

# Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

**Faculté:** Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

**Département:** Sciences Biologiques

**Année Universitaire:** 2021 / 2022

**1 ère année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences biologiques –**

**Spécialité: Biochimie. – 2 ème Semestre**

**Section N° 1 Groupe N° 1**

Date : 13-06-2022

**Résultats de l'examen de la matière : Phart / Pharmacotoxicologie / Unité enseignement  
Fondamental3**

Coef. examen: 60.00 %    Coef. CC: 40.00%    Coef. de la matière: 3    Crédit: 6.00    Code UE: 2UEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABDESSETAR Imene	181833051117	N	12		14,25					
2	AKBACHE ISMAHENE	211533063778	N	15,15		15					
3	AMARA KHOULOU	181833051174	N	11,15		15					
4	ARABA MANEL	181833052288	N	07		15,25					
5	BELDJOU DI NAFISSA	171733055958	N	10		14					
6	BELGAMI ZAKARIA	181833051248	N	11,15		13,75					
7	BEN ABD ALLAH RANIA AFAF	171733057484	N	04		14,25					
8	BENADDA AMIR DJEBRIL	181833060228	N	—		15					
9	BENDJABALLAH HOUDA	181833051616	N	06		12,75					
10	BENDRIMIA AMEL	181833052159	N	04		13					
11	BENSEGHIR FADOUA	181833057480	N	15,15		15,75					
12	BISSET MAROUA	181833051521	N	16,15		15					
13	BOUDIAF KAWTHER	181833053362	N	16,15		14					
14	BOUKHALFA HADJER	181833052661	N	07,15		12,75					
15	BOUKHARI KAHINA	181833051451	N	02,25		15,25					
16	BOUSSOUAR ROMAÏSSA	181833049811	N	13		15,25					
17	BOUZEROURA KHAOULA	171833060460	N	14,15		14					
18	BRAHIMI NESRINE	181833052657	N	05,15		12,75					
19	CHARIFI OUMELKHEIR	181833051001	N	07		14,15					
20	CHEMALI RACHIDA	161633063120	N	06		14,25					
21	DEFFAF KARIMA	171833061136	N	10		14,15					
22	DERRADJ SERINE	181833053275	N	13,15		14,25					
23	FHAÏMA AMIRA	161833060003	N	03,15		14					
24	FITAS AMIRA	181833051017	N	19,15		15					
25	GHANEM FATIMA ZOHRA	181833054639	N	12		13,15					
26	GUERIANE CHAYMA	171733063810	N	10,15		14					
27	HAMMA NADJELA	171733062549	N	11		14					
28	HAMMICHE AYA	181833049706	N	16		13,15					
29	HANNICHE NOUR ELHOUDA	171733068600	N	03		14					
30	HERRICHE FATMA	181833054631	N	16		13,15					
31	HIRECHE LOUNDA	181833054644	N	11		13,25					
32	ILIKTI KARIMA	161733068233	D	01,15		15					
33	LAÏB DOUNIA	161733067548	D	12		14					
34	LAÏEB SALSABYL	181833053280	N	13,15		14,15					
35	LATAMNA NOR EL HOUDA	171833061476	N	16		14					

