



INGÉNIEUR-E GRAMME

- Industrie polyvalent
- Génie énergétique durable
- Industrial & business engineering
- Data engineering
- Ingénierie et santé



HELMo Gramme is accredited by





DÉPARTEMENT INFORMATIQUE & TECHNIQUE

Ouverture, pratique, créativité et esprit d'entreprendre

Faire le choix d'une filière technique est assurément porteur d'avenir. À HELMO, le département Informatique & technique offre des formations très diversifiées, en adéquation avec l'évolution et les besoins de la société, pour relever les défis de demain : transition numérique, environnementale et énergétique, robotisation, compétitivité, industrie 4.0,...

• HELMo GRAMME	Bachelier et Masters Ingénieur.e Industriel.le Orientations : Industrie, Génie énergétique durable, Industrial & business engineering, Data engineering, Ingénierie et santé
• HELMo INFORMATIQUE	Bacheliers en Informatique Orientations : Développement d'applications; Sécurité des systèmes (cybersécurité); Intelligence artificielle Master en Architecture des systèmes informatiques
• HELMo MODE	Bachelier en Textile-Techniques de mode
• HELMo SAINT-LAURENT	Bachelier en Automatisation; Bachelier en Robotique Industrielle Bachelier Technico-commercial-e
• 2 NOUVEAUX BACHELIERS EN ALTERNANCE	en Bioqualité et en Biopharma BIENTÔT



CAMPUS DE L'OURTHE

Le Campus de l'Ourthe offre un cadre de vie et d'études particulièrement agréable, avec de nombreux lieux de rencontre et d'échanges, des locaux modernes, des laboratoires à la pointe ainsi qu'un magnifique parc verdoyant, idéal pour se détendre entre deux cours.

Véritable pôle étudiant, il propose une réelle mixité et une diversité humaine et pédagogique pour permettre la création de projets pluridisciplinaire et des synergies multiples entre les cursus.

- **2300 étudiant.e.s**

- **Formations techniques et paramédicales**

- **3 instituts :**

- **HELMo Saint-Laurent**
- **HELMo Gramme**
- **HELMo Sainte-Julienne**

HELMo GRAMME

Fondée en 1906 par les Jésuites, à Liège, HELMo Gramme forme des ingénieures et ingénieurs industriel.le.s polyvalent.e.s, techniquement efficaces et humainement responsables. Nous soutenons leur développement citoyen pour qu'elles et ils puissent jouer un rôle majeur dans la transition vers un avenir meilleur pour toutes et tous.

- **600 étudiant.e-s dont 200 en bloc 1**
- **100 diplômé.e-s par an**
- **100 enseignant.e-s dont 40 expert.e-s industriel.le-s**
- **6000 alumni : un large réseau professionnel**



ÉTUDIER À HELMo GRAMME

HELMo Gramme forme des ingénieurs **industriels polyvalents**, recherchés dans les milieux de la production, la recherche.

LA POLYVALENCE DE L'INGÉNIEUR-E DE GRAMME

La polyvalence est le point fort de HELMo Gramme. La formation allie les sciences fondamentales et appliquées et les connaissances techniques des différentes disciplines de l'ingénieur (mécanique, informatique, génie civil, électricité, automatique), les sciences humaines et de gestion, l'esprit d'entreprendre et les soft skills....



EN MASTER, LE CHOIX ENTRE **CINQ ORIENTATIONS**

- **Industrie (IND)** attire les étudiants soucieux de suivre une formation scientifique et technique polyvalente, tout en leur donnant la possibilité de se spécialiser en dernière année dans un des domaines privilégiés de l'ingénieur ;
- **Génie Énergétique Durable (GED)** intéresse les étudiants qui, au-delà de la polyvalence, sont sensibles aux notions de production d'énergie, de durabilité et de respect environnemental ;
- **Industrial & Business Engineering (IBE)**, organisée en collaboration avec HEC ULiège, permet aux étudiants de cumuler une expertise dans les matières technologiques, scientifiques et managériales en développant une vision transdisciplinaire

NOUVEAU

- **Data Engineering** (Montpellier)
- **Ingénierie et santé** (Paris-Cachan).

LES **VALEURS** DE HELMo GRAMME

- **La bienveillance**
Vouloir faire du bien, non seulement à autrui, mais aussi à soi.
- **L'efficacité**
Amener les étudiants à donner le meilleur d'eux-mêmes, à optimiser leurs ressources et compétences de rigueur, d'ingéniosité, de créativité et d'adaptabilité.

• Le respect

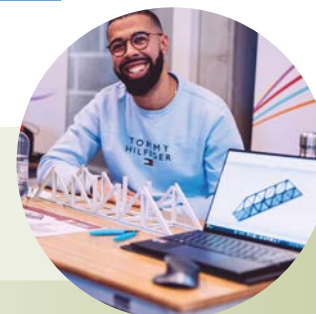
Créer un climat de confiance mutuelle entre les étudiants et les enseignants.

