Université Mohamed El-bachir El-ibrahimi -BORDJ BOU ARRERIDJ
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers

Département des Sciences Biologiques
Année universitaire : 2022/2023

Spécialité: Microbiologie

Module : Mycologie-Algologie-Virologie

N°	Nom et Prénom	N° Inscription	Exam	TD	TP
01	AISSI WAFA	191933051333	Abs		Abs
02	ALLOUNE RANIA	202033042565	15,5		13,5
03	AYADAT ROUFIADA	202033043480	09,5		13,5
04	BELAZZOUG NOUR EL HOUDA	202033042798	11,5		14
05	BELFERKOUS NOUR EL HOUDA	202033041814	12		13,5
06	BELFERKOUS WIAME	202033043654	05,5		14
07	BELMILOUD LOUBNA	191933052423	Abs		Abs
08	BEN BETTICHE SALMA	202033046303	14,5		14,5
09	BENDAOUD Aya	191933045388	15		13,5
10	BENFEDALLAH IKRAM	202033041524	14		13,5
11	BENHAMMOUDA NESRINE	202033042786	17		14
12	BENHAMOUDA SARA	182033052027	Abs		14,5
13	BENZAAZA KHAOULA	202033046644	09,5		14
14	BERKA KHADIDJA	202033042538	16,5		14
15	BOUGUERRA HADJER	202033041818	05,5		13,5
16	BOUZIDI IMENE	202033047574	04,5		13,5
17	CHELLALI IKRAM	202033047572	02,5		13,5
18	CHIHAB LAMIA	202033041725	12		14
19	DERARDJA AHLEM	191933046315	16,5		14,5
20	DJEDI AHLEM	202033048403	09		14
21	DRICI AMANI	202033041495	14		14
22	FANDI ZOUINA	202033043497	11,5		14
23	GUERNICHE CHAIMA	202033048469	11		13
24	HADDI SOUMIA KHADIDJA	2.02035E+11	12		14
25	HAMMADI NADA	202033045289	14,5		15,5
26	ISSAAD AMINA	202033045060	08,5		14
27	KEBIR HANANE	202033047600	09,5		13,5
28	KHAZNADJI MAYA	202033041743	10,5		14
29	KHODRI SAFA	191933046517	11,5		14,5
30	LAIFAOUI FATIMA ZAHRA	202033046680	09,5		14,5
31	LALAMI WISSEM	202033043658	07,5		13,5

SADRATI. N

32	LAMMARI SARA	202033042590	Abs		Abs
33	LEFKIR Oum kalthoum	202033044351	19		14
34	MEBREK IKRAM	202033045027	13		16,5
35	MEKHOUKH RAOUNAK	202033045649	10		15
36	MEZAZIGH DOUNIA	181833049794	12		15
37	NOUIOUA INES	202033043412	18		14,5
38	OULAID HADJIRA	202033041825	07		13,5
39	ROUIBAH BASSMA	202033048432	Abs		13,5
40	SASSI AMIRA	202033044995	12,5		15,5
41	SIHAMDI DOUNIA	202033047604	18		15,5
42	TALEB HACINE LAMIA	202033045871	08,5		15,5
43	TEBBOUCHE KHAOULA	202033043461	17,5		14,5
44	TOUAHRIA LAMIA	202033042695	16		14,5
45	ZEHAR NAHLA	202033043635	04		13,5
46	ZERROUGUI AMEL	202033047228	12,5		13,5

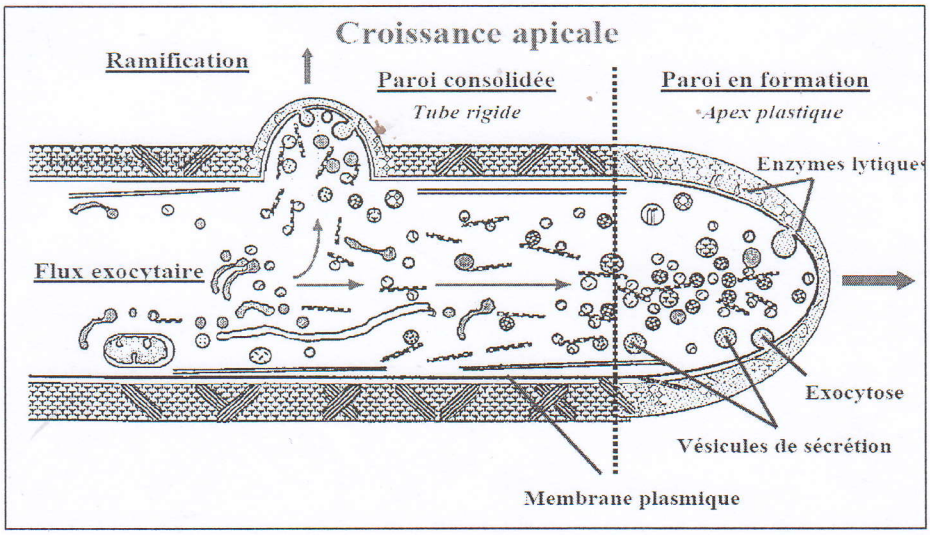
SADRATI. N

Corrigé type de l'examen de Mycologie, Algologie, Virologie

Question 1.

* Ils enrichissent sa nutrition minérale en lui fournissant les **sels minéraux** absorbés du sol, notamment l'azote et le phosphore.
* Ils favorisent l'absorption de l'eau et des éléments nutritifs par les racines.
* Ils protègent les plantes contre les Infections microbiennes (exp : bactéries et champignons phytopathogènes en produisant des substances de défense comme les antibiotiques et les antifongiques (mycotoxines).
* Ils protègent les plantes contre les prédateurs comme les nématodes et les insectes en produisant des substances nématicides et des insecticides .....ETC.
* Ils favorisent la croissance des plantes par l'élaboration des phytohormones telles que l'AIA et les gibbérellines.

Question 2.



Question 3.

Types de virus		Mécanismes de pénétration	Exemple
Virus des animaux	Nus	Translocation directe à travers la membrane plasmique	Poliovirus
		Endocytose médiée par récepteur	Adénovirus
	Enveloppés	Endocytose médiée par récepteur	Influenza virus
		Fusion entre enveloppe virale et membrane plasmique	Paramyxovirus, Herpès virus, HIV
Virus des bactéries	Les virus bactériens injectent directement leur matériel génétique dans la cellule, comme une seringue.		Phage T4
Virus des plantes	-soit par l'intermédiaire d'insectes, de nématodes ou de protozoaires parasitant les plantes, -soit par inoculation mécanique ; matériels d'agriculture, blessures ….		

Question 4.

Type d'acides nucléiques (ADN, ARN, simple ou double brin, segmentation ou non, etc.).

- **La stratégie de réplication virale**
- **Symétrie de la capside.**
- **Nombre de capsomères chez les virus icosaédriques.**
- **Présence de l'enveloppe.**
- **Diamètre du virion.**
- **Nature de l'hôte (animal, végétal, bactérien, etc.)**
- **Propriétés immunologiques.**
- **Nombre de gènes et carte génétique.**
- **Site intracellulaire de multiplication.**
- **Le mode de libération des virus**
- **Maladies engendrées et/ou caractères cliniques particulier. Etc.**