

Activité 1 : Je compare deux écosystèmes au cours de l'histoire de la Terre

Problème : Retrouve-t-on les mêmes espèces aujourd'hui et dans le passé ?



Reconstitution d'un écosystème du lac de Sihetun en Chine il y a 130 millions d'années.

Des fossiles d'êtres vivants ont été découverts à Sihetun. Les connaissances scientifiques permettent de faire des hypothèses sur l'aspect et le mode de vie de ces êtres vivants, aujourd'hui disparus. Les roches contenant ces fossiles datent de 130 millions d'années et d'après leurs caractéristiques, on peut déduire que cette région était un lac.

Consignes :

1- Explique grâce à quels indices on peut connaître l'existence d'espèces disparues.

2- Rédige un court texte pour expliquer aux scientifiques du XIX^{ème} siècle qu'ils ont tort de penser que les espèces ont toujours été les mêmes sur la Terre.

Jusqu'au XIX^{ème} siècle, la plupart des personnes, y compris les scientifiques, pensaient que toutes les espèces peuplant la Terre avaient toujours été les mêmes.



L'écosystème du lac de Remoray (massif du Jura, France)

Ce lac présente des conditions de vie assez proches du lac de Sihetun, il y a 130 millions d'années. Dans les roches datant de 130 millions d'années, aucun fossile de ces quatre espèces n'a été observé. Ces espèces n'existaient donc pas à cette époque.