

# L'espace et la Terre

#### Leçon 16

Le svstème solaire 48

Leçon 17

La Terre 50

Leçon 18

Les ressources de la Terre 52

Leçon 19

La lune 54

Leçon 20

La météo et le climat 56





# **IDÉE IMPORTANTE**

Je dois connaître le système solaire, la Terre et ses ressources.



#### Je réfléchis avec mon cerveau

- Comment fonctionnent le système solaire et la Terre ?
- Quelles sont les ressources de la Terre ?
- 🦲 Quel est le rôle de la Lune ?
- Qu'est-ce que la météo et le climat ?

16

### Le système solaire



## Je me questionne



**1. Je donne** une exemple de chacun des astres suivants du système solaire.

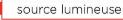
Une planète :
Une étoile :
Un satellite :

2. Je relie chaque mot à sa définition.





tourne	autour	d'une	planète





## Je découvre

**3. Je classe** les planètes selon leur ordre (de la plus proche à la plus lointaine du soleil).

4. Je complète le tableau comme il convient.

Les planètes rocheuses	Les planètes gazeuses



5. Je complète le texte avec les mots :

tempe éloignée	érature • planète • atmosphère • roch	<ul> <li>Terre • proche • rayons du soleil • l'eau • neux</li> </ul>
La	est la seule	habitable car elle n'est
ni trop	ni trop	du soleil. Elle a une
	favorable au dévelop	pement de la vie.
Une	l'entoure et nous	s protège des
Elle a un sol	et de	à sa surface.



Notre système solaire compte huit planètes gravitant autour du soleil.

Dans l'ordre : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

Les planètes sont de deux catégories différentes : les planètes rocheuses et les planètes gazeuses.



Vénus est la deuxième planète du système solaire C'est l'objet le plus brillan dans le ciel après le solei et la lune

17

#### La Terre



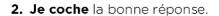
## Je me questionne

1. Je coche la bonne réponse.

La terre est plate

La terre est une sphère

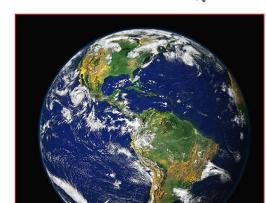
La terre est ronde



La terre est : - une planète

- une étoile

- une comète





# Je découvre

3. Je colorie la bonne réponse

La distance de la terre au soleil est de 150 000 000 km La distance de la terre au soleil est de 1 500 000 km





#### 4. Je complète le texte avec les mots :

L'atmosphère • d'océans • Soleil • 24 • jour • nuit • 365 • saisons • l'oxygène • continents

La Terre est une sphère légèrement aplatie aux pôles. Elle est composée et de
des météorites et fournit nécessaire à la vie.
Elle est éclairée par le
La Terre tourne sur elle-même en heures. Quand le Soleil éclaire la Terre, il fait ; autrement il fai
La Terre tourne autour du Soleil en jours en faisan une ellipse ce qui explique les



# Je retiens

La Terre est une planète du système solaire, la troisième plus proche du soleil et la cinquième plus grande. Elle est distante du soleil de 150 millions de kilomètres.

Elle comporte deux hémisphères, deux pôles et est constituée d'eau à 70 % (mers et océans) et de terre (continents) à 30%. Sa circonférence (le tour) s'appelle l'Equateur et mesure environ 40 000 km.



# Le sais-tu?

La terre est la troisième planète plus proche du soleil.

18

#### Les ressources de la Terre



# Je me questionne



1. Je choisis un des objets et je complète sa fiche.



Objet choisi	
Matériaux utilisés lors de sa fabrication	
Recyclage possible	
Pollution possible	



#### Je découvre

- 2. Je lis le texte et j'observe les documents.
- **3. J'explique** pourquoi l'eau est une ressource naturelle précieuse pour l'Homme.

Il y a 1.4 milliards de km3 d'eau sur Terre mais l'eau salée (océans, mers, banquises) représente 97.2% de l'eau sur Terre. Il ne reste donc que 2.8% pour l'eau douce et si on enlève les glaces et les neiges, l'eau douce disponible pour l'Homme ne représente que 0.7% de l'eau présente sur Terre.





4. Je coche la case correcte.

	Energie renouvelable	Energie non renouvelable
Gaz		
Soleil		
Charbon		
Phosphate		
Vent		
Pétrole		
Eau		

5. Je lis le texte et je réponds aux questions.

Le pétrole est utilisé pour les transports des personnes et des marchandises sous la forme

d'essence ou de gazole. On l'utilise également pour le chauffage des bâtiments ou parfois

pour produire de l'électricité sous la forme de fuel.

Cette source d'énergie coûte cher et ne se renouvellera pas. Des spécialistes pensent que

les sources de pétrole pourraient être épuisées d'ici 40 à 60 ans. De même pour le gaz.

De plus, lorsqu'on brûle ces dérivés du pétrole, on émet des gaz, parmi lesquels le CO2 (gaz carbonique) qui polluent la planète.

