

Nom.....Prénom.....Cl : 2^{ème} SC4

Question 1-

Repérez pour chaque item la ou les affirmations exactes

1. Le passage du carbone organique au carbone minéral se fait par :
 - a – la respiration et la photosynthèse ;
 - b – la combustion et la photosynthèse ;
 - c – la respiration et la combustion ;
 - d – la respiration, la combustion et la photosynthèse.
2. Le carbone minéral :
 - a – se trouve à l'état oxydé ;
 - b – se trouve à l'état réduit ;
 - c – brûle sous l'action de la chaleur ;
 - d – ne brûle pas sous l'action de la chaleur.
3. Le passage du carbone minéral au carbone organique est assuré par :
 - a – les animaux herbivores ;
 - b – les animaux carnivores ;
 - c – les végétaux chlorophylliens ;
 - d – les décomposeurs.

- Déforestation :

- Elle diminue l'effet de serre.
- Elle facilite l'érosion.
- Elle diminue l'érosion.
- Elle tend à augmenter sur la planète.
- Elle tend à diminuer sur la planète.

- Désertification :

- Elle peut se produire sur n'importe quel type de sol.
- Elle est produite par la résultante de multiples facteurs édaphiques, climatiques et humains.
- Le Sahara a toujours été un désert.
- La désertification est l'aboutissement inéluctable de l'évolution des sols.
- La déforestation peut aboutir à la désertification.

- Pollution des sols :

- Elle peut être due à un épandage excessif d'engrais.
- Elle n'est jamais transmise aux réserves d'eau.
- Elle peut être due à des émissions industrielles, agricoles ou domestiques.
- Elle est sans influence sur la structure des sols.
- Elle peut modifier l'évolution naturelle d'un sol.

7- la minéralisation consiste à transformer

- a- le carbone minéral en carbone organique
- b- le carbone organique en carbone minéral
- c- les excréments , les déchets et les cadavres en matière minérale.....
- d- la matière minérale en matière organique.....

8- Le développement durable

- a- considère l'environnement un patrimoine à transmettre aux générations futures
- b- est la cause principale de la dégradation d'un écosystème
- c- son principe , consiste a développer des activités en tenant compte de leurs impacts à court, moyen et long terme sur l'environnement
- d- ayant comme activité : agriculture biologique et les marchés des énergies renouvelables

Question 2 les documents suivants représentent des exemples d'action de l'homme sur l'écosystème



document 1

la banquise fond d'année en année , selon plusieurs associations écologiques sa superficie en arctique à quasiment atteint son niveau historique le plus bas soit 4.13 Km² , d'ici 2020 , la banquise pourrait disparaître complètement. cette photo insolite à été prise en novembre 2006 cet iceberg a parcouru 13500Km, il est arrivé à 100Km des cotes néozélandaises



document2

Cette année, les Etats-Unis ont inscrit les ours polaires sur la liste des espèces menacées. , les 2/3 des ours blancs disparaîtront d'ici 50 ans. Sur les 25 000 spécimens recensés en Arctique, en Alaska et au Groenland, 15 000 pourraient être menacés par la disparition de leur habitat naturel.



document 3

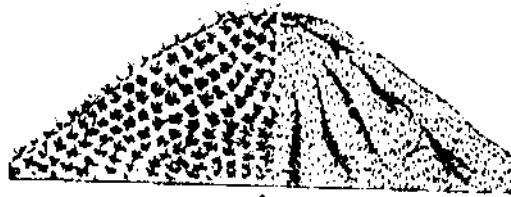
En 2007, les coraux ont fait leur entrée sur la liste rouge . Dix espèces des Galápagos ont fait leur entrée sur la Liste dont deux dans la catégorie 'En danger critique d'extinction' et une dans la catégorie 'Vulnérable

en exploitant ces document et d'après vos connaissances complétez le tableau suivant

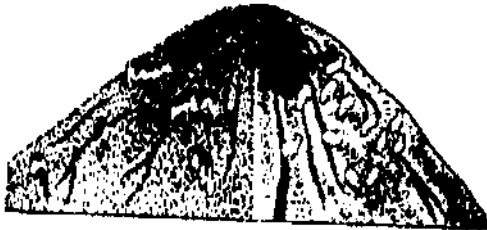
| | document 1 | document 2 | document 3 |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| les causes | | | |
| les solutions | | | |

Question 3

A-Par certaines de ses activités mal étudiés , l'homme aboutit à la destruction des écosystèmes, le document ci-dessous représente les étapes d'évolution d'une foret suite à l'intervention de l'homme



- A -



- B -



- C -

1- Ordonnez les étapes



2- citez les indices de dégradation de cette foret

.....
.....

3- déterminez les pratiques à l'origine de cette dégradation

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

4- Proposez deux solution permettant d'améliorer cet écosystème

.....
.....