• La persévérance

Permettre aux étudiants d'acquérir une méthode de travail adaptée aux exigences de la formation et au marché de l'emploi mouvant en faisant preuve d'audace et d'agilité.

ACCREDITATION : LE LABEL EUROPÉEN

Depuis 2016, HELMo Gramme est une école d'ingénieurs reconnue en Europe : elle est accréditée par la CTI, Commission des Titres d'Ingénieur – organisme français indépendant. Cette accréditation, qui conduit à l'obtention du label EUR-ACE (EUROPEAN ACCREDITED ENGINEER), signifie que la formation dispensée à HELMo Gramme répond à des critères de qualité élaborés à l'échelle européenne pour les formations d'ingénieurs.





Depuis septembre 2025, le programme de HELMo Gramme place l'étudiant.e dans des situations d'apprentissage au plus proche de la réalité professionnelle.

Le programme s'articule autour de **6 compétences** :

6 COMPÉTENCES

1. Concevoir des systèmes polytechniques complexes

2. S'intégrer à une démarche scientifique

3. Servir les enjeux de la transition socio-écologique

4. Gérer une collaboration professionnelle

5. Développer un projet interdisciplinaire

6. Assurer une expertise critique de recherche

PARCOURS DE FORMATION DU BLOC 1 AU MASTER 2

L'étudiant.e acquiert les 6 compétences au fur et à mesure de son parcours.
Les cours (UE) sont construits autour des compétences à acquérir.

	B1	B2	B3	M1	M2
1. Concevoir des systèmes polytechniques complexes					
2. S'intégrer à une démarche scientifique					
3. Servir les enjeux de la transition socio-écologique					
4. Gérer une collaboration professionnelle					
5. Développer un projet interdisciplinaire					
6. Assurer une expertise critique de recherche					



PÉDAGOGIE DE PROXIMITÉ



APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Formation nourrie par la pratique, avec nombreux projets, laboratoires, stages en entreprise et réalisations concrètes, y compris au sein des cours théoriques.
- Helmo Gramme encourage la réflexivité, la persévérance, le travail en équipe, la solidarité et le climat d'appartenance. Les enseignants sont disponibles et proches des étudiants.
- Dynamique de responsabilisation : la pédagogie de HELMo Gramme vise l'autonomie des étudiants. Dès le début des études, une responsabilisation progressive est mise en place, avec une attention particulière pour la transition de l'enseignement secondaire vers le supérieur.

ACCOMPAGNEMENT DES BLOCS 1 DEVENIR AUTONOME, S'ÉPANOUIR, RÉUSSIR

HELMo Gramme met en œuvre des mesures particulières et concrètes pour améliorer l'encadrement des étudiants de bloc 1 dans le but de faciliter le passage de l'enseignement secondaire à l'enseignement supérieur.

COURS PRÉPARATOIRES

Organisée fin août/début septembre, la semaine de cours préparatoire aborde de l'algèbre, géométrie, dessin technique, chimie, physique, ... Elle a pour but de préparer au mieux les futurs étudiants mais surtout de faire connaissance avec les enseignants, de rencontrer leurs futurs condisciples et les différentes infrastructures.

MISE À NIVEAU

Pour les étudiants qui n'ont pas eu 6h/semaine de mathématiques en secondaire et/ou ceux qui ont des difficultés en anglais, des cours de « mise à niveau » sont organisés au début du premier quadrimestre.

TRAVAIL AUTONOME ACCOMPAGNÉ (TAA)

Tout au long de l'année Helmo Gramme propose des séances de Travail Autonome Accompagné (TAA) pour les étudiants du Bloc 1. Intégrées à l'emploi du temps (inscrites à l'horaire), elles offrent un cadre structuré pour apprendre à travailler efficacement... sans être seul !

L'étudiant peut choisir librement les matières ou activités sur lesquelles il souhaite avancer. Par exemple :

- retravailler des notions mal comprises,
- refaire des exercices ou des évaluations,
- poser des questions ciblées,

- apprendre à mieux s'organiser et planifier son année ou son blocus,
- ou encore découvrir des méthodes de travail pour gagner en efficacité.

Aucune nouvelle matière n'est abordée : l'objectif est d'aider l'étudiant à devenir progressivement plus autonome, tout en se sentant soutenu.

ÉVALUATION CONTINUE

HELMo Gramme propose des évaluations régulières non sanctionnantes tous les lundis. L'objectif est d'évaluer sa méthode de travail pour l'ajuster lors des séances de TAA

MENTORAT

Les étudiants de bloc 1 ont un mentor parmi les enseignants pour les guider et les conseiller pendant leur année académique.

REMÉDIATIONS ET ALLÈGEMENT

Les étudiants de bloc 1 ayant rencontré des fortes difficultés durant la session d'exams de janvier se verront proposer un programme allégé et des remédiations (par exemple en physique, en chimie, en mathématiques et/ou en anglais) pour le 2ème quadrimestre.



