



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 Microbiologie

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie

Département : Microbiologie

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Licence Microbiologie

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

La licence de microbiologie est motivée par l'importance de cette spécialité et son caractère multidisciplinaire dans de nombreux domaines et notamment environnemental et agroalimentaire. Cette spécialité permettra d'assurer une formation de qualité en prenant en charge la satisfaction de la demande sociale et répondre aux exigences et besoins des différents secteurs de l'économie nationale. Elle permet aussi la connaissance des concepts et des techniques utilisés dans le domaine de microbiologie tels que les microorganismes qui nous entourent (bactéries, champignons, algues, virus) et la compréhension et le contrôle de leurs activités et en particuliers les pathogènes mais aussi leurs utilisations lorsqu'ils sont bénéfiques.

Au cours de cette formation, les étudiants bénéficieront d'une mise à niveau de l'enseignement supérieur en Algérie avec le niveau atteint dans les pays développés.

Enfin les enseignements théoriques et pratiques dispensés permettront aux étudiants d'être opérationnels dans les laboratoires d'analyses microbiologiques et les secteurs de la production.

❖ **Conditions d'accès :**

Connaissances fondamentales et générales en Biologie acquises en première et deuxième année biologie. Les étudiants devront avoir des bases de génétique, de biologie moléculaire, de biochimie et de biologie cellulaire e des notions de microbiologie générale.

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

L'insertion dans la vie active, laboratoires d'analyses hospitaliers ou des entreprises publiques ou privés (SAIDAL, l'Algérienne des eaux, les industries alimentaires, les stations d'épuration des eaux), l'industrie pharmaceutique.

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

Cette formation permettra aux étudiants diplômés de poursuivre des études plus approfondies (Master et Doctorat en Microbiologie ou dans d'autres domaines tels que le contrôle de la qualité, l'agroalimentaire et la santé.

❖ Progression et Evaluation

Nombre, durée de sorties sur le terrain ;
Etat d'avancement des enseignements (cours, TD, TP) ;
Qualité et richesse de la documentation (polycopiés, TD, TP).

❖ 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	Autres		Contrôle continu	Examen
UEF1	Enzymologie Approfondie	6	3	3h00	1h30	1h30	45h	90	40%	60%
	Biochimie cellulaire et Fonctionnelle	6	3	3h00	1h30		30h	67h30	40%	60%
UEF2	Immunologie cellulaire et moléculaire	6	3	3h00	1h30		30h	67h30	40%	60%
	Régulation Métabolique	6	3	3h00	1h30		30h	67h30	40%	60%
UEM	Techniques d'analyses biochimiques I	5	3	3h00		1h30	30h	67h30	40%	60%
UED	Anglais scientifique	1	1	1h30				22h30	40%	60%

➤ Semestre 02 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire Semestrielle (15 Semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres		Contrôle continu	Examen
UEF1	Biologie Moléculaire	5	3	1h30	1h30	1h30	45h	90	40%	60%
	Génie Génétique	4	3	1h30			25h	45	40%	60%
UEF2	Biochimie Appliquée	5	3		1h30	1h30	30h	67h30	40%	60%
UEM	Pharmacologie Générale	4	3	1h30			25h	45	40%	60%
	Toxicologie	4	3	1h30	1h30	1h30	25h	45	40%	60%
UED	Techniques d'analyses biochimiques II	5	1	1h30	1h30	1h30	25h	45	40%	60%
UET	Biostatistique	2	1	1h30	1h30		25h	45	40%	60%