

# La lumière

Éclairons-nous sur ce sujet !



Salut les amis ! C'est Maya !  
Me revoilà, prête à vous  
éclairer sur le thème de la  
lumière !



Sais-tu que tu as  
besoin de la lumière  
pour avoir une  
ombre ?

Et oui !  
Tu as besoin d'une source  
de lumière et d'un  
obstacle qui va venir  
dessiner une ombre





# Qu'est-ce que la lumière ?



Lorsque tu regardes cette image par exemple, ton œil perçoit la lumière du soleil qui se reflète sur la fleur

- 1 La lumière est un rayonnement qui est détecté par l'œil
- 2 On dit donc que la lumière est une source d'énergie rayonnante qui existe naturellement mais qui a également été développée par l'homme
- 3 La lumière nous permet de voir, de nous éclairer au quotidien. C'est le contraire de l'obscurité



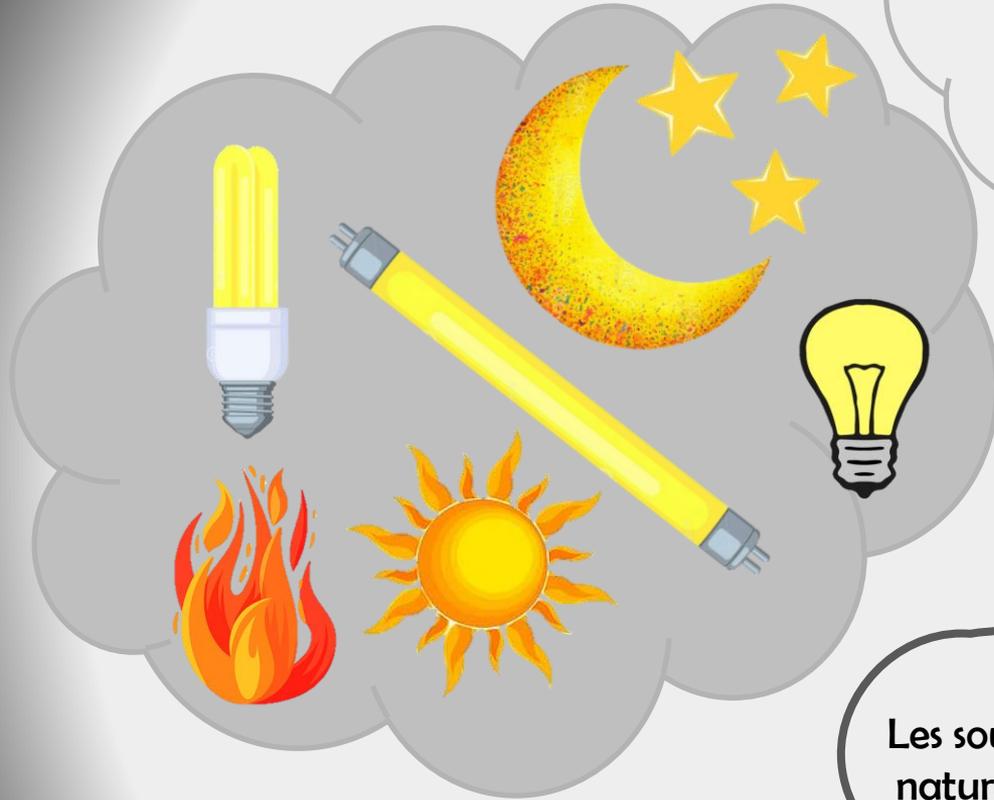
## Le sais-tu ?



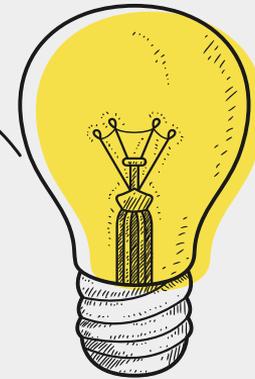
Isaac Newton a découvert que la lumière n'était pas si blanche que ça ...  
Et oui ! La lumière se décompose en toutes les couleurs de l'arc-en-ciel



La lumière peut être produite de manière naturelle ou artificielle.  
À toi de classer les éléments suivants !



