

Université: Mohamed El Bachir 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

2^{ème} année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie Filière: Sciences Alimentaires – Spécialité:

***** 4^{ème} Semestre *****

Section N° 1

Groupe N° 1

Date : 08-06-2022

Résultats de l'examen de la matière : Micr / Microbiologie / Fondamentale

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 4 Crédit: 8.00 Code UE: 8UEF

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	ABDELHAMID CHAIMA	202033047633	N	06,75		12,00					
2	BAARA RANIA	202033043473	N	03,50		14,50					
3	BABOUCHE LOUBNA	202033046340	N	Abs		13,00					
4	BEGHOURA LOUBNA	202033047302	N	03,25		13,00					
5	BELGUISSI KHAOULA	202033045639	N	03,00		12,50					
6	BEN MAKHLOUF CHAIMA	202033043521	N	04,00		11,50					
7	BENTAYEB IMENE INES	202033043437	N	Abs		14,50					
8	BOUAISSI AYA	202033046233	N	02,25		12,00					
9	BOUCHAMA DINA	202033041599	N	05,75		14,50					
10	BOUCHEBOUR AICHA	202033041682	N	05,75		13,00					
11	BOUDJELIDA MIYYADA	202033046957	N	05,75		12,50					
12	BOUDROUAZ Ikhlas	202033041517	N	Abs		14,50					
13	DJAHNIT YAKOUB	202033045884	N	10,00		12,00					
14	DOUIB DAHIA	202033049114	N	04,50		12,50					
15	MAZOUZ ANTAR	191933051296	N	01,50		12,00					
16	RAHMANI ZAHRA	202033043496	N	04,75		13,00					
17	RIGHI MAISSOUNE	202033047679	N	03,00		11,00					
18	SAMAH IKRAM	202033048420	N	14,50		13,00					
19	SEOUD GHOZLENE	202033045213	N	04,75		13,00					
20	TABAKHI HADJER	202033043644	N	Abs		13,00					
21	TOUAMA KHOULOUDE	202033042541	N	04,50		13,00					
22	ZIGHEM RACHECH	202033045851	N	04,25		13,00					

Mme Bouguerra A.

Université: Mohamed El Bachir 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

2^{ème} année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences Alimentaires - Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N°

Date : 08-06-2022

Résultats de l'examen de la matière : Micr / Microbiologie / Fondamentale

Coef. examen: 60.00 % Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 4 Crédit: 8.00 Code UE: 8UEF

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	AIDEL DOUNIA	202033041596	N	03,25		12,00					
2	BAATOUCHE AIMEN	181833052170	D	07,00		13,50					
3	BEDIAF ASSIA	202033044948	N	03,25		12,00					
4	BENMEHANNI HALIMA NOUR EL HOUDA	202033043453	N	02,50		13,00					
5	BENOUADAH WAFI	202033042831	N	07,00		12,50					
6	BENSAHRA HADJER	202033048747	N	03,75		13,00					
7	CHIBANE IKRAM	202033042977	N	07,25		13,50					
8	HOUIBI DOUNYA	202033048444	N	01,75		13,00					
9	MEKHOULFI KHARFIA	202033046277	N	02,75		13,00					
10	MORSLY CHAIMA	202033047628	N	05,50		13,50					
11	NAILI MARIEM	202033049157	N	04,00		12,00					
12	OUCHEN KENZA	202033052322	N	03,00		09,00					
13	RABIA IBTIHAL	202033051725	N	05,75		12,50					
14	SANTOUDJI LYNDIA	202033046954	N	08,25		14,00					
15	SMATI YASMINE	202033042833	N	07,75		13,50					
16	TAMIMOUNT AMINA	202033046617	N	04,25		12,00					
17	TAMIMOUNT LINDA	202033046685	N	05,00		12,00					
18	TOUATI HADIL	202033046705	N	05,00		12,00					
19	ZIREG Omayma	202033050528	N	04,00		11,50					
20	ZITOUNI FARIDA	202033042683	N	11,00		13,50					
21	ZOUACHE SOUNIA	202033047942	N	05,00		12,00					

Mme Bouguerra A.



Corrigé type de l'examen de Microbiologie

- 1- Au sein du règne *Procaryotae*, Murray distinguait 4 divisions : 2pts
- La division « Gracilicutes » regroupant les bactéries à G-
 - La division des « Firmicutes » regroupant les bactéries à G+
 - La division « Tenericutes » bactéries sans paroi
 - La division « Mendosicutes » Archaeobactéries
- 2- La fonction de l'iode de Gram (Iugol) : la fixation du violet de gentiane (Mordançage) 1pt
- 3- Si le lavage à l'éthanol n'était pas fait lors de la coloration de Gram, toutes les bactéries seraient colorées en violet 1pt
- 4- Les antibiotiques bactéricides tuent les bactéries, tandis que ceux bactériostatiques inhibent leur croissance. 1pt
- 5- Les types trophiques possibles pour une bactérie sont : 2pts

Chimiotrophe, phototrophe, lithotrophe, organotrophe, auxotrophe, prototrophe, autotrophe, hétérotrophe.

- 6- Agent stérilisant c'est un agent qui élimine ou détruit toutes formes de vie (spores, bactéries, virus...). Ex : Rayonnements ionisants 1pt
- Antiseptique : un agent chimique qui détruit ou élimine des microorganismes potentiellement pathogènes présent sur un tissu vivant. Ex : Alcool 1pt
 - Les désinfectants : sont des agents habituellement chimiques, normalement employés sur des objets inanimés pour détruire ou inhibent les microorganismes potentiellement pathogènes. Ex : Composés halogénés 1pt

II- VRBG :

- C'est un milieu semi synthétique. Car il contient des constituants chimiquement définis (glucose) et d'autres dont leur composition chimique est indéfinie (extrait de levure). 1.5 pt
- Le (s) rôle (s) des constituants soulignés 1.5pt
- Extrait de levure : source de carbone, source d'azote, vit B
- Rouge neutre : indicateur de pH (indicateur coloré)
- Agar-Agar : agent solidifiant
- Ce milieu est sélectif car il possède les sels biliaires et le cristal violet qui assurent l'inhibition des bactéries à G+ 1pt

III- Répondre par vrai ou faux (0.5 pt pour chaque phrase)

- 1- 1 (Vrai), 2 (Vrai), 3 (Faux : les streptocoques sont des bactéries qui ont la forme coccoïde, en chaîne), 4 (faux : l'acide teichoïque est présent chez les G+), 5 (Vrai), 6 (Faux : Les pili sexuels permettant le passage d'une molécule de plasmide d'une bactérie donatrice vers une bactérie réceptrice), 7 (faux : L'acide dipicolonique est l'un des constituants du cortex).

Exercice : 2,5pts

Nombre de cellules après 8h de croissance exponentielle : 4×10^4 Cellules