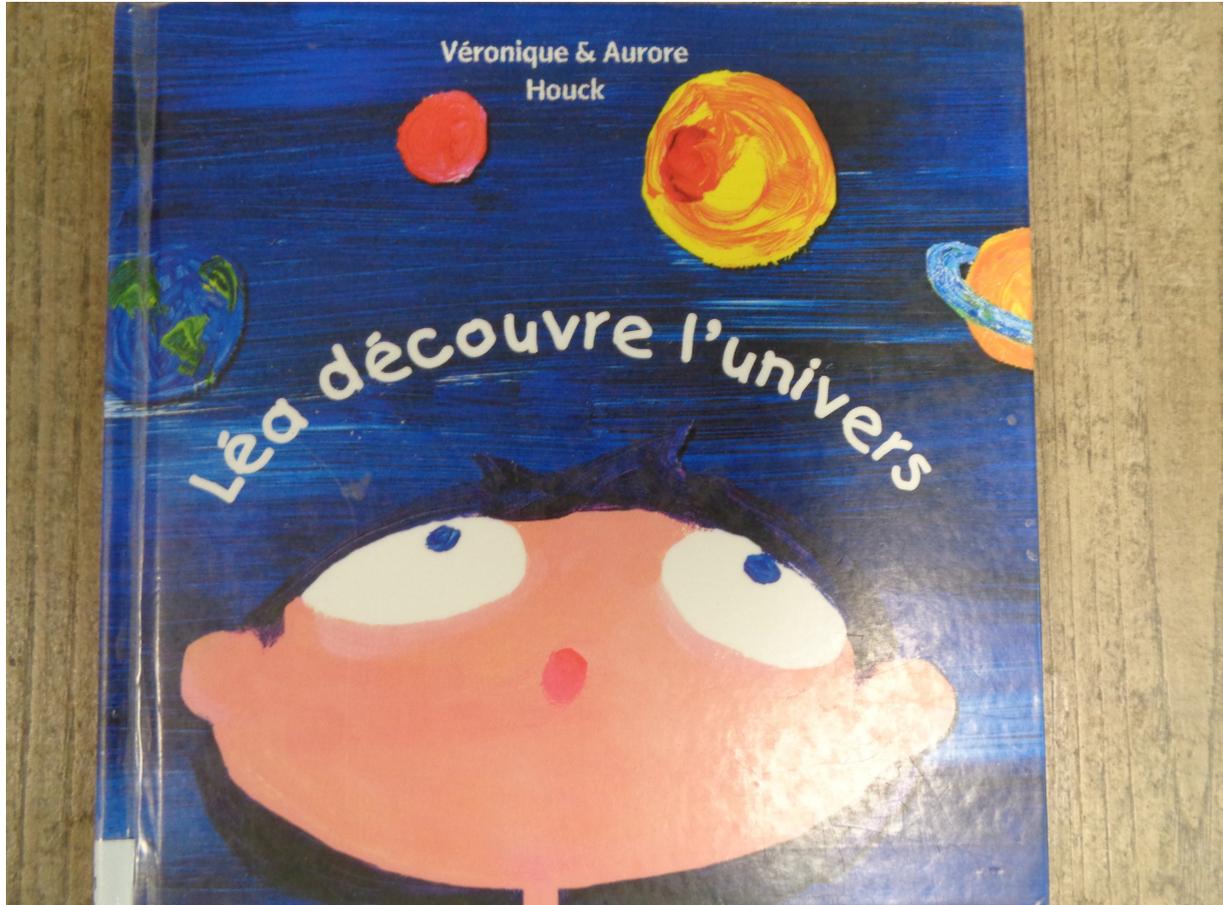


Cahier de vie Période 3

Pour la période 3 nous avons travaillé sur l'astronomie.

