

## Pour toute information sur les professions exercées dans un laboratoire au Luxembourg:

■ Laboratoire Ketterthill - Dr Jean-Luc Dourson  
37, r. Romain Fandel - B.P.143  
L- 4002 Esch/Alzette

Tél: +352 48 82 88-1  
Fax: +352 48 82 88-306

E-mail: [info@llam.lu](mailto:info@llam.lu)

[www.ketterthill.lu](http://www.ketterthill.lu) / [www.llam.lu](http://www.llam.lu)

Membre de la Fédération Luxembourgeoise des Laboratoires d'Analyses Médicales (FLLAM)

E-mail: [info@flam.lu](mailto:info@flam.lu)

# FORMATIONS

## Les laboratoires de recherche associés au domaine médical au Luxembourg

- Université du Luxembourg  
→ [www.uni.lu](http://www.uni.lu): Sciences de la vie
- CRP-Santé  
→ [www.crp-sante.lu](http://www.crp-sante.lu)

## Perspectives pour les professions en laboratoires d'analyses médicales

- Un nombre important d'emplois (ATM, techniciens et laborantins) a été créé dans les 10 dernières années.
- La maîtrise du luxembourgeois est un atout pour la communication avec les patients.

## Objectifs du Laboratoire

- Aide au diagnostic et interprétation des résultats
- Développements futurs en matière de médecine préventive, médecine de l'environnement, dépistage précoce...

## Domaines d'activités des Laboratoires

- Services médico-techniques:
  - Prises de Sang
  - Biochimie
  - Biologie Moléculaire
  - Hématologie
  - Hormonologie
  - Immunologie
  - Microbiologie
  - Sérologie
  - Qualité
  - Recherche
- Services administratifs et externes:
  - Administration
  - Hygiène et Sécurité
  - Informatique
  - Logistique
  - Relations Externes
  - Ressources Humaines

# TRAVAILLER

DANS UN

# LABORATOIRE

D'ANALYSES MÉDICALES

# ketterthill

LABORATOIRES D'ANALYSES MÉDICALES

## Les laboratoires d'analyses médicales:

Formation professionnelle [www.cedies.lu](http://www.cedies.lu)

### Responsable de Laboratoire

- **Au Luxembourg** <http://www.wfr.uni.lu/formations>  
Bachelor académique Sciences de la vie, spécialisation Médecine  
**Durée des études:** 1 an. Seule la première année d'études est organisée par l'Université du Luxembourg ainsi qu'une formation de 3<sup>e</sup> cycle en médecine générale.

*Passage universitaire obligatoire à l'étranger pour poursuivre la formation de médecin ou de pharmacien.*

### Médecin biologiste: Où étudier?

- **En Belgique / Intitulé de la formation:** Médecine.  
**Schéma des études:** 1<sup>er</sup> cycle: Bachelier 3 ans. 2<sup>e</sup> cycle: Master 4 ans. 3<sup>e</sup> cycle: Doctorat 4 ans (prépare à la recherche).  
**Formation:** La 1<sup>er</sup> année de Baccalauréat (BAC 1) consacrée aux sciences fondamentales. La 2<sup>e</sup> année inclura un stage en milieu hospitalier ainsi qu'un stage de médecine sociale.

- **En France / Intitulé de la formation:** Médecine.  
**Schéma des études:** 1<sup>er</sup> cycle: PCEM 1, (commun aux futurs médecins, chirurgiens-dentistes). Concours en PCEM2, (1 an) vous pouvez préparer la maîtrise de sciences biologiques et médicales (MSBM), diplôme qui vous permet de vous orienter vers la recherche via un master et un doctorat. 2<sup>e</sup> cycle: DCEM 4 ans. 3<sup>e</sup> cycle: DES 3 à 5 ans >> Diplôme d'Études Spécialisées.

### Pharmacien biologiste: Où étudier?

- **En Belgique / Formation:** Sciences pharmaceutiques.  
1<sup>er</sup> cycle: Bachelier 3 ans. 2<sup>e</sup> cycle: Master 2 ans. Spécialisation 5 ans, en biologie clinique (polyvalente) ou microbiologie, génétique, anatomo-pathologique (monovalente).

