

**Table des matières**

Introduction .....	2
Conditions d'admission .....	3
Informations diverses .....	4
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	4
- Formations ultérieures accessibles .....	4
Gestion et contacts .....	5
Programme détaillé .....	6
- Programme par matière .....	
Infos pratiques .....	8

## Introduction

### Introduction

La mineure en sciences de l'ingénieur: construction vous offre:

- les fondements théoriques de chaque discipline (construction, mécanique des solides, hydraulique, mécanique des sols) ;
- une première expérience pratique durant vos études de bachelier, par des travaux pratiques et des projets élémentaires.

## Conditions d'admission

Cette mineure polytechnique est organisée essentiellement pour les étudiants inscrits au programme de bachelier en sciences de l'ingénieur (ingénieur civil et ingénieur civil architecte).

## Informations diverses

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

L'objectif premier des mineures " polytechniques " organisées par l'Ecole Polytechnique de Louvain est de permettre à l'étudiant bachelier en sciences de l'ingénieur, qui le souhaite, d'acquérir par une combinaison de majeure/mineure polytechniques, une formation de base dans deux spécialités des sciences de l'ingénieur, d'accroître ainsi sa polyvalence technique, ou de se préparer pour un master en sciences de l'ingénieur dans un domaine à cheval entre les orientations de base proposées au niveau du programme de bachelier.

Les objectifs disciplinaires de la mineure en construction sont de permettre à l'étudiant d'acquérir la plupart des concepts de base de la discipline et plus précisément :

- Connaître les fondements théoriques de chaque discipline (construction, mécanique des solides, hydraulique, mécanique des sols), du moins ceux qui sont indispensables pour suivre les cours de master.
- Se familiariser avec les outils de base (modélisation, informatique, techniques expérimentales,...).
- Maîtriser parfaitement les applications simples. L'étudiant doit acquérir une première expérience pratique durant ses études de bachelier, par des travaux pratiques et des projets élémentaires.
- Aborder avec un esprit critique les applications et les méthodes plus complexes qui seront vues en master.
- Développer les aptitudes de rigueur, d'esprit critique et de communication.

### FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Majeures-mineures donnant un accès direct au(x) master(s) :

Les mineures polytechniques assurent aux étudiants ayant obtenu avec succès un grade de bachelier en sciences de l'ingénieur-ingénieur civil, dans le cadre d'un programme comportant l'une de ces mineures, l'accès inconditionnel et sans enseignement complémentaire au master ingénieur civil correspondant à cette mineure. Pour la mineure en chimie et physique appliquées : le master ingénieur civil en chimie et science des matériaux et le master ingénieur civil physicien. Pour la mineure en construction : le master ingénieur civil des constructions Pour la mineure en électricité : le master ingénieur civil électricien Pour la mineure en informatique : le master ingénieur civil en informatique Pour la mineure en mécanique : le master ingénieur civil mécanicien Pour la mineure en mathématiques appliquées : le master ingénieur civil en mathématiques appliquées Pour un programme comportant la combinaison majeure en électricité/ mineure en mécanique, ou majeure en mécanique/ mineure en électricité : le master ingénieur civil électromécanicien.

## Gestion et contacts

### Gestion du programme

Entite de la structure GCE

Acronyme	<b>GCE</b>
Dénomination	Civil and environmental engineering
Adresse	Place du Levant, 1 bte L5.05.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 21 12 - Fax 010 47 21 79
Secteur	Secteur des sciences et technologies ( <a href="#">SST</a> )
Institut	Institute of Mechanics, Materials and Civil Engineering ( <a href="#">IMMC</a> )
Pôle	Civil and environmental engineering ( <a href="#">GCE</a> )

**Responsable académique du programme :** [Sandra SOARES FRAZAO](#)

### Personnes de contact

Secrétariat : **Viviane DELMARCELLE**

## Programme détaillé

## Programme par matière

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2013-2014

⊕ Activité cyclique dispensée en 2013-2014

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2013-2014

‡ Activité de deux ans

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc  
annuel

2 3

## o Contenu de la mineure

● LAUCE1031	Matériaux structuraux	Jean-François Cap	15h+15h	3 Crédits	2q	x	
● LAUCE1111	Atelier - Projet de structures	Jean-François Remacle (coord.), Denis Zastavni	22.5h +22.5h	4 Crédits	2q	x	
● LAUCE1152	Hydraulique	Eric Deleersnijder, Sandra Soares Frazao, Yves Zech	30h+30h	5 Crédits	2q		x
● LAUCE1171	Géologie et minéralogie	Pierre-Yves Bolly, Philippe Sonnet	25h+15h	3 Crédits	2q	x	
● LAUCE1172	Mécanique des sols	Ramiro Daniel Verástegui Flores	30h+30h	5 Crédits	1q		x
● LAUCE1173	Applications de la mécanique des sols	Alain Holeyman	30h+30h	5 Crédits	2q		x
● LAUCE1181	Mécanique des structures	Pierre Latteur	30h+30h	5 Crédits	1q		x

## Infos pratiques

### Inscription à la mineure

#### 1) Modalités d'organisation

Les cours des mineures sont placés en journée, le mardi matin, le mercredi et le jeudi toute la journée et le vendredi matin.

