



Technologie de laboratoire médical

SANTÉ

MONTIGNIES-SUR-SAMBRE

HELHa

Haute École Louvain en Hainaut

Développe tes talents

Formations HELHa

AGRONOMIQUE

- Agro-industries et Biotechnologies Montignies-sur-Sambre
- Technologie animale Montignies-sur-Sambre

ARTS APPLIQUÉS

- Publicité Mons
- Animation 3D Mons¹

ÉCONOMIQUE

- Comptabilité Mons
- Gestion hôtelière
 - Orientation arts culinaires La Louvière
 - Orientation management La Louvière
- Informatique de Gestion Mons - Montignies-sur-Sambre
- Management de la logistique La Louvière
- Marketing La Louvière
- Relations publiques Montignies-sur-Sambre
- Assistant(e) de direction
 - Option langues / gestion Mons
 - Option médicale Montignies-sur-Sambre
- Management du tourisme et des loisirs La Louvière

¹ Codiplomation HEPH-Condorcet, Cours des Métiers d'Art du Hainaut

² Codiplomation CESA (Centre d'Enseignement Supérieur pour Adultes)

³ Codiplomation HENALLUX - HEPL - Haute École Galilée - Province de Namur, Enseignement et Formation - Haute École Léonard de Vinci

⁴ Codiplomation HEPH-Condorcet - HEH (Haute École en Hainaut)

⁵ Codiplomation HENALLUX

SANTÉ

- Technologue de laboratoire médical Montignies-sur-Sambre
- Ergothérapie Montignies-sur-Sambre
- Imagerie médicale Gilly
- Sage-femme Gilly
- Soins infirmiers
 - Gilly - La Louvière
 - Mouscron - Tournai
- Psychoomotricité Roux²

SPÉCIALISATIONS

- Gériatrie Tournai
- Oncologie Gilly
- Santé mentale Tournai
- SIAMU Gilly
- Radiothérapie Gilly³

MASTER

- Kinésithérapie Montignies-sur-Sambre

PÉDAGOGIQUE

- Instituteur préscolaire
 - Braine-Le-Comte - Gosselies
 - Leuze-en-Hainaut
- Instituteur primaire
 - Braine-Le-Comte - Gosselies
 - Leuze-en-Hainaut - Mons
- Professeur dans le secondaire
 - Braine-Le-Comte - Loverval
 - Leuze-en-Hainaut
- Régent "cours techniques"
 - Braine-Le-Comte
- Éducateur spécialisé en accompagnement psycho-éducatif Gosselies

⁶ Codiplomation UMONS - UCL - HEPH-Condorcet - HEH

⁷ Bidiplomation UCL-Mons

⁸ En collaboration avec Google

⁹ Codiplomation HEPH-Condorcet

¹⁰ Codiplomation HEH (Haute École en Hainaut) - HEPH-Condorcet

SOCIAL

- Assistant-e social-e Louvain-la-Neuve - Mons Montignies-sur-Sambre
- Communication Tournai
- Gestion des Ressources Humaines Tournai

MASTER

- Ingénierie et action sociales Louvain-la-Neuve⁵
- METIS (Master en transitions et innovations sociales) Mons⁶

TECHNIQUE

- Automobile Mons
- Chimie Mons
- Construction Mons
- Gestion technique des bâtiments et domotique Charleroi
- Électromécanique Tournai
- Électronique Mons
- Technologie de l'informatique Tournai
- Informatique industrielle Charleroi
- Génie électrique Charleroi³

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

- Bachelier Ingénieur industriel Mons - Charleroi
- Master Ingénieur industriel Mons
 - Master Biochimie Mons
 - Master Chimie Mons
 - Master Électromécanique Mons
 - Master Électronique Mons
 - Master Life Data Technologies Mons¹⁰
- I² (ingénieur industriel et ingénieur de gestion) Mons⁷
- Master en alternance
 - Gestion de Production Mons
 - Génie Analytique Mons
- Data Center Program Mons⁸



FÉDÉRER

L'OEH regroupe les étudiants des 15 implantations de la HELHa pour leur permettre d'avoir un rôle de citoyen actif, responsable et critique au sein de la société et pour construire des projets qui améliorent la vie étudiante.