- **En France / Intitulé de la formation:** Pharmacie.  
1<sup>er</sup> cycle: 2 ans. 2<sup>e</sup> cycle: 2 ans. 3<sup>e</sup> cycle: 5 ans.  
→ Durant le premier cycle, la formation comprend la chimie, les mathématiques, la physique ou les sciences de la vie.  
→ Un stage officinal.  
→ Deuxième cycle: formation commune de base (FCB).  
→ Troisième cycle long ou internat s'adresse aux étudiants qui souhaitent se diriger vers la biologie médicale, la recherche, la pharmacie d'industrie et la pharmacie d'hôpitaux (Concours de praticien hospitalier). **L'accès à l'internat est subordonné à la réussite au concours.**

### Labormédecin (In Deutschland)

- **Facharzt für Laboratoriumsmedizin**  
Um nach einem absolvierten Medizinstudium (12 Semester und 3 Monate) in Deutschland als Facharzt für Laboratoriumsmedizin tätig zu werden, bedarf es einer fünfjährigen Weiterbildungszeit:

- 1 Jahr in Innerer Medizin und Allgemeinmedizin (Akutkrankenhaus) oder Pädiatrie.
- 4 Jahre Laboratoriumsmedizin, hiervon:
  - >> 1/2 Jahr in einem mikrobiologischen,
  - >> 1/2 Jahr in einem infektionserologischen und
  - >> 1/2 Jahr in einem immunhämatologischen Labor.

Auf die Labormédecin anrechenbar sind

- 1 Jahr in Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- 1/2 Jahr in Transfusionsmedizin

- **Facharzt für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie**  
Weiterbildung zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie (4 Jahre Labortätigkeit, 1 Jahr Klinik).

### Laborantin: Graduat (Bachelier) en biologie médicale option chimie clinique

**Enseignement supérieur de type court**  
Un cycle de 3 années d'études.

La formation est orientée vers les analyses de laboratoire et vers la gestion de la qualité des services et des industries du vivant. L'enseignement théorique, technique et pratique porte sur les matières suivantes: chimie, biologie, bactériologie, parasitologie, histologie, hématologie, virologie et sérologie.

La première année est consacrée essentiellement à la formation scientifique générale. La deuxième année est orientée vers la spécialisation. La troisième année est consacrée à un stage à plein temps au sein d'un laboratoire d'analyses médicales agréé ainsi que dans le secteur de l'industrie. La dernière année est finalisée par un travail de fin d'études.

- **France**  
**Intitulé de la formation:** Analyses biomédicales.  
**Intitulé de la profession:** Technicien en analyses biomédicales (DETAB)  
**Durée des études:** 3 ans  
**Diplôme délivré:** Diplôme d'état de technicien en analyses biomédicales (DETAB)  
**Conditions d'admissions:** Baccalauréat ou diplôme de fin d'études secondaires équivalent  
**Sélection:** Concours d'admission très sélectif

- **Belgique**  
**Intitulé de la formation:** Biologie médicale  
**Durée des études:** 3 ans  
**Diplôme délivré:** Bachelier en biologie médicale (donnant accès à la profession de Technologue de Laboratoire Médical)  
**Conditions d'admissions:** Diplôme de fin d'études secondaires reconnu équivalent suivant la procédure belge d'homologation

- **Österreich**  
**Studienbereich:** Biomedizinische Analytik  
**Regelstudienzeit:** Bachelorstudium: 6 Semester  
**Studienabschluss:** Bachelor of Science BSc

- **Deutschland**  
In Deutschland gibt es keine Hochschulausbildung die zum Beruf der "Laborantin" führt.

**ATM:** [www.ltps.lu](http://www.ltps.lu)

### (Fin d'études secondaires techniques 14ème)

- **Au Luxembourg:**  
Année de spécialisation au Lycée Technique pour Professions de Santé

## Attributions des professions en laboratoires d'analyses médicales

- **Responsable/Chef de laboratoire**
  - Supervision du laboratoire
  - Responsable de la bonne exécution des analyses
  - Validation et interprétation médicale des résultats
  - Recherche et développement
  - Contact avec le médecin et les autres laboratoires
- **Laborantin/ATM**
  - Pré-analytique: prises de sang, encodage des demandes
  - Exécution des analyses, validation technique
  - Contrôle de qualité, développement et mise au point de méthodes
- **Infirmier/Infirmière**
  - Prises de sang

## Les laboratoires de recherche dans le domaine de la santé

- **Scientifique:**
  - Master en biologie, biochimie+Doctorat, post-Doctorat
- **Bioinformatique, Biostatistique**
- **Laborantin**
- **Assistant technique médical (ATM)**