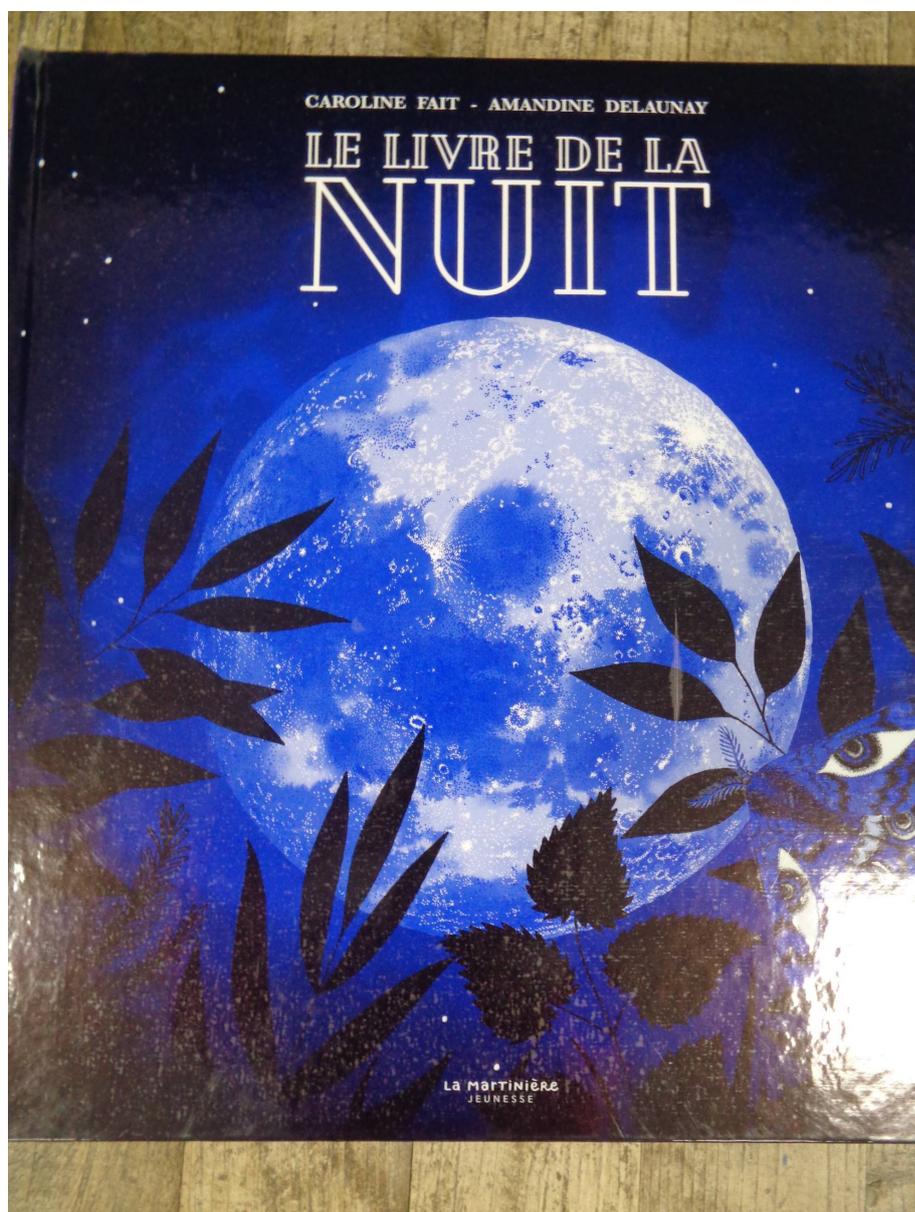
Nous avons découvert le thème avec :



Léa fête ses six ans, à cette occasion elle aimerait bien comprendre pourquoi son âge change tous les ans. Son papa lui répond, il lui explique aussi comment l'Univers s'est formé : le big-bang, l'apparition des galaxies, les planètes...

Puis nous avons rempli un petit livret dans lequel nous avons dessiné les planètes et inscrit leurs caractéristiques.

