

NN

TP n°4 d'SVT

Problématique ou question : Pourquoi le Sahara est-il un désert ?



Hypothèse proposée :

- 1 : L'inclinaison de la terre.
- 2 : L'influence des courants d'air chauds : alizées traversant cette partie du globe.

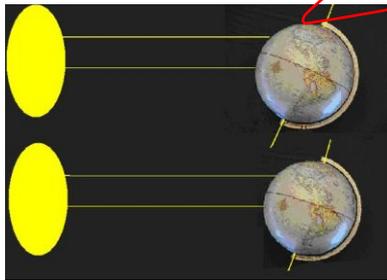
Il faut faire des phrases complètes et correctes

Hypothèse = Modèle de cellule de convection

Vérification d'hypothèse :

1 : Je remarque que ~~sur toutes les surfaces de terres se situant sur les deux tropiques~~, il y a une multitude de déserts.

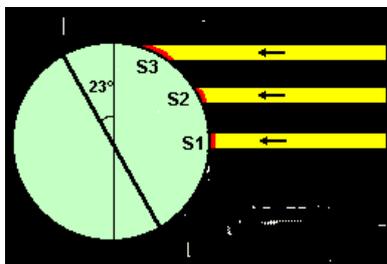
Or je sais que la terre est inclinée par rapport au soleil donc lorsque l'on se situe sur les tropiques, on est plus proche du soleil par rapport aux autres endroits.



ARG!

On a déjà démontré que c'était FAUX...

Donc, les rayons provenant du soleil sont beaucoup plus concentrés aux tropiques et donc plus chaud qu'aux autres endroits du globe terrestre.



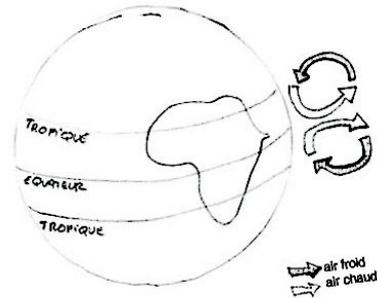
La définition du mot désert est qu'il n'y a pas la présence de vie. Or pour qu'il y ait de la vie, il faut qu'il y ait une température modérée pour la vie humaine mais aussi d'eau.

Ce problème va nous amener à la deuxième hypothèse :

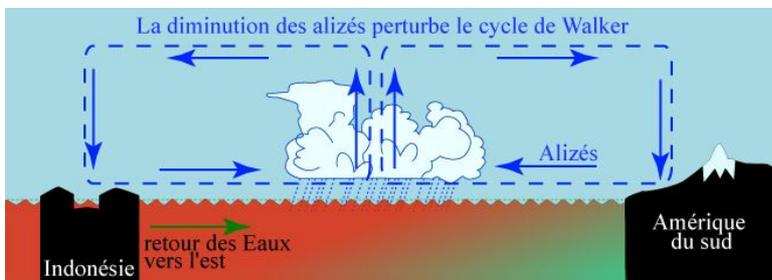
2 : Par définition d'un désert, il s'y trouve un climat aride donc qui est très chaud (voir hypothèse 1) et qui possède très peu de précipitations. Mais pourquoi le territoire du Sahara possède-t-il aussi peu de précipitations ?

2

Nous savons que sur la terre, il y a des courants d'air chauds qui circulent constamment à sa surface, ces courants de vent forment un phénomène appelé convection.



Appliqué sur la terre, ce phénomène dit en quelques sortes que l'eau qui s'évapore de l'équateur pour aller dans les hautes altitudes se retrouvent à redescendre sur les tropiques, mais des vents forts comme les alizés, qui sont des vents chauds empêchent cette descente d'eau sur les tropiques, où se situent les déserts.



Voilà les deux phénomènes que j'ai trouvés et qui explique d'après moi le fait que le Sahara soit un désert.

