

BIOQUALITÉ BIOPHARMA

BACHELIERS EN ALTERNANCE*



* Avec

DÉPARTEMENTS BIOQUALITÉ & BIOPHARMA

HELMo / INFORMATIQUE & TECHNIQUE

Ces deux nouveaux bacheliers en alternance sont organisés en co-diplomation avec la HEPL, et sont liés à deux départements de HELMo : le département Paramédical et le département Informatique et Technique.

Les cours se donnent sur une implantation de HELMo (Campus de l'Ourthe) et deux implantations de la HEPL (Campus Gloesener et Campus Barbou).

- Informatique - Développement d'applications / Sécurité des systèmes (Cybersécurité) / Intelligence artificielle / Master en Architecture des systèmes informatiques / Master Business Analyst en alternance
- Automatisation / Robotique industrielle / Mécatronique et robotique en alternance / Technico-commercial-e
- Bioqualité en alternance
- Master Ingénieur-e industriel-le GRAMME Industrie - Polyvalent / Génie énergétique durable / Industrial & business engineering / Ingénierie & Santé / Data Engineering
- Techniques de Mode

HELMo / PARAMÉDICAL

- Infirmier-e responsable de soins généraux / Master en Sciences infirmières / Spécialisations en Pédiatrie - Santé communautaire - SIAMU
- Sage-femme
- Technologue de laboratoire médical
- Biopharmaceutique en alternance
- Psychomotricité
- Accueil et éducation du jeune enfant

LE CAMPUS DE L'OURTHE



Les cours ont lieu dans les bâtiments de HELMo (Campus de l'Ourthe) et de la HEPL (Campus Glesener et Campus Barbou).

Le Campus de l'Ourthe de HELMo 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 étudiantin, il propose une réelle mixité et une diversité humaine et pédagogique pour permettre la création de projets pluridisciplinaires et des synergies multiples entre les cursus.

Les étudiant-e-s en Bioqualité et Biopharmaceutique partageront des cours et des locaux avec nos formations d'Ingénieurs industriels, de Technologues de laboratoire médical...

- **2300 étudiant-e-s**
- **Formations techniques et paramédicales**
- **3 instituts :**
 - HELMo Saint-Laurent
 - HELMo Gramme
 - HELMo Sainte-Julienne





MON POINT FORT

BACHELIERS EN ALTERNANCE EN BIOQUALITÉ ET EN BIOPHARMACEUTIQUE

La chimie, la biologie et leur application dans l'industrie t'intéressent ? Tu veux comprendre le fonctionnement des laboratoires, des chaînes de production et des processus de contrôle des produits ?

Avec notre nouvelle offre de **BACHELIERS EN ALTERNANCE** en Bioqualité et Biopharmaceutique, tu bénéficieras d'un apprentissage alliant théorie et immersion en entreprise. Grâce à cette approche, tu développeras des compétences concrètes tout en étant directement confronté aux réalités du terrain. Si apprendre en pratiquant te motive, ces formations sont faites pour toi !

Formations pratiques et techniques : le diplômé aura les compétences nécessaires pour la réalisation de gestes techniques essentiels à son domaine.

Formations en alternance intégrée où les situations professionnelles et les apports académiques interagissent.

2. Savoirs scientifiques

Analyse et traitement de données

1. Qualité

3. Savoirs techniques

4. Relations et communications professionnelles

5. Immersion en entreprise (stages rémunérés)



Ces cursus de type court allient théorie et pratique, avec une place centrale accordée aux stages en milieu professionnel. Ceux-ci favorisent une immersion professionnelle et facilitent l'acquisition progressive des compétences techniques et organisationnelles nécessaires à l'exercice du métier.

En outre, le travail de fin d'études (TFE) constitue l'aboutissement de la formation et permet de développer des compétences en recherche appliquée.

