

Séries des travaux dirigés (TD)

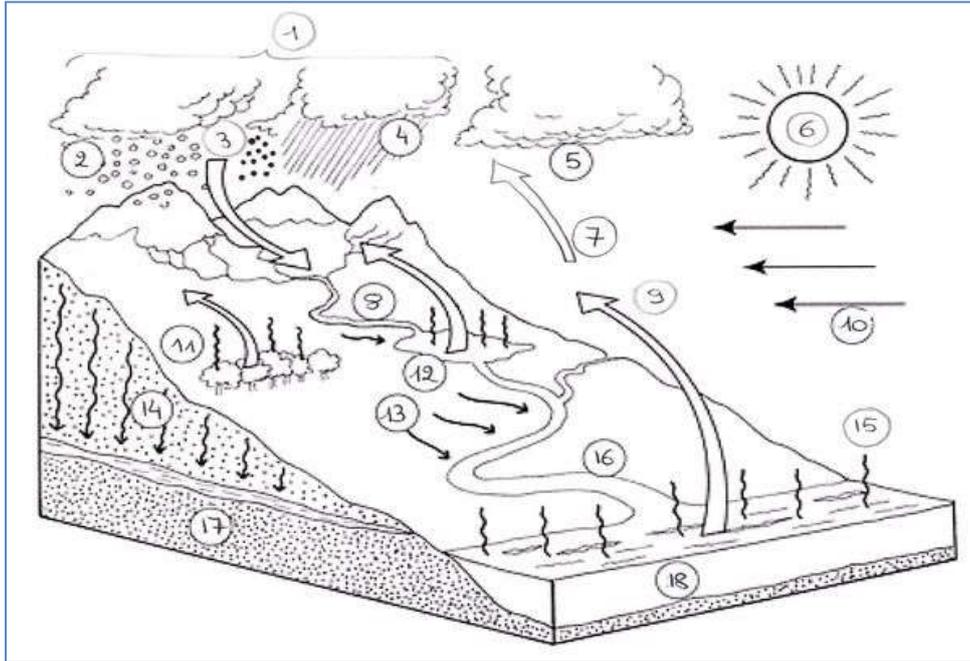
TD n° 06: cycles biogéochimiques

Cycle n°01 :(documents 1)

1. Questions :

Que représente le schéma ci-dessous ?

Annotez convenablement ce schéma (1 à 18)

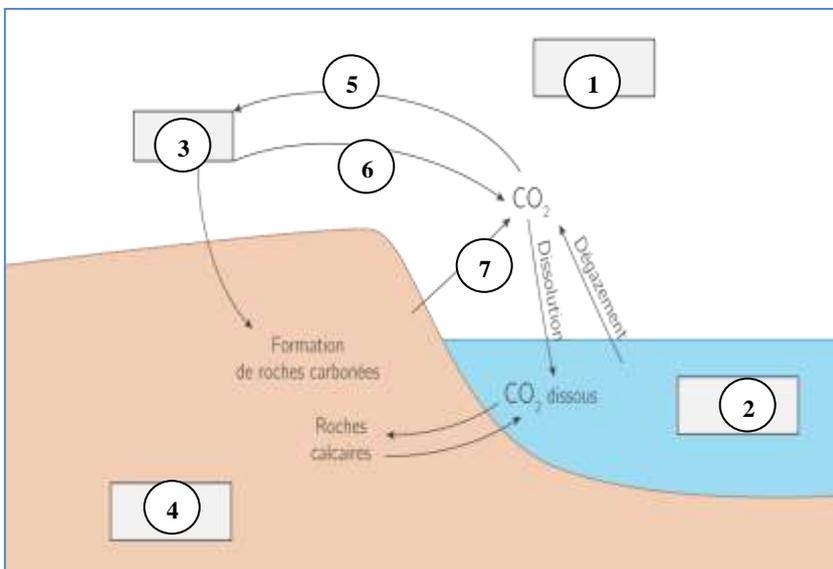


Cycle n°02 :(documents 2)

1. Questions :

Que représente le schéma ci-dessous ?

