

Profil de formation

Technicien de laboratoire en biologie/technicienne de laboratoire en biologie

Designation du métier

Technicien/technicienne de laboratoire en biologie

Métier reconnu par l'ordonnance du

Durée de formation

3,5 ans

La formation s'effectue en entreprise et à l'école professionnelle (Berufsschule).

Domaine d'activité

Les techniciens de laboratoire en biologie travaillent en équipe, en collaboration étroite avec des scientifiques dans les laboratoires de recherche et de développement des industries chimique et pharmaceutique, dans des établissements d'enseignement supérieur ainsi que dans des instituts et autres organismes de recherche

Ils réalisent notamment des expériences dans les champs de la recherche fondamentale, de la recherche et du développement pharmaceutique mais aussi dans d'autres domaines tels que le diagnostic ou la protection phytosanitaires. Dans ce cadre, ils planifient les tâches à exécuter par les laboratoires, en verbalisent les travaux et analysent les résultats. Ce faisant, ils assument une grandresponsabilité en matière de respect des législations et règlements sur la sécurité du travail, la protection sanitaire, la protection de l'environnement et l'assurance-qualité.

Les techniciens de laboratoire en biologie s'appuient sur de vastes connaissances scientifiques et biologiques de base et le dernier tiers de leur formation est consacré à l'acquisition de connaissances et de savoir-faire spécifiques - en fonction des possibilités de formation de l'entreprise. Les techniciens de laboratoire en biologie peuvent donc être intégrés à des équipes travaillant à des projets diversifiés dans différents secteurs.

Capacités professionnelles

Les techniciens de laboratoire en biologie

- Planifient des expériences en coopération avec des scientifiques et exécutent celles-ci en conformité avec les prescriptions de sécurité, de protection sanitaire et de protection de l'environnement;
- Font preuve d'une haute responsabilité en matière de respect des directives de protection des animaux;
- Appliquent les mesures d'assurance-qualité à leur travail;
- Procèdent à des analyses sur les animaux, les végétaux, les micro-organismes et les cultures cellulaires ;
- Acquièrent un grand savoir-faire manuel et sont en mesure de réaliser des préparations complexes;
- Coopèrent avec des scientifiques, pour développer des modèles d'analyse pour substances actives;
- Analysent les effets de substances actives spécifiques sur les organismes;
- Procèdent à des analyses biochimiques et en biologie moléculaire et à des expériences de génie génétique;
- Appliquent des procédures biotechnologiques;
- Surveillent et verbalisent le déroulement des expériences;
- Utilisent des instruments électroniques de mesures complexes lors des essais;
- Saisissent et traitent les données d'essais au moyen de systèmes informatisés;

- Exploitent et documentent les données de mesures et d'analyses, notamment grâce à des moyens informatiques.