

ÉPISODE 4

Comment les chats voient-ils dans le noir ?

Avec le vétérinaire Alexis Lécu



<https://smartlink.ausha.co/curieux-de-science/comment-les-chats-voient-ils-dans-le-noir>

Comment
écouter
le podcast ?

[https://www.imagesdoc.com/
blog/podcast-curieux-de-sciences](https://www.imagesdoc.com/blog/podcast-curieux-de-sciences)



★ LE VOCABULAIRE POUR PENSER LA SÉANCE

Vision nocturne, pupille, iris, lumière, cellule, cône, bâtonnet, informations, couleurs, chasseur nocturne, diurne, félins, moustaches.

★ L'ACCROCHE

Rechercher les expressions et des proverbes qui contiennent le mot « chat ».

- *Quand le chat n'est pas là, les souris dansent.*
- *Avoir un chat dans la gorge.*
- *Donner sa langue au chat.*
- *Avoir des yeux de chat.*
- *Être comme chien et chat.*
- *Chat échaudé craint l'eau froide.*
- ...

★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE APRÈS LA PARTIE IMMERSIVE

- Quelle est la question de l'épisode ?
- Connaissez-vous d'autres animaux qui ont cette faculté ?
- Et vous, quelles sont vos hypothèses ?

★ LE SCIENTIFIQUE

Alexis Lécu est vétérinaire à la Ménagerie du Jardin des Plantes. Être vétérinaire à la Ménagerie, c'est soigner toutes sortes d'espèces animales, de la plus petite (une grenouille) à la plus grande (une girafe), dans ce zoo dont la vocation scientifique offre des outils de pointe et un savoir-faire au bénéfice du soin des animaux.

★ DES QUESTIONS POUR GUIDER LA REFORMULATION COLLECTIVE APRÈS LA PARTIE SCIENTIFIQUE

- Comment se nomme la famille d'animaux à laquelle appartient le chat ?
- Quelles sont les deux parties de l'œil ?
- Quel est le nom des cellules qui traitent l'information « intensité lumineuse » ?
- Quel est le nom des cellules qui traitent l'information « couleur » ?
- Comment se comporte la pupille du chat en plein jour ? Pourquoi ?
- Comment se comporte la pupille du chat en pleine nuit ? Pourquoi ?
- À quoi servent les moustaches du chat ?

★ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Lecture** : *La naissance du monde en 100 épisodes*, de Bertrand Fichou, Bayard Éditions. Épisodes n° 80 et 81 : *Homo Sapiens au milieu des loups* et *Homo Sapiens invente... le chien*.
- **Visite du Muséum national d'Histoire naturelle**.
- **Rédaction** : Si tu avais ce pouvoir, qu'en ferais tu ?
- **Arts plastiques** : travail artistique autour du thème « chat » (dessin, tangram...)

QCM

Comment les chats voient-ils dans le noir ?

Colorie à chaque fois la bonne réponse.

1) Quel est le métier du scientifique contacté, Alexis Lécu ?

- a. Notaire
- b. Commissaire
- c. Vétérinaire

2) Les animaux qui vivent la nuit sont des animaux nocturnes. Mais comment se nomment ceux qui vivent le jour ?

- a. Des animaux saturnes
- b. Des animaux diurnes
- c. Des animaux taciturnes

3) Les yeux des chats sont particuliers car...

- a. Ils peuvent projeter de la lumière
- b. Ils peuvent absorber beaucoup de lumière
- c. Ils n'ont pas besoin de beaucoup de lumière

4) Les bâtonnets s'occupent de gérer...

- a. La lumière
- b. La couleur
- c. La vitesse

5) Dans les yeux, les cônes s'occupent de gérer...

- a. La lumière
- b. La vitesse
- c. La couleur

6) Le jour, les chats voient...

- a. Moins car ils sont éblouis
- b. Moins bien les couleurs
- c. Mieux que la nuit

7) La vision nocturne des chats leur permet d'être...

- a. D'excellents chasseurs
- b. D'excellents dormeurs
- c. D'excellents épieurs

8) Comment les chats s'adaptent-ils à une forte lumière ?

- a. Ils mettent des lunettes de soleil la journée
- b. L'iris de l'œil se rétrécit et fait rentrer moins de lumière
- c. Ils plissent les paupières et ferment un peu les yeux

9) Y a-t-il une différence entre le chat domestique et le chat sauvage ?

- a. Le poids
- b. Les yeux
- c. Aucune

10) Tous les félins sont meilleurs chasseurs la nuit que le jour grâce à leur vision nocturne mais aussi grâce à un autre sens. Lequel ?

- a. Leurs oreilles (l'ouïe)
- b. Leurs moustaches
- c. Leur nez (l'odorat)

Réponse : 1c/2b/3c/4a/5c/6b/7a/8b/9c/10b