- L'alternance est un système "gagnant-gagnant" qui offre des bénéfices considérables, tant pour l'étudiant-e que pour l'entreprise qui l'accueille :
- Formation avec une rémunération pour l'étudiant-e ;
- L'alternance de l'ensemble du cursus se fait dans la même entreprise : un véritable tremplin pour l'emploi. Des partenariats sont établis par les établissements scolaires avec des sociétés du secteur, désireuses de participer à ce mode de formation.

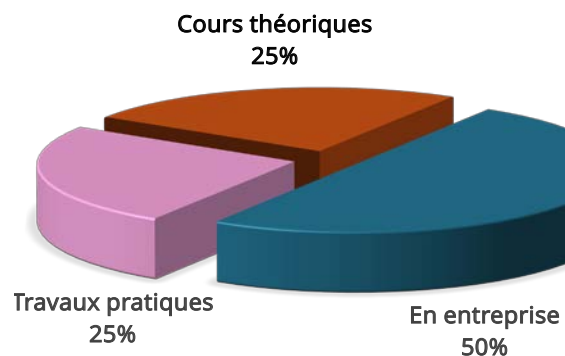
Remarque : Il n'est pas obligatoire d'avoir trouvé son entreprise avant l'inscription en septembre. Il faut néanmoins avoir trouvé une entreprise avant la fin du Q1.

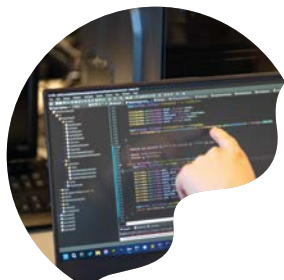
Possibilité pour l'alternant-e de garder son statut étudiant / d'effectuer des jobs étudiants

3 ANS - 180 CRÉDITS (DONT 90 CRÉDITS EN IMMERSION PROFESSIONNELLE)

PARCOURS DE FORMATION

	Q 1		Q 2	
Bloc 1	Cours + TP		Cours + TP	En entreprise
Bloc 2	Cours + TP	En entreprise	Cours + TP	En entreprise
Bloc 3	Cours + TP	En entreprise	En entreprise	





BIOQUALITÉ

BACHELIER EN ALTERNANCE



Le bachelier en Bioqualité forme des professionnels capables d'assurer la qualité, la sécurité et la conformité des produits, des services et des processus au sein des entreprises et des organisations. Grâce à une approche scientifique et professionnalisante, la formation développe les compétences nécessaires pour évaluer la conformité des produits et des services au regard des normes, des référentiels qualité et des exigences réglementaires.

Les étudiants apprennent à assurer le processus qualité en mettant en œuvre des méthodes de contrôle, de suivi et d'amélioration continue, tout en contribuant à la fiabilité et à l'efficacité des activités de l'entreprise. Ils sont également formés à réguler le système qualité, notamment par l'analyse des performances, l'identification des non-conformités et la proposition d'actions correctives et préventives.

La formation accorde une place importante à la conformité réglementaire, à la qualité et à la sécurité, afin de garantir le respect des exigences légales et sectorielles dans des environnements variés. Enfin, le futur bachelier développe sa capacité à interagir avec des partenaires professionnels, à sensibiliser les équipes aux enjeux qualité et à collaborer avec l'ensemble des acteurs impliqués dans la maîtrise et l'amélioration des processus.

Ancrée dans des situations authentiques de terrain, cette formation permet d'acquérir les savoirs, savoir-faire et savoir-être indispensables aux métiers de la qualité d'aujourd'hui et de demain.

DÉBOUCHÉS

Le diplômé ou la diplômée en Bioqualité travaille principalement dans les secteurs où la qualité, la sécurité, l'environnement et les procédés biologiques ou chimiques doivent être contrôlés et documentés.

En comparaison, le bachelier en Biopharmaceutique en alternance, qui forme aux techniques de laboratoire appliquées aux médicaments, biotechnologies, analyses biomédicales et procédés pharmaceutiques, est davantage orienté vers la "production".

DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Industrie pharmaceutique ;
- Biotechnologies ;
- Agro-alimentaire ;
- Cosmétique ;
- Laboratoires d'analyse ;
- Hôpitaux et laboratoires biomédicaux ;
- Contrôle qualité industriel ;
- Organismes de certification et d'audit ;
- Recherche et développement (R&D).

