


Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

Titre : Le climat et l'Homme modifient la biodiversité

<p>Description de la situation :</p>  <p>https:// www.grottechauvet2ardeche.co m/decouvrez-la-grotte-chauvet- 2-ardeche/photos-a- telecharger/</p>	<p>La biodiversité change au cours du temps. Les mécanismes de l'évolution en sont à l'origine. Mais d'autres paramètres peuvent aussi la modifier.</p> <p>Comment le climat et l'Homme peuvent-ils modifier la biodiversité ?</p>
<p>Supports utilisés : Extraits vidéo Avatar + visite virtuelle de la grotte Chauvet</p>	<p>Site internet : Visite virtuelle de la grotte Chauvet : https://archeologie.culture.fr/chauvet/fr/chefs-oeuvre-art-parietal/salle-brunel-nord/grand-panneau-points-paumes</p> <p>Vidéo : Destruction de l'Arbre Maison dans Avatar – James Cameron : https://www.youtube.com/watch?v=UugOpu3lvHo</p> <p>Extrait vidéo (de 2min25 à 2min40): Minerai d'unobtanium dans Avatar – James Cameron : https://www.youtube.com/watch?v=vzzVsOduqg</p>
<p>Des pistes pour la séance :</p>	<ul style="list-style-type: none"> * A partir des ressources sur la grotte Chauvet, montrer qu'un réchauffement climatique est à l'origine d'une modification de la biodiversité en France. * Faire le parallèle entre la problématique du film Avatar, et l'exploitation des ressources minières sur Terre. * A partir de l'étude des exigences écologiques des espèces, mettre en évidence des changements climatiques avec l'étude de pollens dans des tourbes, ou avec l'étude de foraminifères dans les sédiments de différentes périodes.
<p>Ressources supplémentaires :</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exigences écologiques de quelques végétaux - Exigences écologiques de quelques foraminifères : https://img.over-blog-kiwi.com/1/48/88/54/20170508/ob_c64463_nouvelcaledoniessept2010-doc1.JPG - Clé d'identification des pollens et des foraminifères