

Lycée qualifiant EL Joulane	Devoir surveillé N°1 semestre 2	Matière : SVT Durée : 1H
Prof : MOATAQED Zakaria	Niveau : tronc commun scientifique	Note :/20
Nom et prénom : Classe :N° :		

Partie I : RESTITUTION DES CONNAISSANCES (5 pts)

I- Définir : (1pt)

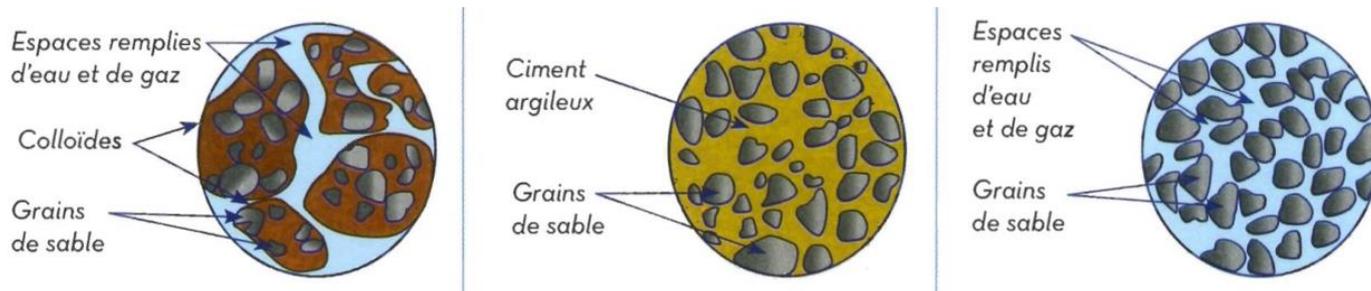
Structure du sol :

Thermomètre :

II- Pour chaque proposition de 1 à 4, cochez (X) la bonne réponse : (2pts)

1- L'humification est :		2- La perméabilité :	
a- Transformation de l'humus en matière minérale.		a- Augmente avec l'augmentation de la CRE.	
b- Transformation de la litière en humus.		b- Diminue avec l'augmentation de la porosité.	
c- Transformation de l'humus en litière.		c- Augmente avec l'augmentation de la porosité.	
d- Aucune réponse n'est juste.		d- Diminue avec l'augmentation de la CRE.	
3- L'héliographe est un instrument qui :		4- L'eau capillaire :	
a- Mesure la vitesse du vent.		a- L'eau fortement retenue par les particules du sol	
b- Mesure l'humidité.		b- L'eau qui se déplace vers le bas par la gravité	
c- Mesure l'intensité de la lumière.		c- L'eau qui occupe les pores du sol	
d- Mesure la durée de l'ensoleillement.		d- Aucune réponse n'est juste	

III- Nommez les structures ci-dessous et **déterminez** la structure favorable pour le bon rendement agricole (2pts)



--	--	--

Structure favorable :

Partie II : RAISONNEMENT SCIENTIFIQUE ET COMMUNICATION ECRITE ET GRAPHIQUE (15pts)

Exercice 1 (5pts) : La figure 1 représente le triangle des textures, il permet de déterminer la texture du sol à partir des pourcentages de sable, argile, limon. L'analyse de deux échantillons de sol S1 et S2 a donné le résultat présenté dans le tableau suivant :

	Sable	Limon	Argile
S ₁	120 g	60 g	20 g
S ₂	20 g	70 g	110 g

1- Calculez le pourcentage des particules pour chaque échantillon (3pts)

.....

.....

.....

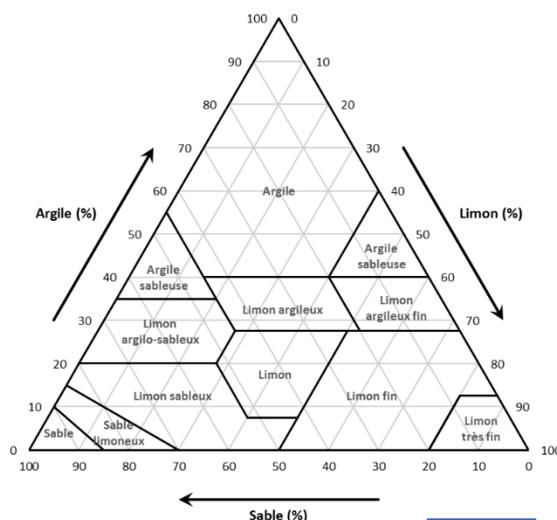


Figure 1

2- **Déterminer** la texture des sols S₁ et S₂ : (2pts)

