

**Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj**

Institut: Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et d

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3<sup>ème</sup> année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Biologiques – Spécialité:

Biochimie. – 5<sup>ème</sup> Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 19/01/2022

**Résultats de l'examen de la matière :21 / Techniques immunologiques / Méthodologie3**

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 2 Crédit: 4.00 Code UE: 3 UEM

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Matière non requise	
									Proj	Stage Autre
1	AGUIDA RIM	191933047409	N	14	13					
2	AKHETARI NORA	191933049270	N	09,5	13,5					
3	ASLI DJAOUHARA	181833057160	N	17	16					
4	ATIA INSAF	191933045449	N	09	10					
5	ATTAFI RAHMA	191933051552	N	15	15,5					
6	BAITICHE HASSINA	191933049870	N	11,5	13,5					
7	BELAGGOUNE IMENE	181933055447	N	09	10,5					
8	BELAID IMANE	191933046395	N	11	11,5					
9	BELDJOUDI RAHMA	181833051215	N	12	12					
10	BELKHIRI LOUBNA	191933048421	N	12,5	15					
11	BEN MOUSSA MAISSA	191933046649	N	07,5	10,5					
12	BENAISSA AHLEM	191933049860	N	10,5	13,5					
13	BENAISSA MANEL	191933050405	N	09	11					
14	BENKECHIDA HADJER	191933046684	N	13	16,5					
15	BENMESSAHEL IMENE	191933045453	N	12	12,5					
16	BENRAI RANIA	191933051550	N	12	11					
17	BENZINE RAYANE	191933049076	N	07,5	11					
18	BOUDAHA KAMLA	191933045465	N	12	13					
19	BOUDERBALA ISMAHENE	181833051053	N	—	—					
20	CHARIF BOTINA	191933050306	N	11,5	12,5					
21	CHERIF LAMIS	191933046585	N	11,5	13					
22	CHIBANI MARIA	191933047521	N	7,3	15,5					
23	DAHAK SIHEM	191933051269	N	14,5	14,5					
24	DAHMOUNI CHAIMA	191933046508	N	14,5	11					
25	DAOUD HADJER	191933046682	N	09,5	14					
26	DJAHNIT IMANE	191933049859	N	12,5	12,5					
27	DJERRAD YOUSRA	191933046725	N	12,5	15					
28	FETTOUCHE NARDJES	191933045711	N	16	16,5					
29	GAIDI KHAOULA	181933055591	N	10,5	11					
30	GAMMOURA NARIMANE AMINA	191933047578	N	08	12					
31	GHEBOULI ASMA	181833050986	N	08	10					
32	GHODBANE ABLA	191933045621	N	12,5	13,5					
33	GHOUALI TORKIA	181833056411	N	15	15,5					
34	HADDAD INAS	191933048959	N	14,5	14					
35	HAMMICHE MARWA	191933047550	N	17	18					
36	HARICHE ABLA	191933050375	N	14	15					
37	HARZALLAH SONIA	181833055616	N	12,5	11					

Buser... 11 A

# Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Institut: Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et d

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

3<sup>ème</sup> année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences Biologiques – Spécialité:

Biochimie. – 5<sup>ème</sup> Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 19/01/2022

Résultats de l'examen de la matière :21 / Techniques immunologiques / Méthodologie3

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 2 Crédit: 4.00 Code UE: 3 UEM

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
38	HEMANI YASMINE	191933046719	N	11,5	12,5						
39	KAHIL NOURELHOUDA	191933051896	N	12,5	10						
40	KOUACHI RAINE	191933052379	N	14	12						
41	LAIDANI WISSAL	191933051332	N	12,5	10,5						
42	LOUNICI AYA	191933048339	N	11,5	13						
43	MADANI CHAIMA	191933046499	N	07	10,5						
44	MEBARKIA CHAIMA	191933047443	N	14,5	12,5						
45	MEDDOUR ASMA	191933046377	N	—	—						
46	MEHENNI HADJER	191933046683	N	08,5	13						
47	MIHOUBI MERIEM	191933049682	N	14	14,5						
48	MOHAMADI ZOHRA	161633069404	D	06,5	10						
49	MOUHAMADI INES	191933051533	N	11,5	10						
50	OUCIF IMANE	181833060249	N	14	13,5						
51	REFFAS IMENE	181933055340	N	13,5	13						
52	REFICE HADJER	191933049273	N	17	16						
53	SADRATI IMENE	191933051227	N	10,5	11						
54	SAIDANI FATIMA ZAHRA	181833051436	D	—	—						
55	SELAHDJA INAS	191933047991	N	10,5	13						
56	ZABI Wafa	181833057296	N	09,5	14						
57	ZEGRAR HADJAR	191933049911	N	11,5	12						
58	ZE HAR KHAOULA	191933051835	N	13,5	14						
59	ZIDOUNE BOUCHRA	191933051537	N	10,5	10,5						
60	ZINE DDINE YOUSRA	191933049310	N	12,5	13						
61	ZOUAOUI FATIMA ZOHRA	191933048418	N	13,5	13,5						

