



MAITRISE DES CONNAISSANCES

EXERCICE : (8points)

A) Reprends et complète le tableau suivant. **(3pts)**

FACTEURS ECOLOGIQUES							
Facteurs abiotiques						Facteurs	
Facteurs climatiques				Facteur		Relations interspéci- - fiques
Exemple1	Exemple2	Exemple3	Exemple4		
.....		

B) Définis les mots ou groupes de mots suivants : animal homéotherme, texture d'un sol, animal lucifuge, relation interspécifique, structure d'un sol . **(5pts)**

COMPETENCES METHODOLOGIQUES

Exercice 1 (3pts)

Pour étudier la répartition des espèces végétales, on a effectué le recensement d'une espèce dans différents milieux et mesuré l'indice d'aridité des sols abritant cette espèce. Le nombre d'individus de cette espèce compté dans les différents milieux est présenté dans le tableau ci-dessous.

Tableau : Variation du nombre d'espèces en fonction de l'indice d'aridité

Indice d'aridité	0,2	0,6	1,0	1,5	2,5	2,8	3,0
Nombre d'individus	30	25	20	15	08	0	0

1) Trace la courbe de variation du nombre d'individus en fonction de l'indice d'aridité (Ia). **(1point)**

Echelle : 1cm pour 5 individus et 1cm pour 0,5 (Ia)

2) Analyse le graphique. **(1point)**

3) A quel type de milieu cette espèce est-elle adaptée ? Justifie. **(1point)**

Exercice 2 (9pts)

Les données climatiques d'une station X ont été consignées dans le tableau ci-dessous.

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
T° minimale en °C	16,6	16,4	16	17	18	21	23	23	23	25	22	20
T° moyenne en °C	26,5	26,7	26,5	26,5	27,5	30,5	32,5	32,5	33	34	26	23,5
T° maximale °C	36,4	37	37	36	37	40	42	42	43	43	30	27
Pluviométrie en mm	0	0	0	0	0	0,5	3,8	98	45	0,5	0	0

1. Construis le diagramme ombrothermique de cette station. **(2,5 points)**

Echelle : 1cm pour 10mm et 1cm pour 1mois

2. Analyse et interprète ce diagramme. **(3points)**

3. Calcule l'indice d'aridité de Martonne, après avoir rappelé sa formule
(1,5points)

Présentation , communication et expression : 2pts