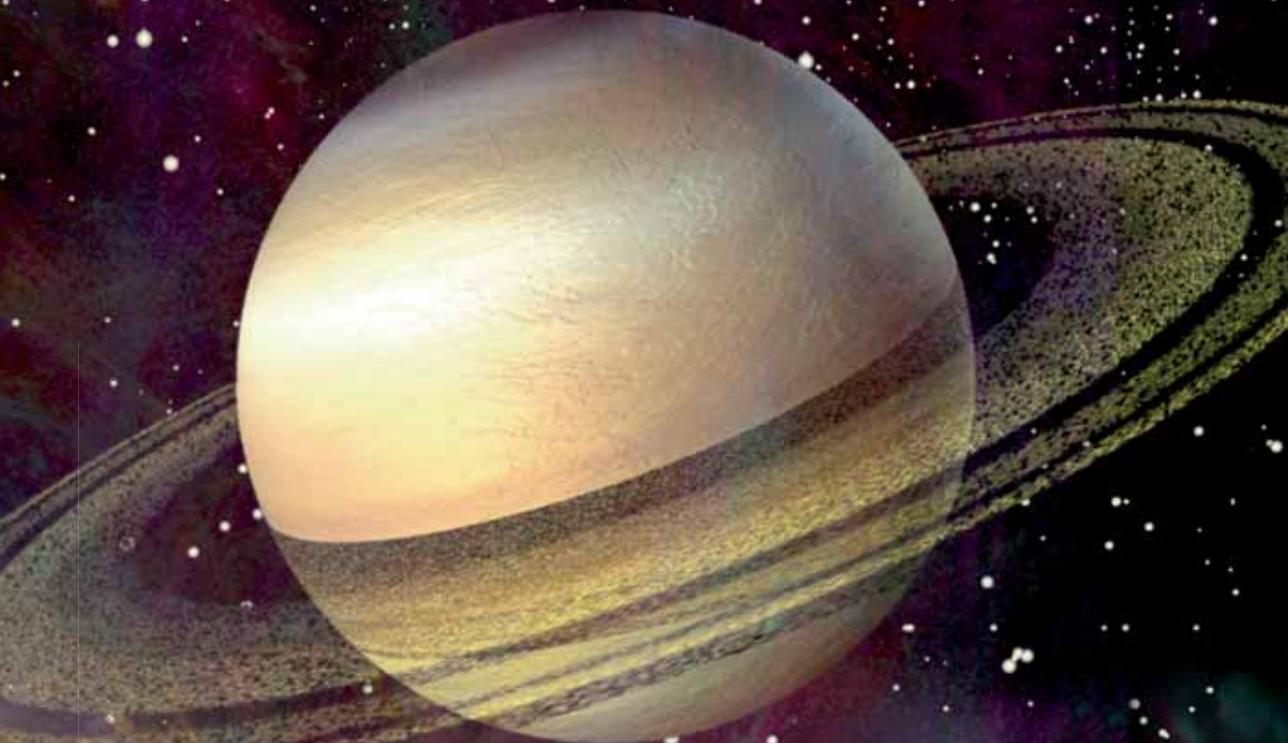




ESPACE



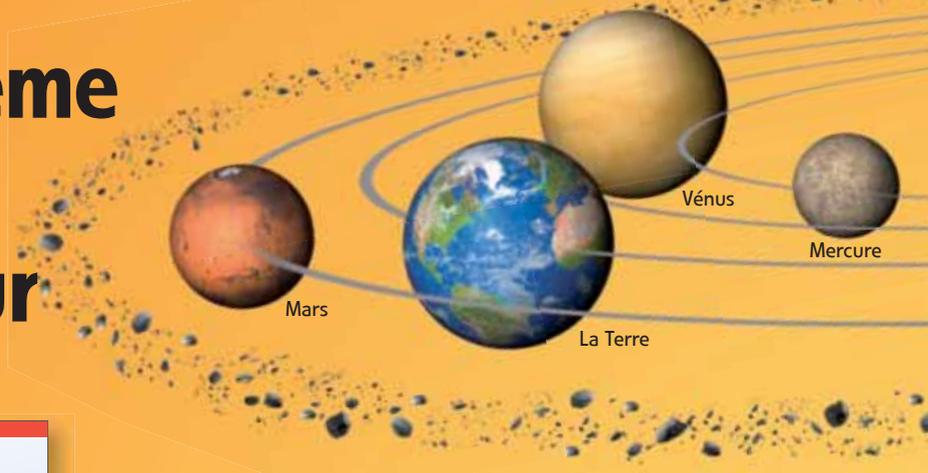




Sommaire

Notre Univers	6
Le big bang	8
Le Système solaire	10
Le Soleil	12
Mercure	14
Vénus	15
La Terre	16
La Lune	18
Mars	19
Le Système solaire intérieur	20
Jupiter	22
Saturne	23
Uranus	24
Neptune	25
Pluton et au-delà	26
Le Système solaire extérieur.....	28
Quiz	30
Glossaire	31
Index	32

