



République Algérienne Démocratique et populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique
Université Ferhat Abbas Sétif 1



**Fiche technique pour
La Spécialité:**

Licence Biotechnologie et Santé

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie

Département : Biochimie

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Biotechnologies

Spécialité : Licence Biotechnologie et Santé

❖ **Présentation et objectif de la Spécialité :**

La biotechnologie est l'ensemble des techniques qui permettent de mettre au point ou transformer des produits à partir d'organismes vivants. Dans le domaine de la santé, elle est devenue à l'heure actuelle une science clé et un outil technologique complémentaire, utilisé dans la production de molécules à usage thérapeutique (médicaments, vaccins), le diagnostic de plusieurs pathologies et dans le contrôle des processus de production.

La licence de biotechnologie en santé est élaborée pour permettre l'acquisition de bases fondamentales et techniques, par des enseignements approfondis de biochimie structurale et métabolique, d'enzymologie, de biologie moléculaire, d'immunologie, de pharmacologie-toxicologie de génétique et de biologie moléculaire

Les enseignements seront organisés autour des recommandations ministérielles en privilégiant la transversalité des unités d'enseignement. Ces enseignements seront dispensés en cours théoriques, en travaux pratiques et sous forme de travaux de recherche personnelle.

❖ **Conditions d'accès :**

Les étudiants qui peuvent avoir accès à la licence Biotechnologie et Santé sont ceux qui passent par un tronc commun biotechnologies.

❖ **Possibilités d'emploi après l'obtention du diplôme :**

La Région des hauts plateaux en générale et de Sétif en particulier offre une possibilité énorme d'absorber les jeunes diplômés dans le secteur de la santé... la formation que nous proposons est donc tout à fait utile et adéquate avec les conditions de la région.

❖ **Suivi de l'étude après l'obtention du diplôme :**

L'objectif de la licence en Biotechnologie et santé est d'offrir une formation de Base pour des étudiants qui pourront, par la suite, accéder à la formation en Master et au-delà, Doctorat.

❖ Progression et Evaluation :

- Epreuves écrites
- Présentation des rapports des TP et des TD,
- Evaluation de la réalisation des TP et des TD,
- Présentation des rapports de stages (écrit et oral) par les étudiants,
- Rapports de sorties sur le terrain

➤ Organisation des études et durée officielle du programme :

➤ Semestre 01 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire Semestrielle (15 Semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		Contrôle continu	Examen
UEF1	Génie Biochimique	6	4	3h00	1h30	2h00	45h	90h	40%	60%
	Génie enzymatique	6	4	3h00	1h30	2h00	30h	60h	40%	60%
UEF2	Biologie moléculaire et Génie génétique-	6	4	3h00	1h30	2h00	45h	90h	40%	60%
UEM	Techniques d'analyse Biologiques et physico-chimique	4	2	1h30	1h30	2h00	20h	45h00	40%	60%
	Méthodes de culture cellulaire et applications	6	2	3h00	1h30	2h00	20h	45h00	40%	60%
UED	Anglais Scientifique	1	1	/	/	/		20h00	40%	60%
	Hygiène et sécurité	1	1	/	/	/		20h00	40%	60%

➤ Semestre 02 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire Semestrielle (15 Semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		Contrôle continu	Examen
UEF1	Relation Structure /fonctionnement des macromolécules	6	3	3h00	1h30	2h00	30h	60h	40%	60%
	Pharmaco-toxicologie	6	3	3h00	1h30	2h00	30h	60h	40%	60%
UEF2	Immunologie appliquée	4	3	3h00	1h30	2h00	30h	60h	40%	60%
	Microbiologie Appliquée	2	3	1h30	/	2h00	30h	60h	40%	60%
	Parasitologie	2	2	1h30	/	2h00	30h	60h	40%	60%
UEM	Bioinformatique et Biostatistique	6	3	1h30	1h30	3h00	20h	45h	40%	60%
UED	Industrie Pharmaceutique et Immunotechnologie (IPI)	1	1	1h30	/	/		20	40%	60%