



Zooptique : Imagine ce que les animaux voient

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Zooptique : Imagine ce que les animaux voient

Guillaume Duprat

Zooptique : Imagine ce que les animaux voient Guillaume Duprat

 [Télécharger Zoptique : Imagine ce que les animaux voient ...pdf](#)

 [Lire en ligne Zoptique : Imagine ce que les animaux voient ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Zooptique : Imagine ce que les animaux voient Guillaume Duprat

40 pages

Extrait

CE QUE LES ANIMAUX VOIENT

Les chiens voient-ils les couleurs ? Les chats peuvent-ils vraiment chasser la nuit ? Comment les insectes repèrent-ils les fleurs ? Les taureaux voient-ils le rouge ? Quels animaux voient mieux que nous ?

Les scientifiques ont fait des milliers d'expériences pour comprendre les mécanismes de la vision chez les animaux. Ils ont pris des photos à travers des yeux de mouche, découpé des yeux de souris, peint des motifs colorés sur des ruches, montré des milliers d'images à des chimpanzés, empêché des fourmis de voir le soleil, lâché dans le vide des chauves-souris avec les yeux bandés.

Ils ont réussi à mieux comprendre comment les animaux perçoivent leur environnement, mais ne savent toujours pas exactement ce que les animaux voient.

Grâce à ces recherches et avec un peu d'imagination, nous allons essayer de voir à travers les yeux des animaux !

*

MAMMIFÈRES

BANDE DE DICHROMATES !

Les mammifères sont des vertébrés au corps recouvert de poils, ils ont une importante musculature faciale et leurs femelles allaitent les petits. Les zoologues en comptent environ 5 000 espèces, avec d'étonnants spécimens comme l'ornithorynque ou le rhinocéros, mais aussi de nombreux animaux familiers : chien, chat, souris, lapin, écureuil, cheval, singe... et nous !

Si l'ouïe et surtout l'odorat sont des sens très développés chez les mammifères, la vision est souvent secondaire. Ils voient flou, distinguent moins de couleurs que nous et certains sont presque aveugles, comme les animaux fouisseurs. Mais tous ont une vue adaptée à leur mode de vie et à leur environnement. Les carnivores chassent à la tombée du jour grâce à une bonne vision dans l'obscurité, tandis que les rongeurs voient sur les côtés pour éviter de se faire dévorer par leurs prédateurs.

Une majorité de dichromates et quelques trichromates

Imagine un monde où le rouge est vu jaune ou vert... C'est le monde vu par un dichromate ! Et la plupart des mammifères le sont parce que leurs rétines n'ont que deux types de photorécepteurs alors que les trichromates en ont trois.

(...) Présentation de l'éditeur

La vision des animaux reste une énigme. Le chat peut-il voir la nuit ? Le taureau a-t-il vraiment peur du rouge ? Le chien est-il daltonien ? Comment les insectes utilisent leurs yeux à facettes ? Pour répondre à ces questions Zooptique nous propose de regarder le même paysage à travers les yeux de 20 animaux différents. Un étonnant voyage, entre science et imagination...

Grâce aux recherches des scientifiques et un peu d'imagination, cet album va vous permettre de voir à travers

les yeux des animaux !

Champs de vision, acuité visuelle, perception des couleurs, des lumières et des mouvements sont les principales clés pour évaluer la vision.

Quels animaux voient mieux que nous ? Les chiens voient-ils les couleurs ? Les chats peuvent-ils vraiment chasser la nuit ? Comment les insectes repèrent-ils les fleurs ? Voici vingt portraits d'animaux pour comprendre ce qu'ils voient.

Pour chaque portrait, un flap en forme de masque dissimule la vue subjective de l'animal. Sur le verso du rabat, des explications simples présentent ce qu'il voit, ou plus exactement ce que nous pensons qu'il voit, et pourquoi.

En fin d'ouvrage, un tour d'horizon des visions permet de comparer les différentes perceptions d'un même paysage par tous les animaux présentés dans le livre.

Guillaume Duprat écume la mythologie, l'anthropologie, l'histoire des sciences à la recherche des vestiges de mondes anciens ou méconnus auxquels il redonne une seconde vie. Au Seuil jeunesse, il a publié *Le Livre des terres imaginées* pour lequel il a reçu le Prix du Documentaire de la Foire Internationale du Livre de Jeunesse de Bologne et le Prix de la Presse des Jeunes, en 2009. Il vit à Paris. Biographie de l'auteur Guillaume Duprat écume la mythologie, l'anthropologie, l'histoire des sciences à la recherche des vestiges de mondes anciens ou méconnus auxquels il redonne une seconde vie. Au Seuil jeunesse, il a publié *Le Livre des terres imaginées* pour lequel il a reçu le Prix du Documentaire de la Foire internationale du livre de jeunesse de Bologne et Le Prix de la Presse des jeunes du salon du livre de Montreuil, en 2009. Il est également l'auteur de *Mondes, mythes et images de l'univers*, et de *Cosmos, une histoire du ciel*, tous deux publiés au Seuil en collaboration avec Leïla Haddad.

Download and Read Online *Zooptique : Imagine ce que les animaux voient* Guillaume Duprat
#E5PAXR8NM30

Lire Zootique : Imagine ce que les animaux voient par Guillaume Duprat pour ebook en ligne Zootique :
Imagine ce que les animaux voient par Guillaume Duprat Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres
à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub,
lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs
livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Zootique : Imagine ce que les animaux voient par
Guillaume Duprat à lire en ligne. Online Zootique : Imagine ce que les animaux voient par Guillaume
Duprat ebook Téléchargement PDF Zootique : Imagine ce que les animaux voient par Guillaume Duprat
Doc Zootique : Imagine ce que les animaux voient par Guillaume Duprat Mobipocket Zootique : Imagine
ce que les animaux voient par Guillaume Duprat EPub

E5PAXR8NM30E5PAXR8NM30E5PAXR8NM30