

La vision nocturne

Les chats

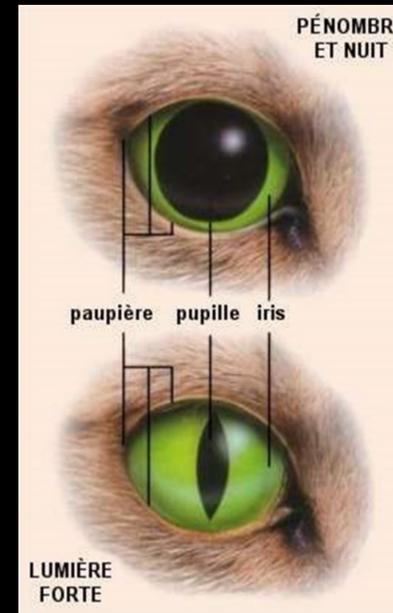
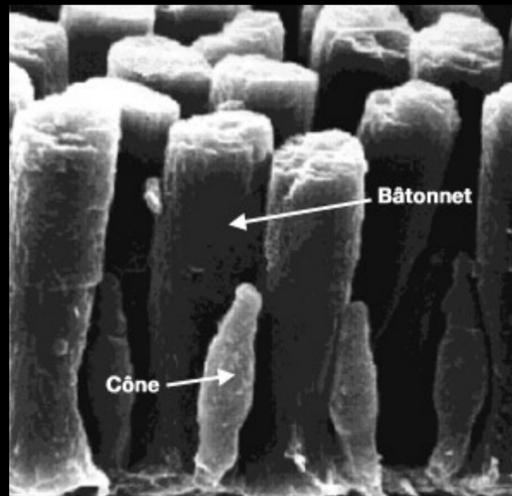
De plus, ils ont une couche réfléchissante au fond de la rétine, appelée tapetum lucidum, ce qui permet d'augmenter leur vision de loin dans l'obscurité. Leur acuité visuelle est d'autant meilleure qu'ils possèdent beaucoup de bâtonnets.



On dit alors que ces animaux sont nyctalopes. Une alimentation riche en carotte ou bleuet est réputée améliorer la vision scotopique. Cette capacité dépend d'un type particulier de cellules situées dans la rétine. Ce sont les cellules en bâtonnet, qui sont plus sensibles à la lumière, et connectée à une partie du cerveau plus sensible aux mouvements, mais qui ne perçoivent pas les couleurs. Certaines personnes ne distinguant pas les couleurs mais voient mieux dans le noir. Certains objets sont utilisés pour mieux voir dans l'obscurité comme les jumelles de vision nocturne.

Les chouettes

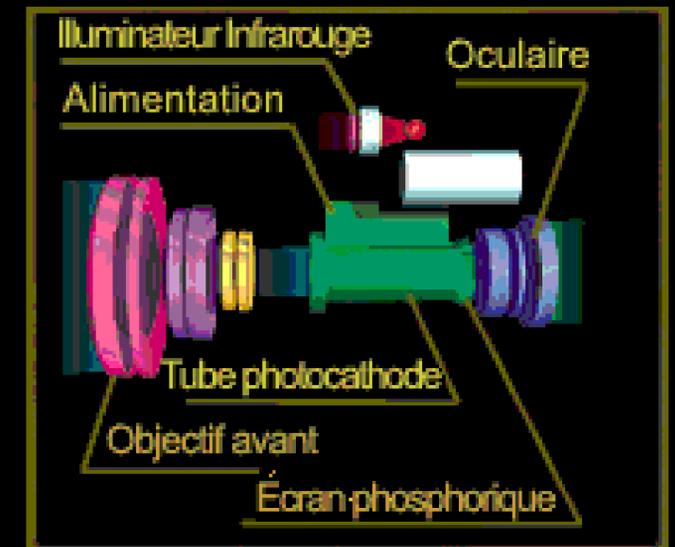
Les hiboux et les chouettes possèdent un nombre très élevé de cellules en forme de bâtonnets, ce qui leur permet d'avoir une très bonne vision nocturne. Ils possèdent aussi des cellules en forme de cônes. Les hiboux possèdent une pupille très dilatée laissant passer beaucoup de lumière qui leur permet de voir en faible luminosité. Les chouettes et les hiboux se servent de la vision nocturne pour chasser durant la nuit.



Certains animaux possèdent une très bonne vision nocturne mais même si elle est moins forte nous en possédons une. Après 45 minutes, l'adaptation au noir est maximale. Certains animaux voient mieux que les humains dans le noir.

Les lunettes des visions nocturne

Le fonctionnement des lunettes : les particules de la lumière ambiante, des étoiles ou de la lune traversent l'objectif et viennent frapper le tube photo cathodique. Les photons capturés sont transformés en électrons, le signal de ceux-ci est amplifié avant d'être envoyé vers l'écran phosphorique qui reconstitue l'image qu'il y a devant nous.



Les lunettes de vision nocturne captent toute lumière visible que nos yeux peuvent déceler. L'armée est le principal utilisateur des lunettes de vision nocturne mais tout le monde peut les utiliser.

