Faculté:Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers

Sciences Biologiques

Année Universitaire:2022/2023

1 èmeannée Master- Domaine: Sces de la nature et de la vie - Filière: Sciences Biologiques - T.C.M

Spécialité: Microbiologie Appliquée

N°	Nom Prénoms	Matricule	~~ER~~ A/P	A/P	~~TD~~ A/P	A/P	A/P	A/P	A/P
1	AIOUAZ MARWA	201933049214	6,25		14				
2	AMRAOUI NADIRA	201933052131	12,25		13,5				
3	ATOUI YOUCEF	201933056507	10		13				
4	AYOUB AKRAM	201833050997	08,5		13,5				
5	BAATOUCHE CHAHINAZ	201833052235	09		14				
6	BAATOUCHE KANZA	201933051593	09		13				
7	BELAYALI ASMA	201933047309	10,25		15				
8	BELKHIRI AMINA	201933048319	08		13				
9	BELMERABTA KHAOULA	201933050695	11,75		14				
10	BENAMEUR BOUTHEYNA	201933049005	10,5		14				
11	BENDIFALLAH KATIA	201833053857	09,5		15				
12	BENDJEBEL LILYA	201933052426	13,75		16,5				
13	BENFREDJ AFAF	201933049166	16		16,5				
14	BENFREDJ IMAD EDDINE	201833052259	05,25		13				
15	BENHADJ HAKIMA	201933050686	14		16,5				
16	BENKHELFALLAH RADHIA	201933051842	13		14,5				
17	BENSEFIA Achouak	201933055216	—		.				
18	BENSEGHIR KHADIDJA	201933049872	06,5		10				
19	BOUCHRA ABDELKABIR	201837001143	06,25		12,5				
20	BOUGOUFA CHEIMA	201933052862	08		13				
21	CHOUCHOU KHAOULA	201933047388	07,5		14,5				
22	DJENDEL IMENE	201933050305	10,5		15,5				
23	GUENDOUZ ZAHIRA	201933050344	08,25		13				
24	HOUFAF AYA	201933051528	13,25		13,5				
25	KHOUALFIA KARIMA	20093048102	09,5		13,5				
26	KHOUCHAINE Abderraouf	201433059413	17,5		18				
27	LABASSI ISMAHENE	201933048327	11		14				
28	LEKBIR WAFA	201933046715	10		15				
29	LODA HAKIMA	20071024552	07		10				
30	MADOUI NESRINE	201933051614	-		.				
31	MAZA MARIEM	201933045696	10		14,5				
32	MHAMDIA KAOUTHAR	201933050389	10		12				
33	MHAMDIA RADIA	201933050332	15,75		14,5				
34	MHIRIS BILAL ABD BAKI	181833051136	03,75		13				

35	MOHAMADI HANAYA	201933051623	11		15,5				
36	MOUSSAI CHAIMA	201933045578	11		12,5				
37	NOUFEL ASYA	201933050658	10,75		14				
38	OUCHENE SORAYA	201933045589	11		14				
39	ROUABAH CHAHINEZ	201933046495	09		11				
40	SACI ABLA	201933046556	14.25		17,5				
41	SALDI SABRINA	201933055879	13		14,5				
42	SAOUDI AMINA	201933050277	14,75		16,5				
43	SEBAI ZINEB	201933050349	11,25		12,5				
44	SEKKAL MAROUA	201835052965	13		15,5				
45	SLIK MOHAMED	20053098267	12,5		14				
46	TORCHE KAOUTER	201933051595	11		15,5				
47	TOUATI HADJER	201933052883	11		15,5				
48	ZERROUGUI IMANE	201933047336	13,25		15,5				
49	ZIDANI ABEDLMALEK	20083076101	11,25		12				
50	ZOUAOU ZAHRA	201933051847	06,75		14,5				

Dr MERIBAI

M. MERIBAI Abdelmalek
Docteur en Microbiologie

Faculté SNV STU- Départ/ Sciences Biologiques: S_1(2022/2023)
M_1 Microbio Appliquée/ Module: TCM/ Le: 16/1/2023 Durée 1^H30mn
Corrigé Type

NB/Toutes les questions (Exo) sont obligatoires/
NB_1/ Barrem/ Exo1: sur 5 /Exo2: sur 3 /Exo3: sur 6 /Exo4: sur 6pts

5pts

Exo 01/ Complétez les phrases suivantes ? (Si l'espace est insuffisant, utiliser le verso)/

-Les spores thermophiles et anaérobies sont des formes de résistances des espèces Clostridias sp.

-Les spores mésophiles et aérobies sont des formes de résistances des espèces Bacillus sp.

