



## INGM1BA - Introduction

### INTRODUCTION

#### Introduction

Le programme de bachelier ingénieur de gestion offre une formation combinant les sciences de gestion avec les méthodes quantitatives et l'informatique de gestion. Il permet également à l'étudiant d'acquérir un large socle de connaissances en économie, en sciences humaines, en droit et dans deux langues étrangères.

Le bachelier ingénieur de gestion vise à favoriser l'acquisition de compétences transversales propres à l'université telles qu'une capacité d'analyse rigoureuse, méthodique et critique, des aptitudes à travailler de manière autonome et en équipe, et des facultés de communication et de créativité.

Ce programme de bachelier s'inscrit pleinement dans une vision à long terme de notre société, que ce soit en termes de développement durable ou de transformation digitale.

Au terme du premier cycle, vous aurez acquis :

- un bagage multidisciplinaire, avec une approche transversale des fonctions de la gestion;
- des compétences orientées vers les méthodes quantitatives et l'informatique de gestion mais aussi l'analyse des données et les technologies dans une vision durable de notre société;
- une démarche scientifique tout en pensant en acteur socialement responsable.

#### Votre profil

Pour entamer les études d'ingénieur de gestion, l'important est d'avoir une bonne formation générale. Avoir suivi une option forte en mathématiques pendant les deux dernières années de l'enseignement secondaire peut constituer un atout. Un intérêt pour la gestion de projets, la conception de systèmes d'information, la gestion de données, la logistique, ou encore le développement durable sont d'excellentes raisons pour se lancer dans l'aventure.

#### Votre futur job

Les ingénieurs de gestion font carrière dans de nombreux secteurs et différents types d'entreprises : industrie, banque et assurances, grande distribution, audit, entreprises privées, organismes publics, PME, multinationales, cabinets de conseils, ...

Ils exercent des fonctions à responsabilité : gestionnaire de projets, data analyst/scientist, consultant informatique, manager des ventes, gestionnaire des achats, responsable logistique, contrôleur de gestion, analyste financier, ...

#### Votre programme

Le bachelier vous offre:

- une acquisition progressive des savoirs indispensables au métier de "décideur" dans l'entreprise;
- des cours orientés vers les méthodes quantitatives et l'informatique de gestion, ainsi que vers l'analyse de données et les technologies;
- une capacité à travailler de manière autonome et en équipe;
- des compétences en communication et en créativité;
- une formation en langues (anglais et néerlandais/espagnol) durant tout le cursus ainsi qu'un accompagnement (en anglais ou en néerlandais) dans le cadre du stage.

A partir du bloc annuel 2, les étudiants ont la possibilité d'opter pour un programme de mobilité étudiante avec la Haute Ecole Louvain en Hainaut (HELHa), et de suivre, durant les blocs annuels 2 et 3, un parcours technologique "électromécanique" ou un parcours technologique "biochimie". Ce programme de mobilité, appelé i<sup>2</sup>, est accessible sur [dossier](#).

#### Votre parcours

Ce bachelier donne notamment accès au Master ingénieur de gestion.

Les étudiants ayant opté pour le parcours technologique "électromécanique" ou "biochimie" pourront, lors de leur Master ingénieur de gestion, poursuivre leur formation et acquérir 25 crédits complémentaires à la HELHa. Au terme de ce parcours spécifique durant leurs études d'ingénieur de gestion, les étudiants auront accès à un programme personnalisé de Master ingénieur industriel, diplôme qu'ils pourront obtenir en un an après leur diplôme de Master ingénieur de gestion. Il est donc possible d'obtenir les 2 diplômes (Master ingénieur de gestion et Master ingénieur industriel) en 6 années d'études (



### 3. Appliquer une démarche scientifique

Analyser des problèmes et des situations concrets de management selon une approche scientifique.

3.1 Comprendre et exploiter des textes et ouvrages scientifiques, de manière critique, en français et en anglais.

3.2 Mener un raisonnement analytique clair et structuré en appliquant des cadres conceptuels et des modèles scientifiquement fondés pour décrire, analyser et proposer une solution à un problème simple mais concret.

3.3 Collecter, sélectionner et analyser les informations pertinentes, à l'aide d'outils logistiques dédiés, selon des méthodes de base de l'analyse statistique et de l'analyse de données.

3.4 Analyser et interpréter des résultats ou des propositions jusqu'à la critique argumentée pour un problème de gestion simple mais concret.

3.5 Faire preuve de rigueur et de discernement (validité et pertinence) dans la collecte des sources d'informations et de précision dans leur référencement.

### 4. Se projeter dans une dynamique de changement

Se projeter dans une dynamique de changement, dans le cadre des travaux et projets, réalisés en groupe ou de manière individuelle.

4.1 Identifier des opportunités de nouveautés et faire preuve de créativité dans la proposition d'idées originales et utiles.