Pourquoi utilise-t-on le pétrole?

Quels sont les inconvénients de cette source d'énergie?



### Je retiens

Une ressource naturelle est une matière présente sur la Terre et que l'Homme ne peut pas fabriquer lui-même. On peut citer comme exemple : l'eau, le feu, l'air et la terre.

De nombreuses ressources naturelles sont utilisées par l'homme pour combler ses besoins en énergie. Ainsi, l'être humain a su tirer profit des ressources naturelles qui l'entourent pour combler ses besoins, pour se réchauffer, s'alimenter ou construire des abris.



Cherche des idées pour économiser l'eau potable chez toi et à l'école

19

#### La lune



# Je me questionne

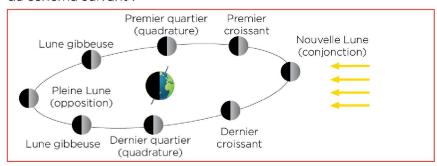


1. Je relie l'image à la bonne réponse.





**2. Je mets** en ordre les différentes phases de la lune en m'aidant du schéma suivant :







3. Je complète le texte avec les mots :

sole	eil	•	brille	•	Terre	•	рс	sition	•	rayo	ons de so	oleil
La lune	e ne				- pas,	c'es	t le				qui l'écla	ire.
Elle fai	t le	tou	ır de l	a			е	n 29	jours.	Elle	change	de
			- cha	que	jour	et	les				l'éclair	ent
différer	men	t. Ch	aque p	ohase	a un r	nom.						

4. J'entoure l'image qui représente l'éclipse.







# **D'apprends**

**5. Je complète** le texte pour différencier l'éclipse lunaire et solaire.

- Une éclipse solaire : C'est quand on ne voit pas
_e soleil etsont alignés.
- Une éclipse lunaire : c'est quand on ne voit pas
_a Terre etsont alignées.



### Je retiens

La lune est le satellite de la Terre. Elle fait son tour en 29 jours. Elle change de position chaque jour et les rayons du soleil l'éclairent différemment. Chaque phase a un nom :

Nouvelle lune - premier croissant - premier quartie - première lune gibbeuse - pleine lune - derniè lune gibbeuse - dernier quartier - dernier croissa



La lune est le seul satellité naturel de la Terre. Elle est le cinquième plus grand satellite du système solaire.

20

#### La météo et le climat

20

### Je me questionne

1.	Comment appelle-t-on la couche de gaz qui entoure la T	erre ?
	. Que signifie « faire des prévisions sur le temps » ?	



### Je découvre

Cayenne		J	F	М	A	М	J	J	A	s	0	N	D	ANNÉE
Guyane francaise Amerique	T1	25,1	25,2	25,5	25,7	25,3	25,2	25,1	26,6	26,1	26,3	26	25,5	25,5
du sud	P2	431	423	432	480	590	457	274	144	32	42	122	317	3744
D		J	F	М	A	М	J	J	A	s	0	N	D	ANNÉE
Brest France, Europe	T1	6,1	5,8	7,5	9,2	11,6	14,4	15,6	16	14,7	12	9	7	10,5
Larope	P2	133	96	83	69	68	56	62	80	87	104	138	150	1126
Karesuando		J	F	М	A	М	J	J	A	s	0	N	D	ANNÉE
Finlande, Europe du	T1	-14	-14	-99	-3,6	3	9,8	13,7	11,2	5,4	1,2	-7,3	-11	-1,5
Nord	P2	19	18	17	19	26	46	63	57	41	26	26	22	80

3.	Ces tableaux	pourraient	se	trouver	dans	un	livre	d'école.	Dans
	quel livre les	rangerais-tı	J ?						

• Un livre de mathématiques	
• Un livre de français	
• Un livre de sciences	
• Un livre de géographie	



#### 4. Je complète le tableau

Ville	Température la plus basse	Température la plus haute	Mois le plus pluvieux	Quantité de pluie
Cayenne				
Brest				
Karesuando				

# Je retiens

Le climat régit la végétation, les sols, les cours d'eau. Il a un rôle important dans les activités de l'Homme.

Les grands climats influencent les activités de l'Homme, leur cadre de vie.

Pour comprendre l'activité externe de la Terre, on étudie le climat. On appelle cette science la météorologie.

Cette étude porte sur différentes grandeurs comme la température, la pression atmosphérique, la vitesse et la direction du vent, l'humidité, la pluviométrie et la nébulosité.

Pour étudier toutes ces grandeurs, on utilise divers instruments : thermomètre, baromètre, anémomètre et girouette, hygromètre, pluviomètre.

La météorologie permet de comprendre le fonctionnement du climat et ainsi de prévoir, plusieurs jours à l'avance, le temps qu'il fera. On peut ainsi se préparer à des phénomènes climatiques violents et dangereux comme les tempêtes, les inondations ou les sécheresses.