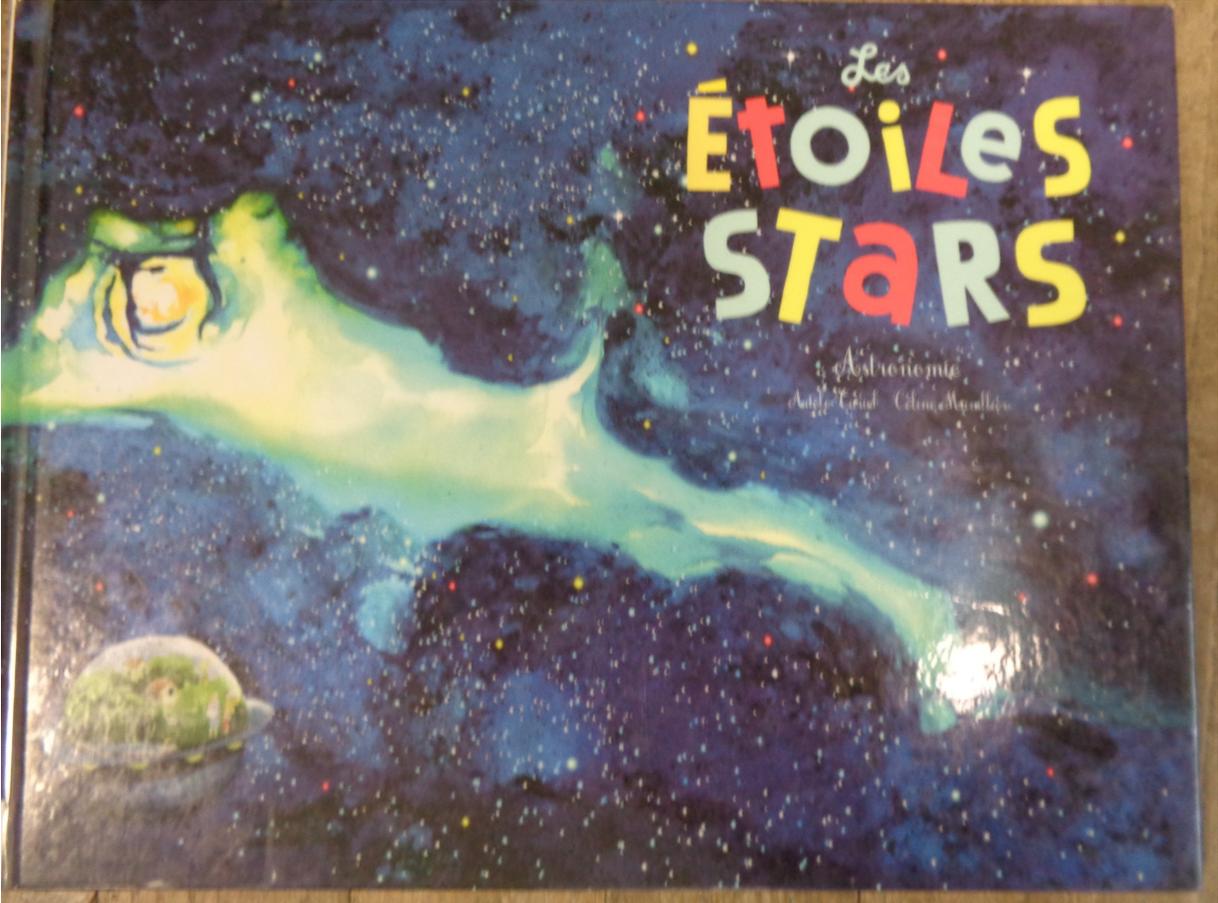
Nous avons poursuivi avec le livre de la Nuit au travers de mythes et de documentaires.



Nous avons découvert un joli conte sur la Lune en lecture offerte.



Nous avons approfondi cette notion avec ces 2 livres :





Les CE2 ont préparé des petits exposés sous forme de carte d'identité pour chacune des planètes qu'ils ont présentés aux CE1.

