

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

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

Département: Sciences agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

1 ère année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences agronomiques –

Spécialité: Amélioration des plantes – 1 ier Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date : 06/02/2022

Résultats de l'examen de la matière :BIO M / Biologie moléculaire / Unité Enseignement Fondamental

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 03 Crédit: 6.00 Code UE: UEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
1	ASSAOUI NASREDDINE	201733063849	N	13,50	14,50	14,50					
2	ATTIA AIMENE	201633060837	N	07,75	14,50	14,50					
3	BELFAR WIDAD	171733055987	N	07,00	13,50	13,50					
4	BELKASMI KAMILIA	181833051450	N								
5	BELMILOUD ICHRAK	201833056654	N	10,00	14,50	14,50					
6	BELMILOUD RACHA	201733059849	N	07,00	12,00	12,00					
7	BENAÏSSA OUSSAMA	181833053124	N	15,00	14,50	14,50					
8	BENAKMOUME SIHAM	171733063503	N	12,75	15,50	15,50					
9	BOUABTA SILIA	201833055246	N	10,00	14,00	14,00					
10	BOUATTA MANEL	181833055281	N	08,00	15,00	15,00					
11	BOUGUERRA SORAYA	201833056196	N	06,00	13,50	13,50					
12	BOUKHETALA RAHIL	181833060547	N	10,50	14,75	14,75					
13	CHEKHABA DALAL	181833056668	N	09,25	14,75	14,75					
14	CHENOUF RIHAB	201833053250	N	08,00	12,00	12,00					
15	CHEROURA AÏCHA	211533067907	N	08,00	14,00	14,00					
16	DADACHE FATIMA	201833051447	N	04,00	11,50	11,50					
17	DEHIMAT MOHAMED	171733058725	N	10,50	12,00	12,00					
18	FERHAT HOUSSEME EDDINE	201833054571	N	06,00	14,00	14,00					
19	FRAHTIA YACINE	201833050076	N		14,50	14,50					
20	GHALEM HOUSSEM EDDINE	201533073726	N								
21	GUESSAM NOUR EL HOUDA	171733055962	N	07,00	14,50	14,50					
22	GUEZZOU RAYANE	201833051238	N	10,00	12,50	12,50					
23	HADDAD AMINA	201833051024	N	10,00	12,50	12,50					
24	HAMMOUCHE MERIEM	181833051536	N	11,50	13,50	13,50					
25	HAMZAOUI RANIA	201733063786	N	16,00	13,50	13,50					
26	KHALED ACHOUAK	201733057199	N		12,00	12,00					
27	KHOUDOUR KHALED	201633064589	N	13,00	14,50	14,50					
28	KHRAMSSIA MOUNIRA	181833057277	N								
29	LOUNIS TINHINANE	181833051143	N	08,00	14,00	14,00					
30	MEBAREK AMDJED	171733057218	N	12,00	15,50	15,50					
31	MERAKCHI LOUBNA	201733068254	N	08,00	15,00	15,00					
32	MIHOUB AMEL	201833052548	N	05,00	12,25	12,25					
33	OUCIF HADJER	201633071254	N	09,00	13,00	13,00					
34	SADALLAH ABDELMALEK	181833053849	N	06,00	14,50	14,50					
35	SATOURI KHAOULA	201733055634	N	12,00	13,00	13,00					

Université: Mohamed El-bachir El-Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

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

Département: Sciences agronomiques

Année Universitaire: 2021 / 2022

1 ère année Master – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences agronomiques –

Spécialité: Amélioration des plantes – 1 ier Semestre

Section N° 1 Groupe N° 1

Date: 06/02/2022

**Résultats de l'examen de la matière :BIO M / Biologie moléculaire / Unité Enseignement
Fondamental**

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef.de la matière: 03 Crédit: 6.00 Code UE: UEF1

Matière non requise

N°	Nom et prénoms	Matricule	Etat	Exam	TD	TP	Conf	Sem	Proj	Stage	Autre
36	ZOUAOUI AIMEN AMINE	161633060923	N	05,50	13,00	13,00					

Zenab Abdelrazak,

07,5 13,00 13,00

Benouadab. &

Benouadab



Corrigé type

R1. Muts se fixe au mésappariement, MutH et MutL sont recrutés pour former un complexe.

MutH (endonuclease) coupe le brin néosynthétisé ; enfin une exonuclease ouvre la breche qui est ensuite comblée par l'ADN polymérase et la ligase.

Ces protéines vérifient le brin néosynthétisé et uniquement lui (contrairement au brin parental, il n'y a pas méthylation).

R2. L'ADN polymérase n'a aucun esprit d'initiative, elle ne sait pas commencer une chaîne.

La Protection des extrémités des chromosomes des eucaryotes est assurée par une enzyme spécifique :

La télomérase. C'est une transcriptase inverse, elle possède sa propre matrice interne et n'a donc pas besoin d'une matrice externe, sa matrice interne est constituée d'ARN.

R3. Les ADN polymérases possèdent une activité de « vérification » après la mise en place d'un nucléotide. Si le nucléotide incorporé lors de la synthèse de l'ADN n'est pas apparié correctement au nucléotide lui faisant face, l'activité exonuclease 3' → 5' sera induite et le nucléotide défectueux sera libéré avant de poursuivre la synthèse.

R5. Addition de cap à l'extrémité 3' :

La poly-adénylation (addition de poly A à l'extrémité 3') : participe au processus de sortie de l'ARNm du noyau vers le cytoplasme et protège l'ARNm de la dégradation

R6. . En présence de glucose et de lactose: E. Coli utilise d'abord le glucose puis le lactose.

Quand le glucose est épuisé, la bactérie est privée de source d'énergie, elle accumule l'AMP cyclique qui va se lier au CAP. Le complexe va se lier à son tour au promoteur et l'ARN polymérase pourra effectuer la transcription. Le complexe AMPc-CAP est un régulateur positif. La protéine **CAP**, active sous forme d'un complexe avec l'AMPc, qui se lie à l'ADN et permet d'augmenter l'affinité de l'ARN polymérase pour le promoteur, il y a une **régulation positive** en présence de lactose.

R7.

1- VRAIE.

2- VRAIE

3. FAUSSE. L'ARN polymérase copie le brin d'ADN anti-sens

4. VRAIE

5. VRAIE

6. VRAIE

7. FAUSSE. La gyrase bactérienne appartient au groupement des topoisomérase type II.

8. FAUSSE. Plusieurs codons peuvent être reconnus par un anticodon