



Dans chaque numéro, nous répondons à une question intrigante sur nos animaux.

Une question qui paraît bête mais qui, en fait, ne l'est pas du tout. Une question facile pour un scientifique, un biologiste ou un soigneur mais mystérieuse pour nous. Envoyez votre question à [zoomagazine@kmda.org](mailto:zoomagazine@kmda.org)

Andriés (21 ans) de Halle se demande:

## Les animaux nocturnes voient-ils mieux dans le noir que les diurnes?



### Réponse

---

Pour survivre, il est important que les animaux nocturnes connaissent la position de leurs proies, de leurs ennemis et de leurs congénères. Ils perçoivent davantage de choses dans l'obscurité, ce qui ne veut pas toujours dire qu'ils les voient mieux. Chez certaines espèces, les autres sens prennent le relais. Les chauve-souris, par exemple, voient mal et se fient donc à leur voix et à leur ouïe pour déterminer par écho leur position. L'odorat et le toucher (moustaches) apportent aussi un coup de pouce aux noctambules. Les hérissons ont un odorat hors pair. Il existe des nocturnes, tels que le loris grêle, qui possèdent une bonne vue dans la nuit. Tout comme chez l'être humain, la lumière pénètre dans l'œil par la pupille. L'iris se rétracte en cas de forte luminosité ou se dilate quand la luminosité est faible pour capter le plus de

lumière possible. L'image passe par le cristallin et est réceptionnée par la rétine où des nerfs transmettent l'information au cerveau. Les cellules de la rétine, sensibles à la lumière, se divisent en cônes et bâtonnets. Les animaux nocturnes ont proportionnellement de grands yeux, si bien qu'ils comptent beaucoup de bâtonnets. Du coup, ils ont moins de place pour les cônes qui détectent les couleurs et les détails. Leur vue est donc plutôt en noir et blanc et floue. Certains animaux nocturnes possèdent sous leur rétine une couche supplémentaire, le tapetum lucidum, qui reflète la lumière et la renvoie une deuxième fois sur les bâtonnets si bien que ces nocturnes voient encore mieux dans la pénombre. Avec ce processus, les yeux des chats et des crocodiles prennent une couleur voyante lorsqu'ils sont illuminés dans la nuit.