Pour construire ces mini exposés, ils ont reçu des documents façon cours de sorcellerie de Poudlard.

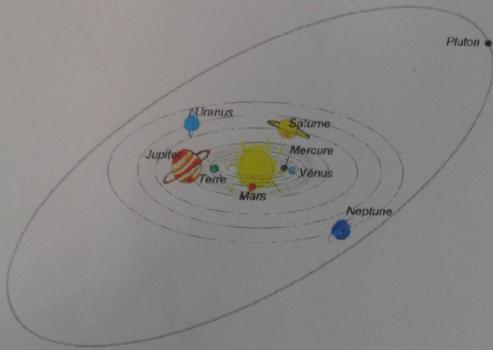


Cours d'astronomie n°1

Le mot **espace** désigne l'ensemble de l'univers. L'univers s'est formé il y a 15 milliards d'années.

Notre **système solaire*** s'est formé il y a 4,7 milliards d'années. Il est composé d'un ensemble de planètes et d'autres **astres*** qui tournent autour d'une même **étoile***. Le Soleil est l'étoile de notre système solaire. On y trouve aussi d'autres astres comme des **lunes**, des astéroïdes et des comètes.

Notre système solaire se trouve dans une galaxie appelée la **Voie lactée***.



Le Soleil est une étoile qui est située dans la **Voie Lactée***, notre galaxie. Sa position est représentée, dans le dessin, par la petite croix.

Lexique

astre : planète, étoile, lune ou comète.

étoile : c'est une grosse boule gazeuse qui produit de la lumière et de la chaleur. Le Soleil est une étoile.

lune (ou satellite naturel) : c'est un astre qui tourne autour d'une planète.

Voie lactée : nom de la galaxie dans laquelle se trouve notre système solaire. Elle compte une énorme quantité d'étoiles. Vue d'en haut, elle ressemble à un tourbillon avec de longs bras spiralés.



Cours d'astronomie n°2

Il y a 2 types de planètes :

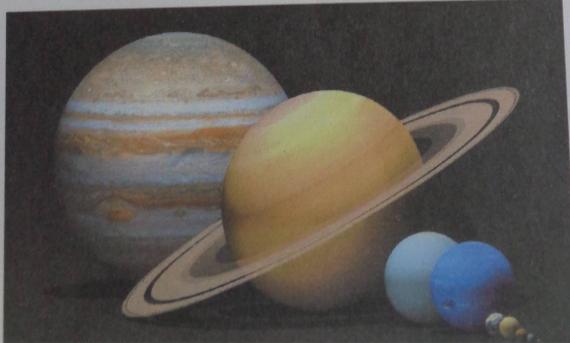
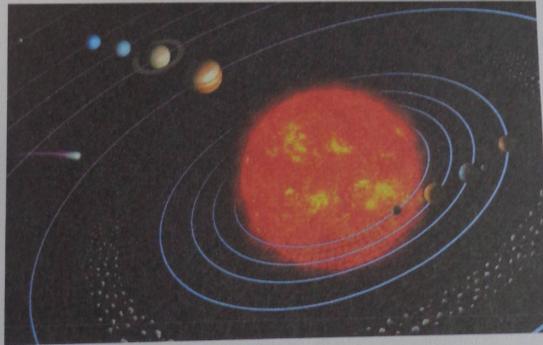
- **Les planètes telluriques** → elles sont rocheuses et ce sont les plus proches du soleil : Mercure, Vénus, la Terre et Mars.
- **Les planètes gazeuses** → elles sont géantes : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

Depuis 2006, Pluton n'est plus considérée comme faisant partie de notre système solaire : c'est une planète naine.

Le nom des planètes vient des dieux de l'Antiquité romaine.

Pour se souvenir de l'ordre des planètes en partant du Soleil, on peut utiliser cette phrase :

Me (Mercure) **Voici** (Venus) **Toute** (Terre) **Magique** (Mars) **Je** (Jupiter) **Suis** (Saturne) **Une** (Uranus) **Nouvelle** (Neptune) **Planète** (Pluton).