Responsable académique: Professeur Sandra Soares Frazao (voir contacts utiles)

Informations pratiques : Secrétariat GCE - tél. 010/47 21 12

#### 2) Admission à la mineure

Voir conditions et critères d'accès plus haut sur cette page.

#### 3) Inscription à la mineure et sa vérification

*En BAC2*

Une inscription en BAC2 via le web, permet d'enchaîner directement avec l'inscription à l'option. (l'étudiant doit d'abord être inscrit en BAC2 avant de s'inscrire à une option)

Si ce moyen n'est pas utilisé, l'étudiant à accès à l'inscription à l'option via son bureau virtuel (accéder au portail UCL, s'identifier, cliquer sur "mon bureau, ...").

L'étudiant qui recommence son BAC2 est automatiquement ré-inscrit.

*En BAC3*

Lors de leur inscription en troisième année de bachelier (BAC3), les étudiants sont automatiquement inscrits à la seconde partie de l'option suivie en seconde année (BAC2). Il en est de même pour les étudiants qui recommenceraient leur troisième année de bachelier (BAC3).

Toute demande de dérogation à cette règle est à présenter au conseiller aux études du programme de bachelier suivi.

---

### Horaire des cours

#### 1) Consultation de l'horaire des cours

#### 2) Résolution de conflits horaires éventuels

Pour toute modification du programme-type de la mineure, dans un cas de conflit horaire, l'étudiant doit obtenir l'avis favorable du responsable académique de la mineure et l'autorisation de la personne responsable de son programme dans sa Faculté d'origine.

Professeur Sandra Soares Frazao, responsable académique :

Ecole Polytechnique de Louvain - Génie civil et environnemental

Place du Levant 1 - B-1348 Louvain-la-Neuve

Tél. 010/47 21 20

---

### Inscription aux activités de la mineure

#### 1) Informations sur les séquençements,...

Néant.

#### 2) Inscription aux activités du programme de la mineure

L'inscription aux activités (aux cours) de l'option se fait en même temps que l'inscription aux activités (cours) de la majeure.

L'inscription aux cours est réalisée en utilisant un menu spécifique dans le bureau virtuel de l'étudiant(e).

Ce menu sera disponible dans le courant du mois de septembre.

#### 3) Obtention du "visa" du responsable de la mineure

Le visa sera octroyé par le responsable académique de la mineure lors de la composition du programme de mineure en BAC3.

---

### Supports disponibles

#### 1) Informations sur le [service-cours](#)

#### 2) Résolution de conflits horaires

Des dispositifs pédagogiques alternatifs peuvent être proposés pour certains cours, uniquement à l'intention des étudiants qui suivent ces activités dans le cadre de leur mineure et qui font la preuve de l'impossibilité de leur présence au cours pour cause de conflit horaire avec le programme de leur majeure.

Pour prendre connaissance de ces dispositifs pédagogiques alternatifs, l'étudiant est invité à rencontrer le responsable académique de la mineure :

Professeur Sandra Soares Frazao, responsable académique :

Ecole Polytechnique de Louvain - Génie civil et environnemental

Place du Levant 1 - B-1348 Louvain-la-Neuve

Tél. 010/47 21 20

---

### Organisation des examens

#### 1) Inscription aux examens

Pour prendre inscription aux examens relatifs à la mineure, l'étudiant remplit le formulaire d'inscription aux examens "habituel", en se conformant aux dispositions prises par le secrétariat de sa Faculté d'origine.

Pour "réserver" une plage horaire d'interrogation dans le cas d'un examen oral, l'étudiant est invité à prendre connaissance des dispositions prévues par l'Ecole Polytechnique de Louvain. Ces informations sont affichées sur les pages web du secrétariat facultaire disponibles dans "Intranet EPL", une fois identifié sur le portail UCL.

Pour connaître les dates d'affichage des horaires d'examens, l'étudiant est invité à consulter le [portail EPL](#).

## **2) Consultation des horaires d'examens**

Disponible prochainement.