Guergoum. H

**Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj**

**Faculté:** Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

**Département:** Sciences Biologiques

**Année Universitaire:** 2021 / 2022

**1 ère année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences biologiques –**

**Spécialité: Biochimie. – 2 ème Semestre**

**Section N° 1 Groupe N° 1**

Date : 13-06-2022

**Résultats de l'examen de la matière :Phart / Pharmacotoxicologie / Unité enseignement  
Fondamental3**

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3

Crédit: 6.00

Code UE: 2UEF1

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Matière non requise	
											Autre	
36	LAYADI IKRAM	181833049721	N	—		—						
37	MAADADI KAOUTHER	181833055941	N	15		15,25						
38	MAHDJOUR NADJAT	21073079042	N	10		14,25						
39	MEDJIR REBH HOUDA	211533065915	N	13		15,25						
40	MOUSSA RAHMA	181833051216	N	10		14,25						
41	OUAREM SOUMIA	171733062458	N	15		14						
42	RABAA WISSAM	181833056485	N	12		14						
43	RIGHI DALAL	181833053240	N	05,5		14,5						
44	SAADOU DI IBTIHAL	181833053183	N	10,5		14,25						
45	SAIDOUNI SIHAM	2199413480	N	14,5		14,25						
46	SEBHI HAIFA KELTOUM	181833050062	N	10,5		14						
47	TIET AMIRA	181833052164	N	05		13						
48	YAHIAOUI AMAR	209434647	N	03		15,25						
49	YOUSFI FERYAL	181833057234	N	17		14						
50	ZETCHI DINA	181833051202	N	09,5		15,25						

Guergou. 14 July

Q1. Expliquez le mode d'action des DDP-4 (DiPeptidyl Peptidase-4).

Ce sont des antidiabétiques oraux : (fonction mimétique)  $\Rightarrow$  Inhibiteurs de la DDP-4. Ils inhibent l'enzyme P.P.Py responsable de la destruction des molécules de GLP-1 + GIP  $\xrightarrow{PP24}$  GLP-1 dégradée. Si il y a une  $\uparrow$  des molécules donc :  
 $\rightarrow$  Pour : stimulation de l'insulino sécrétion (effet incretin) ;  
 $\rightarrow$  Inhibition de sécrétion glucagon ;  
 $\rightarrow$  effet anorexigène.

3  
3

Q2. Donner un exemple pour chaque type de mécanisme d'action de médicament (cité ci-dessous) et expliquer brièvement leur mode d'action?

• Mécanisme dépendant des récepteurs cellulaires

- Exemple

R. couplés à protéine G  $\rightarrow$   $\beta_2$  adrénergiques B. bloquants  
 R. activate Tyr kinase : Insuline  
 R. canaux : Acétylcholine (bloquants R<sub>ACh</sub> de l'ACh ;  
 - R<sub>5</sub> inhibiteurs  $\Rightarrow$  glucocorticoïdes

- Mode d'action

2  
8  
8

• Mécanisme indépendant des récepteurs cellulaires

- Exemple

Transport ionique  $\rightarrow$  ex Pompe proton H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase de l'épithélio.

- Action sur enzyme :  $\rightarrow$  Inhibiteurs de l'enzyme de conversion  $\Rightarrow$  traitement de l'hypertension.

- Mode d'action

2

Q3. La pénicilline (B lactamines) est très différente de la clarithromycine (macrolide). Quelles est la différence entre ces deux antibiotiques ?

2) Pénicilline antibiotique appartient à la famille de B lactams. Mode d'action : Inhibiteur de la synthèse de peptidoglycane par inhibition de PBP aboutit à l'inhibition de la formation de ponts peptidiques responsables de la forme réticulée du pari. (PBP active active & transpeptidase).

4) Macrolide = antibiotique appartient à la famille de inhibiteurs de la synthèse de protéines bactériennes. Ils agissent au niveau de la SRB du ribosome en inhibant la croissance de la chaîne polypeptidique en formation.

Q4. / L'OMS a défini 3 paliers distincts dans l'approche pharmaco-thérapeutique des douleurs. Quels sont ces paliers ainsi qu'un exemple de médicament qui constitue chaque palier et leur mécanisme d'action (en général) ?

Palier I (Antalgiques non opiacés) ex Paracétamol, AINS 1

Palier II (opiacés faibles) ex = Tramadol, codeïne 1

Palier III opiacés fort ex Morphine 1

Mode d'action : 1. Inhiber la production de substance algogène.

- Renforcer le système de contrôle d'afférences cérébral.

- Ne déprimer le psychisme.