... ET D'OUVERTURE



LIENS AVEC LES ENTREPRISES

HELMo Gramme entretient des liens étroits avec le monde de l'entreprise, via les enseignants « experts », les stages, les projets de recherche, les partenariats dans le cadre de laboratoires ou de projets professionnels, le Forum Gramme Entreprises (des ingénieurs issus de HELMo Gramme viennent partager leur expérience aux étudiants du bloc 3), le Jobday,...

LES RÉSEAUX DE DIPLÔMÉ·E·S

L'Union Gramme est un réseau qui a pour but de rassembler tous les ingénieurs diplômés de Gramme, créant entre eux des relations d'échanges et favorisant leur insertion dans le monde professionnel. Les diplômés rejoignent également le réseau interdisciplinaire des alumni de HELMo.

LE COMITÉ DES ÉTUDIANT·E·S DE HELMO GRAMME (CEG)

Le Comité des étudiants de HELMo Gramme gère la représentation des étudiants dans les organes de gestion de HELMo Gramme et de la Haute Ecole (via l'AEH, l'Association des étudiants de HELMo). Il assure la vente des syllabus et organise de multiples activités festives, culturelles et sportives à destination de tous les étudiants du Campus de l'Ourthe.



ÉCOLE ENTREPRENEURIALE

HELMo Gramme est reconnue en tant qu'« Ecole Entrepreneuriale » par Wallonie Entreprendre. Cette reconnaissance permet de mettre en oeuvre un programme d'activités entrepreneuriales allant du financement de certains projets menés par les étudiants à la sensibilisation des enseignants à l'entrepreneuriat via des formations adaptées. Il s'agit de développer la créativité, l'innovation de manière à ce que les enseignants puissent aider les étudiants à adopter des attitudes entrepreneuriales dans leur cours et en particulier dans la gestion de projets.

NOMBREUX CONCOURS

Sans que la liste ne soit exhaustive, nous citerons les récentes participations couronnées de succès à des concours dans des domaines techniques ou de gestion : « Faites le pont », le concours de robotique « Eurobot », « Le Challenge Bois », « Startech », ou encore lors des différentes compétitions des WorldSkills Belgique : les championnats des métiers techniques et technologiques !

LA RECHERCHE

Plusieurs projets de recherche appliquée sont menés actuellement sous la responsabilité d'enseignants de HELMo Gramme en collaboration avec des entreprises. Ces projets créent des liens avec la formation initiale : ils sont développés par les étudiants dans le cadre de leur formation pour dégager des idées novatrices.

ERASMUS

HELMo Gramme développe la mobilité internationale, que ce soit via des stages à l'étranger ou des échanges ERASMUS+ ainsi que des projets de recherche avec de nombreux partenaires académiques internationaux :

Partenariats avec 20 Hautes écoles et Universités à l'international.

En Europe :

- Allemagne
- Espagne
- Estonie
- France
- Italie
- Norvège
- République Tchèque
- Suisse

Hors Europe :

- Canada
- Cameroun
- Chine
- Corée du sud
- Turquie
- République démocratique du Congo
- Pérou





BACHELIER INGÉNIEUR-E INDUSTRIEL-LE



BACHELIER SCIENCES DE L'INGÉNIEUR-E INDUSTRIEL-LE

- Dès la 1^{ère} année, plusieurs projets par an plongent l'étudiant dans des situations concrètes d'ingénieur-e
- Les activités d'apprentissage sont organisées autour de nombreux laboratoires, et travaux pratiques.

1/3 Travaux dirigés
1/3 Théorie
1/3 Laboratoires & travaux pratiques

Les 3 années du Bachelier Ingénieur-e industriel-le sont des années préparatoires communes qui donnent accès aux différents Master en Sciences de l'ingénieur industriel.

Durant ces 3 premières années, les étudiants développent essentiellement les 3 premières compétences :

- Concevoir de systèmes polytechniques complexes
- S'intégrer à une démarche scientifique
- Servir les enjeux de la transition socio-écologique.

Ils commencent à aborder les compétences 4, 5, 6.

STAGE EN ENTREPRISE

Un stage d'immersion en entreprise d'une durée de 6 semaines, est prévu dans le bloc 3. C'est l'occasion pour l'étudiant d'expérimenter toutes les facettes du monde de l'entreprise, de la gestion de projets aussi bien au niveau technique, qu'organisationnel, financier, social et environnemental.

