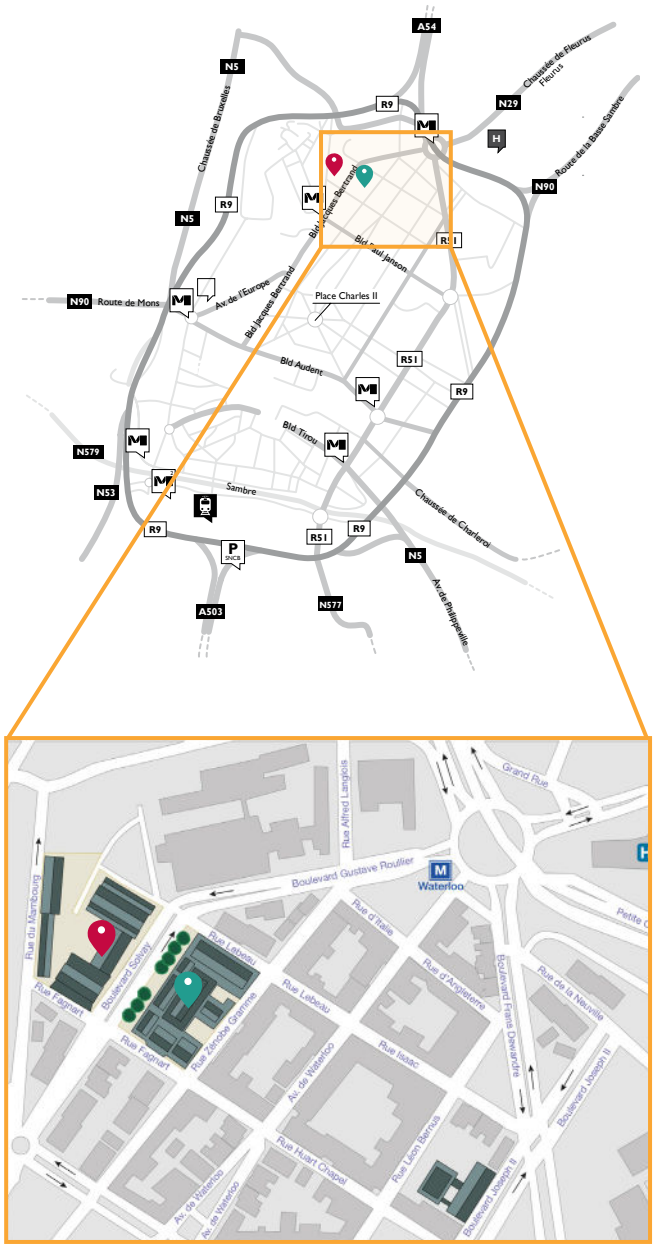

Bâtiment **Gramme**
Boulevard Solvay, 31 - 6000 Charleroi

Bâtiment **Solvay**
Rue Lebeau - 6000 Charleroi

Campus

Les enseignements de ce Bachelier se tiennent sur les sites suivants :

- Charleroi-Ville Haute :
  - *Bâtiment Gramme*
    Boulevard Solvay, 31 - 6000 Charleroi
  - *Bâtiment Solvay*
    Rue Lebeau - 6000 Charleroi

Plus d'informations :

- https://web.umons.ac.be/fpms/fr/formations/ba-ircivi-c/
- https://www.ulb.be/fr/programme/ba-ircic#presentation
- www.campusucharleroi.be

Contact :

Informations auprès du secrétariat des enseignements conjoints ULB-UMONS :

- *secretariat.ulb.umons@umons.ac.be*
- *065/37.23.82*

Inscriptions :

L'inscription doit se faire auprès de l'UMONS :

- *https://web.umons.ac.be/fr/enseignement/sinscrire/*

MARIE MINEUR
DEUX UNIVERSITÉS,
UNE RÉGION,
UNE VISION

Campus Ú CHARLEROI

Version Janvier 2026

UMONS Université de Mons

ULB UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Charleroi

BACHELIER EN SCIENCES DE L'INGÉNIEUR,

ORIENTATION INGÉNIEUR CIVIL (180 CRÉDITS)

EN COURS DE JOUR

Bachelier en Sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil (180 crédits)

Les + de la formation

Ce Bachelier universitaire de 180 crédits permet de poursuivre un Master Ingénieur Civil. Les 3 années de ce Bachelier de transition sont organisées à Charleroi dans un environnement alliant proximité et excellence académique.

Débouchés

En prolongeant le Bachelier par un Master Ingénieur Civil, l'étudiant·e pourra s'orienter directement vers une très large gamme de métiers :

- Recherche appliquée et fondamentale ;
- Conception, étude, conseil et expertise ;
- Production, exploitation, maintenance, qualité et sécurité ;
- Évaluation et certification ;
- Gestion de projet et gestion d'équipe ;
- Technico-commercial.

L'étudiant·e pourra également s'orienter vers la recherche universitaire en sciences appliquées : architecture, constructions, chimie et science des matériaux, physique, électromécanique, électronique et télécommunications, informatique, sciences biomédicales, génie de l'énergie.

Objectifs des études

L'objectif visé est de rendre l'étudiant·e capable de résoudre concrètement des problèmes techniques et scientifiques complexes. Dans ce but, le programme des cours développe activement les compétences suivantes :

- Mobiliser un large spectre de connaissances dans le domaine des sciences et techniques ;
- Adopter une démarche scientifique appliquée alliant rigueur et créativité ;
- Appliquer une démarche de gestion de projet ;
- Déployer des capacités d'interaction et de gestion d'équipe ;
- Maîtriser la communication scientifique, technique et interpersonnelle ;
- Agir en professionnel·le responsable.

Cursus

L'ingénieur civil est un polytechnicien et maîtrise un large ensemble de disciplines techniques et scientifiques, tant sur le plan théorique que sur le plan de leur application concrète.

Pour cette raison, le cursus proposé en premier cycle (180 crédits - 3 blocs de 60 crédits) est composé d'un tronc commun de 144 crédits et du choix de 3 modules en bloc 3 (12 crédits chacun) parmi :

- *Module A* : informatique ;
- *Module B* : énergie électrique ;
- *Module C :* mécanique du solide et des matériaux ;
- *Module D :* signaux et télécommunications ;
- *Module E :* énergie et mécanique appliquée ;
- *Module F :* recherche opérationnelle et gestion.

Programme

Bloc 1

Intitulé des UE	Crédits (Q1)	Crédits (Q2)
Introduction aux Sciences de l'ingénieur	6	/
Mathématiques I	6	/
Mathématiques II	/	6
Géométries, communication graphique et infographie	/	5
Physique générale	/	7
Mécanique rationnelle I	2	5
Chimie	2	5
Informatique	6	/
Projet multidisciplinaire I	6	/
English I	2	/
Energie, environnement et développement durable	/	2
TOTAL	30	30