

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: Science Biologique – Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 08-06-2022

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

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

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	ADLI SOUHILA	202033046311	N	10,25		13,00					
2	BENACHOUR HAMZA	20113049784	N	09,25		13,00					
3	BENHAMMOUDA NESRINE	202033042786	N	10,00		12,50					
4	BENHASSENE ABBES	1999383108	N	16,50		13,00					
5	BENOUDAH DOUNIA ZED	202033046647	N	05,25		13,00					
6	BENOURREKH MOUNIRA	202033045702	N	14,3		12,50					
7	BERKA KHADIDJA	202033042538	N	06,75		12,50					
8	BOUAOUINA HADIL	202033044470	N	11,25		12,50					
9	BOUDINARE SALSABIL	202033045141	N	18,00		13,50					
10	CHIBANE MERIEM	202033042740	N	10,50		13,50					
11	DABBA SALIMA	202033046657	N	10,00		13,00					
12	DEFFAF Cherifa	202033046662	N	06,00		13,00					
13	DJATIT NADA	202033041802	N	13,00		13,50					
14	DJEDI AHLEM	202033048403	N	09,50		12,50					
15	GUERRAS FATMA	202033046679	N	06,50		12,50					
16	HAMMA LOUBNA	202033047301	N	12,50		13,00					
17	LEGLAM SOUAD	202033041643	N	09,25		13,50					
18	MEFTAH SAIDA	202033047617	N	08,00		13,00					
19	MIHI ROUFAIDA	202035046997	N	02,50		13,00					
20	SACI KAMLA	202033052309	N	14,50		12,50					
21	SIHAMDI DOUNIA	202033047604	N	10,00		12,50					

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: Science Biologique - Spécialité:
----- 4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 2

Date : 08-06-2022

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

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

Matière requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	ABBAS ROUMISSA	202033047255	N	04,00		11,50					
2	ACHACHA IMANE	202033042470	N	04,25		12,50					
3	BAHBOUH AMIRA	202033044991	N	03,00		12,00					
4	BAHLOULI MANAR	202033042758	N	04,75		11,50					
5	BELAIDI NOURELHOUDA	202033043761	N	08,75		12,00					
6	BELAIFA NESRINE	202033044506	N	07,25		12,00					
7	BEN ZAAZA AMINA	202033043388	N	06,75		12,00					
8	BENHAMOUDA SARA	182033052027	N	05,75		12,50					
9	BENOUALI KHADIDJA	202033042540	N	07,00		12,00					
10	DJAAROUNE MERIEM	202033042741	N	07,25		12,00					
11	DJAATIT AYA	202033046606	N	06,50		12,50					
12	DJEBAR BOUCHRA	202033044003	N	05,25		11,50					
13	DJEDI AYA	202033048400	N	07,00		12,50					
14	GHODBANE LOUBNA	202033041727	N	10,25		14,00					
15	GUERNICHE CHAIMA	202033048469	N	05,00		11,50					
16	HAMMA AMINA	202033047208	N	04,00		12,50					
17	KHODRI SAFA	191933046517	D	04,00		11,50					
18	LAFLOUF SAMIRA	202033047621	N	06,25		14,00					
19	MEHENNI KHALISSA	202033047911	N	07,25		12,50					
20	SAADOUNE DOUNIA	202033046283	N	05,25		11,50					
21	TOUAHRIA LAMIA	202033042695	N	08,50		14,00					
22	ZQUAQUI WASSIM	202033044114	N	09,00		11,50					

Mme Bouguerra

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: Science Biologique – Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 3

Date : 08-06-2022

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

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

Matière requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ABBES LAMIA	202033047304	N	05,75		12,32					
2	AISSAT RABIHA	191933051551	N	05,00		12,88					
3	BELFERKOUS NOUR EL HOUDA	202033041814	N	04,75		12,73					
4	BENMAHAMMED MAROUA	202033047311	N	04,00		12,88					
5	BENMATI YOUSRA	202033048521	N	08,00		12,73					
6	BOUAOUINA MERIEM	202033041774	N	10,00		12,63					
7	BOUZIANE SARA	191933047421	N	04,25		12,63					
8	CHOUTEH GHADA	202033048203	N	06,00		12,73					
9	DRICI AMANI	202033041495	N	07,75		12,88					
10	GHERBI HAFIDA	202033048438	N	07,00		12,63					
11	HAMDANI AASMA	202033045206	N	08,25		14,25					
12	LEFKIR Oum kalthoum	202033044351	N	05,00		12,63					
13	MAATA NABIL	202033042777	N	03,75		12,83					
14	MEBREK IKRAM	202033045027	N	04,75		12,77					
15	NACEF AYA	202033044343	N	08,75		14,25					
16	NEZZARI MALIKA	202033046956	N	06,50		12,83					
17	SAADEDINE Messaouda	191933050402	D	11,00		14,25					
18	TALEB HACINE LAMIA	202033045871	N	05,75		12,73					
19	TEBBOUCHE KHAOULA	202033043461	N	03,50		12,63					
20	ZERROUGUI AMEL	202033047228	N	07,50		12,32					

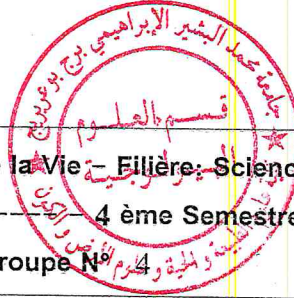
Mme Bouguerra H.

