

L'Univers

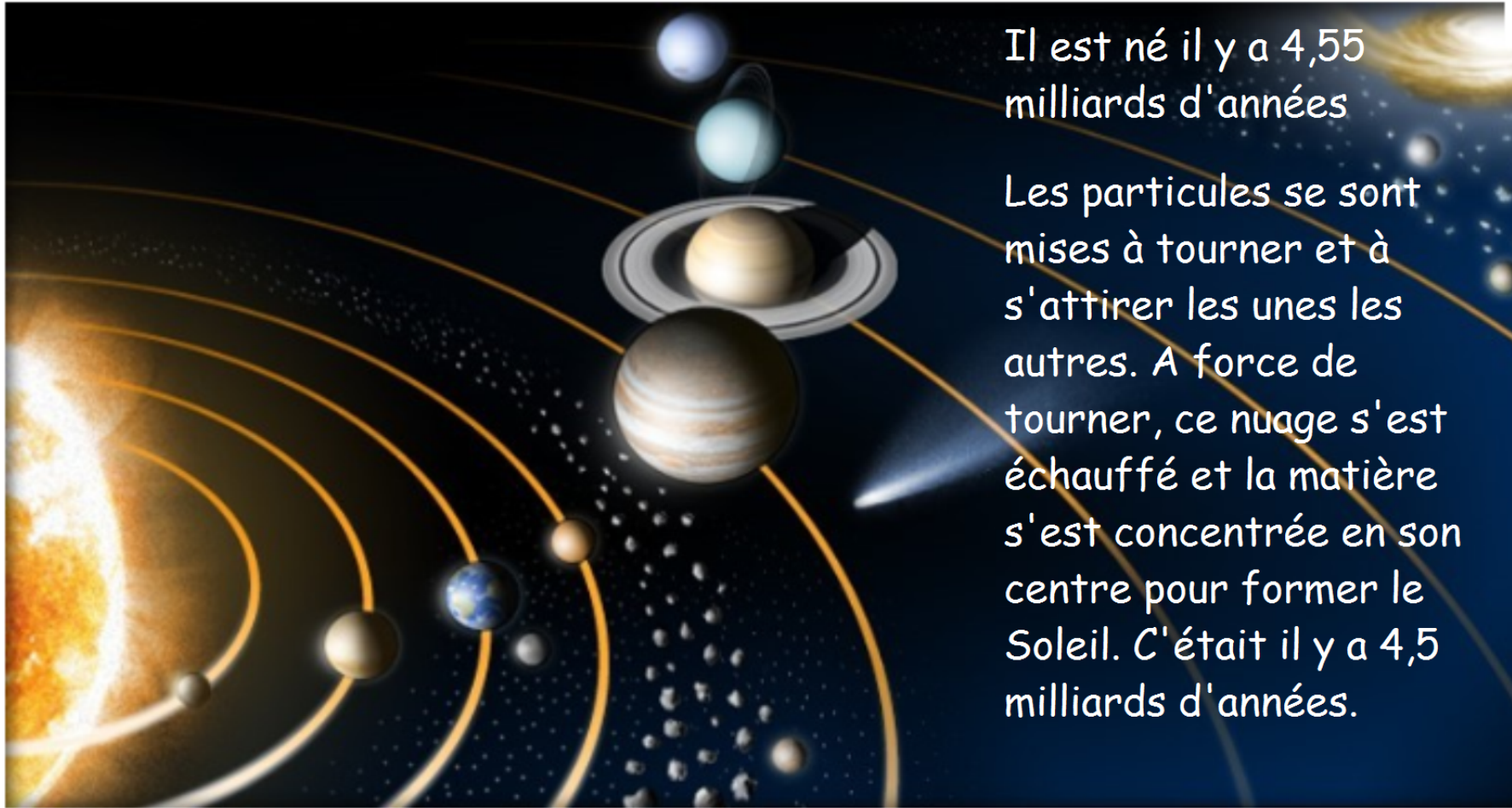
né il y a 13,7 milliards d'années

après le Big Bang, qui est un
changement d'état
des éléments qui constituaient
précédemment
l'univers

De l'énergie s'est déployée et des éléments sont
apparus, se sont rapprochés pour donner les
premières galaxies

La Voie Lactée
Notre galaxie





Il est né il y a 4,55
milliards d'années

Les particules se sont
mises à tourner et à
s'attirer les unes les
autres. A force de
tourner, ce nuage s'est
échauffé et la matière
s'est concentrée en son
centre pour former le
Soleil. C'était il y a 4,5
milliards d'années.

