

Comment les animaux voient-ils le monde ?

T'es-tu déjà demandé ce que l'escargot pouvait bien voir avec ses yeux télescopiques ou la mouche avec ses yeux à facettes ?

Avec leurs différents organes oculaires, les animaux possèdent en partie une toute autre vision que celle des humains.

Si par exemple tu regardes à travers une passoire, alors tu auras un aperçu de la manière dont un **crabe** voit le monde. Ses yeux sont composés de **plusieurs petits yeux minuscules** qui lui permettent certes de voir en couleur, mais pour lui, le monde se compose de plusieurs **petits morceaux de mosaïque**.



La **mouche** aussi voit à travers **des yeux à facette** : difficile de s'imaginer que l'œil de la mouche est composé d'environ **3000 petits yeux**. Ainsi, les mouches ne voient certes pas plus précisément que nous, mais « plus rapidement ». Pour elles, les mouvements apparaissent nettement plus lents, c'est la raison pour laquelle il est si difficile d'attraper une mouche. Elle remarque trop vite ce que nous avons l'intention de faire et s'enfuit.

Les yeux d'une mouche peuvent couvrir **la majeure partie de la surface de sa tête**. Ainsi, les mouches possèdent pour ainsi dire une **vision panoramique**. Les yeux des humains sont, en comparaison, plutôt petits par rapport à la taille de la tête et du corps, mais mobiles pour cette raison.



Le fait que les yeux soient si différents d'un animal à l'autre est très bien ainsi. Car les yeux sont **toujours adaptés aux besoins de chaque animal**. Les abeilles voient le monde d'une toute autre manière que les vers de terre et les chevaux ne le voient pas de la même façon que les tigres.



Abeilles et papillons

Les abeilles et les papillons ont la capacité particulière d'identifier la **lumière ultraviolette** qui est invisible pour nous. Elles voient sur les pétales des motifs où nous les humains ne voyons que des couleurs. Cela les aide pendant leur recherche de nourriture.

Souvent les animaux ont exactement les yeux dont ils ont besoin **pour chercher la nourriture**, mais parfois ils voient également d'une façon particulière pour se **protéger des autres**.

La grenouille

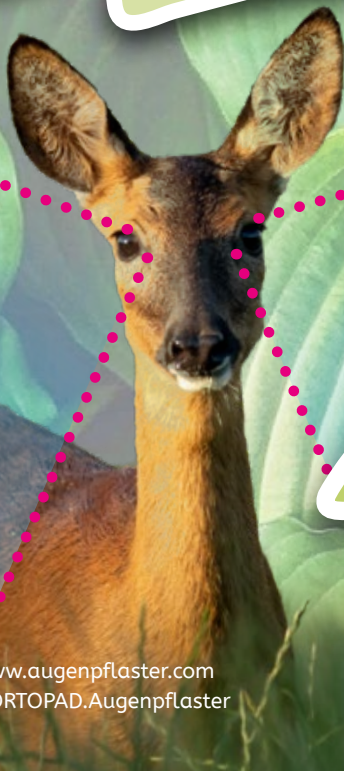
La grenouille ne voit que **ce qui bouge**. Et elle trouve souvent cela délicieux aussi : avec ses yeux elle aperçoit une sauterelle qui saute, mais elle n'identifie pas les plantes en revanche.



Les **félins** ont une bonne **vision stéréoscopique**. Ceci est dû au fait que leurs deux yeux, comme chez les humains, sont situés à proximité de sorte que **les champs de vision se chevauchent**. Ce qui donne une image stéréoscopique qui leur permet **d'évaluer les distances** et de calculer leur saut sur leur proie.



En revanche, **les animaux craintifs**, comme les antilopes, les bœufs et les chevaux, possèdent des yeux qui se situent sur le côté de la tête. Ils possèdent **une bonne vue panoramique et se protègent ainsi des attaques des fauves** qui la plupart du temps arrivent sur le côté. Pour voir ce qui est directement devant eux, les animaux craintifs doivent tourner la tête.



Escargots et vers de terre

Les organes visuels des escargots et des vers de terre assurent leur propre protection. Les deux rampants peuvent uniquement distinguer **le clair et le sombre**. Toutefois, avec ses antennes, l'escargot peut évaluer d'où vient la lumière. Pour tous les deux, les plus grands dangers les guettent là dans la lumière, où ils sont bien visibles.

Quand quelqu'un voit bien ou voit de loin, on dit souvent qu'il a des « yeux d'aigle ». Cela est justifié, car avec ses « yeux d'aigle », aucun détail n'échappe au **rapace**, même sur de grandes distances. Que ce soit dans de mauvaises conditions de luminosité ou en vol piqué, il reconnaît un campagnol même de très haut. Les humains en revanche doivent utiliser des jumelles pour pouvoir suivre avec précision un évènement à plusieurs centaines de mètres de distance.

Par ailleurs, l'aigle, comme les abeilles et les papillons, possède la capacité de percevoir **les ultraviolets**. La raison en est plutôt drôle : il a ainsi un capteur d'identification pour le pipi des souris, un avantage certain lors de la chasse à la souris ! L'urine des souris reflète la lumière ultraviolette, c'est ainsi que l'aigle sait, grâce aux traces d'urine où se trouve sa proie, même de loin.