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: Science Biologique - Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 4

Date: 08-06-2022

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

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 4

Crédit: 8.00 Code UE: 4UEF

Matière requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	ALLOUNE RANIA	202033042565	N	13,25		13,25					
2	AYADAT Roufaida	202033043480	N	12,38		12,38					
3	BELAZZOUG NOUR EL HOUDA	202033042798	N	13,25		13,25					
4	BELFERKOUS WIAME	202033043654	N	13,13		13,13					
5	BENDAOU Aya	191933045388	N	13,25		13,25					
6	BOUGUERRA HADJER	202033041818	N	12,94		12,94					
7	BOUZIDI IMENE	202033047574	N	12,94		12,94					
8	CHERABA ZAKIA	202033048458	N	12,94		12,94					
9	DAMENE IKRAM	202033047889	N	12,38		12,38					
10	DOGHDOGH HADJER	202033041819	N	12,94		12,94					
11	ISSAAD AMINA	202033045060	N	13,25		13,25					
12	LAIFAQUI FATIMA ZAHRA	202033046680	N	13,25		13,25					
13	LALAOUI RAOUYA	202033047251	N	13,13		13,13					
14	LAMMARI SARA	202033042590	N	13,25		13,25					
15	NOUIOUA INES	202033043412	N	13,25		13,25					
16	OUALI AYA MANAR	202033041510	N	13,25		13,25					
17	ROUIBAH BASSMA	202033048432	N	13,13		13,13					
18	SASSI AMIRA	202033044995	N	12,38		12,38					
19	SENOUCI MARWA	191933051603	N	12,38		12,38					
20	TERRANTI SIHAM	202033046658	N	12,94		12,94					
21	ZEHAR NAHLA	202033043635	N	13,13		13,13					

Mme Bouguerra

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: Science Biologique – Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 5

Date : 08-06-2022

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

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

Matière requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	AFIA IKRAM	202033043406	N	08,25		12,50					
2	AMIRI ROUMAÏSSA	202033048179	N	05,25		12,33					
3	BELATTAR AHLAM	191933049581	N	03,00		11,75					
4	BEN BETTICHE SALMA	202033046303	N	05,50		12,50					
5	BENDIAF KHOULOUD	202033045086	N	04,00		12,32					
6	BENMERROUCHE INTISSAR	191933048000	N	08,50		13,38					
7	BENZAAZA KHAOULA	202033046644	N	06,75		11,32					
8	BENZIANE YAMINA	202033046711	N	05,50		12,50					
9	DEBICHE KANZA	202033046907	N	05,75		11,57					
10	DERARDJA AHLEM	191933046315	N	03,75		12,50					
11	HAMMADI NADA	202033045289	N	Ab		12,32					
12	HARROUZ SOUAD	202033047616	N	06,75		11,32					
13	KACI NASSIMA	202033046958	N	07,25		12,32					
14	KEBIR HANANE	202033047600	N	04,50		11,57					
15	KHAZNADJI MAYA	202033041743	N	06,25		11,57					
16	MEZHOUD SARAH	202033041634	N	03,25		11,32					
17	MOUSSAOUI CHAHRAZED	202033047626	N	06,50		11,32					
18	REZGUI NASSIMA	202033046364	N	Ab		12,50					
19	SEHIL AMEL	202033042496	N	03,50		11,32					
20	SID ALI AMANI	202033046230	N	05,50		11,75					
21	TABI INESS	202033042472	N	06,25		11,57					

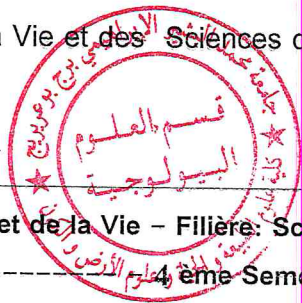
Mme Bouguerra A.

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: Science Biologique - Spécialité:

4^{ème} Semestre

Section N° 1 Groupe N° 6

Date : 08-06-2022

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

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

Matière requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Matière requise	
										Stage	Autre
1	ABBAS YOUSRA	202033042839	N	06,00		11,50					
2	BAITICHE CHAHIRA	192033052115	N	04,75		11,50					
3	BELOUAR AMIRA	202033042430	N	06,25		12,25					
4	BEN AMMAR KENZA	202033041718	N	03,75		12,67					
5	BEN HAMIMID WALAA	202033047696	N	06,00		12,50					
6	BENFEDALLAH IKRAM	202033041524	N	Abs		12,25					
7	BENSFIA IKRAM	202033045023	N	04,25		12,50					
8	BENZEGHIBA SARA	202033045853	N	05,25		12,25					
9	BOUCHIBANE AMINA	192033051813	N	Abs		11,50					
10	CHELLALI IKRAM	202033047572	N	03,50		12,32					
11	CHETTOUH ANFEL	202033042435	N	04,50		11,50					
12	CHIHAB LAMIA	202033041725	N	05,00		12,50					
13	FANDI ZOUINA	202033043497	N	07,50		12,32					
14	GASSA MANEL	202033043622	N	11,25		12,32					
15	KADDOUS AMANI	192033050502	N	06,75		12,50					
16	KHICHANE SABRINA	202033047936	N	03,25		11,50					
17	LAIFAOU AHLEM	202033047221	N	03,00		11,50					
18	LALAMI WISSEM	202033043658	N	06,25		12,32					
19	MANI SAIDA	202033046302	N	07,75		12,25					
20	MEKHOUKH RAOUNAK	202033045649	N	04,00		12,32					
21	MEZAZIGH DOUNIA	181833049794	N	05,75		12,50					
22	M'HAMDIA ISMAHAN	202033042480	N	04,75		12,25					
23	OULAID HADJIRA	202033041825	N	07,75		12,32					
24	SAIDI IKHLASSE	202033042475	N	05,75		12,50					
25	TOUATI NASRINE	202033045707	N	03,75		12,32					

Mme Bouguerra H.

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 (lugol) : la fixation du violet de gentiane (Mordancage) **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