FONCTIONS POSSIBLES

- Technicien ou responsable contrôle qualité (QC) ;
- Assistant assurance qualité (QA) ;

- Technicien de laboratoire ;
- Coordinateur HACCP ou sécurité alimentaire ;
- Assistant validation ou qualification d'équipements ;
- Technicien environnement ;
- Assistant R&D ;
- Auditeur interne qualité ;
- Gestionnaire documentation réglementaire.

TÂCHES CONFIÉES

Les tâches confiées au bachelier en alternance pourront être reliées à divers départements de l'entreprise tels que le contrôle qualité, l'assurance qualité, la gestion documentaire ou encore l'environnement et la sécurité :

- Réaliser des analyses microbiologiques, chimiques ou biologiques ;
- Vérifier la conformité des matières premières et produits finis ;
- Analyser et documenter les résultats analytiques ;
- Participer aux investigations de déviations ;
- Rédiger et mettre à jour des procédures (SOP) ;
- Gérer les non-conformités et actions correctives (CAPA) ;
- Vérifier l'application des normes GMP, ISO, HACCP ;
- Assurer la traçabilité des échantillons et procédés ;
- Participer à la gestion des déchets et rejets.

INFOS ET
PROGRAMME
D'ÉTUDES
COMPLÈT



BACHELIER EN BIOQUALITÉ EN ALTERNANCE

PROGRAMME D'ÉTUDES

	CRÉDITS		
	BLOC 1	BLOC 2	BLOC 3
FORMATION HUMAINE	6	2	
Communication professionnelle	5		
Durabilité, numérique, IA : enjeux citoyens	1		
Relation professionnelle		2	
Langue : Anglais	4	2	2
Qualité	10	11	4
Système qualité et attitude professionnelle	5		
Audit et amélioration continue			4
Conformité et outils de résolution		6	
Hygiène et Biosecurité	2		
Gestion documentaire et intégrité des données	3		
Gestion des informations documentées		5	
Savoirs scientifiques	20	9	6
Biologie et Microbiologie (y compris TP)	6		
Biotechnologie (y compris TP)			2
Chimie, chimie analytique et bioanalyse (y compris TP)	6	6	
Physique	3		
Physico-chimie des fluides et des solides		3	
Technologies au service de la qualité et de la sécurité	5		
Technologie alimentaire			2
Génie pharmaceutique			2
Savoirs techniques / Analyse et traitement des données	5	6	3
Mathématiques et statistiques appliquées	5		
Traitement informatique des données de laboratoire		2	
Transitions numérique et environnementale dans l'industrie			3
Métrologie		4	
Activités d'intégration professionnelle	15	30	45
Alternance en entreprise + TFE			
TOTAL	60	60	60



BIOPHARMACEUTIQUE

BACHELIER EN ALTERNANCE



Le domaine biopharmaceutique englobe des activités scientifiques et techniques liées à la production et au développement de solutions de santé. La formation prépare les étudiants à intégrer ce secteur en évolution constante.

Ce bachelier scientifique est axé sur la biotechnologie, la chimie pharmaceutique, les procédés de production et la qualité des processus au sein des entreprises ainsi qu'au développement de savoirs, savoir-faire et savoir-être à combiner dans des situations authentiques des métiers en lien avec la biopharmaceutique.

Le diplômé ou la diplômée en Biopharmaceutique est formé-e aux techniques de laboratoire appliquées aux médicaments, biotechnologies, analyses biomédicales et procédés pharmaceutiques.

Ce bachelier est davantage orienté "production" en comparaison au bachelier en Bioqualité en alternance, qui travaille principalement dans les secteurs où la qualité, la sécurité, l'environnement et les procédés biologiques ou chimiques doivent être contrôlés et documentés.