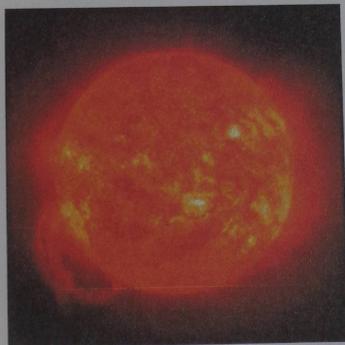
Cours d'astronomie n°3

Le **Soleil** est l'étoile centrale du système solaire, notre système planétaire, et sans lui il n'y aurait pas de vie possible sur la Terre.

La distance de la Terre jusqu'au Soleil est de 150 millions de km (en avion il faudrait 17 ans pour l'atteindre). Il faut 8 minutes (et une vingtaine de secondes) pour que la lumière du Soleil parvienne jusqu'à la Terre.

Le Soleil est une énorme boule (diamètre : 1 392 000 km) de gaz brûlants qui provoquent des explosions et d'immenses flammes. Il y a environ 6000°C en surface et 15 millions de °C au centre. Sa rotation est de 25 jours.

Dans la mythologie grecque, le Soleil est connu sous le nom d'Hélios. Il est représenté par un jeune homme aux cheveux dorés parcourant le ciel sur un char de feu.



Hélios sur son char



Cours d'astronomie n°4

Mercure est la planète la plus proche du Soleil.

Elle doit son nom au dieu romain Mercure, le "messenger des dieux", car c'est la planète qui se déplace la plus vite de tout le système solaire.

Son diamètre est de 4 878 km, elle est donc beaucoup plus petite que la Terre. Elle se situe à 58 millions de km du soleil (en avion il faudrait 6 ans et demi pour aller du soleil à Mercure).

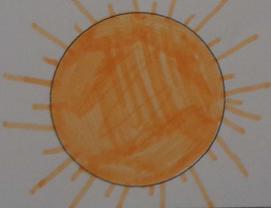
- Elle est enveloppée de nuages de gaz qui gardent la chaleur du Soleil comme une couverture. Elle est recouverte de cratères, des trous creusés par la chute d'énormes météorites, des fragments de roches venus du fond de l'espace. Il n'y a pas d'atmosphère pour la protéger du soleil. Il y fait donc très chaud (430°C) ou très froid (-185°C).
Mercure met 88 jours pour faire le tour du soleil et 59 jours pour tourner sur elle-même.

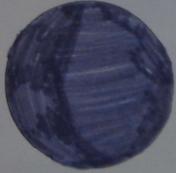


La planète Mercure



Le dieu Mercure

Fiche d'identité de Soleil		Cours n° 3
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
?	1 392 000 km	6000 °C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'un an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
0 km	?	25 jours
D'où vient son nom ?		Représentation
<p>son nom vient du dieu Hélios.</p>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de Mercure		Cours n° 4
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
droite	4 878 km	430 °C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'un an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
58 millions km	88 jours	59 jours
D'où vient son nom ?		Représentation
<p>son nom vient du roi-roi des dieux Mercure.</p>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de Saturne		Cours n° 4
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
droite	120 536 km	°C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'un an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
1 427 km	30 ans	10h 30
D'où vient son nom ?		Représentation
<p>son nom vient du dieu Saturne.</p>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de Uranus		Cours n° 4
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
droite	51 198 km	-210 °C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'un an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
2 871 km	84 ans	17h
D'où vient son nom ?		Représentation
<p>son nom vient du dieu Uranus.</p>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de <i>Saturne</i>		Cours n° <i>3</i>
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
<i>droite</i>	<i>120 536 km</i>	<i>°C</i>
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'1 an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
<i>1 427 km</i>	<i>30 ans</i>	<i>10h 30</i>
D'où vient son nom ?	Représentation	
<i>son nom vient du dieu Cronos</i>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de		Cours n°
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
<i>droite</i>	<i>51 118 km</i>	<i>-210 °C</i>
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'1 an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
<i>2 871 km</i>	<i>84 ans</i>	<i>17h</i>
D'où vient son nom ?	Représentation	
<i>son nom vient du dieu Uranos</i>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de		Cours n°
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
	km	°C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'1 an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
km		
D'où vient son nom ?	Représentation	
<i>La terre est la terre</i>		
Informations utiles		