DÉFENDRE

L'OEH représente les étudiants aux différents conseils et organes de la HELHa afin de défendre et promouvoir leurs intérêts. Les représentants sont épaulés par le syndicat étudiant UNECOF qui crée le lien entre les étudiants et le monde politique.

L'organisation des étudiants met tout en oeuvre pour fédérer, défendre et informer l'ensemble des étudiants de la HELHa.

INFORMER

L'OEH assure la circulation de l'information entre les entités étudiantes et officielles de la HELHa avec les étudiants. Elle permet à chaque étudiant d'être informé des activités des différents campus.

Pour connaître l'ensemble des activités et mieux communiquer :

www.etudiants-helha.be

 www.facebook.com/oeh.helha

Mon profil

Je suis intéressé(e) par la biologie, la chimie
et par leurs applications techniques...

J'apprécie le travail de laboratoire...

Je souhaite une garantie d'emploi...

Je suis attiré(e) par le travail en milieu hospitalier,
en industrie, à l'Université, etc...

... alors, cette formation est faite pour moi !



La formation de bachelier technologue de laboratoire médical

Option chimie clinique

Description de la formation

La formation de bachelier en technologie de laboratoire médical option chimie clinique relève de l'enseignement supérieur de type court.

Trois Blocs conduisent l'étudiant(e) au grade légal, homologué par l'Etat, de Technologue de laboratoire médical. Conformément à la directive 2005/36/CE, nos diplômés ont accès à la profession de **Technologue de laboratoire médical** dans tous les pays de l'Union Européenne.

La formation s'articule autour de cinq grands axes :

- > la chimie
- > la microbiologie
- > l'hématologie
- > la biologie moléculaire
- > la culture cellulaire

Afin de développer les compétences techniques recherchées par le milieu professionnel, de nombreuses activités de laboratoire sont organisées durant tout le cursus. Ces activités bénéficient d'un encadrement optimal et permettent aux étudiants de se familiariser aux techniques les plus innovantes tout en développant le travail en équipe, la rigueur scientifique et l'esprit critique.

HÉMATOLOGIE

Cette science étudie les cellules du sang (observations, numérations, mécanismes de coagulation, pathologies ,...).

MICROBIOLOGIE

Cette science s'intéresse au monde des micro-organismes et en particulier aux bactéries (identification, croissance, génétique,...).

CULTURE CELLULAIRE

La culture cellulaire est un ensemble de techniques de biologie utilisées pour faire croître des cellules hors de leur organisme (ex-vivo) ou de leur milieu d'origine, dans un but d'expérimentation scientifique ou de fécondation in vitro.

CHIMIE

Cette science étudie la structure de la matière, les interactions de celle-ci, les méthodes d'analyse appliquées à la recherche et au domaine médical...

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Cette science étudie l'ADN (structure, réplication, transcription, techniques d'analyse,...), la production de protéines par génie génétique et les applications du génie génétique chez l'homme (dépistage de maladies génétiques, les empreintes génétiques,...)

Vue d'ensemble du cursus

Le premier Bloc

Le premier Bloc de la formation, est consacré aux cours de base : la chimie (générale et organique), la physique, la biologie (cytologie, histologie, physiologie, pathologie, immunologie, hygiène), la microbiologie, l'hématologie et les mathématiques.

Des travaux pratiques, en rapport avec les diverses matières enseignées, sont organisés à concurrence du tiers de l'horaire hebdomadaire.

Le deuxième Bloc

C'est dans le deuxième Bloc que les cours de formation plus spécifiques au domaine médical et industriel sont abordés ou approfondis : citons l'hématologie, la microbiologie, la chimie clinique, la biologie moléculaire, la chimie analytique et la biochimie.

Lors de ce deuxième Bloc, la proportion de travaux pratiques atteint approximativement la moitié des heures organisées.

Le troisième Bloc

Durant le troisième Bloc, les cours se spécialisent fortement. A travers les travaux pratiques de laboratoire, les étudiants sont amenés à utiliser de nombreux appareils faisant appel à des techniques fines d'analyses comme la chromatographie, la spectrophotométrie, les méthodes ELISA, la néphélométrie, la PCR, le western blotting, la microscopie, la culture cellulaire sans oublier l'informatique omniprésente.

