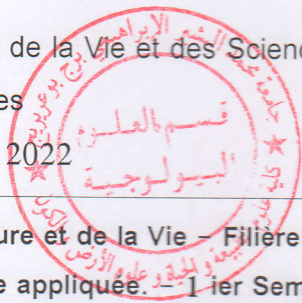


Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

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

Département: Sciences Biologiques

Année Universitaire: 2021 / 2022



1ère année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences biologiques – Spécialité: Microbiologie appliquée. – 1^{er} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 10-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : Mic m / Microbiologie médicale / UE Fondamentales2

Coef. examen: **60.00 %** Coef. CC: **40.00%** Coef. de la matière: **3** Crédit: **6.00** Code UE: **UEF02**

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABADA RACHA	171733067603	N	10,5		14,5					
2	ADOUI IMANE	201533068386	D	-		-					
3	BELALMI AMIRA	171733059705	N	10,5		13,5					
4	BELKACEM SARRA	171733067700	N	13,5		15,5					
5	BELMEGHERBI ZOUINA	171733063794	N	10		14					
6	BENAHCENE IMANE	181833053179	N	13,5		15,5					
7	BENARIES EL YAMINE	181833056642	N	13		15					
8	BENCHENNAF YOUSRA	171733061842	N	15		16					
9	BENCHOUIA HANANE	181833049784	N	17,5		18					
10	BENDJEDDOU MEDJDA	181533070767	D	05		12					
11	BENDJEDDOU YASMINA	161633068625	D	15		16					
12	BENFEHIMA RIMA	171733057521	N	14,5		15					
13	BENSAOUCHE ACHOUAK	20115074423	N	11		13,5					
14	BENTOUATI FATEH	1994343368	N	11,5		15,5					
15	BENZEMAM TAOUS	181833051094	N	13		14,5					
16	BEZTOUT LILIA	171733057778	N	09		14,5					
17	BOUALLAOUI BOUALEM	181837004813	N	07,5		13					
18	BOUAOUINA DOUNIA	181833051200	N	11,5		13,5					
19	BOUCHELAL DAHIA	171733060861	N	16,5		16,75					
20	BOUDERBALA KAOUTHAR	181833049941	N	-		-					
21	BOUKHELIFA CHAIMA	181833055907	N	16,5		17,5					
22	BOUREGHDAD GHADA	181833052264	N	14		16,75					
23	BOUSSEBHA CHAHINESE	171733064349	N	11		13,5					
24	BOUZIANE AMINA	181833060237	N	13		14					
25	CHICK SALAH HAMMOU	201839082769	N	10,5		14,5					
26	CHOUCHOU AHMED	2000384225	N	15,75		16,5					
27	DADACHE AMIRA	181833054961	N	08,5		16,5					
28	DEBOUCHA CHAHINAZ	181833056438	N	13,25		13,75					
29	DJILAT RADHIA	171733064316	N	12,5		14					
30	DRAOUI DJAMEL EDDINE	181837001041	N	12		16,5					
31	GHAOUES ROUMAYSSA	161633066014	D	-		-					
32	HADJIDJ MOHAMMED	181833051493	N	-		-					
33	HAMZAOUIS ISMAHAN	171733063751	N	06,5		11,5					
34	HANNIT NAWAL	201433063335	N	16		16					
35	HEREM RAYANE	181833051234	N	-		-					

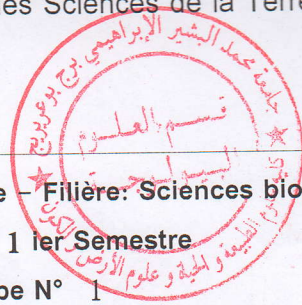
Dr. MELIBAT

Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimy 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



1ère année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences biologiques - Spécialité:

Microbiologie appliquée. - 1^{er} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 10-02-2022

Résultats de l'examen de la matière : Mic m / Microbiologie médicale / UE

Fondamentales2

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: UEF02

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
36	HOUAIRI NESRINE	171833061438	N	15		16.5					
37	KHIER MANAL	181833054168	N	15.25		16.5					
38	LAKHDARI BOUTHEYNA	181833053200	N	14		16.5					
39	LEFKIR KHAOULA	181833049792	N	12.5		14					
40	MEHIRIS BILLEL ABDELBAKI	181833051136	N	-		-					
41	NEBBACHE DOUNIA	181833051199	N	13.75		15.25					
42	NEZZARI AHLEM	181833054940	N	10		13.5					
43	OUAHDY IMANE	171733059747	N	-		-					
44	ROUABAH AMANE	181833051006	N	12.5		15.5					
45	SARI KHAWLA	161633065970	N	-		-					
46	SEBAI ISMAHANE	171733061729	N	14		15					
47	SILEM MAROUA	161733068394	N	15		14.5					
48	SLIMANI FATIMA ZOHRA	171733061797	N	10		13.5					
49	SLIMANI MARWA	181833055062	N	13.5		14.5					
50	SOUALMIA DALLEL	171733059048	N	05.5		12					
51	TAHRAOUI DOUNIA	181833051198	N	11		14					
52	TENNACHE DOUNIA	161733067556	N	16		16.5					
53	ZETCHI DJOUAIRIA	201333053609	N	16.5		17					
54	ZITOUNI MERIEM	181833055028	N	05		10.5					