-Le test de Mc- Kenzy consiste a la recherche d'indol à partir du Trp sur EPEI à 44°C par E. coli

-Pour la recherche des endospores dans les aliments, le milieu viande –foie, de nature complexe permettre le le dénombrement des endospores (formes végétatives) des sulfito-rééducteurs.

-Les indicateurs des contaminations fécales anciennes sont les Streptococques D ou les Enterocoques.

-La coliméterie consiste au dénombrement (En UFC/ml) des indicateurs de contaminations anciennes (Entérocoques) et récentes (Ct+ CF)- après filtration sur milieu solides (SB+BEA/ VRBL + VRBG).

3pts

Exo 02/ Complétez le tableau ci-dessous ?

	Org*. Obligatoire	Org*. facultatif	Coloration (+/-)	Rôle physiologique
Pilli	//	XX	++	Conjugaison (F+)-fixation
Flagelle	//	XX	++	Mobilité (mvement)
Capsule	//	XX	++	Antigène- Protection, virulence……..
Endospore	//	XX	++ (B. Trijello)	Résistances/condition extrêmes
Paroi	XX		++ (Gram)	Armature, protection, forme

6pts

Exo 03/ Mettez (**V**) vraie ou (**F**) faux pour chaqu'une des **4X 5** propositions ?

A/ Bacillus sp. est:
- A paroi AAR (positive a la Coloration de Ziehl -Nelssen) **F**
- De type respiratoire anaérobie à micro-aerophile pour la plus part des espéces **F**
- Les espéces sont immobiles sauf une exception pour une espece **F**
- *Bacillus thuringiensis* est seule espèce d'intérêt en Microbiologie alimentaire **F**

B/ Clostridium sp est:
- De paroi Gram (-) **F**
- En générale Mobile (+) uniquement à 37°C -Anaérobies strictes sauf exception **F**
- La position et la forme des flagelles et pili ont un intérêt taxonomique **F**
- Seule l'espèce *Clostridium perfringens* est de transmission (vecteur) aquatique **F**

C/ Les Bactéries psychrotrophes:

- Sont responsables uniquement des altérations des aliments **V**
- Certaines espèces psychrotrophes sont toxinogènes **V**
- Un sous- groupe des psychrotrophes produit des amines biogènes à partir des lipides **F**
- Un sous- groupe est responssable du rancissement des aliments **F**

D/ Les steptocoqes du groupe D (Les Enterocoques) sont:

- Des bct en forme de coccies a paroi Gram (+) **V**
- Sont Sporogènes et immobiles pour la plus part **F**
- De type respiratoire anaérobie strict et sont halotolérantes **F**
- Caractérisées par leurs croissance sur et milieu hostiles (7,5% de Na Cl et pH:9) **F**

E/ Les coliformes:

- Un groupe microbien ayant croissance en présence des sels biliaires **V**
- Un groupe de bactéries produisant des endospores **F**
- Un groupe de bactéries a paroi Gram (+) immobiles a 37 °C **-F**
- Un groupe de bactéries responsables uniquement d'altération des aliments sucrés **F**

F/ Listeria sp. est une:

- Listeria sp. est sur tout agent d'une zoonose qui cible les (insectes) abeilles **F**
- La transmission se fait par le miel et produit de la ruche uniquement **F**
- Est une bactérie psychrophile, ubiquitaire et a paroi Gram (-) **F**
- Est l'agent de la brucellose qui touche les Camelin **F**

Exo 04/ Complétez le tableau ci- après? - (Respecter l'espace réservé a la réponse) ?

Genre	Gram/ mobilité	Etape/ Enrichissement	Milieu Sélectif (+/-)	Toxine (+/-)	Aliment vecteur/ Pathologie humaine
Salmonella enterica	-/+ F peritriche	2 Etapes (PE+ Enr/EPT) sur 4 Bouilon selectifs	Hectouen SS/ XLD	++	Salmonellose/ lait produits laitiers/ P. Carnes/ Pâtisserie
Vibrio cholerae	-/+ F monotriche	4H/24H Ml de transport/EPA	GNAB TCBS	+	Eaux Les (Cross connexion) Eaux marines Eaux ayant pH alcalin
Staphylococcus aureus	+/-	1 Etape Bouillon GC	B.Parcker Chapman	++ Complexe	Aliments a faibles con de Nacl fromages laits
Clostridium perfringens	+/-	1 Etape	RCM	++	Conserves –semi conserves- P carnes
Bacillus cereus	+/-	2 Etapes	+ sieurs dont MYP	++	Produits carnés
Listeria moocytogenes	+/- 26°C+ 37°C-	4 Etapes X- double Enr palcam/Frazer/ Lmono/	+sieurs TSAYE	++	Laits crus- fromages- viandes

Dr A. Menbaïs