Lors de ce troisième Bloc, les étudiants doivent réaliser un stage de 15 semaines et rédiger un Travail de fin d'études.

Grille en heures et ECTS*

A la grille horaire viennent s'ajouter des modules de méthodologie (prise de notes, analyse et synthèse, gestion de temps, gestion du blocus). Une formation sur l'exploitation des ressources bibliographiques est également assurée. Des conférences (les bonnes pratiques de laboratoires, l'hygiène des mains, la prévention et la sécurité dans les laboratoires), ainsi que des visites de laboratoires sont également organisées.

*1 ECTS=European Credits Transfer System. Il s'agit d'un mode d'expression de la charge de travail globale d'un cours, incluant la présence en classe mais aussi la réalisation de travaux à domicile, le temps consacré à l'étude, les visites d'entreprise, ...

Une formation pour quel avenir?

Poursuivre les études

Le bachelier technologue de laboratoire médical peut être admis régulièrement aux études universitaires en vue de l'obtention d'un diplôme de master ou d'ingénieur moyennant une année de transition :

Vers l'université

Master en

- Sciences des religions et sciences des religions et de la laïcité ;
- Sciences du travail ;
- Sciences de la santé publique ;
- Sciences biomédicales ;
- Statistiques (orientation biostatistiques) ;
- Biochimie et biologie moléculaire et cellulaire.

Vers le supérieur non universitaire de type long

Master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie ;

Master en alternance en génie analytique, finalité biochimie.

Pour tout renseignement complémentaire : www.enseignement.be (passerelles).

Débouchés

99% de nos jeunes diplômés trouvent un emploi (endéans les 6 mois) dans :

- les laboratoires médicaux
- les laboratoires industriels
- les industries pharmaceutiques
- les laboratoires universitaires
- la recherche
- les industries chimiques
- etc.

Les stages

Les stages sont organisés en bloc 2 et en bloc 3 de manière à répondre aux obligations légales en matière d'agrément. En année diplômante, ce stage est l'occasion pour l'étudiant, de mettre en pratique ses connaissances tout en s'intégrant dans une équipe de professionnels. Ce stage débouche sur la rédaction d'un Travail de fin d'études d'une cinquantaine de pages.

Les étudiants sont encouragés à réaliser leur stage à l'étranger (moyennant une bourse Erasmus). Ces dernières années, certains de nos étudiants ont réalisé leur stage à Lille, Marseille, Montpellier, Cracovie, Jersey, Pampelune,...



www.helha.be

Les grilles de cours du Bachelier en Technologue de laboratoire médical sont consultables sur notre site :

- Études → Santé - Technologue de laboratoire médical
- Programme des cours
- Grille horaire



Le mot des étudiants

Le comité Etudiants est une joyeuse équipe qui gère le Cercle, qui organise des soirées, des concours au sein de la HELHa. Cependant, ce n'est pas parce que tu n'es pas dans le comité que tu es exclu de toute vie estudiantine, et loin de là même ! Les soirées sont toujours ouvertes à tous, c'est donc l'occasion pour chacun de rencontrer d'autres personnes, de sa classe, de sa section ou même d'une autre section.

Il y a aussi sur le site quelques kots disponibles pour les étudiants, au sein desquels règne une ambiance légendaire. En effet, pas une soirée ensoleillée ne passe sans que le barbecue ne soit sorti, accompagné bien évidemment de toutes ses ... pièces de viande :-).

A la HELHa, tout le monde se connaît, se croise, se côtoie, se salue, s'intéresse aux autres, prend des nouvelles, congratule, console, ... La taille humaine de l'implantation nous permet, à nous les étudiants, d'installer le climat familial et convivial qui s'accorde à la perfection avec la mentalité de tout un chacun.

Si nous avions à résumer le Campus de Montignies en quelques mots, ils seraient sûrement dans cette liste (non exhaustive, évidemment) : respect - convivialité - échange - joyeusetés - rires - festivités - belote - kicker, j'en passe et des meilleures.

A bientôt,

Les étudiants



Les services

La direction est assurée par **Madame Françoise Motte (mottef@helha.be)**.

