

Comment les êtres vivants s'adaptent ils à leur environnement ?

Les animaux et les végétaux présents dans la nature: sont capables de s'adapter trouvant des « astuces » pour échapper à leurs prédateurs et pour survivre dans leur milieu de vie.

Pour cela il faut que leurs caractéristiques morphologiques, physiologiques ou comportementales le leur permettent.

On dit qu'ils se sont adaptés à leur milieu. Cela prend très longtemps et de nombreuses générations.



Le renard polaire peut résister à des températures allant jusqu'à - 70 °C grâce à son épaisse fourrure, d'un système qui lui permet de retenir dans ses pattes la chaleur et d'une bonne couche de graisse.



Le cactus vit dans des endroits où l'eau est très rare. Il a des racines longues et nombreuses qui pompent l'eau neuf fois plus que celles des autres plantes.

L'eau est stockée et grâce à une peau très épaisse, elle ne risque pas de s'évaporer !



Leur corps s'est adapté pour résister à des températures atteignant -62°C , en grande partie grâce à leur plumage et à leur graisse. Les manchots se regroupent l'hiver pour conserver leur chaleur, serrés les uns contre les autres. La formation de ces petits groupes se nomme « la tortue ».



Les canards et les oies sauvages du nord de l'Europe viennent passer l'hiver dans les pays plus chauds. Elles volent en groupe formant un V, l'animal de tête faisant bénéficier les suivants du tourbillon d'air de son vol qui aspire les autres. Quand il est fatigué, un autre oiseau le relaie en tête.



Les palétuviers sont des arbres ou arbustes tropicaux capables de prospérer le long des rivages marins dans la zone de balancement des marées. Les palétuviers rouges s'isolent du sel en ayant des racines imperméables. Pour se développer malgré le manque d'oxygène, ils peuvent pousser vers le haut, au-dessus du niveau d'eau, grâce à des racines échasses. Ils peuvent récupérer l'air par des fentes dans leur écorce.



La phalène du bouleau est un insecte. C'est un papillon nocturne bien connu pour sa capacité d'adaptation à l'évolution de son milieu. La phalène du bouleau a des ailes blanches étroites et longues avec des tâches noires (il existe une forme claire et une plus sombre). Elle reste sur les troncs des bouleaux qui sont blancs durant le jour. Lorsqu'il y a de la pollution, les troncs des bouleaux noircissent et la phalène prend alors sa forme plus sombre. Elle s'est adaptée aux couleurs de son environnement pour se protéger des prédateurs (principalement des oiseaux).



La pieuvre géante du Pacifique est un animal qui a des stratégies de camouflage variées. Elle se fonde parfaitement dans le milieu dans lequel elle vit grâce aux pigments de sa peau. Les principaux prédateurs de la pieuvre géante du Pacifique sont les cachalots, les éléphants de mer, les otaries, les phoques, les congres et les murènes. Pour se défendre du moindre danger, elle libère un nuage d'encre noire : elle peut ainsi s'échapper facilement ensuite. Elle peut aussi cracher du venin grâce à son bec ou encore mordre. La pieuvre géante est capable de se cacher dans des crevasses ou des trous grâce à son corps tout mou qu'elle peut étirer facilement.