

Nous sommes les Lumières

Théorie :

La visibilité sur le chemin de l'école.

Dans ce dossier, vous trouverez des connaissances générales sur le thème de la visibilité ainsi que des faits relatifs aux sujets suivants: l'obscurité en hiver, nos yeux, les réflecteurs et la distance de freinage des voitures.

Plus sur :
leslumieres.ch



Visibles ensemble, en toute sécurité –
une initiative de Generali.

Fait n° 1

En hiver, les journées sont plus courtes.

La Terre tourne autour du Soleil. Et elle tourne également sur elle-même. Autrement dit, le Soleil brille en continu mais ses rayons n'atteignent pas toutes les parties de la Terre. C'est la raison pour laquelle il y a le jour et la nuit.

La Terre est toujours positionnée de biais par rapport au Soleil. En été, le Soleil brille plus longtemps sur notre partie de la Terre. En hiver, moins longtemps. Cela signifie que le jour se lève plus tard et la nuit tombe plus tôt.

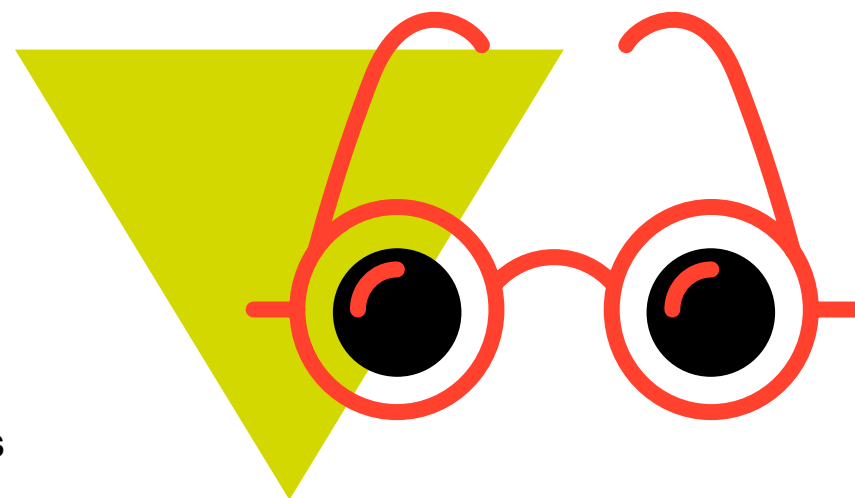


Fait n° 2

Voir dans la nuit est plus compliqué.

La vue est très importante pour les humains. Grâce à elle, nous reconnaissons ce qui nous entoure et gérons nos mouvements.

Nos yeux s'adaptent automatiquement à la luminosité ambiante. Lorsqu'il fait jour, nos yeux reçoivent beaucoup de lumière. Ce qui fait rétrécir nos pupilles. Mais lorsqu'il fait nuit, nos pupilles s'agrandissent. Quand nous passons d'un endroit lumineux à un endroit sombre, nos yeux ont besoin de temps pour s'adapter. Il faut parfois jusqu'à 30 minutes pour qu'ils s'habituent à un environnement moins lumineux.

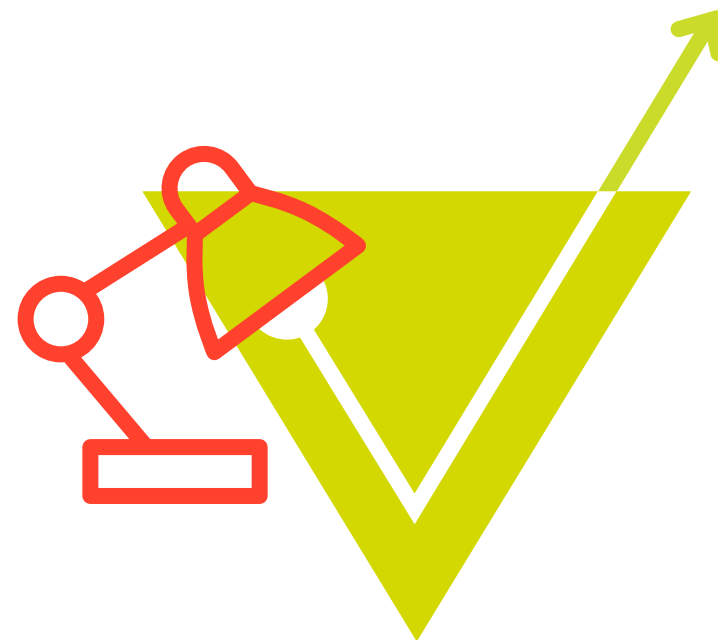


Fait n° 3

Les réflecteurs sont réfléchissants.

Les lampes créent de la lumière mais pas les réflecteurs. Ils « ne font que » réfléchir la lumière qui leur parvient. En latin, « reflectare » signifie littéralement « recourber ». Grâce à cet effet, les réflecteurs nous permettent d'être réfléchissants lorsqu'un phare de voiture nous éclaire, par exemple.

D'ailleurs, les réflecteurs sont aussi présents dans la nature. Les chats ou les chiens ont des couches réfléchissantes dans leurs yeux. Ils voient ainsi beaucoup mieux dans la nuit que les humains. Et leurs yeux brillent lorsque nous les éclairons.



Fait n° 4

La distance de freinage d'une voiture est élevée.

La distance de freinage d'une voiture dépend autant des conditions météorologiques et de l'état de la chaussée que de sa vitesse. La distance de freinage est d'environ 9 mètres lorsqu'on roule à 30 km/h. Et d'environ 25 mètres à 50 km/h.

De plus, les automobilistes peuvent parfois réagir plus lentement s'ils sont distraits ou fatigués. C'est la raison pour laquelle la visibilité est si importante. Plus les automobilistes nous remarquent tôt, plus ils ont la possibilité de freiner.