Le Système solaire intérieur



LEUR TAILLE

DIAMÈTRE

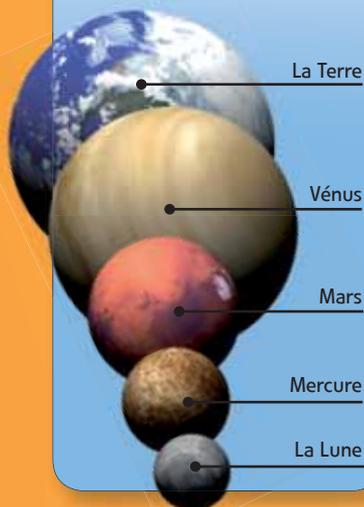
La Terre = 12 756 km

Vénus = 12 100 km

Mars = 6 800 km

Mercure = 4 875 km

La Lune = 3 476 km



Mercure

Mercure possède un énorme noyau de fer et de nickel. Sa surface désolée est criblée de cratères.



- Croûte rocheuse
- Noyau de fer et nickel
- Manteau rocheux

Vénus

Vénus possède une atmosphère épaisse et étouffante qui libère des pluies d'acide sulfurique.



- Croûte rocheuse
- Noyau de fer et nickel
- Manteau rocheux

La Terre

La Terre est le seul objet du Système solaire où de l'eau, permettant la vie, coule en surface.



- Croûte rocheuse
- Noyau externe liquide de fer et nickel
- Noyau interne solide de fer et nickel
- Manteau rocheux

La Lune

Sur la Lune se côtoient des cratères anciens et des « mers » plus jeunes, formées de lave durcie.



- Croûte
- Noyau
- Manteau rocheux

Mars

Petite planète couverte de poussières rouges, elle abrite de la glace d'eau et de dioxyde de carbone.



- Croûte rocheuse
- Noyau de sulfure de fer et de fer
- Manteau rocheux

Nombre de lunes

Le Système solaire intérieur abrite trois lunes.

Mercure n'a pas de lune. 

Vénus n'a pas de lune. 

La Terre a une lune. 

Mars a deux minuscules lunes. 

Records du Système solaire intérieur

La planète la plus chaude

Il règne presque partout à la surface de Vénus une température de 460 °C. C'est la planète la plus chaude du Système solaire.



La surface de Vénus

Le plus haut sommet

Olympus Mons surplombe la surface de Mars de 26 000 m.

La plus petite planète

Mercure est la plus petite planète de tout le Système solaire.



La Terre

Mercure

La plus grande pluie de météores

La pluie du 13 novembre 1833 déversa environ 200 000 minuscules météores par heure sur la Terre.

Le plus grand canyon

Mars abrite le plus grand canyon, Valles Marineris, long d'environ 4 000 km et profond de quelque 8 000 m.

Le plus gros objet de la Ceinture d'astéroïdes

La planète naine, Cérès, mesure 960 km de diamètre.

Cérès



Dans le Système solaire intérieur

Les planètes rocheuses

On appelle planètes rocheuses les quatre planètes les plus proches du Soleil : Mercure, Vénus, la Terre et Mars.

Les astéroïdes

Des millions d'astéroïdes, des petits corps rocheux, tournent en orbite entre Mars et Jupiter.



Météores et météorites

Les météores sont des fragments rocheux qui se consomment dans l'atmosphère terrestre. Parfois, un corps plus gros parvient intact sur la Terre : c'est une météorite.



MARS ATTAQUE !

On voit des Martiens attaquer la Terre dans de nombreux films. Mais la plupart des scientifiques pensent que les conditions régnant sur Mars ne permettent pas l'épanouissement de formes de vie intelligente.



Combien d'années se sont écoulées depuis le big bang?
Qu'est-ce que la Voie lactée?
Quelle planète connaît les températures les plus extrêmes?



La Terre et les planètes qui composent
notre système solaire n'auront plus de
secrets pour toi!

**DES ENCYCLOPÉDIES
CAPTIVANTES POUR
TOUS LES CURIEUX !**

ISBN : 978-2-924025-15-4



9 782924 025154



Groupe
Livre
Quebecor Média

HISTOIRE

NATURE

MONDE

SCIENCES