Fiche d'identité de		Cours n°
Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
	km	°C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'1 an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
km		
D'où vient son nom ?	Représentation	
<i>La planète est Mars</i>		
Informations utiles		





Fiche d'identité de Vénus Cours n°5

Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
150 millions de km	km	500 °C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'1 an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
km	225 jours	243 jours
D'où vient son nom ?		Représentation
Son nom vient des romains		
Informations utiles		
<p>Vénus est à peu près égale à celle de la terre. Elle est la planète la plus chaude du système solaire, huit fois plus que dans le Sahara. L'endroit le plus chaud de toute la terre. Vénus n'a pas de satellite naturel.</p>		

Fiche d'identité de la planète terre Cours n°6

Position par rapport au Soleil	Diamètre	Température moyenne à la surface
	12 756 km	°C
Distance moyenne du Soleil	Révolution - durée d'1 an (temps pour faire le tour du Soleil)	Rotation - durée du jour (temps pour faire un tour sur soi-même)
150 millions de km	365 jours	24 heures
D'où vient son nom ?		Représentation
		
Informations utiles		
<p>La terre est la seule planète du système solaire qui contient de l'eau à l'état liquide. On l'appelle d'ailleurs « la Planète bleue » parce que sa surface est constituée à 70 % d'eau. C'est aussi le seul endroit connu dans l'univers à abriter la vie.</p>		

Les CE1 ont fait un travail de compréhension sur Cache-Lune :



C'est l'histoire de Timoléon, qui cherche par tous les moyens à se rendre sur la Lune pour exercer le métier de « cache-Lune » après avoir réussi le très difficile examen de cache-lune, profession très rare et très importante puisqu'elle permet de rythmer le temps... Il s'agit en effet d'étendre un grand drap devant la lune pour cacher une partie de sa lumière. ...

Puis ils ont lu Coyote dispose les étoiles dans le ciel : Coyote admire les constellations ce qui lui donne envie de remplir le ciel d'étoiles. Il en dispose donc partout en motifs, puis pour utiliser ce qu'il lui reste, il trace la Voie lactée.

Coyote dispose les étoiles dans le ciel



Le Ce2 ont étudié La légende d'Icare :

Icare s'est pensé l'égal des oiseaux, mais ne résistant pas à l'intense chaleur du soleil, la cire de ses ailes s'est mise à fondre, et le jeune garçon a été précipité dans le vide avant de plonger dans la mer qui porte aujourd'hui son nom.

Les ateliers d'écriture

Les CE1 ont fait des ateliers d'écriture un petit peu chaque après-midi pour écrire des romans, soit en individuel soit en groupe. Ils les ont lus à la classe :





L'éveil à a foi

Avant les vacances les CE1 se sont retrouvés avec le père Christian sur le thème de la lumière à l'occasion de la Chandeleur.





Nous avons écrit notre prénom sur des bandes de papier crépon que nous avons déposées autour d'une table où brillait une bougie.





Chandeleur ça veut dire fête des chandelles. C'est pour rappeler que Jésus est lumière du monde.





Le père Christian nous rappelle que la lumière divine éclaire le monde.
Quand Jésus est né, l'étoile a guidé les bergers jusqu'à la crèche.





Dieu transforme la vie de ceux qui la croise. Elle chasse les ténèbres.

La petite bougie allumée sur la table rend l'obscurité moins effrayante. De même le Christ nous rassure lorsque la vie est obscurcie par soucis ou peines.

Jésus est pour les chrétiens la lumière qui brille dans la nuit, parce que sa mort et sa résurrection montrent que la vie est plus forte que la mort.





