

Activité 12 : La notion d'espèce et ses limites

« En 2006, un ours blanc portant des taches brunes est tué par un chasseur américain. Après analyse de son ADN, il s'avère qu'il s'agit d'un hybride entre l'ours polaire et le grizzly. Ce premier cas reste isolé jusqu'à ce que soit confirmé, au printemps 2012, qu'un nouvel ours bicolore venait d'être tué. Fourrure blanche et pattes brunes, l'animal est cette fois une chimère de seconde génération, né d'un grizzly mâle et d'une femme hybride »

17 décembre 2010, par Catherine Vincent - Le Monde

Qu'est-ce qu'une espèce et comment se forment les nouvelles espèces ?

Consigne : Rédigez un article scientifique court qui permettra de répondre aux problèmes posés dans l'article de Catherine Vincent.

Modalité de travail :

Documents à disposition sur le réseau

Document word vierge avec la mise en page pour rédiger un article

Travail à rendre

Quelques pistes pour guider vos réflexions :

- Précisez ce qu'est un Pizzly
- Déterminez si le Pizzly est une nouvelle espèce et si le Grizzly et l'Ours Polaire sont des espèces différentes. Si besoin est, proposez une reformulation de la définition d'espèce.
- Déterminez les facteurs qui ont contribué à l'émergence du Pizzly

<u>Éléments d'évaluation</u>	
Mise en page et syntaxe	/2
<u>Arguments en faveur de deux espèces différentes</u> : comportements, morphologie, période de reproduction, régime alimentaire	/2
<u>Arguments en faveur de l'apparition possible d'une nouvelle espèce le pizzly</u> : caryotypes ressemblant, espèces qui se sont séparés il y a peu de temps.	/2
<u>Facteurs ayant permis l'émergence du pizzly</u> : fonte des glaciers : remontée du grizzly vers le nord où il a rencontré des ours polaires. Les deux espèces d'ours restaient séparées car elles avaient une répartition différente.	/2
<u>Conclusion</u> : La notion d'espèce est donc dynamique. Les individus appartiennent à des espèces différentes tant qu'ils ne peuvent pas se reproduire ensemble, mais des variations de répartition peuvent changer la donne. : le grizzly et l'ours polaire étaient séparés par une barrière de reproduction et nous en avons fait deux espèces. Lorsque la barrière disparaît, cette notion d'espèce est remise en cause.	/2
TOTAL	/10