CYCLE 1

Diplôme de bachelier de transition en sciences de l'ingénieur industriel

BLOC 1
BLOC 2
BLOC 3

Diplôme de bachelier professionnalisant (HORS - GRAMME)

CYCLE 2

GED

IND

IBE

PASSERELLE → 60c de mise à niveau

MASTER 1
MASTER 2

MASTER 1
MASTER 2

MASTER 1
MASTER 2

13 ECTS HEC
17 ECTS HEC

MASTER 2+
- Data engineering
- Ingénierie et santé

Diplôme de master ingénieur industriel 14 ECTS renforcement (mécanique - électronique - construction - chimie - physique - électricité)

MASTER 2+ → 60 ECTS HEC
Diplôme ingénieur de gestion

INFOS ET
PROGRAMME
D'ÉTUDES
COMPLÈT





BACHELIER INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE

PROGRAMME D'ÉTUDES BLOC 1

	CRÉDITS BLOC 1
Concevoir des systèmes polytechniques complexes	14
Projet Web	5
Projet Technologie et modélisation 3D	5
Dessin technique	4
S'intégrer à une démarche scientifique	36
Mathématiques	10
Physique	8
Chimie	6
Electricité	6
Mécanique statique	6
Servir les enjeux de la transition socio-écologique	10
Méthodologie scientifique	3
Anglais	4
Enjeux environnementaux	3
TOTAL	60

PROGRAMME D'ÉTUDES BLOCS 2 ET 3

	CRÉDITS	
	BLOC 2	BLOC 3
Formation humaine	6	2
Anglais	4	-
Soft skills (créativité, connaissance de soi...)	2	2
Gestion et management	2	8
Sciences fondamentales	15	12
Mathématiques	6	-
Physique	6	6
Chimie et environnement	3	6
Science de l'ingénieur	37	26
Numérique informatique	9	5
Énergie, électricité et électronique	14	10
Mécanique et construction	14	11
Stage d'immersion en entreprise	-	12
TOTAL	60	60





MASTER INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE INDUSTRIE

MASTER EN SCIENCES DE L'INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE - INDUSTRIE

Depuis des générations, Gramme forme des ingénieurs industriels (IND) : la polyvalence est la marque de fabrique de HELMo Gramme. L'ingénieur IND est inventif et impliqué dans la conception, la production, la gestion de projets technologiques et sensible aux dimensions politiques et sociales de son activité. Il s'inscrit dans une démarche autonome de développement de projets polyvalents, créatifs et efficaces.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur de recherche et développement
- Ingénieur de production
- Ingénieur de prospection
- Auditeur
- Consultant
- Ingénieur HVAC au sein d'un bureau d'étude en construction
- Ingénieur Technico-commercial
- Gestionnaire
- Entrepreneur

STAGE ET TFE EN ENTREPRISE

En dernière année, l'étudiant réalisera un stage en entreprise pour son travail de fin d'études. C'est le point culminant de la formation d'ingénieur. Pendant une période de minimum 13 semaines qui débute en février, l'étudiant, dont la formation est terminée, réalise une activité d'intégration professionnelle qui débouche sur la réalisation d'un mémoire qui fera l'objet d'une défense orale.



POINTS FORTS

La polyvalence de la finalité Industrie, un double atout :

• Pour l'ingénieur

La polyvalence est avant tout un atout pour l'ingénieur. Confronté lors de sa vie professionnelle à des mutations volontaires ou involontaires, il saura s'adapter aux changements et réorienter sa carrière vers un autre secteur industriel, sans être obligé de rester lié à une spécialisation.

• Pour l'entreprise

Pour s'adapter à la concurrence, nos entreprises européennes historiques doivent s'adapter aux évolutions technologiques et à la transition numérique (IND 4.0). Par sa formation polyvalente, l'ingénieur de Gramme sera à même d'aborder ces problèmes multidisciplinaires, à la fois techniques et humains.



INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE - INDUSTRIE

PROGRAMME D'ÉTUDES

Formation humaine

Soft skills (éthique de l'ingénieur, projet professionnel, entrepreneuriat,...)
Field Trip Abroad (visites techniques et culturelles à l'étranger)

Gestion et Management

Techniques de l'ingénieur

Modélisation numérique et informatique
Constructions de machines
Automatisation et régulation

Procédés industriels

Production d'énergie électrique
Génie chimique
Construction

Projets multidisciplinaires et renforcements

Stage et TFE en entreprise

CRÉDITS

MASTER 1 MASTER 2

9

6

6

6

3

3

4

19

2

5

6

8

2

29

24

10

2

9

3

10

3

16

24

TOTAL

60

60





MASTER INGÉNIEUR-E INDUSTRIEL-LE GÉNIE ÉNERGÉTIQUE DURABLE

MASTER EN SCIENCES DE L'INGÉNIEUR-E INDUSTRIEL-LE – GED

Proposé depuis une dizaine d'années, ce master en Génie énergétique durable (GED) répond aux enjeux énergétiques et est respectueux du contexte économique, social et environnemental.

Il s'inscrit dans une démarche créative et innovante de développement durable des processus en cohérence avec une production et une gestion efficiente.

