

Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

Titre : Les différents niveaux de la biodiversité

Description de la situation :



<https://pixabay.com/fr/photos/avatar-surr%C3%A9aliste-manipulation-3508191/>

Cela fait plusieurs mois que nous avons dû quitter la Terre pour un long voyage dans l'espace... Entassés dans notre vaisseau, il ne nous reste plus beaucoup de vivres... Nous sommes désormais dans le système solaire le plus proche du notre, nommé Alpha du Centaure. Ce système est constitué de 3 étoiles dont la principale est Alpha Centauri A. En orbite autour de cette étoile se trouve une planète géante gazeuse, Polyphène, qui possède plusieurs satellites naturels, dont Pandora qui nous rappelle notre bonne vieille Terre. Nous nous demandons si cette lune habitée pourrait nous accueillir, le temps de trouver une solution plus durable...

Le Haut Commandement du vaisseau envoie une escadrille d'éclaireurs à la découverte de Pandora.

L'objectif est de déterminer l'endroit le plus adapté pour atterrir en toute sécurité sur Pandora, en faisant un inventaire précis de la biodiversité aux différentes échelles.

Votre rapport devra être transmis sous la forme d'un **enregistrement audio** au Haut Commandement dans les plus brefs délais. Le temps presse.

Supports utilisés : Extrait vidéo

Extrait de la vidéo vidéo-projetée (3 minutes): Découverte de Pandora et de sa biodiversité : https://www.youtube.com/watch?v=GBGDmin_38E&t=94s

Des pistes pour la séance :

Quatre lieux ont été sélectionnés sur Pandora. Des images de ces lieux ainsi que leur répartition sur le satellite sont fournies.

Par groupe de 4, les élèves réalisent des recherches sur un de ces quatre endroits, pour **recenser la biodiversité** et **déterminer si c'est le lieu idéal** pour poser le vaisseau.

Les élèves produisent un **enregistrement audio**. Lors de la mise en commun finale, les groupes déterminent l'endroit le plus adapté pour poser le vaisseau parmi les quatre proposés, en fonction du milieu (lieu facile d'accès ?) et en fonction de la faune qui s'y trouve (dangers ?)

Ressources supplémentaires :

- **Vidéo** sur les différentes échelles de la biodiversité

<https://www.youtube.com/watch?v=fBH6kdreqco>

- **Site internet Pandorapedia** : Un forum qui permet d'avoir des informations sur Pandora et sa biodiversité de Pandora

http://www.communaute-avatar.fr/faune-animal-animaux_5-12.htm