

Nom et Prénom : .....	Classe : .....	N° de classement : .....
-----------------------	----------------	--------------------------

**Partie I : Restitution des connaissances (5n)**

1) donner une définition pour les termes suivants : (1.5p)

Surface minimale : .....

Ecosystème : .....

Texture du sol : .....

2) Répondre par vrai ou faux et corriger les propositions fausses parmi celles-ci : (1.5p)

Proposition	Vrai/ faux	correction
La strate arborescente est formée de végétaux ligneux dont la hauteur dépasse 5m.		..... .....
Les espèces végétales dont l'indice de fréquence est IV ou V sont caractéristiques du milieu.		..... .....
La capacité de rétention de l'eau d'un sol sableux siliceux est élevée.		..... ... ..... ...

3) Répondre brièvement à la question suivante : (2p)

- Quelle est la relation entre la structure du sol, sa teneur en cations, sa capacité de rétention d'eau et le complexe argilo-humique ?

.....  
 .....  
 .....

**Partie II: Exploitation des données et investissement des acquis (15n)**

**Exercice 1 : (9p)**

Le tableau suivant représente le résultat d'un inventaire de la faune aquatique réalisé au niveau d'un ruisseau. (L'aire du relevé = 1m<sup>2</sup>)

Espèces animales	Relevés														Nombre total d'individus de l'espèce
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Planaires			6	18	2		2		46	14	54	24	36	18	<b>220</b>
Cammars	2	4	13	18	3		2	8		32	27	41	19	34	<b>203</b>
Plécoptères	1	4					1	1	12	6	13	7	5	1	<b>51</b>
Trochoptères sans fourreau								2	1	1	1		1	1	<b>7</b>
Trochoptères avec fourreau	1							4			3		7		<b>15</b>
Ephémères	1		1		1					7	1	4	1	11	<b>27</b>
Chironomes	25	27	13	5				18	19	6	3	7	5	4	<b>132</b>
Phylidres				3					7	3	8		1	11	<b>33</b>
Hélophores				7					11	18	6		2	19	<b>63</b>
Agabes				5					3	3	1		1	1	<b>14</b>
Vélie	3	2													<b>5</b>

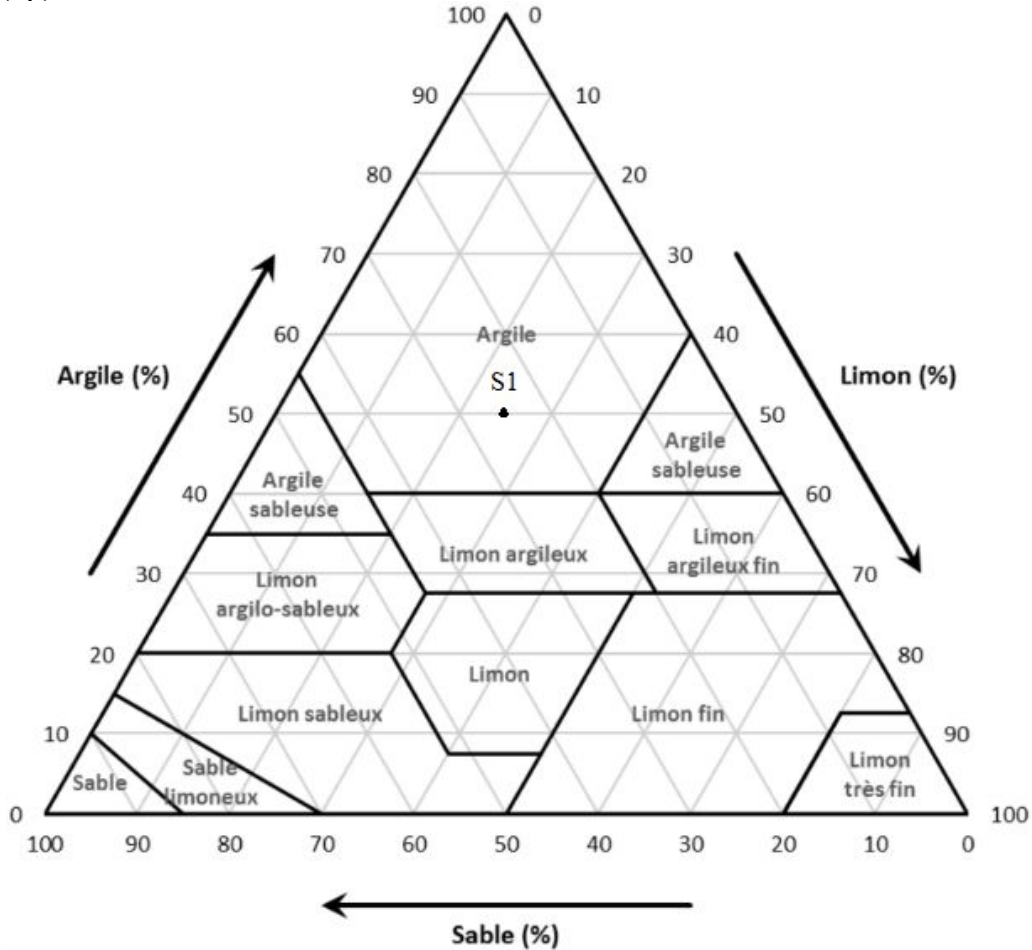


Nom et Prénom : .....	Classe : .....	N° de classement : .....
-----------------------	----------------	--------------------------

**Exercice 2 : (6p)**

Pour déterminer la texture exacte du sol, on reporte les pourcentages respectifs en limon, argile et sable dans le triangle textural ci-dessous.

1) En utilisant le triangle textural, déterminer les proportions des particules représentant le sol 1. (3p)



2) La granulométrie de deux types de sols est représentée dans le tableau suivant :

Sol	% de sable	% de limon	% d'argile
Sol2	30	60	10
Sol3	40	55	5

- Déterminer la texture des sols S2 et S3 et déduire lequel a la capacité de rétention d'eau la plus importante. (3p)

.....

.....

.....

.....