

Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

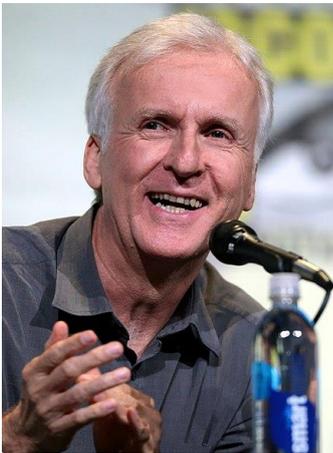
Thème : Biodiversité, résultat et étape de l'évolution

Mots clés : Biodiversité écosystème

Niveau(x) concerné(s) : collège - lycée

Titre : Vit-on sur Pandora ?

Description de la situation :



Avatar : film de science-fiction américain réalisé par James Cameron, sorti en 2009. Pour concevoir ce film James Cameron a donné à Pandora un environnement aussi réel que possible, en s'inspirant de la biodiversité de la Terre.

« Nous nous sommes inspirés des ressources et de l'imagination de la nature, et c'est ce qui donne leur réalisme aux créatures. » James Cameron

- Que signifie biodiversité ?
- Comment la biodiversité terrestre a-t-elle pu inspirer James Cameron ?
- Si on se projette plusieurs millions d'années dans le futur, en imaginant que l'Homme soit encore présent, l'univers d'AVATAR pourrait-il être si familier ?

Supports utilisés : Films

Avatar

Des pistes pour la séance :

Rédiger un article pour le journal du lycée qui met en lien l'environnement de Pandora et la biodiversité terrestre. L'article comprendra :

- Une introduction définissant précisément ce qu'est la biodiversité,
- Un paragraphe proposant une hypothèse concernant l'apparition d'une espèce présente sur Pandora,
- Un paragraphe faisant le parallèle entre la problématique du film et des exemples de l'impact de l'Homme sur la biodiversité Terrestre,
- Des illustrations pertinentes en lien avec les paragraphes,
- Une conclusion expliquant pourquoi on peut dire que la biodiversité est dynamique et que celle que l'on observe aujourd'hui n'est qu'une photographie d'un moment donné.

Ressources supplémentaires :

- Impact de l'Homme lié à l'utilisation de minerais (batterie électrique, portable, voiture ...)
- Documents sur la bioluminescence
- Deepsea challenge 3D : http://www.allocine.fr/video/player_gen_cmedia=19548037&cfilm=230002.html