L'équipe d'enseignants se tient également à la disposition de toute personne ou institution désirant de plus amples renseignements sur la formation proposée.

La coordination est assurée par **Monsieur Gaël Gilbert (gilbertg@helha.be)**

Secrétariat des étudiants

Le secrétariat des étudiants délivre les certificats et attestations de fréquentation (pour les allocations familiales, soins de santé, mutuelle, ...) aux étudiants dont le dossier administratif est complet et après paiement du minerval. Il est à la disposition des étudiants pour tout autre problème.

Vous pouvez contacter Madame Justine Dercourt (**dercourtj@helha.be**).

Communication

L'échange d'informations avec les étudiants se fait via des écrans de télévisions situés dans les halls, via les valves (à consulter régulièrement), par e-mail et via notre plateforme en ligne où les professeurs mettent leurs cours et toutes informations utiles en ligne.

Restauration

Les étudiants ont la possibilité de manger leur pique-nique dans les salles prévues à cet effet. Néanmoins, il existe de nombreuses possibilités de restauration dans les environs immédiats de la Haute École dont un service de restauration collective organisé par le Grand Hôpital de Charleroi - Sainte Thérèse. Pour un prix modique, les étudiants peuvent obtenir un repas complet à midi.

Service social

Un service social est à la disposition des étudiants de la Haute Ecole Louvain en Hainaut. Monsieur Chandu Van Nieuwenhove, assistant social, est joignable par mail via (**vannieuwenhovec@helha.be**) .

Les + de la section

- La garantie d'obtenir un diplôme reconnu permettant de trouver **rapidement un emploi** sur du long terme ET dans de multiples domaines (99% de nos étudiants trouvent un emploi dans les 6 mois).
 - Une **formation variée et polyvalente**.
 - Un environnement pédagogique à **taille humaine** : les étudiants évoluent dans leur projet d'études dans des petits groupes aidés d'une équipe de professeurs à leur écoute.
 - L'opportunité de découvrir le monde professionnel lors de **visites** de laboratoires et de **stages** encadrés en Belgique ou à l'étranger.
- Un service d'**aide à la réussite** qui met l'étudiant de Bloc 1 au centre de sa formation tout en lui apportant des outils (méthodologie, monitorats, interrogations,...) lui permettant d'aborder les études supérieures dans les meilleures conditions.



Service d'aide à la réussite

À la Haute École Louvain en Hainaut, ta réussite est notre préoccupation.
Pour cela, nous mettons des outils à ta disposition.

Interrogations régulières

Tutorat par les pairs

Encadrement des étudiants de bac 1
par des étudiants de bac 2

Évaluation des enseignements

Les étudiants sont invités à
donner leur avis sur l'enseignement
qu'ils ont reçu.

Modules de réactivation des connaissances

Chimie, biologie, physique, math,...

Passeport en ligne

Évaluation des
préacquis / pré-requis

Monitorats

chimie, math

Coaching

Analyse et suivi des étudiants à
des moments clés de leur parcours
d'étudiant.

Modules de méthodologie

Processus d'apprentissage, prise de
notes, gestion du temps, réalisation
de résumés,...

Dossier Réflexif

L'étudiant est amené à prendre
un temps de réflexion sur son
style d'apprentissage personnel à
différents moments de l'année.

Que sont-ils devenus ?

"Ce diplôme te permet de poursuivre des activités de recherche..."

Nicolas Bailly a obtenu son diplôme de bachelier technologue de laboratoire en juin 2008. Et depuis, il travaille dans le laboratoire où il a réalisé son stage et son Travail de fin d'études...

" J'ai réalisé mon stage et TFE au laboratoire d'hématologie du CHU Mont- Godinne. Alors que je n'étais pas encore diplômé, j'ai reçu des propositions d'embauche, tant dans le secteur pharmaceutique que dans des sociétés internationales. J'ai accepté l'offre qui m'a été faite par le laboratoire d'hématologie. J'y travaille depuis 4 ans... L'avantage de la formation en biologie médicale option chimie clinique est qu'elle ouvre de nombreuses portes dans des domaines très variés allant des cliniques aux postes de délégués commerciaux.

