

# 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



**2<sup>ème</sup> année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences biologiques –**

**Spécialité: Microbiologie appliquée. – 3<sup>ème</sup> Semestre**

**Section N° 1 Groupe N° 1**

Date : 17/01/2022

## Résultats de l'examen de la matière :TEBM / Techniques en biologie moléculaire / Méthodologiques 2

Coef. examen: 60.00%    Coef. CC: 40.00%    Coef.de la matière: 3    Crédit: 5.00    Code UE: UE M2

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ADOUI KARIMA	171733059999	N	04,00	06,00						
2	ALLOUCHE SAMIA	171733067733	N	09,00	18,00						
3	BAABOUCHE SARAH	161733067924	N	04,00	06,00						
4	BEDJAOUI CHAHINEZ	171733060567	N	06,50	06,00						
5	BEKHTI SABRINA	171733027658	N	09,00	06,00						
6	BELALOUI DJILIA	171733055607	N	08,00	13,00						
7	BELMOUMENE ABDELHALIM	161633067159	N	09,00	20,00						
8	BEN HAMIDA DJOMANA	171733057397	N	03,50	09,00						
9	BENBELAID FERIEL	171733055830	N	03,50	06,00						
10	BENHALIMA MOUNA AICHA	20123053815	N	05,00	06,00						
11	BENMESSAHEL MANAL	171733059121	N	04,50	13,00						
12	BENNIA MAROUA	171733062902	N	08,00	10,00						
13	BENSALEM ZOUINA	171733057530	N	14,00	10,00						
14	BENTOUMI AHLEM	171733061213	N	05,00	13,00						
15	BOUAOUNE MARWA	171733062534	N	07,00	08,00						
16	DEBOUCHA KAWTHER	171733059107	N	06,50	20,00						
17	DIAF ASMA	161633062859	N	12,50	09,00						
18	HIMA BELKIS	171733057391	N	08,00	16,00						
19	HOURIA ILHEM	171733055563	N	06,00	12,00						
20	KEDJOUTI ABDENNASSER	20053093615	N	05,50	14,00						
21	KHINOUCHE LOUBNA	171733063835	N	06,00	06,00						
22	MEZAZIGH ASSIA	171733061713	N	05,00	10,00						
23	MEZHOUD FARES	2000375641	N	05,00	14,00						
24	MEZHOUD SOUMIA	171733063800	N	08,50	16,50						
25	MOUSSAOUI FERIEL	171733059104	N	04,50	20,00						
26	NABTI FATIMA	161633065217	N	05,50	13,00						
27	OUANOUGH Nesrine	171733057912	N	07,00	12,00						
28	RACHEDI MERIEM	171733060604	N	09,00	12,50						
29	ROUABAH ASMA	33065753	N	15,50	11,00						
30	SAAD SAOUD TAQIYEDDINE	201533069301	N	06,50	06,00						
31	SIouda SOUHILA	171733064624	N	06,00	11,00						
32	TAGUIA MERIEM	171733064644	N	08,00	08,00						
33	YOUCEFI IMENE	33063798	N	05,50	18,00						
34	ZERAIBI WISSEM	171733057986	N	07,00	09,00						

M<sup>me</sup> Bouguerra A.

## Corrigé type de l'examen du premier semestre (Module : Techniques en Biologie moléculaire)

### Exercice 1 : 8 pts

- 1- Faux. Correction : La taq pol ase doit être rajoutée une seule fois. **1.5pts**
- 2- Faux. Correction : Pas de PCR dans l'RFLP. **1.5pts**
- 3- Vrai **1pt**
- 4- Vrai **1pt**
- 5- Faux. Correction : Le marquage d'un oligonucléotide se fait par le marquage aux extrémités. **1.5 pts**
- 6- Faux. Correction : une famille d'enzymes produit les mêmes extrémités même si elles reconnaissent des séquences différentes. **1.5pts**



### Exercice 2 : 7 pts

#### Le principe de la technique de marquage (Nick-translation) : 3pts

Ce type de marquage implique la DNase I qui génère des coupures au hasard sur chacun des brins d'ADN. Ensuite l'ADN pol ase I intervient pour éliminer les nucléotides à partir de l'extrémité 5' grâce à l'activité exonucléasique 5' → 3' puis l'activité polymérasique remplace les nucléotides manquants par des nucléotides marqués (marqueur radioactif ou molécule antigénique).

#### L'intérêt de la DGGE : 2pts

Elle permet de détecter le polymorphisme ou les mutations de l'ADN très fins même lorsqu'une seule paire de bases est substituée dans un fragment d'ADN.

#### La sélection des bactéries transformées par le plasmide PUC recombinant : 2 pts

- Amp<sup>r</sup>
- Colonies bactériennes avec une couleur blanche sur un milieu contenant le X-gal.

### Exercice 3 : 5pts

dd ATP	ddTTP	ddCTP	ddGTP
			—
	—		—
—			—
	—		—
—			—
		—	
		—	
		—	