirigés: 54h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
MATH-H1004	Eléments d'analyse Yves DE SMET (Coordonnateur) ⌚ 2 crédits [cours magistral: 18h, exercices dirigés: 6h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
MECA-H100	Mécanique rationnelle I Alain DELCHAMBRE (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
TRAN-H100	Introduction aux sciences appliquées Dimitri GILIS (Coordonnateur) ⌚ 8 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 60h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte

Bloc 2 | BA-IRAR

Cours obligatoires

- ARCH-H200 **Projet d'architecture II** | Rika DEVOS (Coordonnateur)
 ⌚ 15 crédits [atelier: 450h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗣 Français
- ARCH-H2003 **Représentation numérique 2D/3D en architecture et informatique** | Samia BEN RAJEB (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [travaux pratiques: 60h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- ARCH-H2005 **Théorie et Histoire de l'Architecture et voyage** | Rika DEVOS (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, excursions: 30h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗣 Français
- ARCH-H2006 **Moyens d'expression 2 (partim) et Anglais II** | Richard ESSEX (Coordonnateur) et Pierre DEJASSE DE CAFMEYER
 ⌚ 5 crédits [travaux pratiques: 60h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗣 Français
- CHIM-H2002 **Sciences des matériaux** | Stephane GODET (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- CNST-H2001 **Mécanique des solides et des structures** | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- CNST-H2002 **Matériaux et construction** | Laura CERIOLO (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 12h] 📅 année académique 🗣 Français
- PHYS-H1001 **Physique générale I** | Frédéric ROBERT (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- PHYS-H1002 **Physique générale II** | Pascal KOCKAERT (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- URBA-P3111 **Urbanisme et géographie urbaine** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur) et Benoît MORITZ
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français

Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte

Bloc 3 | BA-IRAR

Module 312

- ARCH-H300 **Projet d'architecture III** | Samia BEN RAJEB (Coordonnateur)
 19 crédits [cours magistral: 1h, atelier: 540h] 1e et 2e quadrimestre Français
- ARCH-Y008 **Form-active structures** | Lars DE LAET (Coordonnateur)
 4 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 36h] deuxième quadrimestre Anglais
- ARCH-Y302 **Architectural and construction history of architecture pre 1850** | Stéphanie VAN DE VOORDE (Coordonnateur)
 4 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] deuxième quadrimestre Anglais
- CNST-H302 **Soil mechanics** | Alessia Cuccurullo (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] premier quadrimestre Anglais
- CNST-H303 **Analyse de structures** | Didier Snoeck (Coordonnateur)
 6 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 36h] premier quadrimestre Français
- CNST-H306 **Bioclimatic design** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] deuxième quadrimestre Anglais
- CNST-H311 **Technologie et comportement du béton et des matériaux cimentaires** | Stéphanie STAQUET (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 24h] deuxième quadrimestre Français
- LANG-H300 **Anglais III et voyage** | Richard ESSEX (Coordonnateur)
 2 crédits [travaux pratiques: 12h, excursions: 12h] 1e et 2e quadrimestre Anglais
- MECA-H3001 **Fluid mechanics and transfer processes** | Alessandro PARENTE (Coordonnateur) et Frédéric DEBASTE
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h] premier quadrimestre Anglais
- PROJ-H305 **Projet de conception des structures** | Didier Snoeck (Coordonnateur) et Alessia Cuccurullo
 5 crédits [projet: 150h] deuxième quadrimestre Français