DÉBOUCHÉS

- Ingénieur de recherche et développement
- Ingénieur de production au sein d'entreprises développant des systèmes énergétiques
- Responsable de la production énergétique au sein d'une entreprise (privé ou public)
- Ingénieur de prospection sur les marchés énergétiques

- Technico-commercial dans le domaine énergétique
- Auditeur énergétique
- Consultant en énergie
- Ingénieur en thermique du bâtiment au sein d'un bureau d'étude en construction

STAGE ET TFE EN ENTREPRISE

Point culminant de sa formation, durant 13 semaines minimum, l'étudiant réalisera une activité d'intégration professionnelle qui débouche sur la réalisation d'un mémoire qui fera l'objet d'une défense orale. Il mettra à disposition d'une entreprise ses compétences académiques acquises pour relever des défis dans le domaine du développement durable.

POINTS FORTS

- Formation unique dans la Fédération Wallonie-Bruxelles
- Transition énergétique, écologique et environnementale
- Dans l'esprit de la polyvalence des études à HELMo Gramme
- Grande proportion de cours donnés par des professionnels du secteur
- Apprentissage par projet





INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE - GÉNIE ÉNERGÉTIQUE DURABLE

PROGRAMME D'ÉTUDES

Formation humaine

Soft skills (éthique de l'ingénieur, projet professionnel, entrepreneuriat,...)
Field Trip Abroad (visites techniques et culturelles à l'étranger)

Gestion et Management

Techniques de l'ingénieur

Modélisation numérique et informatique
Constructions de machines
Automatisation et régulation

Génie Énergétique Durable

Energie renouvelable et transports
Chimie durable
Construction durable

Stage et TFE en entreprise

CRÉDITS

MASTER 1 MASTER 2

9	6
6	6
3	
3	4
19	2
5	
6	
8	2
31	24
15	13
9	3
7	8
	24
TOTAL	60



INFOS ET
PROGRAMME
D'ÉTUDES
COMPLET





INDUSTRIAL & BUSINESS ENGINEERING



14

2 MASTERS EN 3 ANS

MASTER EN INGÉNIEUR-E INDUSTRIEL-E + MASTER EN INGÉNIEUR-E DE GESTION

HEC Liège-Ecole de gestion de l'Université de Liège et HELMo Gramme proposent un programme d'études innovant en Fédération Wallonie-Bruxelles.

Ensemble, ils organisent une formation qui offre aux étudiants, au terme de 6 années d'études, d'être diplômés des deux institutions, c'est-à-dire d'obtenir les titres d'ingénieur industriel et d'ingénieur de gestion.

Le programme proposé est le fruit d'une collaboration rigoureuse entre les deux institutions. Si le programme est parfaitement symétrique, il laisse également la place à des cours communs et des projets transdisciplinaires dans lesquels les étudiants de HEC Liège et de HELMo Gramme vont s'impliquer ensemble.

OBJECTIFS

L'ingénieur IBE est un manager et un gestionnaire de projets techniques innovants et rentables économiquement. Il s'inscrit dans une démarche managériale globale, visionnaire, polyvalente et efficiente, respectueuse des personnes et du bien commun.

En effet, de nombreux ingénieurs industriels sont confrontés, dans leur carrière, à une réorientation faisant appel à de solides compétences managériales et de gestion ainsi qu'à des « soft skills ». Des formations complémentaires existent (souvent à horaire décalé) mais ne permettent pas d'atteindre un niveau de formation équivalent à une formation d'ingénieur de gestion.

Inversement, de nombreux ingénieurs de gestion regrettent que leur formation initiale ne leur donne pas accès à une fonction plus technique car leurs compétences technologiques ne sont pas suffisamment développées. Leur choix de s'orienter vers un diplôme d'ingénieur (avec ce que ce terme signifie et implique) laisse un vide, voire les rend mal à l'aise, lorsqu'il s'agit de traiter des problèmes de gestion dans un contexte technologique pointu.



DÉBOUCHÉS

Avec ce cursus, le « double diplômé » sera formé d'égale manière aux technologies et au management. Il pourra en outre faire des liens et créer les interactions entre ces deux mondes. Avec cette plus-value, il pourra postuler aux offres d'emploi relatives aux ingénieurs de gestion ET à celles relatives aux ingénieurs industriels.

CONDITION D'ACCÈS

Pour accéder au double master, les étudiants doivent déposer leur candidature en avril auprès d'une commission. Il est réservé aux étudiants qui ont :

- réussi leur bachelier en 4 années au plus
- atteint un niveau suffisant dans les cours de gestion et management du bachelier
- un niveau d'anglais jugé suffisant

