

PARTIE 1 : Test des connaissances (8 points)

1/ Donner le mot correspondant à chaque définition : (3pts)

- Un ensemble de chaînes alimentaires reliées entre elles :
- Distance entre deux courbes de niveau successives :
- Il permet de suivre les variations d'altitude entre deux endroits différents du milieu étudié :
- Masse totale des organismes vivants mesurée dans une aire :
- Ligne qui relie les points de reliefs d'égale altitude :
- Ensemble de symboles et de couleurs qui facilitent la lecture et la compréhension de la carte :

2/Répondre par vrai ou faux : (2 pts)

- les gymnospermes produisent des graines enfermées dans un fruit :
- Les mousses sont des plantes avec racines et tiges souterraines :
- Le transfert de la matière entre les maillons d'une chaîne alimentaire est accompagné par un flux d'énergie :
- Les décomposeurs dégradent les matières organiques mortes et les transforment en éléments minéraux.....

3/ Citer les différents types de pyramides trophiques : (1.5 pt)

.....

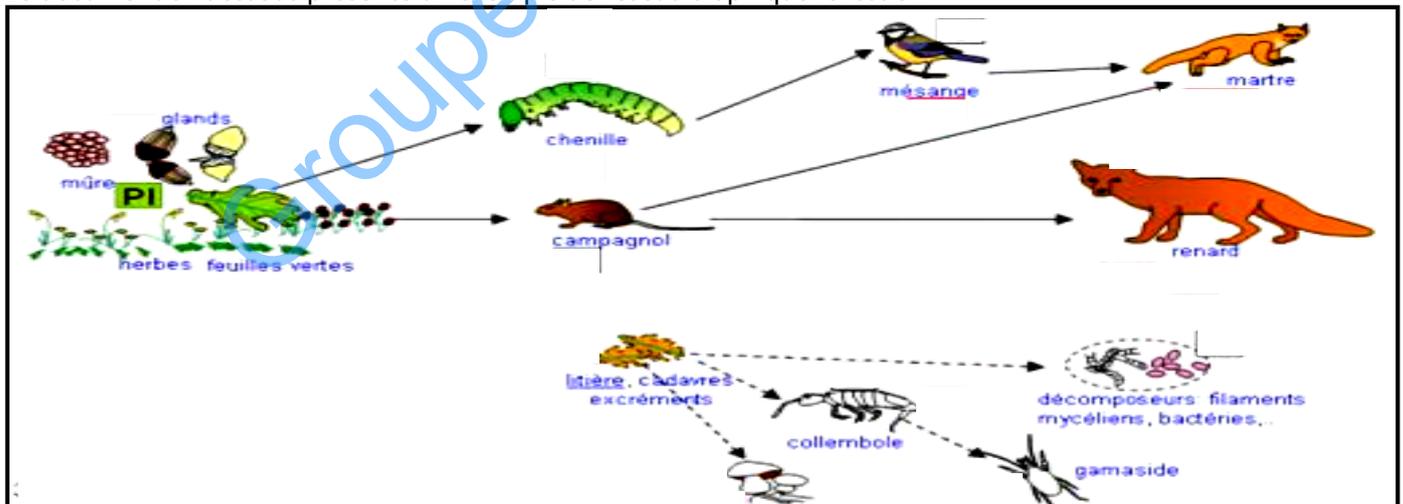
4/Citer 3 outils que l'on peut utiliser pendant la sortie géologique, tout en donnant pour chacun son utilité. (1.5 pt)

-
-
-

PARTIE 2 : Utilisation des connaissances (12 points)

Exercice : 1 (3 points)

Le document ci- dessous présente un exemple de réseau trophique forestier.



1/ Que signifient les flèches représentées entre les êtres vivants ? **0.25 pt**

.....

2/A partir du document, représenter un exemple de chaîne alimentaire : **1.5 pt**

À deux maillons :

À trois maillons :

À quatre maillons :

3/Classer les maillons de la dernière chaîne alimentaire, selon leurs niveaux trophiques dans le tableau ci-dessous : **1 pt**

producteur	Consommateur I	Consommateur II	Consommateur III

4/Expliquer pourquoi les végétaux constituent toujours le premier maillon du réseau trophique. **0.25 pt**

.....

.....

Exercice : 2 (6.5 points)

I / On peut classer les animaux du document ci-dessous, en deux groupes :



1* Classer les, en utilisant le tableau suivant : **3 pts**

vertébrés	Invertébrés

2*Citer le critère de classification utilisé : **0.5 pt**

.....

II/ On peut classer les vertébrés en 5 classes :

1*Citer le critère utilisé dans cette classification **0.5 pt**

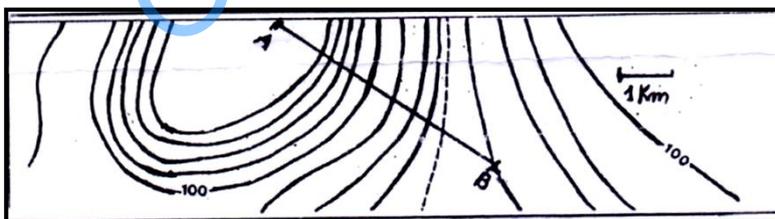
.....

2* Classer les vertébrés déjà cités dans le tableau précédent, selon leurs classes, en justifiant votre réponse : **2.5 pts**

Animaux	Classes de vertébrés	Justification

Exercice : 3 (2.5 points)

Le document ci-dessous est un extrait d'une carte topographique régionale :



1/Représenter l'échelle linéaire de cette carte sous forme numérique. **1 pt**

.....

.....

2/ Trouver donc, la distance réelle entre A et B (en km) . **1 pt**

.....

.....

3/ Que représentent les points X et Y. **0.5 pt**

.....