Guergoult

**EXAMEN « Méthodes immunologiques »**

Nom..... Prénom..... Groupe..... *corrige - type*

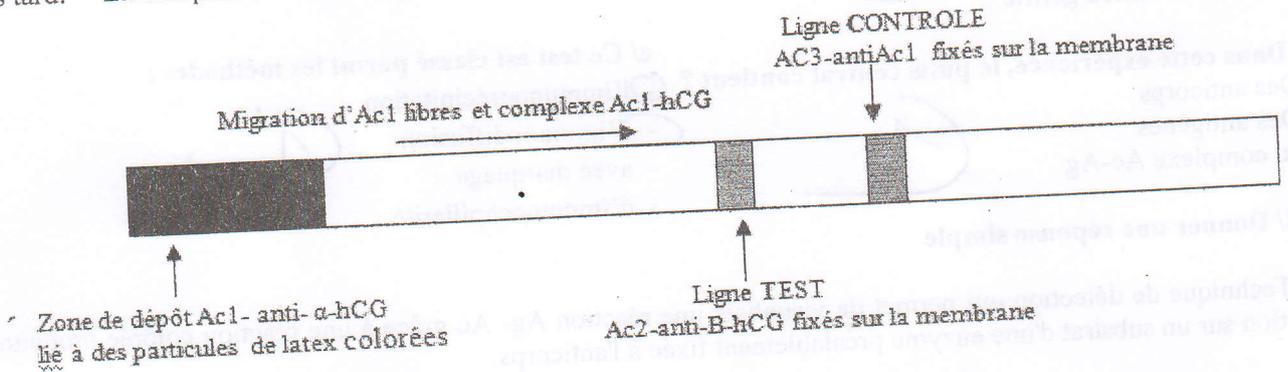
Q1/ Quelle est la différence entre l'affinité et l'avidité d'un anticorps ? (3)

Affinité = 1.15  
 - Avidité 1.15

Q2/ Pourquoi on utilise une fois l'ELISA direct et une fois l'ELISA indirect ?

- ELISA direct = pour détecter la présence d'Ag. en utilisant un AC primaire (par exemple)  
 ELISA indirect pour détecter la présence de Ac en utilisant un AC secondaire marqué

Q3/ Le diagnostic rapide de grossesse par mise en évidence d'hCG dans l'urine utilise une bandelette réactive ; l'extrémité de la bandelette est trempée dans l'urine pendant 5 secondes ; la lecture s'effectue entre 5 et 10 minutes plus tard. La composition de la bandelette est schématisée ci-dessous :



a. Comment appelle-t-on les anticorps utilisés dans cette expérience ? (2)

*des anticorps monoclonaux*

b. Quel est l'intérêt de la ligne de contrôle ?

*Pour confirmer que le test est bon parce que ça dirige la migration de l'Ac-anti-hCG vers la ligne de contrôle.*

c. Quelle est la différence entre Ac1 et Ac2

*Les deux anticorps possèdent dirigent vers 2 épitopes différents du même Agg. antigène (hCG).*

d. Analyser les résultats et émettre des hypothèses ?

- Si il y a deux lignes colorées (T.C) donc test positif.  
 ⇒ la femme est enceinte.  
 - Si il y a une ligne colorée (C) donc le test est négatif ⇒ la femme n'est pas enceinte /

Q4/ Vrai ou faux

- Un anticorps ne peut reconnaître qu'un antigène particulier ou un déterminant de celui-ci. ✓
- L'aminoptérine bloque la synthèse exogène des bases puriques et pyrimidiques. ✓
- Les anticorps polyclonaux sont dirigés contre plusieurs épitopes d'un même antigène ✓
- L'immunoélectrophorèse est utilisée pour séparer des anticorps en appliquant un champ électrique. ✓
- Immunonéphélométrie est utilisée pour quantifier un antigène par une réaction d'immunoprécipitation en milieu gélifié ✓
- SDS - PAGE permet la séparation des molécules selon leur taille sous l'action d'un champ électrique. ✓

6/6

INTERROGATION

Q1/ Voir le schéma et répondre aux questions suivantes.

a/ Comment appelle-t-on ce type de test ?

- Hémagglutination
- Immunodiffusion double d'Ouchterlony ✓
- Immunofixation
- ELISA



b/ Ce test est :

- Quantitatif
- Qualitatif ✓
- Effectué en milieu liquide
- Effectué en milieu gélifié ✓

d/ L'absence d'arc entre le puits central et le puits 3 est une :

- Réaction d'identité
- Réaction de non-identité
- Réaction d'identité partielle ✓

c/ Dans cette expérience, le puits central contient ?

- Des anticorps ✓
- Des antigènes
- Du complexe Ac-Ag

e/ Ce test est classé parmi les méthodes :

- d'immunoprécipitation
- d'immunodiffusion ✓
- avec marquage
- d'immunocapillarité

Q2/ Donner une réponse simple

a/ Technique de détection qui permet de visualiser une réaction Ag- Ac grâce à une réaction colorée produite par l'action sur un substrat d'une enzyme préalablement fixée à l'anticorps.

.....ELISA.....

b/ Est une réaction mettant en jeu des antigènes solubles et des anticorps spécifiques.

.....Immuno précipitation.....

c/ Se définit par l'intensité de la réaction entre un déterminant antigénique unique et un seul site de liaison de l'anticorps.

.....d'affinité.....

d/ Anticorps reconnaissant de multiples épitopes d'un même antigène

.....Anticorps polyclonaux.....

e/ Une substance chimique capable d'émettre de la lumière fluorescente après excitation

.....fluochrome.....

f/ Est un détergent fort possédant une longue queue hydrocarbonée hydrophobe et une extrémité chargée négativement

.....SDS.....

Bon courage