



**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**Université : Aboubekr Belkaid Tlemcen**

**Faculté : Sciences de la Nature, de la Vie et Sciences de la Terre et de L'univers**

**Département : Biologie**

**Domaine de la formation : Sciences de la nature et de la vie**

**Intitulé de la formation : Licence Biologie moléculaire**

**Unité d'enseignement : fondamentale (UE4) ; nombre de crédits : 04**

**Enseignant responsable : Benmansour Meriem**

Bureau n°10, benmansourbiologie@gmail.com, heures de réception : mardi 14h à 16h .

**Equipe pédagogique : Benmansour Meriem, Sari Lamia, Belkacem Nacéra, Cherrak Sabri**

**Matière : Enzymologie**

**Volume horaire : cours, TD et TP, travail personnel, autres**

Enseignement du semestre 5		Crédits : 04	
Cours	TD	TP	Travail personnel
12H	10H	8H	15H

**Description du cours :**

Ce cours a pour but de permettre à l'étudiant d'acquérir les notions fondamentales de l'enzymologie, à savoir leurs propriétés structurales et leurs classifications, de maîtriser les concepts de la cinétique michaelienne, et de connaître les mécanismes des différents types d'inhibition.

**Pré-requis :** Notions de biochimie structurale, biochimie métaboliques et bioénergétique.

**Contenu du cours** (programme) : ce programme est défini dans les canevas des formations et il est rigoureusement respecté.

**Méthodes pédagogiques et supports :**

Cours magistraux avec comme support des planches de figures et de tableaux fournis aux étudiants.

**Evaluation des connaissances**

	Écrit	TP/TD	Travail personnel
<b>Contrôle continu</b>	<b>20%</b>	<b>20%</b>	
<b>Epreuve de synthèse</b>	<b>60%</b>		
<b>Total</b>			

Dans les cases sont indiquées les pondérations retenues, le total étant de 100%

**Ressources bibliographiques :**

- J-M Berg, JL Tymoczko, L Stryer (2016). Biochemistry. Medecine-Sciences, Flammarion.
- Lehninger, Nelson, D.L., Cox, M.M. (2017). Principles of biochemistry: 7<sup>e</sup> Edition, international edition.
- Voet, D., Voet J.G (2016). Biochemistry: 4<sup>e</sup> Edition. JOHN WILEY & SONS , INC.
- Jean-Pierre Sine (2010). Enzymologie et applications. Ellipses.
- Bernard Augère (2001). Les enzymes, biocatalyseurs protéiques. Ellipses.