

**FILIERE :**

**SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMEDICALES**

**Spécialité :**

**Techniques de laboratoire et d'analyse médicale**

### **1. OBJECTIF DE LA FORMATION**

Cette formation vise à former des cadres à même de détecter par des examens en laboratoire, les différentes pathologies pouvant affecter le corps humains.

### **2. COMPETENCES RECHERCHEES**

#### **• Compétences génériques**

- Réceptionner et contrôler le prélèvement biologique et consigner la date, l'heure de prélèvement, les coordonnées du patient, etc. ;
- Préparer les analyseurs, les réactifs et l'échantillon biologique (fractionnement, répartition selon le type d'analyse) ;
- Procéder au traitement de l'échantillon par centrifugation, dilution, chauffage, et surveiller le déroulement de l'analyse et consigner les données ;
- Comparer les résultats de l'analyse aux résultats antérieurs, aux valeurs minimales, maximales et établir le compte-rendu ;
- Suivre l'état des stocks des consommables, établir les commandes de réapprovisionnement et effectuer le rangement du matériel selon leur date de validité et leurs conditions de conservation ;
- Vérifier le fonctionnement des analyseurs, actualiser le registre de maintenance et informer en cas de dysfonctionnement ;
- Désinfecter, décontaminer, ranger le poste de travail et le matériel ;
- Procéder à l'évacuation et à destruction des déchets.

#### **• Compétences spécifiques**

- Effectuer des analyses biologiques sur les prélèvements du sang, des sécrétions, des tissus, des urines, des selles, etc ;
- Réaliser les analyses de biologie en anatomo-cytopathologie, en bactériologie, en Biochimie, en Parasitologie, en hématologie, en immunologie / Sérologie, en virologie ;
- Vérifier les conditions de faisabilité d'un prélèvement biologique et informer le patient sur son déroulement ;
- Effectuer un prélèvement sanguin, surveiller les réactions du patient et intervenir selon la nécessité ;
- Gérer le stock des produits sanguins labiles d'un établissement et approvisionner les unités de soins ;
- Mener les actions de formation au sein d'un organisme.

### **3. DEBOUCHES**

- Fonction publique ;
- Hôpitaux et cliniques privées ;
- ONG (Organisations Non Gouvernementales) ;
- Auto-emploi ;
- Secteur agroalimentaire ;
- Médecine du travail ;
- Recherche et formation.

**SEMESTRE 1**

Filière : SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMEDICALES		Spécialité : TECHNIQUES DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE BIOMEDICALE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TLB111	Biologie cellulaire et histologie – Anatomie physiologie 1 – Chimie générale	70	12		8	90	6
TLB112	Microbiologie générale 1 – Biochimie générale	32	8		5	45	3
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
TLB113	Sociologie et anthropologie médicale – Psychologie médicale – Éthique et déontologie médicale	44	10		6	60	4
TLB114	Cycle de vie – Soins infirmiers - Secourisme	42	8	6	4	60	4
TLB115	Physique – Mathématique - Biostatistique	40	14		6	60	4
TLB116	Stage clinique 1			70	20	90	6
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TLB117	Langue officielle - Techniques de l'information et de la communication 1	30	9		6	45	3
<b>Total</b>		<b>258</b>	<b>61</b>	<b>76</b>	<b>55</b>	<b>450</b>	<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Filière : SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMEDICALES		Spécialité : TECHNIQUES DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE BIOMEDICALE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TLB121	Anatomie et physiologie 2 – Chimie organique	60	22		8	90	6
TLB122	Microbiologie générale 2 – Parasitologie générale	28	6	6	5	45	3
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
TLB123	Techniques de laboratoire	30	2	10	3	45	3
TLB124	IEC 1- Hygiène générale et hospitalière - Maladies infectieuses et parasitaires	62	14		14	90	6
TLB125	Pharmacologie générale – Nutrition - Épidémiologie	34	6		5	45	3
TLB126	Stage clinique 2			70	20	90	6
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TLB127	Économie générale – Démographie	30	7		8	45	3
<b>Total</b>		<b>244</b>	<b>57</b>	<b>86</b>	<b>63</b>	<b>450</b>	<b>30</b>

**SEMESTRE 3**

Filière : SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMEDICALES		Spécialité : TECHNIQUES DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE BIOMEDICALE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TLB231	IEC 2 - Santé et développement - Santé communautaire	65	20		20	105	7
TLB232	Initiation à la recherche	20	4		6	30	2
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
TLB233	Hématologie Clinique 1 - Entomologie médicale - Transfusion sanguine	40	10	15	10	75	5
TLB234	Biochimie Clinique 1 - Laboratoire	30	6	20	4	60	4
TLB235	Bactériologie Clinique 1 - Laboratoire	30	2	10	3	45	3
TLB236	Stage de santé communautaire 1			70	20	90	6
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TLB237	Anglais médical/Français médical - Techniques de l'information et de la communication 2	30	9		6	45	3
<b>Total</b>		<b>215</b>	<b>51</b>	<b>115</b>	<b>69</b>	<b>450</b>	<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Filière : SCIENCES ET TECHNIQUES BIOMEDICALES		Spécialité : TECHNIQUES DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE BIOMEDICALE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
<b>UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures</b>							
TLB241	Parasitologie Clinique 1 – Mycologie médicale – Immunologie/Sérologie	60	14	8	8	90	6
TLB242	Économie de la santé – Programme prioritaire de santé au Cameroun	32	8		5	45	3
<b>UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures</b>							
TLB243	Bactériologie Clinique 2 - Biochimie Clinique 2 - Laboratoire	30	4	20	6	60	4
TLB244	Hématologie Clinique 2 - Laboratoire	15	2	10	3	30	2
TLB245	Stage clinique 3			70	20	90	6
TLB246	Stage clinique 4			70	20	90	6
<b>UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures</b>							
TLB247	Droit médical	30	10		5	45	3
<b>Total</b>		<b>167</b>	<b>38</b>	<b>178</b>	<b>67</b>	<b>450</b>	<b>30</b>