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) et Marcelle RABINOWICZ
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), David Albert BEST et Richard ESSEX
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 | Kiran KATARA (Coordonnateur), Pierre DEJASSE DE CAFMEYER, Richard ESSEX et Matthew LANGSLEY
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 | Jean-Yves DAL (Coordonnateur) et Laura CERIOLO
5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 12h] année académique Français

PHYS-H1001 Physique générale I | Marc HAELTERMAN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] premier quadrimestre Français

PHYS-H1002 Physique générale II | Marc HAELTERMAN (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)
15 crédits [atelier: 450h] 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)
5 crédits [cours magistral: 36h, exercices dirigés: 24h] 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

CNST-H423 Architecture, engineering and construction project management | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] deuxième quadrimestre Anglais

LANG-H300 Anglais III et voyage | Richard ESSEX (Coordonnateur), David Albert BEST et Matthew LANGSLEY
2 crédits [travaux pratiques: 12h, excursions: 12h] 1e et 2e quadrimestre Anglais

MECA-H3001 Fluid mechanics and transfer processes | Alessandro PARENTE (Coordonnateur), Frédéric DEBASTE et Richard ESSEX
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