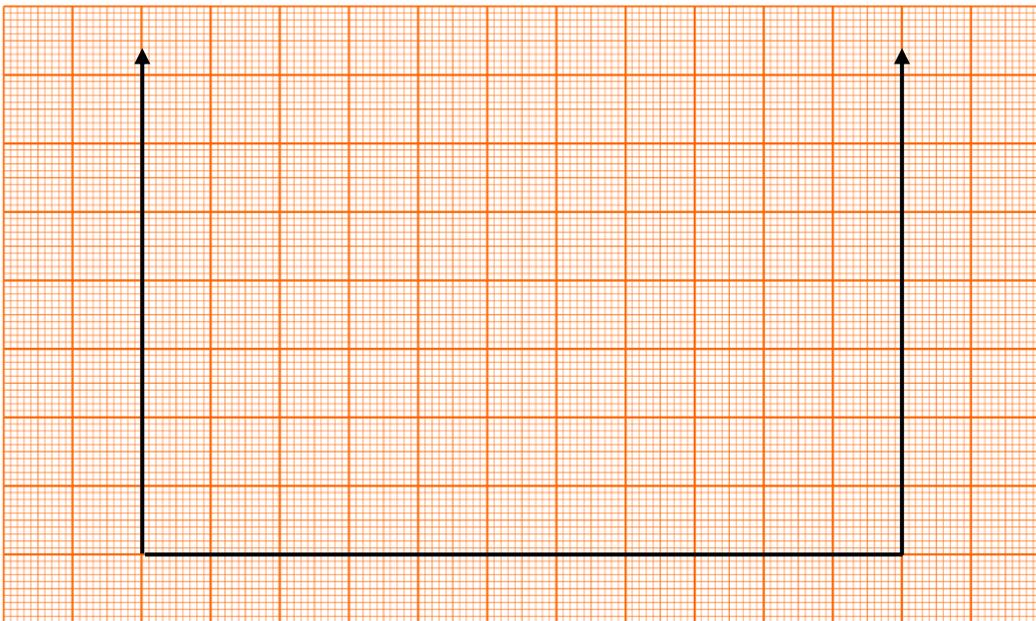
S₁ :

S₂ :

Exercice 2 (10pts) : le tableau suivant présent les données climatiques des 30 ans dernières années pour **El Khemis des Meskala**

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Meskala Altitude : (417 m)	m(°C)	8	9	11	11	13	17	20	22	19	16	12	10
	M(°C)	20	21	24	25	27	32	37	36	32	28	23	21
	T	14	15	17.5	18	20	24.5	28.5	29	25.5	22	17.5	15.5
	P(mm)	31	38	37	21	12	6	7	13	17	24	41	32

1- **Tracez et analysez** le diagramme ombrothermique de Tanger (6pts)



Analyse :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- **Calculez** le coefficient pluviométrique (Q) de Tanger et **déterminer** leur étage bioclimatique (4pts)

.....

.....

.....

.....

.....

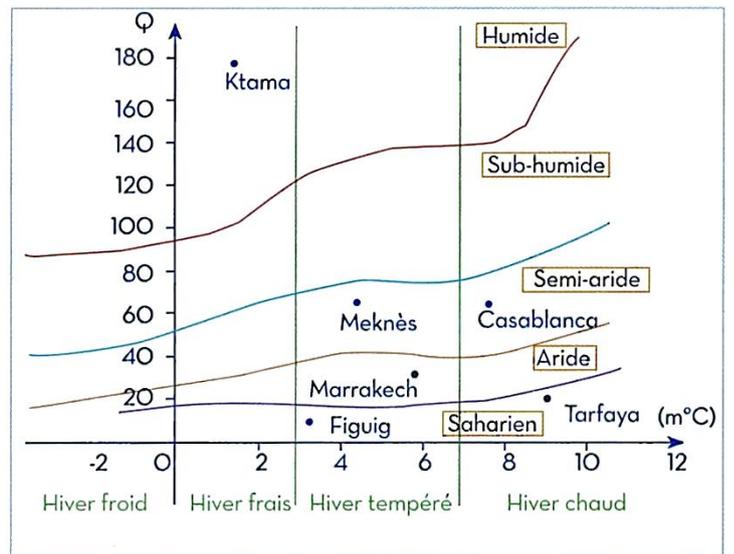
.....

.....

.....

.....

.....



Bonne chance