DOMAINES D'ACTIVITÉ

- Industrie pharmaceutique ;
- Biotechnologies ;
- Laboratoires de contrôle qualité ;
- Recherche et développement (R&D) ;
- Production pharmaceutique ;
- Essais cliniques ;
- Industrie agro-alimentaire (compléments alimentaires) ;
- Cosmétique ;
- Dispositifs médicaux.

FONCTIONS POSSIBLES

- Technicien de laboratoire pharmaceutique ;
- Analyste QC ;
- Technicien ou superviseur en production biopharmaceutique ;
- Assistant R&D ;
- Technicien en validation analytique ;
- Assistant en essais cliniques ;
- Technicien microbiologiste ;
- Opérateur en environnement GMP.

TÂCHES CONFIÉES

- Production pharmaceutique
- Participer à la fabrication de médicaments ou biomolécules ;
- Contrôler les paramètres critiques des procédés ;
- Travailler en zones propres et sous contraintes GMP ;
- Préparer des solutions, milieux ou formulations ;
- Assurer la traçabilité durant toutes les étapes de production.

CONTRÔLE QUALITÉ ET ANALYSES

- Réaliser des analyses chimiques (dosages de principes actifs, contrôle de la qualité des matières premières), biologiques et microbiologiques ;
- Réaliser des études de stabilité des médicaments ;
- Réaliser des tests selon les pharmacopées et protocoles GMP ;
- Analyser et documenter les résultats analytiques ;
- Participer aux investigations de déviations.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- Vérifier la conformité des méthodes de production ;
- Participer au développement de méthodes analytiques ;
- Réaliser des essais de formulation ;
- Contribuer à des études de stabilité ou biodisponibilité ;
- Améliorer les processus de production.



INFOS ET
PROGRAMME
D'ÉTUDES
COMPLÉTÉ



BACHELIER EN BIOPHARMACEUTIQUE EN ALTERNANCE

PROGRAMME D'ÉTUDES

	CRÉDITS		
	BLOC 1	BLOC 2	BLOC 3
FORMATION HUMAINE	6		4
Communication professionnelle	5		
Durabilité, numérique, IA : enjeux citoyens	1		
Droit, société et développement durable			2
Déontologie et éthique			2
Langue : Anglais	4	2	2
Sciences professionnelles	15	12	5
Technologies au service de la qualité et de la sécurité	5		
Environnements et produits biopharmaceutiques		5	5
Assurance qualité et gestion de la qualité		4	
Hygiène et Biosecurité	2		
Gestion documentaire et intégrité des données	3		
Système qualité et attitude professionnelle	5		
Traitement Informatique des données de laboratoire et bioinformatique		3	
Sciences fondamentales et biomédicales	20	21	
Biologie et microbiologie	6		
Culture cellulaire		3	
Cyto-histologie		3	
Chimie (générale, organique, analytique et bioanalytique - y compris TP)	6	11	
Physique	3		
Mathématiques et statistiques appliquées	5		
Pharmacologie et toxicologie		4	
Recherche appliquées			19
Projet et gestion de projets			2
Méthodologie de la recherche			2
TFE			15
Activités d'intégration professionnelle	15	25	30
Alternance en entreprise + TFE			
TOTAL	60	60	60





CONTACTS

CONTACT :