Les sources naturelles



Les sources artificielles

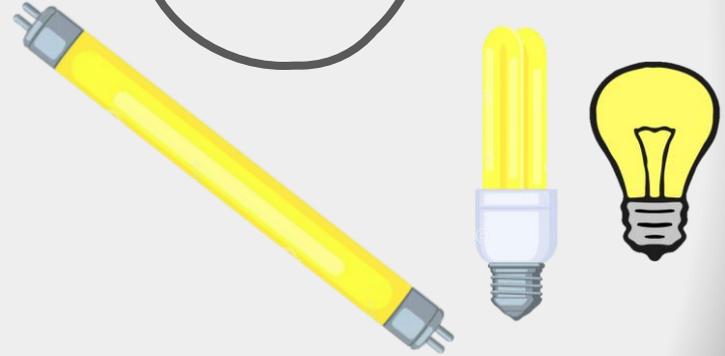
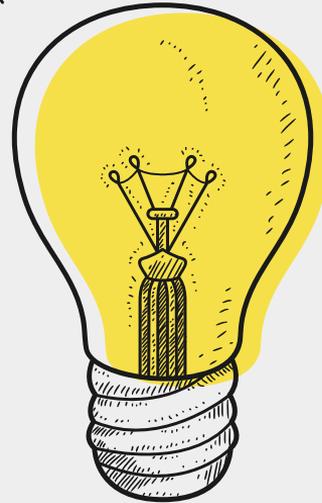
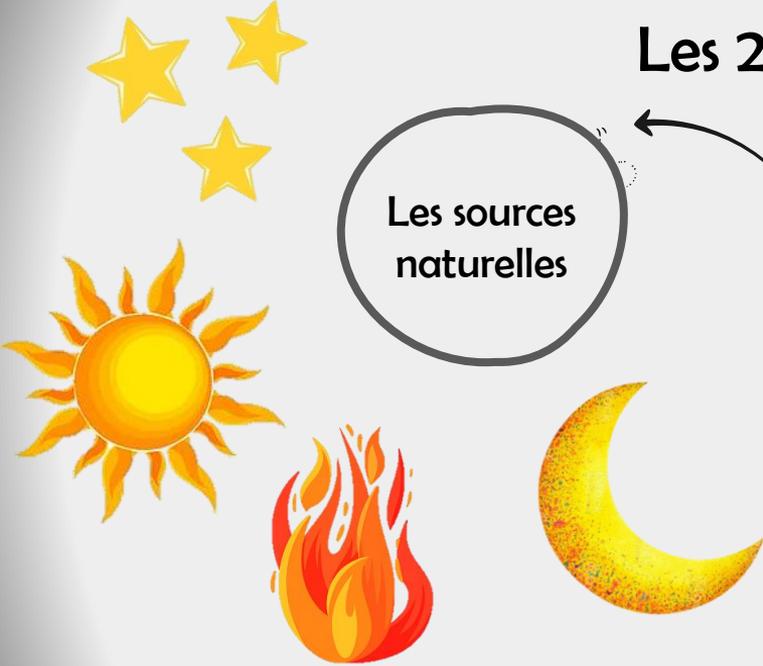
Voici la solution !



## Les 2 sources de lumière

Les sources  
naturelles

Les sources  
artificielles



Ces sources existent déjà dans  
la nature

Ces sources sont créées à partir de  
l'électricité, par l'homme

Intéressons nous au **SOLEIL**, cette source de lumière naturelle ...



C'est une grosse boule de feu qui donne de la **chaleur**

1

Le soleil est **essentiel** pour la vie des êtres humains.

4

Il contribue à la croissance des plantes qui nourrissent les animaux

Le soleil dégage une grande quantité d'**énergie**

2

L'énergie transportée par le soleil permet de **réchauffer la Terre**, pour créer un climat adéquat pour le **développement de la vie**

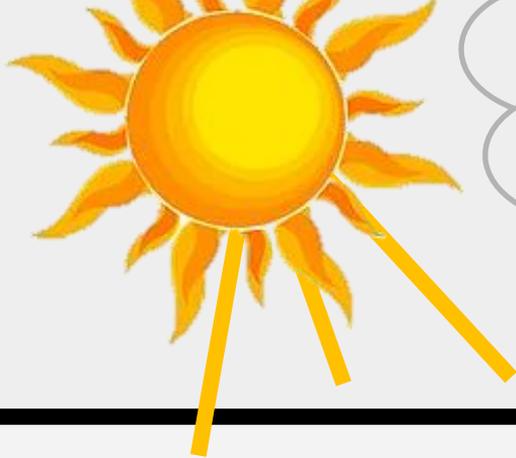
3

5

L'énergie solaire contribue à toute autre énergie (du mouvement, de l'eau, du vent)

6

L'énergie solaire permet de **fabriquer de l'électricité** à partir de **panneaux solaires photovoltaïques** ou **thermiques**



Qu'est-ce que les panneaux photovoltaïques et thermiques ?

Panneau solaire photovoltaïque



Il transforme directement la **lumière** du soleil, donc ses rayonnements, en **électricité**

Panneau solaire thermique



Il capte la **chaleur** des rayons du soleil pour **chauffer l'eau**

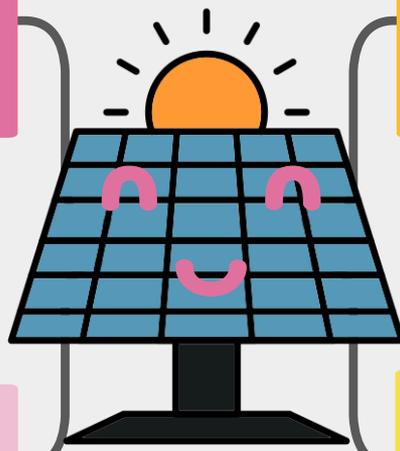
# L'énergie solaire à Drancy

2000 m<sup>2</sup> de panneaux solaires sur les toits des bâtiments publics

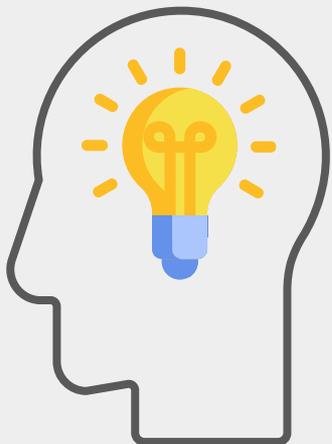
Cela permet de moins polluer

Cela permet de réduire la facture d'électricité de la ville

850 logements ont de l'eau chaude grâce aux panneaux solaires



# Tu veux agir pour ta planète ?



Quand tu seras grand, tu pourras décider de mettre des panneaux photovoltaïques sur le toit de ta maison !

En attendant ... éteins la lumière et les appareils électriques que tu laisses en veille lorsque tu ne les utilises plus (la télévision, ta console de jeux ...)