4.2 Identifier des situations de résistance au changement et pouvoir les dépasser.

4.3 S'intégrer dans une dynamique collective de changement.

4.4

Identifier les opportunités liées à la transformation digitale des entreprises, au développement durable et aux changements organisationnels dans le monde du travail et proposer des solutions aux problèmes de gestion intégrant les critères ESG.

### 5. Penser dans un contexte multidisciplinaire et professionnel

Confronter différentes rationalités et logiques d'action pour comprendre un problème concret d'une entreprise.

5.1 Comprendre le fonctionnement interne d'une entreprise de taille et de complexité limitée.

5.2 Situer et comprendre ce fonctionnement dans son contexte socio-économique et discerner les enjeux interdisciplinaires.

5.3 Associer des savoirs multiples (articuler des concepts de domaines différents et confronter des logiques d'action différentes) pour comprendre un problème concret d'une entreprise ou d'une organisation de taille et de complexité limitée.



Bloc  
annuel



1 2 3

○ MGEST1107

Séminaire de gestion

Isabelle Platten  
Ingrid Poncin



				Bloc annuel		
				1	2	3
○ MHELH1301	De la molécule au vivant		FR [q2] [64h] [5 Crédits] 			X
○ MHELH1302	Fondamentaux de chimie analytique		FR [q1+q2] [45h] [7 Crédits] 			X
○ MHELH1303	Approfondissement des connaissances de la matière					

## PRÉREQUIS ENTRE COURS

Le **tableau** ci-dessous reprend les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE.

Ces activités sont par ailleurs identifiées **dans le programme détaillé** : leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

### Prérequis et programme annuel de l'étudiant-e

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un même bloc annuel d'un programme. Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant-e pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un-e étudiant-e en début d'année, il en assure la cohérence :

- Il peut imposer à l'étudiant-e de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique
- En fin de cycle uniquement, il peut transformer un prérequis en corequis.

Pour plus d'information, consulter [le règlement des études et des examens](#).

### # Tableau des prérequis

<b>MANGL1235</b>	"Anglais 2" a comme prérequis MANGL1120 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MANGL1120 - Anglais 1</li> </ul>
<b>MANGL1339</b>	"Anglais 3" a comme prérequis MANGL1235 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MANGL1235 - Anglais 2</li> </ul>
<b>MDROI1210</b>	"Droit de l'entreprise" a comme prérequis MDROI1105 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MDROI1105 - Sources et principes du droit</li> </ul>
<b>MECON1211</b>	"Macroéconomie" a comme prérequis MECON1104 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MECON1104 - Economie</li> </ul>
<b>MECON1212</b>	"Microéconomie" a comme prérequis MECON1104 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MECON1104 - Economie</li> </ul>
<b>MECON1313</b>	"Economie industrielle" a comme prérequis MECON1212 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MECON1212 - Microéconomie</li> </ul>
<b>MESPA1237</b>	"Espagnol 2" a comme prérequis MESPA1122 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MESPA1122 - Espagnol 1</li> </ul>
<b>MESPA1340</b>	"Espagnol 3" a comme prérequis MESPA1237 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MESPA1237 - Espagnol 2</li> </ul>
<b>MGEST1325</b>	"Comptabilité et contrôle de gestion" a comme prérequis MGEST1103 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MGEST1103 - Comptabilité et diagnostic financier</li> </ul>
<b>MINFO1201</b>	"Informatique et algorithmique" a comme prérequis MQANT1109 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQANT1109 - Informatique et société numérique</li> </ul>
<b>MINFO1302</b>	"Coding Project" a comme prérequis MINFO1201 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MINFO1201 - Informatique et algorithmique</li> </ul>
<b>MNEER1236</b>	"Néerlandais 2" a comme prérequis MNEER1121 OU MNEER1119 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MNEER1121 - Néerlandais 1</li> <li>• MNEER1119 - Néerlandais 1 débutant LSM</li> </ul>
<b>MNEER1341</b>	"Néerlandais 3" a comme prérequis MNEER1236 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MNEER1236 - Néerlandais 2</li> </ul>
<b>MQANT1221</b>	"Inférence statistique" a comme prérequis MQANT1113 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQANT1113 - Statistiques et probabilités</li> </ul>
<b>MQANT1227</b>	"Mathématiques de gestion 2" a comme prérequis MQANT1110 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQANT1110 - Mathématiques de gestion 1</li> </ul>
<b>MQANT1324</b>	"Econométrie" a comme prérequis MQANT1221 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQANT1221 - Inférence statistique</li> </ul>
<b>MQANT1328</b>	"Recherche opérationnelle" a comme prérequis MQANT1227 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQANT1227 - Mathématiques de gestion 2</li> </ul>
<b>MQANT1329</b>	"Optimization" a comme prérequis MQANT1227 <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQANT1227 - Mathématiques de gestion 2</li> </ul>





o Sciences humaines

o MSHUM1118

Séminaire de travail universitaire

**INGM1BA - 2e bloc annuel**

- 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..)