HELMO / PARAMÉDICAL

**Bachelier Biopharmaceutique
en alternance :**

Département Paramédical
m.valentin@helmo.be
l.piron@helmo.be

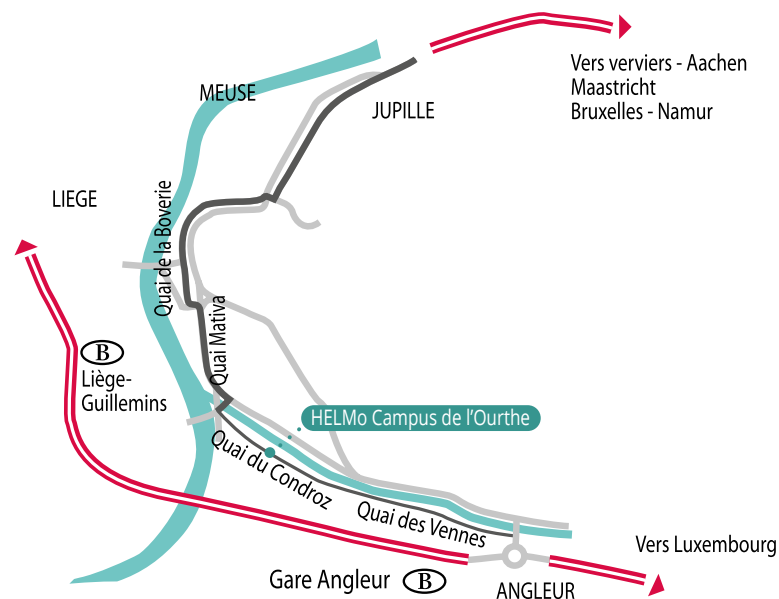
**HELMO / INFORMATIQUE
& TECHNIQUE**

Bachelier Bioqualité en alternance :

Département Informatique & Technique
bioqualite@helmo.be

Campus de l'Ourthe

Quai du Condroz, 28
4031 Angleur
Tél. : +32 4 340 34 30
campus.ourthe@helmo.be



Les cours se donnent sur une implantation de HELMo (Campus de l'Ourthe) et deux implantations de la HEPL (Campus Gloesener et Campus Barbou).



INSCRIPTIONS

BACHELIER EN BIOQUALITÉ:

Inscription auprès de HELMo:

helmo.be/inscriptions

BACHELIER EN BIOPHARMACEUTIQUE

Inscription auprès de la HEPL

hepl.be/fr/inscription

La Haute École 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,...)

MONTANT DU MINERVAL

Le minerval est harmonisé dans l'enseignement supérieur.

Il est fixé selon quatre montants, adaptés à la situation financière de chaque étudiante ou étudiant.

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 :

Morgane VALENTIN, Virginie ANTONELLO

Photos :

Samuel SZEPETIUK, Reed

Graphisme : GRAPHIC-PLUGIN

Notice légale :

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

La Haute École 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 :



+ 50 CURSUS

- Édicateur-trice spécialisé-e en accompagnement psycho-éducatif
- Master Enseignant-e section 1 (maternel)
- Master Enseignant-e section 2 (primaire) - horaire de jour et adapté
- Master Enseignant-e section 3 (secondaire):
 - Français (Religion/FLE/EPC/ECA)
 - Langues germaniques
 - Mathématiques et formation numérique
 - Sciences
 - Sciences humaines
- Master Enseignant-e section 3 Éducation physique et à la santé
- Spécialisation en Préparation physique et entraînement
- Accueil et éducation du jeune enfant
- Biopharmaceutique (en alternance)
- Infirmier-e responsable de soins généraux
- Master en Sciences infirmières
- Psychomotricité
- Sage-femme
- Spécialisation en Pédiatrie
- Spécialisation en Santé Communautaire
- Spécialisation en SIAMU
- Technologue de laboratoire médical
- Édicateur-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
- Management assistant, option Langues & Gestion (aussi en alternance)
- Marketing
- Master en Expertise Comptable et Fiscale (en alternance)
- Master en Gestion publique
- Master en Sales management (en alternance)
- Automatisation
- Bioqualité (en alternance)
- Informatique - Développement d'applications
- Informatique - Intelligence artificielle
- Informatique - Sécurité des systèmes (Cybersécurité)
- Master en Architecture des systèmes informatiques
- Master Business Analyst (en alternance)
- Mécatronique et Robotique (en alternance)
- Robotique industrielle
- Technico-commercial-e
- Master Ingénieur-e Industriel-le - Gramme
 - 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 Loncin - 04 247 43 38

HELMo Campus des Coteaux (Liège) - 04 223 26 28

Sainte-Croix • Mode

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

Cours ouverts : du 17 au 23 février 2027

Portes ouvertes : samedi 17 avril 2027 / samedi 4 septembre 2027