



FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE  
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



# Biochimie : Enzymes

## Résumé

**Module :** Chimie - Biochimie

**Basé sur :** Le cours

-> Ce résumé est un complément de cours, il contient suffisamment d'informations, mais ne remplace pas le polycopié du professeur.

-> Merci d'envoyer toutes vos remarques via l'adresse mail suivante :  
[mahdikettani1@gmail.com](mailto:mahdikettani1@gmail.com)

-> Bon courage et bonne lecture !

**Auteur :** Kettani El Mahdi, étudiant de la promotion médecine 2019

اللهم أستودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت، فردّه عند حاجتي إليه، إنك على كل شيء قدير

Protéines				Glucides			
Décarboxylation Oxydative	Pyruvate déshydrogénase			Digestion des Glucides	E Débranchante (Liaison α(1-6))		
Cycle de Krebs	E1 : Citrate Synthétase E2 : Isocitrate Déshydrogénase E3 : α cétooglutarate Déshydrogénase				α-Amylase Liaison α(1-4)	Salivaire	
Chaine Respiratoire	5 complexe enzymatique : 4 transporteurs d'électrons et 1 ATP Synthase					Pancréatique	
Digestion des protéines	Endopeptidase	E Gastrique	Pepsine		Maltase		
		E Panctéatique	Trypsine		Sacharase		
			Chymotrypsine		Lacatse		
	Exopeptidase	E Panctéatique	Carboxypeptidase	Phosphorylase			
		E de l'intestin grêle	Aminopepetidase	E Débranchante			
			Di et Tripeptidase	Phosphoglucomutase			
Prolipase			Glucose 6 Phosphatase				
Décarboxylation des AA	E : Décarboxylase CoE : Phosphate de pyridoxal			Glycogénolyse	Héxokinase ou Glucokinase		
Désamination des AA	Désamination oxydative	Désaminase ou Aminooxydase			Phosphoglucomutase		
	Transamination	E : Aminotransférase ou Transaminase CoE : Phosphate de pyridoxal			UDPG pyrophosphorylase		
Métabolisme des AA aromatique	Phénylcétonurie	Phénylalanine hydroxylase			Glycogène synthase		
Métabolisme de l'Hémoglobine	E : δ aminolévulinate synthase (δ ALA Synthase)				E branchante		
Lipides				Glycolyse	Héxokinase ou Glucokinase		
Digestion des Lipides	Lipase pancréatique ( Glycérides)				Phosphofructomutase PFK		
	Cholestérol estérase (Stérides)				Pyruvate Kinase PK		
	Phospholipase A1 A2 C D (Phospholipides)			Pyruvate Carboxylase			
Biosynthèse des AG	Acide Gras Synthase			Néoglucogénèse	Fructose 1-6 Phosphatase		
Métabolisme des TG	Biosynthèse	Glycérol Phosphate acyl Transférase		Pentose Phosphate	Glucose 6 Phosphatase		
		Phosphatase			Glucose 6 Phosphate Déshydrogénase		
		Acyl Transférase		Métabolisme du Fructose	Fructose 1P Aldolase		
	Lipolyse	TG Lipase		Metabolisme du Galactose	Galactokinase		
		DG Lipase			Galactose 1P Uridyl Transférase		
		MG Lipase					