**o Contenu :****o Droit**

○ MDROI1210	Droit de l'entreprise ■	Werner Derycke	[FR] [q1] [30h] +0h] [5 Crédits] 🌐
-------------	-------------------------	----------------	---

**o Economie**

○ MECON1211	Macroéconomie ■	Nathalie Gilson	[FR] [q2] [30h] +10h] [5 Crédits] 🌐
○ MECON1212	Microéconomie ■	Patrick Scarmure	[FR] [q1] [45h] +20h] [5 Crédits] 🌐

**o Gestion**

○ MGEST1201	Stratégie d'entreprise	Alain Vas	[FR] [q1] [30h] +10h] [5 Crédits] 🌐
○ MGEST1219	Finance	Catherine D'Hondt Isabelle Platten	[FR] [q2] [45h] +20h] [5 Crédits] 🌐
○ MGEST1222	Production		

<p>● MTECH1201</p>	<p>Technologies industrielles</p>	<p>Laurence Baclin Christine Dhaeyer David Michel Nicolas Velings</p>	<p>18 [q1] [30h +10h] [5 Crédits]</p>
--------------------	-----------------------------------	---	---

⌘ Parcours technologique biochimie



○ MINFO1301	Gestion de données	François Fouss	18 [q1] [30h +15h] [5 Crédits]
○ MINFO1302	Coding Project		

## INGM1BA - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

---

*Décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.  
Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.*

#### SOMMAIRE

- [Conditions d'accès générales](#)
- [Conditions d'accès spécifiques](#)
- [Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- [Conditions particulières d'accès à certains programmes](#)

### Conditions d'accès générales

Sous réserve d'autres dispositions légales particulières et en vue de l'obtention du grade académique qui les sanctionne, ont accès à des études de premier cycle les étudiant-es qui justifient :

1° soit du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré à partir de l'année scolaire 1993–1994 par un établissement

- Pour tout diplôme d'études secondaires **issu d'un pays hors Union européenne, la demande d'admission doit contenir l'équivalence de votre diplôme** délivrée par la Fédération Wallonie-Bruxelles (Communauté française de Belgique). Pour toute information relative à l'obtention d'une équivalence, veuillez-vous référer au [site suivant](#).

## Accès par valorisation des acquis de l'expérience

### Accès au premier cycle sur la base de la valorisation des savoirs et compétences acquis par expérience professionnelle ou personnelle (VAE)

Aux conditions générales que fixent les autorités de l'établissement d'enseignement supérieur, en vue de l'admission aux études, les jurys valorisent les savoirs et compétences des étudiant-es acquis par leur expérience professionnelle ou personnelle.

Cette expérience personnelle ou professionnelle doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans. Au terme d'une procédure d'évaluation organisée par les autorités de l'établissement d'enseignement supérieur, le jury juge si les aptitudes et connaissances de l'étudiant-e sont suffisantes pour suivre ces études avec succès.

Au terme de cette évaluation, le jury détermine les enseignements supplémentaires et les dispenses éventuelles qui constituent les conditions complémentaires d'accès aux études pour l'étudiant-e.

## Conditions particulières d'accès à certains programmes

- Accès aux études de **premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte**

Attestation de réussite à l'[examen spécial d'admission aux études de premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte](#).

L'accès à ces études est toujours subordonné à la réussite de cet examen spécial d'admission. Les matières du programme ainsi que le mode d'organisation de l'examen peuvent être obtenus auprès du secrétariat de cette faculté.

- Accès aux études de **premier cycle en médecine vétérinaire**

L'accès aux études de premier cycle en médecine vétérinaire est régi par [le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur \(non-résidents\)](#).

Les étudiants inscrits en 1<sup>ère</sup> année du grade de bachelier en médecine vétérinaire doivent se soumettre en fin d'année à un concours à l'issue duquel certains d'entre eux pourront obtenir, selon un quota défini, une attestation les autorisant à poursuivre leurs études. Cette attestation sera exigée au moment de l'inscription administrative auprès du Service des inscriptions de l'UCLouvain à la suite du cycle.

- Accès aux études de **premier cycle en kinésithérapie et réadaptation**

L'accès aux études de premier cycle en kinésithérapie et réadaptation est régi par [le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur \(non-résidents\)](#).

- Accès aux études de **premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie**

L'accès aux études de premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie est régi par [le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur \(non-résidents\)](#).

- Accès aux études de **premier cycle en médecine et en sciences dentaires**

L'accès aux études de premier cycle en médecine et en sciences dentaires est conditionné par la réussite d'un concours d'accès.

Les informations y relatives sont disponibles [sur le site de l'ARES](#) (Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur).

- Accès au **Bachelor of Science in Business Engineering**

The Bachelor of Science in Business Engineering is a joint program organised by KU Leuven and UCLouvain Saint-Louis Bruxelles. In order to register, all candidate must first submit an application via the [KU Leuven admission platform](#). The [conditions of access](#) to this programme are specific.





