

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 Marcelle RABINOWICZ (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) et Jenny Kappel ⌚ 2 crédits [exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
MATH-H1001	Eléments d'algèbre et d'analyse Yves DE SMET (Coordonnateur) et Christel BOUQUIAUX ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
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) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 18h, exercices dirigés: 42h] 📅 deuxième 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), Gauthier LAFRUIT et Philippe LECOCQ
 5 crédits [travaux pratiques: 60h] premier quadrimestre Français
- ARCH-H2006 **Moyens d'expression 2 (partim) et Anglais II** | Jenny Kappel (Coordonnateur) et Kiran KATARA
 5 crédits [travaux pratiques: 60h] 1e et 2e quadrimestre Français
- ARCH-H2007 **Théorie de l'architecture, technologie du béton et des matériaux cimentaires et voyage** | Rika DEVOS (Coordonnateur) et Stéphanie STAQUET
 5 crédits [cours magistral: 48h, excursions: 30h] 1e et 2e quadrimestre Français
- CHIM-H2002 **Sciences des matériaux** | Stephane GODET (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 36h, excursions: 60h] premier quadrimestre Français
- CNST-H2001 **Mécanique des solides et résistance des matériaux** | Peter BERKE (Coordonnateur) et Philippe BOUILLARD
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] deuxième quadrimestre Français
- CNST-H2002 **Matériaux et construction** | Laura CERIOLO (Coordonnateur) et Jean-Yves DAL
 5 crédits [cours magistral: 48h, travaux pratiques: 12h] année académique Français
- PHYS-H1001 **Physique générale I** | Marc HAELTERMAN (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 28h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] premier quadrimestre Français
- PHYS-H1002 **Physique générale II** | Marc HAELTERMAN (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 32h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 12h] deuxième quadrimestre Français
- URBA-P3111 **Urbanisme et géographie urbaine** | Geoffrey Grulois (Coordonnateur), Benoît MORITZ, Yves ROUYET et Iwan Aldo STRAUVEN
 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 **Forme-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: 36h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- CNST-H302 **Soil mechanics** | Bertrand FRANCOIS (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- CNST-H303 **Analyse des structures** | Thierry MASSART (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- CNST-H306 **Bioclimatic design** | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 📅 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) et Samia BEN RAJEB
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- LANG-H300 **Anglais III et voyage** | Jenny Kappel (Coordonnateur)
 ⌚ 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 Jenny Kappel
 ⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- PROJ-H305 **Projet de conception des structures** | Didier Snoeck (Coordonnateur)
 ⌚ 5 crédits [projet: 150h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français