





## MINPOLY - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

La mineure polytechnique est une mineure d'ouverture au monde des sciences et techniques de l'ingénieur qui viendra compléter votre formation scientifique des bacheliers de la Faculté des sciences. L'objectif de la mineure est d'ouvrir vos études vers divers domaines d'application des sciences et de compléter la démarche scientifique que vous apprenez dans votre bachelier par l'acquisition d'une approche polytechnique où les connaissances en sciences fondamentales et polytechniques sont mobilisées pour résoudre des problématiques disciplinaires cadrées.

Les objectifs en termes d'acquis d'apprentissage seront donc divers et laissés à l'appréciation de l'étudiant qui orientera le choix des cours en fonction de ses centres d'intérêt pour l'une ou l'autre filière proposée par l'EPL en tenant compte des préalables dont il devra vérifier l'acquisition avec son conseiller aux études.

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1. Maîtriser et utiliser des savoirs dans un ou plusieurs domaines des sciences de l'ingénieur : Electricité, Mécanique, Chimie et physique appliquées, Construction, Mathématiques appliquées, Génie biomédical, Informatique
2. Résoudre des problèmes en mobilisant les connaissances scientifiques et techniques.

### STRUCTURE DU PROGRAMME

Les cours proposés viennent des diverses filières proposées au sein du bachelier ingénieur civil. Ils sont organisés autour de 7 grandes thématiques :

- Electricité
- Mécanique
- Chimie et physique appliquées
- Construction
- Mathématiques appliquées
- Génie biomédical
- Informatique

Pour l'informatique, l'étudiant s'orientera plutôt vers la [mineure en sciences informatiques](#), en respectant les conditions d'accès définies.

L'étudiant peut prendre des cours venant de plusieurs filières différentes. Il s'assurera que la formation au sein de son bachelier en Faculté des sciences lui apporte les prérequis nécessaires pour aborder les cours qu'il souhaite choisir. A cette fin, il est invité à prendre contact avec son conseiller aux études, qui confirmera si nécessaire avec le responsable académique de la mineure polytechnique l'adéquation entre le programme proposé et le parcours de l'étudiant.

### PROGRAMME

#### Programme détaillé par matière

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊗ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- ⊗ Cours accessibles aux étudiants d'échange
- ⊗ Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

Bloc  
annuel

2 3

#### o Contenu

L'étudiant-e sélectionne 30 crédits parmi les cours suivants, conformément aux conditions d'accès.

⌘ Chimie et physique appliquées

⌘ LMAPR1805





## ***Cours et acquis d'apprentissage du programme***

---

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

## MINPOLY - Informations diverses

### LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

La mineure polytechnique s'adresse à tout étudiant inscrit dans un bachelier de la Faculté des sciences

- Bachelier en sciences biologiques
- Bachelier en sciences chimiques
- Bachelier en sciences physiques
- Bachelier en sciences géographiques
- Bachelier en sciences mathématiques

- > [Bachelier en sciences chimiques](#) [ [prog-2024-chim1ba](#) ]
- > [Bachelier en sciences physiques \[Réforme 2024-25\]](#) [ [prog-2024-phys1ba](#) ]
- > [Bachelier en sciences mathématiques](#) [ [prog-2024-math1ba](#) ]
- > [Bachelier en sciences biologiques](#) [ [prog-2024-biol1ba](#) ]
- > [Bachelier en sciences géographiques, orientation générale \[Réforme 2024-25\]](#) [ [prog-2024-geog1ba](#) ]

### CONDITIONS D'ACCÈS

La mineure polytechnique est accessible à tout bachelier de la Faculté des sciences. Néanmoins, il n'est pas garanti que les préalables soient couverts : par exemple, un bachelier en sciences biologiques n'aura pas les préalables pour prendre un cours de la filière en électricité par exemple.

Par conséquent, l'étudiant est invité à tenir compte des préalables mentionnés pour les cours de la filière et de tenir compte du bloc annuel proposé pour chaque cours au sein de la filière. De plus, il s'adressera à son conseiller aux études pour avoir son avis avant de soumettre son projet au jury.

### EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

### FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

La mineure ne s'articule avec aucun master de manière privilégiée.

### GESTION ET CONTACTS

#### Gestion du programme

Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

Site web

Mandat(s)

- Doyen : Alain Jonas
- Directrice administrative de faculté : Julie Claus

Commission(s) de programme

SST/EPL

Ecole polytechnique de Louvain ([EPL](#))

Secteur des sciences et technologies ([SST](#))

EPL

Rue Archimède 1 - bte L6.11.01

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: +32 (0) 10 47 24 60 - Fax: +32 (0) 10 47 24 66

<http://www.uclouvain.be/epl>

- Commission de programme - Tronc commun bachelier ingénieur civil (BTCl)
- Commission de programme en science des données, cryptographie et sécurité (DACS)
-