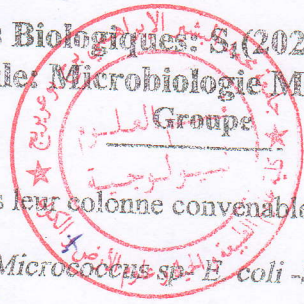
Dr A. Merikar

D^r A. MLYABAI

15 Feb 2022

C. type

Faculté SNV- STU- Départ/ Sciences Biologiques: 5, (2021/ 2022)
M₁ Microbiologie Appliquée/ Module: Microbiologie Médicale



Exo1/ / / de pts

- Complétez le tableau ci-dessous et placez les bactéries dans leur colonne convenable

Shigella sp - Vibrio sp - Enterobacter sp - Pseudomonas sp - Micrococcus sp - E. coli - Salmonella sp - Helicobacter pylori - Staphylococcus sp - Mycobacterium sp:

Coliformes totaux	Coliformes fécaux	Non coliformes
E. coli Shigella sp Vibrio sp Enterobacter sp Salmonella sp (A)	E. coli Enterobacter sp Salmonella sp (A)	Micrococcus sp. Helicobacter sp. Pseudomonas sp. Staphylococcus sp. Mycobacterium sp. (A)

3pts

- Expliquez (de façon très brève) les différence(s) entre coliforme(s) totaux et fécaux ?

Tous les espèces (gènes) coliformes fécaux sont C. totaux un Coliforme total sont upon Ore aux bactéries de enterobacteriens.

3pts Deux caractères spèrent les G des cf.

1° Fermentation du lactose (lac+) à 44°C et à 37°C par 2 voies bio chimiques:

2° Production d'indole à partir de Trp (Test de indole Kinzy)

Exo 2/

- Citez (sans donne d'explication) les différents groupes médicaux E- coli?

Us caractères en signe (Vigle) ETEC, EA, EPEC, EA sont connus comme commensals ST- etc

- A quel groupe appartient le serotype O157 - H7? = ECEC - (serotype appelé) STEC

- Ce sérotype est responsable de 2 syndromes humains- lesquels?

PTT + SHU.

- Citez les modes de transmissions de ce sérotype a l'homme?

Par aliments d'origine animale + eaux polluées.

1/2

Exo 3/ Complétez le tableau ci-après

Sur/06 pts



Genres bactériens	Espèce	G* (+/-)	T.T*	Toxine	Pathologie
Salmonella	<i>typhi</i> <i>paratyphi</i>	-	PTT	++	Typhoïde + MTH TSA -
Escherichia	<i>STEC</i> (<i>EE</i> , <i>EHEC</i>)	-	PTT	++ <i>STX₁</i> , <i>STX₂</i>	PTT + SHU +
Mycobacterium	Sp.	B- AAR	ATT	-	Puberculose humaine + animale
Helicobacter	<i>pylori</i>	-	ATT	-	UGD
Streptococcus	sp	+	ATT	++	Angine + septicémie
Staphylococcus	<i>aureus</i>	+	ANXO AO nit	++ Complexe	TSA -

①
①
①
①
①
①

G*: Gram- TT*: Type trophique

Exo 4/

Sur/04 pts

-Une épidémie: Cholera a été déclarée dans une ville- L'espèce *Vibrio cholerae* a été identifiée:

- ① -Tracez le protocole (les étapes) pour son isolement (Nom des milieux de culture + Bouillons + Temps d'incubation sont demandés) (Utilisez le verso de la feuille)
- ① -Brièvement décrire le mécanisme physiopathologique de la toxine cholérigène ?
- ① -Quel est l'intérêt de l'enrichissement ?
- ① -C'est quoi un Biotype ? Quel est son intérêt épidémiologique ?

1^{er} - le protocole s/f de Shima est connu (une bonne copie) (cascade des étapes):
 Echouillage = 1053g de selles de malade dans
 100 ml de Bouillon TSA - Rapport 1/100
 enrichissement non sélectif tous les 4h ptt 24h à 37°C
 Isolement sur le TCBS (de ref) + GNAB.
 Identifi. Culture = Galleries caractéristiques + API 20 LR
 Des états sérologiques (classification)
 Biotype *Vibrio cholerae* = O139 + O1
 S. l'entretien de l'espèce = responsable d'épidémies

Bonne chance. 2/9/