Annotez convenablement ce schéma (1 à 7)

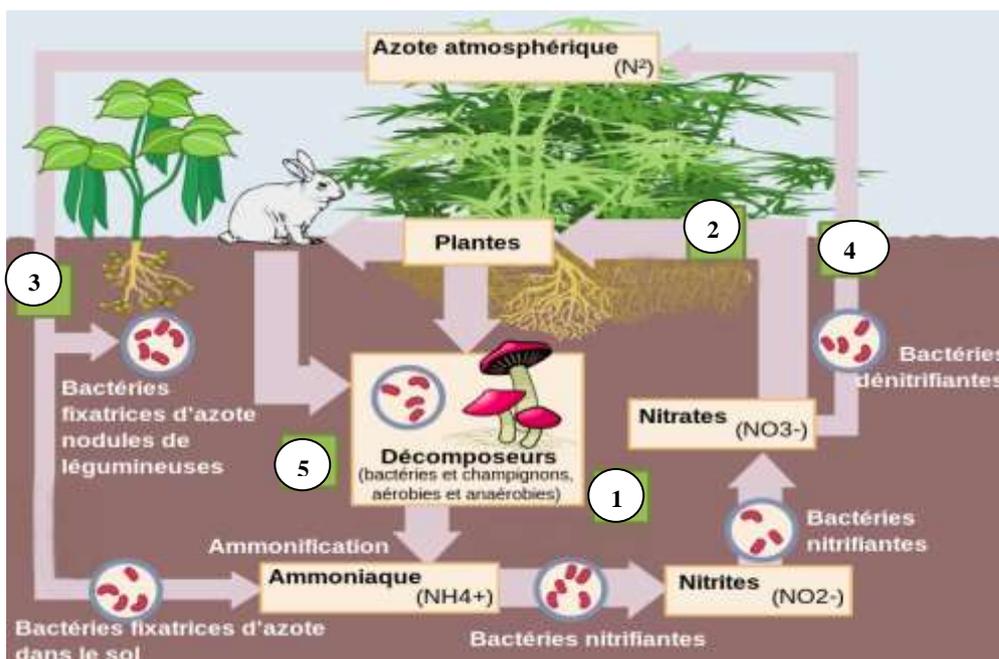


2. Classez les éléments dans la bonne catégorie. Tu dois déterminer s'il s'agit d'un processus biochimique ou d'un processus géochimique :

- La respiration
- Le volcanisme
- La décomposition et la fermentation
- La consommation
- La photosynthèse
- La sédimentation et la fossilisation
- La déforestation et les feux de forêt
- La combustion de combustibles fossiles
- La dissolution et la fixation en carbonate de calcium

Processus biochimiques	Processus géochimiques
-	-
-	-
-	-
-	-

Cycle n°03 : (documents 3)



1. Questions sur le (**document 3**)

1) Que représente le schéma ci-dessus ?

2) Annotez en expliquant les chiffres (1 à 5) de ce cycle biogéochimique

2.

a) Certaines bactéries vivant dans le sol ou dans l'eau captent le diazote (N_2) atmosphérique et le transforment soit en ammoniac (NH_3) ou en ammonium (NH_4^+).

De quel processus du cycle biogéochimique de l'azote s'agit-il?

b) Grâce à leurs racines, les végétaux sont capables d'absorber le diazote (N_2) atmosphérique. Vrai ou Faux

c) Au cours du cycle biogéochimique de l'azote, les végétaux transforment le diazote (N_2) de l'atmosphère en une forme assimilable par les autres êtres vivants : Vrai ou Faux

d) Au cours de quel processus les bactéries transforment-elles les nitrates (NO_3^-) en diazote (N_2) pour que ce dernier retourne dans l'atmosphère?

e) Comment nomme-t-on le processus qui permet d'oxyder l'ammonium (NH_4^+) afin de produire des nitrites (NO_2^-) pour ensuite former des nitrates (NO_3^-)