

Faculté des sciences de la nature et de la vie  
Département NTAA  
Année universitaire 2022-2023  
Master 2 Biodiversité et écologie végétale  
Matière : Protection de l'environnement  
Enseignant : Pr REGAGBA Zineb

## NOTES

Matricule	Nom	Prénom	Exa	TD
181838008332	AISSA/عيسى	HABIBA/حبيبة	11.00	16.00
171738014855	BENANI/بناني	HADJER/هاجر	08.50	15.00
181838012508	BOUHAOUS/بوحوص	NADJET/نجاة	04.00	14.50
181838014631	HALIM/حليم	LINA/لينة	09.00	14.50
181838010622	HEMAM/حمام	FARHOUH/فرحوح	07.00	16.00
181838011709	HOUAR/هوار	KHALDIA/خالدية	07.00	16.00
181838007755	KHAROUBI/خروبي	IKRAM MAROUA/إكرام مروى	12.50	14.50
181838025439	MADENE/مادن	AHLAM/أحلام	10.00	14.50
181838024701	MOSTEFAI/مصطفى	MALIKA/ملكة	13.00	16.00
171738012831	RAHMANI/رحماني	FATIMA ZOHRA/فاطيمة الزهراء	01.50	14.50
181838011631	SAFI/صافي	AYA/أية	12.50	15.00
181838014560	ZIAR/زيعر	ACHWAQ/اشواق	15.50	16.00

Date : 22/01/2023

**L'enseignant**

Z. REGAGBA

<b>UNIVERSITE IBN KHALDOUN DE TIARET</b> FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE Année universitaire 2022-2023 <b>2<sup>ème</sup> Année Master biodiversité et écologie végétale</b>	<b>Examen</b> <b>Module :</b> Protection de l'environnement <b>Enseignant :</b> Pr. Z. REGAGBA <b>Date :</b> 11/01/20213 <b>Durée :</b> 1h00
<b>NOM :</b> ..... <b>Prénom(s) :</b> .....	<b>Note :</b> ...../20

Corrigé-type

1- Une longueur d'onde précise est responsable de l'élévation de la température sur le globe terrestre :

1a- quelle est cette longueur d'onde ? (2pts)

1b- donnez le nom du phénomène lié à cette élévation de la température. (2pts)

1c- quelles sont les causes et les conséquences de ce phénomène. (2pts)

1a- la longueur d'onde est l'infra-rouge.

1b- le phénomène lié à l'élévation de la température est l'effet de serre.

1c- les causes liées au phénomène de l'élévation de la température sont : la pollution atmosphérique, les gaz à effet de serre ; les conséquences liées au phénomène de l'élévation de la température sont : la fonte des glaces, l'élévation des niveaux des mers, la disparition des espèces.

2- donnez la définition de l'eutrophisation (3pts)

L'eutrophisation désigne un enrichissement de l'eau en substances nutritives (azote, phosphore); ces éléments provoquent la croissance anarchique d'algues et de plantes aquatiques qui consomment l'oxygène indispensable à la survie des autres espèces.

3- L'ozone occupe une place majeure dans l'environnement :

3a- expliquez le rôle de la couche d'ozone (2pts) ;

3b- définissez le trou d'ozone (2pts) ;

3a- le rôle de la couche d'ozone est de protéger le globe terrestre du rayonnement ultra-violet type B et C qui sont des longueurs d'ondes ionisantes.

3b- le trou d'ozone est la diminution de l'épaisseur de la couche d'ozone.

4- Donner la composition du groupe de diazotrophes (3pts)

Le groupe de diazotrophes est composé de :

- Azotobacter;
- Clostridium;
- Cyanophycée.

5- la formule chimique complète de la nitrosation :(2pts)



6- la formule chimique complète de la nitratation : (2pts)