Mon travail y est très varié : il consiste à développer et mettre au point une grosse partie des tests qui seront utilisés dans le futur par l'équipe de routine du labo. Ce travail est loin de l'image que je me faisais du laborantin qui ne quitte jamais son labo. Pour preuve, j'ai eu la chance de fouler trois continents différents en 2011. Le milieu universitaire dans lequel j'évolue est très stimulant et me pousse à continuellement approfondir mes connaissances. La formation académique que j'ai reçue à l'ISC Fleurus m'a donné une excellente base pour pouvoir démarrer dans ma profession, et surtout les nombreuses heures de laboratoires qui m'ont familiarisé à l'ensemble des techniques utilisées dans les laboratoires actuellement."

"Ce diplôme peut t'emmener à des milliers de kilomètres d'ici"

C'est le chemin qu'a suivi Agnès Cheron, diplômée de la section biologie médicale en juin 1992. En 1993, elle est entrée chez son employeur actuel : le ministère de la défense nationale. Elle a reçu une formation de sous-officier à Gand, cette formation lui a permis d'apprendre toutes les disciplines militaires (armement, lecture de cartes, matériel de transmission, drill, etc.) ainsi que d'acquérir de nombreuses compétences médicales, permettant de travailler avec d'autres militaires, de les soigner, si nécessaire, de façon autonome, et d'assister un médecin quand la situation l'exige. Cette formation lui a permis de travailler, de fin 1994 à septembre 1996, dans un laboratoire militaire où elle effectuait les tests médicaux pour les pilotes (spirométrie, prises de sang et analyses sanguines). A la fin 1996, elle a intégré une infirmerie, dans laquelle elle devait gérer une dizaine de militaires et du matériel permettant d'ouvrir une infirmerie lors de manoeuvres en Belgique et à l'étranger. C'est dans ce cadre qu'elle a passé 4 mois au Kosovo (1999-2000) et 4 mois à Kaboul (2006).

La défense engage bien sûr des Technologues de laboratoire qui pourront partir en missions humanitaires (après une formation militaire indispensable), mais aussi des Technologues de laboratoire civils, qui travailleront à l'hôpital militaire (à la banque du sang, dans la sélection médicale des pilotes, en analyse pré-opératoires,...)



"Ce diplôme te permet de devenir formateur"

Frédéric Cavallin, diplômé de notre institution en 1994 avec une grande distinction, a choisi de poursuivre sa formation et obtenu un certificat en génie génétique à l'UCL en 1998. Cette formation l'a amené à travailler à l'IPG (Institut de Pathologie et de Génétique), situé à Gosselies, où il est technicien en biologie moléculaire des cancers héréditaires. Il est également responsable de la gestion et la prévention des risques au sein de cette institution.

Il est formateur en sécurité chimique et radioprotection auprès de diverses Hautes Ecoles et organismes de formation continue. A ce titre, depuis de nombreuses années, il partage son expérience dans ce domaine avec nos étudiants, en les sensibilisant à la prévention des risques chimiques au laboratoire.



Renseignements et inscriptions

Nous rencontrer

Au cours des journées portes ouvertes : pour la date exacte, consulte le site www.helha.be.

Assister aux cours ouverts :

Téléphone au 071/15 98 00 pour plus d'informations ou envoie un courriel à paramed.montignies.biomed@helha.be

Modalités d'inscription

Quand ?

Pour connaître les dates d'inscription, consulte le site web www.helha.be > **Études** > **Domaine Santé**
Choisir une formation > **inscriptions**

Où ?

HELHa Campus de Montignies
Rue Trieu Kaisin 136
6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE

Toutes les informations relatives à la constitution du dossier d'inscription sont renseignées sur le site web mentionné ci-dessus



Handwriting practice area consisting of 20 horizontal dashed lines.



Haute École Louvain en Hainaut
Domaine de la Santé

Rue Trieu Kaisin 136
6061 Montignies-sur-Sambre
Tél. +32 (0) 71 15 98 00
paramed.montignies.biomed@helha.be

www.helha.be



HELHa
Haute École Louvain **en Hainaut**
Développe tes talents

Haute École Louvain en Hainaut ASBL
Siège social Chaussée de Binche 159 - 7000 MONS