



OBJECTIFS ET COMPETENCES A ACQUERIR

Objectifs :

- Types et objectifs des laboratoires appliqués : Comprendre les différents types de laboratoires (médical, agroalimentaire, pharmaceutique, environnemental, etc.) et leurs objectifs spécifiques dans chaque secteur.
- Conception et aménagement des laboratoires : Acquérir les principes de conception ergonomique et fonctionnelle des laboratoires, y compris la gestion des espaces de travail, de stockage, et de manutention.
- Gestion des équipements et des infrastructures : Maîtriser le choix, l'installation, l'étalonnage et la maintenance des équipements dans les laboratoires, ainsi que la gestion des stocks et des consommables.
- Normes et certifications des laboratoires : Apprendre les principales normes et réglementations internationales (ISO, BPF, BPL), les exigences de sécurité, de certification, et d'accréditation des laboratoires.



Ecole Supérieure de Technologie Khénifra Bachelor en Technologie Filière : Métiers des Laboratoires de Bioanalyses et de Contrôle Qualité. <<DBT-MLBCQ>>



Coordonnateur de la filière :

Pr. Ainane Tarik

email: t.ainane@usms.ma

site web : <https://estkh.usms.ac.ma>

Ecole Supérieure de Technologie, B.P. 170, 54000,

Khénifra, Maroc



Compétences :

- Conception de laboratoires : Savoir concevoir des laboratoires adaptés aux spécificités de chaque secteur (médical, agroalimentaire, etc.), en respectant les exigences fonctionnelles, ergonomiques et de sécurité.
- Optimisation des équipements : Être capable de choisir, installer, et gérer l'entretien des équipements, tout en optimisant l'utilisation des consommables et des infrastructures.
- Application des normes de qualité : Maîtriser l'application des normes ISO (17025, 15189, 9001, etc.) et des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) dans le cadre de la gestion de la qualité et de la conformité des laboratoires.
- Gestion des risques et sécurité : Être capable d'évaluer et de gérer les risques spécifiques à chaque laboratoire et de mettre en oeuvre des

SEMESTRE 5	N°	INTITULE
	M111	Langues et techniques de communication
	M112	Informatique / Programmation
	M113	Biostatistiques
	M114	Contrôles et analyses microbiologiques
	M115	Analyses spectrales
	M116	Analyses chromatographiques
	M117	Milieu et vie des laborantins
SEMESTRE 6	M8	Laboratoires de bio analyses : installation et certifications
	M9	Métrologie
	M10	Chimiométrie
	M11	Management et Gestion des Laboratoires
Stage professionnel		



Débouchés de la Formation

<<DBT-MLBCQ>>



Le Bachelor "Métiers des Laboratoires de Bioanalyses et de Contrôle Qualité" prépare les étudiants à occuper des postes des cadres dans divers secteurs publics et privés, d'assistant technique ou de technicien supérieur dans divers types de laboratoires.

- Technicien de laboratoire
- Analyste de laboratoire
- Assistant en contrôle qualité
- Technicien en bioanalyse
- Technicien en contrôle environnemental

Les secteurs d'activité concernés par cette formation sont :

- Les laboratoires de contrôle qualité dans les industries agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.
- Les laboratoires de bioanalyses pour les secteurs biomédical et vétérinaire.
- Les laboratoires spécialisés dans les analyses environnementales, portant sur le contrôle des eaux, des sols et de l'air.
- Les laboratoires de recherche appliquée au sein d'institutions publiques ou privées, pour des missions de soutien technique et analytique.

