adir	des Sciences	Examen de Microbiologie de Section SV6/BE Session de rattrapage	e l'eau Année 2015-201
1)	Définir les termes suivan	ts et donner un exemple de ce	es bactéries (2 points)
	Bactéries ferrugineuses:		
	***************************************	***************************************	
	***************************************		
	Bactéries sulfitoréductrie	ces	
	***************************************	******************************	
2			
2	Remplir le tableau suiva	ant : (3 points)	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva		Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva	ant : (3 points)	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva	ant : (3 points)	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)  Maladie	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)  Maladie  Dracunculus	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)  Maladie	Mode de transmission
2	Remplir le tableau suiva Espèce microbienne Shigella	ant : (3 points)  Maladie  Dracunculus	Mode de transmission

Prénom.....

N° Examen.....

onner le principe des procédés d'épuration des eaux usées suivants (2 points)	
t bactérien	
	• • • • •
	, <b></b> .
isque hiele sieue	
isque biologique	
	• • • • •

4)

UNIVERSITE IBN ZOHR Faculté des Sciences-Agadir

Année universitaire 2015/2016 Section : SV6\_BE Session : SR\_2016

## MICROBIOLOGIE-DE L'ENVIRONNEMENT (/11)

I-Diversité des microorganismes de l'environnement.

Donner deux différences entre les <u>archéobactéries</u> et les <u>eubactéries</u>.

(1.5)

Caractère	Archéobactéries	Eubactéries
		19. 4

II-Transformations édaphiques microbiennes :

2-1) Effet de l'humidité: Un sol a subit des traitements de déshydratation croissante t1 à t6. Le potentiel hydrique (tension de l'eau pF) et l'activité microbienne (O<sub>2</sub> consommé μl/h) ont été estimés.

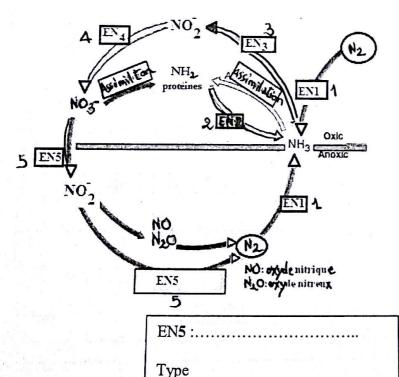
Traitement	potentiel hydrique (pF)	Activité (μl O <sub>2</sub> /h)	Traitement	potentiel hydrique (pF)	Activité (μl O <sub>2</sub> /h)
t1	0.5	1002	t4	3.0	210
12	1.0	560	t5	5.6	0
t3	2.0	350	t6	6.2	0

-Que représente la valeur de pF à t5.

(0.5)

-Interpréter les résultats obtenus.		(0.5)
		••••••••••••
		•••••••
***************************************	•••••••	************************

2-2) Cycle de l'Azote: Donner le nom des étapes EN2 à EN5 et le type trophique des microorganismes impliqués dans ces étapes.



trophique.....

EN2:	
Type trophique	•••

1911

EN4:	
Type trophique	••
Equip is the second second	

4 5	***********	3				•••••
<b>3</b> ,	PK <b>B</b> 40 A 44 444 444 444		>	••••••		
			./	••••••	*****	
c- P	'armi ces ssurée et i	les numéros des groupes imp groupes du cycle du S, cert un exemple d'espèce de ce gr	ains sont phot	tosynthéi	iques. Donner l'éta	(0:5
D	esuijovac	groupes du cycle du S, u cteriacea (Classe des Δ-Proto rée du cycle du S	obacteria)			
C	ompléter	le tableau :				(4)
Type rophiqu			Type respir	atoire.		(1)
Source soufre.	de		Accepteur des e	final	••••••••••	
		Zone a érobie  Zoned axydation	<u>2</u>	M N W		
		zone de Sédiments angérol	મં <b>ર</b> ડ	7		
	ic glucose	III-Biotechnolog ro-anaérobie facultatives B e. Les produits obtenus sont in s des fermentations assurées	1 et <b>B2</b> ont ét	é mises e	en culture en anaéro dessous.	obiose en
1-Donne	er les nom				la fermentation	(1)
1-Donne	er les nom	Produits de fermentation	n	TIOM W		1.0
1-Donne	er les nom	Produits de fermentation formique+Acide Lactique+Ac	on cide Acétique	Tion de		
1-Donne ectérie	Acide f	Produits de fermentation	cide Acétique			