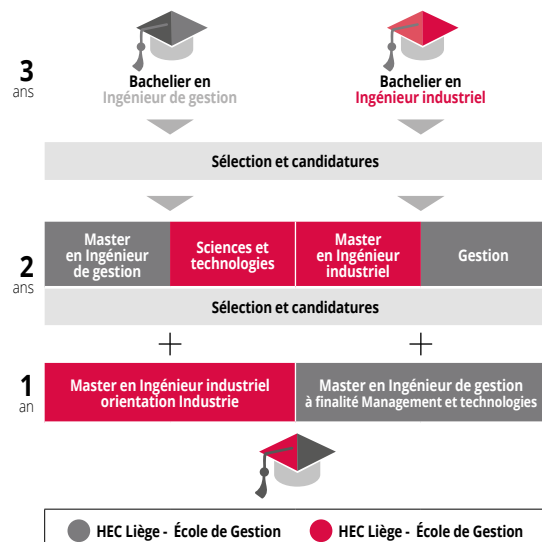


INDUSTRIAL & BUSINESS ENGINEERING

PROGRAMME D'ÉTUDES

PARCOURS

Le parcours de formation est symétrique pour les étudiants issus des 2 cursus :



ACTIVITÉS COMMUNES AUX DEUX PARCOURS

Durant leur Master, les étudiants de HEC Liège auront une partie des cours qui seront suivis à HELMo Gramme et inversement. Les étudiants de HEC Liège et de HELMo Gramme participeront aussi à des cours communs :

- Business simulation
- Projet transdisciplinaire
- Eléments de Biotechnologie

De cette manière, les étudiants ainsi formés auront l'occasion de se rencontrer tout au long de leur parcours et de se forger une identité commune.

Des contacts suivis avec les responsables du programme permettront aux étudiants engagés dans cette formation de faire le point sur leurs principales difficultés et d'y apporter une réponse adéquate.

Formation humaine

Soft skills, éthique et projet professionnel

Connaissance de l'entreprise et des métiers de l'ingénieur

Visites techniques et culturelles

Sciences Technologiques - Orientation INDUSTRIE

Numérique (modélisation mathématique)

Energie (électricité, thermodynamique, génie chimique)

Techniques de l'ingénieur (turbomachine, construction de machines, régulation, automates industriels, microcontrôleurs)

Sciences Technologiques - Orientation INDUSTRIE, finalité IBE

Énergie renouvelable et transports

Législation, gestion, marketing et entrepreneuriat

Logistique

GRH et gestion juridique

Management, change management et Supply Chain

Optimisation, statistique et business analytics

Énergie (réseaux électriques, conversion d'énergie, thermodynamique, chimie industrielle)

Techniques de l'ingénieur (matériaux, construction béton, métallique, éléments finis)

Projet transdisciplinaire

Pratique professionnelle : Stage, TFE en entreprise

CRÉDITS			
	MASTER 1	MASTER 2	MASTER 2+
Formation humaine		6	
Connaissance de l'entreprise et des métiers de l'ingénieur	3		
Sciences Technologiques - Orientation INDUSTRIE	22	3	
Sciences Technologiques - Orientation INDUSTRIE, finalité IBE	34	27	68
Énergie renouvelable et transports	3	6	3
Législation, gestion, marketing et entrepreneuriat	10	2	20
Logistique		5	
GRH et gestion juridique			10
Management, change management et Supply Chain		4	10
Optimisation, statistique et business analytics		3	10
Énergie (réseaux électriques, conversion d'énergie, thermodynamique, chimie industrielle)	8	4	
Techniques de l'ingénieur (matériaux, construction béton, métallique, éléments finis)	13	3	
Projet transdisciplinaire			10
Pratique professionnelle : Stage, TFE en entreprise		24	
TOTAL	60	63	68

INFOS ET
PROGRAMME
D'ÉTUDES
COMPLÉT







DU NOUVEAU POUR LES MASTERS



OUVERTURE DE 2 NOUVEAUX DOUBLES DIPLOMES INTERNATIONAUX AVEC L'EPF*

Au terme de 6 années d'études, ces programmes permettent d'obtenir 2 diplômes de la part des 2 institutions partenaires.

2 MASTERS EN 3 ANS

-  Ingénieur·e industriel·le en industrie
+
-  Ingénieur·e généraliste spécialisé·e en **Data Engineering** (Montpellier)
Ou

Ingénieur·e généraliste spécialisé·e en **Ingénierie et santé**
(Paris-Cachan)

Points forts

- Formation à l'international (campus à Montpellier ou Paris, cours en anglais...)
- Deux diplômes pour apporter une spécialisation à l'étudiant
- Dans l'esprit de la polyvalence des études à HELMo Gramme
- Formation en alternance pour renforcer le lien avec l'entreprise.

* EPF Engineering School

NOUVELLE ORGANISATION

Depuis septembre 2025, HELMo Gramme a modifié l'organisation des masters pour garantir un apprentissage plus harmonieux :

- Aborder les unités d'enseignement en modules / par projets
- Evaluation continue tout au long de ces modules.

Chaque quadrimestre est rythmé par des **projets et des évaluations continues**. L'étudiant apprend tout au long du calendrier académique (**plus de période de blocus et d'examens**). Concrètement cela se traduit par un planning hebdomadaire plus aéré et plus flexible.

