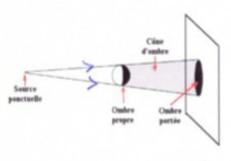
Cha	nitro	3 .	Leçon
O Ha	DILLE	· .	Leconi

La lumière pour se repérer

La vision	□ Activité 1 □ Activité 2 □ Exercice 1 □ Exercice 2 □ Exercice 3 □ Exercice 4
Pour voir un ob	ojet, il faut que chaque point de cet objet renvoire
Il existe deux ty	
	objets .p.cod.u.ixc.d la lumière qu'ils émettent: ce sont des
	Ceil, Campe allumée, écran allumé, feu.
	objets ne font que renvoyer dans toutea
	linestionsune partie de la lumière qu'ils reçoivent : ce sont des
Ex: la	Lune, tous les objets éclairés.
Remarq	ue : les objets clairs diffusent davantage la lumière que les objets sombres,
qui l'abs	corbent en partie.
La Majecto	ire de la lumière, c'est à dire le chemin qu'elle suit, est
0	ue : La lumière n'est pas visible. Son trajet peut-être matérialisé grâce à
	rains de poussière ou des gouttelettes d'eau qui diffusent la lumière.
On modélise u	n rayon de lumière par Segment fleché
ŒII	Soleil
4	Un feu
La Iumie	ère se propage à environ 300,000 Rm/S : elle parcourt donc
300.000.	Rm en la seconde.

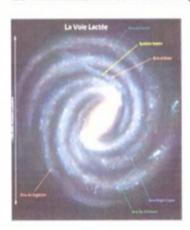
	Pour obtenir une ombre, il faut :
	Une Source primaire
	Un objet opagus
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Un support
	La taille d'une ombre dépend des distances
	stre l'abiet et l'écran



Ecrus

La lumière des étoiles pour se repérer Exercice 5 ☐ Exercice 6 ☐ Exercice 7 ☐ Exercice 8 ☐ Exercice 9 ☐ Exercice 10 ☐ Exercice 11 ☐ Exercice 12

Le ... Solail est l'étoile la plus proche de la Terre : c'est une source .primaine



Le Soleil n'est qu'une étoile parmi les centaines de milliards d'autres que compte notre galaxie, la

Le Soleil nous paraît être une grosse étoile car nous en sommes .p.c.cche..... mais il n'en est rien : il existe des étoiles plus grosses et plus chaudes que notre Soleil (Perengeux......)

Il existe des centaines de milliards de galaxie comme la notre dans l'Univers.

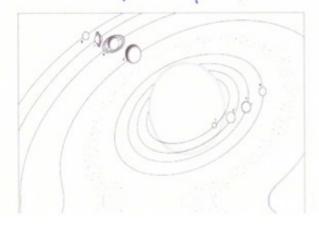
Vu de l'hémisphère Nord de la Terre, on peut voir la galaxie d'...Anduconède...

me pouvois pas sortir de motre galaxie.

La Terre est une flamète... astre que taune autour d'une étale : c'est une source secondaire...

La Lune est un satellite astre qui tourne autour d'une planète:

Autour du Soleil, & Rametes puncipales tournent :



1	Jescus
2.	Véaro
-	Terre
	Jais
5.	Jupiter Sature
7	Uranus
8.	Nepture

«Me Voici Tout Mouillé, Je Suis Un Nuage» La description d'un mouvement dépend de la position de l'observation.

Ce point d'observation est appelé le référentiel

Vue de la Terre, il est impossible de se repérer par rapport aux planètes car celles-ci bougent.

La Terre tourne aussi Sur elle même (1 tour en 24k).

Remarque: Quand on est sur un manège qui tourne, on a l'impression que c'est le paysage qui bouge.

Par rapport à la Terre choisit comme référentiel, on a l'impression que c'est

Le Soleil semble se « lever » à . L'Est....., atteindre sa position la plus haute dans le ciel dans la direction duSud..... et se « coucher » vers .l'. Que st

Toute comme le Soleil, toutes les étoiles semblent tourner autour de la Terre sauf une : L'étoile Pour car elle est sur l'axe de rotation de la Terre.

Remarque : Elle est au centre du manège.

Elles ne sont pas toutes visibles en même temps depuis la France et diffèrent suivant la position de la Terre autour du Soleil c'est à dire suivant

Des constellations pour se repérer :



