

## BACHELIER TECHNOLOGUE DE LABORATOIRE MÉDICAL (BIOLOGIE MÉDICALE)

#PaulLambin



Vous aimez **la science qui explore le vivant, les technologies qui analysent l'humain**

Vous êtes **rigoureux, et travailler dans les laboratoires, au service de la santé, vous passionne**

Vous voulez **un métier qui allie esprit d'équipe et progrès rapides de la science et de la technologie**

### Les points forts

- Des laboratoires didactiques équipés d'un matériel moderne et performant
- Un partenariat fort avec l'UCLouvain : professeurs invités, participation des étudiants à la recherche scientifique dans les laboratoires de l'université
- Un diplôme réputé sur un marché de l'emploi dynamique avec de nombreuses possibilités d'emploi
- De nombreux stages en biologie clinique et en recherche biomédicale

Je voudrais faire de la recherche médicale sans faire la médecine. Quelle formation pour y mener ?

La formation de bachelier en biologie médicale vous apporte à la fois des compétences théoriques et des compétences pratiques adaptées aux technologies de pointe. Elle donne aussi accès à un master universitaire en sciences plus axé sur l'acquisition d'un savoir théorique. Ce parcours vous mène vers la recherche médicale.

### Le métier

Etre technologue de laboratoire médical, c'est assurer la mise au point, l'exécution et l'interprétation d'investigations menées dans le domaine des sciences biomédicales. Dans les laboratoires, le technologue maîtrise les étapes de préparation des prélèvements ; il contrôle les technologies et le déroulement de l'analyse. Il est capable de valider des résultats et de les interpréter.

Le technologue travaille dans les laboratoires d'analyses cliniques ou judiciaires, la recherche universitaire ou privée ainsi que les départements de recherche et développement ou de contrôle de l'industrie pharmaceutique et biotechnologique, les services de médecine nucléaire.

# Le programme

En **bloc 1**, l'étudiant acquiert une formation scientifique équilibrant la théorie et la pratique (biologie, chimie, mathématiques et physique). Un accompagnement pédagogique soutenu permet une adaptation harmonieuse aux exigences de l'enseignement supérieur.

Le **bloc 2** est centré sur les disciplines de la biologie médicale : la microbiologie permet l'étude des microorganismes bénéfiques ou pathogènes, l'hématologie a pour objet les cellules du sang, la chimie médicale concerne les marqueurs biochimiques de diagnostic et la génétique s'intéresse au patrimoine héréditaire. Des travaux pratiques sous-tendent chacune des disciplines abordées dans des laboratoires didactiques.

Le **bloc 3**, outre des cours et séminaires impliquant des acteurs de terrain, est consacré à des stages en laboratoires cliniques et de recherche, une expérience qui mène souvent à un emploi. La participation à un travail de recherche permet la rédaction d'un travail de fin d'études.

La première année du Bachelier en Technologie de laboratoire médical est commune avec le Bachelier en Chimie. Il est donc possible de bifurquer facilement d'une formation à l'autre, au terme du bloc 1.



## Et après

### Master

- Sciences biomédicales
- Sciences pharmaceutiques
- Sciences biochimiques
- Bio-ingénieur
- Ingénieur industriel
- Sciences chimiques
- Sciences de la santé publique



## BLOC 1

Unités d'enseignement / Crédits

Chimie générale 1 / 7

Physique 1 / 6

Mathématiques / 4

Travaux pratiques de chimie / 7

Chimie organique / 6

Biologie / 6

Physiologie humaine / 4

Chimie générale 2 / 5

Physique 2 et Electronique / 6

Introduction à la statistique / 4

Microbiologie / 3

Histologie / 2

**Total : 60**

## BLOC 3

Unités d'enseignement / Crédits

Hémostase / 1

Prélèvement, Epreuves fonctionnelles et Chimie médicale 2 / 6

Microbiologie médicale 2 / 5

Biologie moléculaire clinique / 3

Sciences humaines / 4

Anglais / 2

Stage de Chimie Clinique / 7

Stage de Microbiologie / 7

Stage d'Hématologie / 7

Stage du Travail de fin d'études / 16

Radioprotection / 2

**Total : 60**

## BLOC 2

Unités d'enseignement / Crédits

Biochimie et Chimie analytique 1 / 5

Travaux pratiques de Chimie-Biochimie 1 / 3

Traitement informatique des données de laboratoire 1 / 2

Histologie / 3

Microbiologie médicale 1 / 7

Immunologie / 2

Méthodes immunochimiques et Sérologie / 2

Pathologie / 4

Chimie médicale 1 / 4

Anglais – Communication / 2

Biochimie et chimie analytique 2 / 5

Travaux pratiques de Biochimie et Chimie analytique 2 / 4

Génétique humaine et microbienne / 4

Hématologie / 7

Immunohématologie / 3

Histopathologie / 3

**Total : 60**