Au quadri 1 (du 15/9-25/01) :
15-16 semaines projets/évaluation continue

Au quadri 2 (du 03/02-25/06) :
15-16 semaines projets/évaluation continue



PASSERELLE



VERS LE MASTER INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE

L'étudiant qui n'a pas suivi son bachelier en Ingénieur industriel peut accéder aux Masters via un programme de Passerelle sur base des accès suivants*.

À l'issue de cette année Passerelle, les étudiants ont le choix entre les 3 orientations de formation du cycle 2 du Master en Sciences de l'ingénieur industriel.

ACCÈS*

Moyennant un complément de formation de 60 crédits :

- Bacheliers professionnalisants en
- Électromécanique
 - Automatisation
 - Robotique
 - Energies alternatives et renouvelables
 - Electronique
 - ...

Moyennant un complément de formation de 15 crédits :

- Bacheliers universitaires ou masters en
- Sciences de l'ingénieur civil
 - Sciences de l'ingénieur civil – Architecte
 - Sciences de l'ingénieur en bio-ingénieur
 - Sciences informatiques
 - Sciences agronomiques
 - Sciences chimiques
 - Sciences mathématiques
 - Sciences physiques
 - Sciences biologiques
 - ...



PASSERELLE VERS LE MASTER INGÉNIEUR·E INDUSTRIEL·LE

PROGRAMME D'ÉTUDES*

	CRÉDITS
BLOC 1	
Formation humaine	8
Langues vivantes (anglais)	6
Soft Skills	2
Connaissance de l'entreprise et des métiers de l'ingénieur	6
Sciences Fondamentales	23
Mathématique et modélisation	12
Physique et chimie	11
Sciences Technologiques	36
Numérique (programmation, télécommunication)	5
Energie (électricité, thermodynamique, génie chimique)	7
Techniques de l'ingénieur (dessin scientifique, électronique, mécanique, construction)	21
Méthodes et entreprise (technologie, usinage, soudage)	3
TOTAL	60*

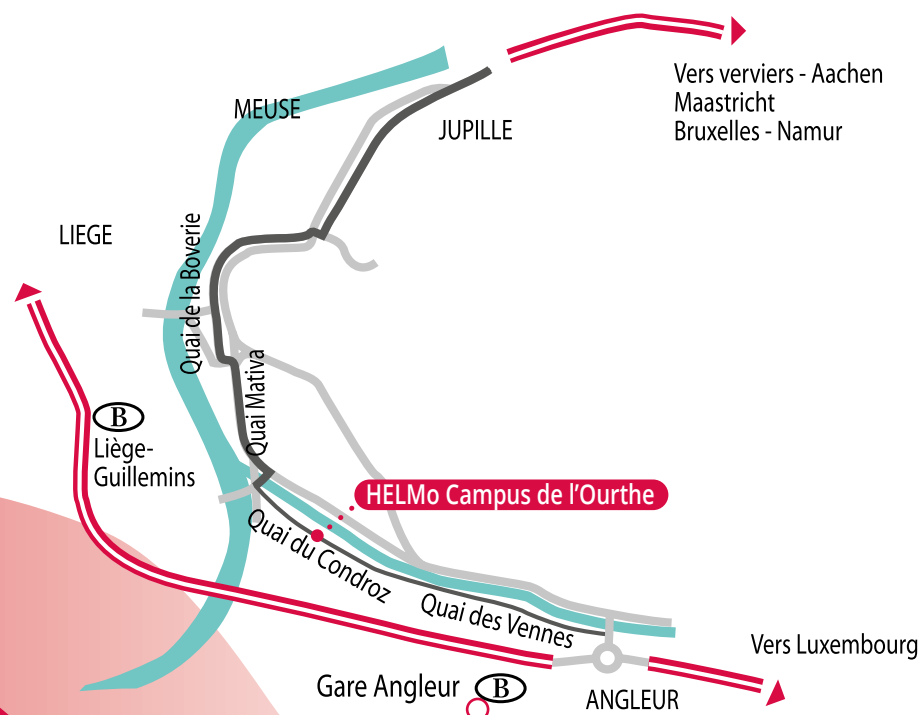
* Le programme annuel de l'étudiant (PAE) sera constitué par la commission, selon le bachelier d'origine, en reprenant des cours du portefeuille ci-dessus.

Au cas où le bachelier ne donne pas droit à une admission de plein droit, la commission programme analysera le dossier de l'étudiant pour envisager un programme d'admission personnalisée.





CONTACTS



CAMPUS
de l'OURTHE

HELMo Gramme

Campus de l'Ourthe
Quai du Condroz, 28
4031 Angleur
Tél. : +32 (0) 4 340 34 30
gramme@helmo.be





INSCRIPTIONS

**JE
M'INSCRIS**
EN LIGNE !

helmo.be/inscriptions

INSCRIPTIONS EN LIGNE

helmo.be/inscriptions

La Haute Ecole est ouverte l'été jusqu'à la première semaine de juillet incluse et à partir de la mi-août, du lundi au vendredi.

Reprise des cours le 14 septembre.

DOCUMENTS POUR L'INSCRIPTION

- Carte d'identité valable
- La copie du titre d'accès aux études visées (CESS, équivalence,...)
- Tous les documents justifiant votre parcours depuis la fin des études secondaires ou depuis 5 ans (Attestation(s) de fréquentation, relevés de notes, bilan de santé, attestation d'apurement de dettes,...)

MONTANTS DES DROITS D'INSCRIPTION

Les frais d'études comprennent la part de la Fédération Wallonie-Bruxelles et des frais complémentaires. Le minerval s'élève à 730,86* euros par année d'études.

helmo.be/frais-financement-des-etudes



Cette brochure a été conçue et réalisée par le Service Communication HELMo, en collaboration avec le groupe RHESUS.

Éditeur responsable :

Service Communication,
Mont Saint-Martin, 45 à 4000 LIEGE

Mise à jour :

Pierre GABRIEL, Nathalie VETCOUR
et Jérôme WALMAG, Cécile ESSER

Photos :

Samuel SZEPETIUK, Arthur RANZY, Reed

Graphisme : GRAPHIC-PLUGIN

Notice légale :

La Haute Ecole HELMo apporte le plus grand soin à la rédaction du présent document.

La Haute Ecole HELMo ne garantit toutefois pas l'exactitude de l'information.

Le lecteur est également conscient que l'information présentée est susceptible d'être modifiée sans avis préalable. Ainsi, les programmes d'études sont sujets à des modifications annuelles, parfois conséquentes, qui doivent être validées par la Fédération Wallonie-Bruxelles.

Les brochures HELMo sont imprimées sur un papier composé à partir de fibres recyclées et de fibres de bois issues de forêts gérées durablement.

HELMo est membre du :



* Les montants indiqués sont donnés à titre indicatif pour les étudiants non boursiers de nationalité belge et de l'Union Européenne. Ce document n'a pas de valeur contractuelle.

+ 50 CURSUS

- Master Enseignant.e section 1 (maternel)
- Master Enseignant.e section 2 (primaire) - horaire de jour et adapté
- Master Enseignant.e section 3 (secondaire):
 - Formation manuelle, technique, technologique et numérique
 - Français (Religion/FLE/EPC/ECA)
 - Langues germaniques
 - Mathématiques et formation numérique
 - Sciences
 - Sciences humaines
- Master Enseignant.e section 3 en Education physique et à la santé
- Educateur.trice spécialisé.e en accompagnement psycho-éducatif
- Spécialisation en Préparation physique et entraînement
- Accueil et éducation du jeune enfant
- Technologie de laboratoire médical
- Psychomotricité
- Sage-femme
- Infirmier.e responsable de soins généraux
- Spécialisation en Pédiatrie
- Spécialisation en Santé Communautaire
- Spécialisation en SIAMU
- Master en Sciences infirmières
- Educateur.trice spécialisé.e en activités socio-sportives
- Assistant.e social.e
- Master en Ingénierie et action sociales
- Spécialisations à l'approche systémique - Travail social et Thérapie familiale
- Assurances et gestion du risque
- Comptabilité
- Coopération internationale
- Droit
- International Business - Commerce extérieur
- Management assistant, option Langues & Gestion
- Marketing
- Master en Expertise Comptable et Fiscale (en alternance)
- Master en Gestion publique
- Master en Sales management (en alternance)
- Automatisation
- Informatique - Développement d'applications
- Informatique - Intelligence artificielle
- Informatique - Sécurité des systèmes (Cybersécurité)
- Master en Architecture des systèmes informatiques
- Mécatronique et Robotique (en alternance)
- Robotique industrielle
- Technico-commercial.e
- Master Ingénieur.e Industriel.le
 - Industrie
 - Génie énergétique durable
 - Industrial and business engineering
 - Ingénierie & Santé
 - Data Engineering
- Textile - techniques de mode

PÉDAGOGIQUE

PARAMÉDICAL

SOCIAL

ÉCONOMIQUE & JURIDIQUE

INFORMATIQUE & TECHNIQUE

APPRENDRE
C'EST SE
RENCONTRER

HELMO
Haute Ecole
Libre Mosane

NOS CAMPUS

HELMo Siège Social (Liège) - 04 222 22 00

HELMo CFEL (Liège) - 04 343 64 83

HELMo ESAS (Liège) - 04 344 59 79

HELMo Huy - 085 21 60 81

HELMo Loncin - 04 247 43 38

HELMo Mode (Liège) - 04 223 64 42

HELMo Campus des Coteaux - Sainte-Croix - 04 223 26 28

HELMo Campus de l'Ourthe (Angleur) - 04 340 34 30

GRAMME • Sainte-Julienne • Saint-Laurent

HELMo Campus Guillemins (Liège) - 04 229 86 50

HELMo Saint-Roch (Theux) - 087 54 29 70

HELMo Verviers - 087 30 00 92

S'orienter et s'informer... helmo.be/futur-etudiant