Notre système solaire : huit planètes qui tournent
autour d'une étoile, le
Soleil, qui lui ne bouge pas.



Leçon :

Notre système solaire est composé de huit planètes (Pluton est désormais considérée comme une planète naine) et d'une étoile (le Soleil).

Le système solaire est situé dans la Voie Lactée, une galaxie parmi des milliers dans l'univers.

Dans notre système solaire, il existe deux types de planètes :

- les planètes rocheuses
- les planètes gazeuses



LES PLANETES DE NOTRE SYSTEME SOLAIRE

FICHE 8

Objectif : Comaître la représentation et les caractéristiques des planètes rocheuses du système solaire.
(RP : Maîtrise du langage : Sciences expérimentales : traiter une information complexe comprenant du texte.
Sciences expérimentales : le Ciel et la Terre : le système solaire et l'Univers).

Associe à l'illustration le nom et la description de chaque planète* de notre système solaire.

I/ LES PLANETES* ROCHEUSES

| I | II | III | IV |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | |
| Nom : | Nom : | Nom : | Nom : |
| Description : | Description : | Description : | Description : |

Noms :

La Terre, Vénus, Mercure, Mars

Descriptions :

- Elle est parsemée de nombreux cratères. C'est la plus petite planète. Sa température est très élevée car c'est la plus proche du Soleil.
- C'est une planète* voilée : sa surface se trouve sous un brouillard permanent. Elle est presque aussi grosse que la Terre. Elle a très peu de cratères.
- C'est la planète* bleue. Elle est gorgée d'eau. A sa surface, les océans côtoient les continents.
- C'est la planète* rouge. Elle est deux fois moins grosse que la Terre. La surface est constituée de cratères et de volcans.



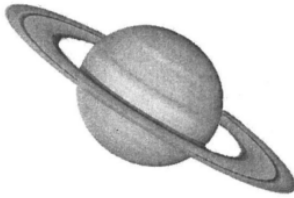

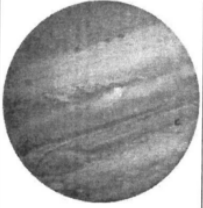

LES PLANETES DE NOTRE SYSTEME SOLAIRE

FICHE 8 bis

Objectif : Connaître la représentation et les caractéristiques des planètes gazeuses du système solaire.
(RP : Maîtrise du langage : Sciences expérimentales : traiter une information complexe comprenant du texte. Sciences expérimentales : le Ciel et la Terre : le système solaire et l'Univers).

Associe à l'illustration le nom et la description de chaque planète* de notre système solaire.

2/ LES PLANETES* GAZEUSES

| | | | |
|--|---|---|---|
| I | II | III | IV |
|  |  |  |  |
| Nom : | Nom : | Nom : | Nom : |
| Description : | Description : | Description : | Description : |

Noms :

Neptune , Jupiter, Uranus, Saturne

Descriptions :

- a) C'est la plus grosse planète* du système solaire. Ses gaz irrespirables y provoquent des tempêtes visibles depuis l'espace et empêchent les sondes de pénétrer dans son atmosphère*.
- b) Sur cette planète*, il y a de fortes tempêtes de gaz . Ses anneaux* sont constitués de milliards de grains de roche, de poussières et de glace. En orbite* autour d'elle, ils tournent sans cesse. Ils sont visibles depuis la Terre. Elle a comme satellite* Titan.
- c) C'est une sphère gazeuse autour d'un petit noyau* solide. Ses anneaux* ne sont pas visibles depuis la Terre, mais dans l'espace, on peut facilement les observer.
- d) Elle est de la même taille qu'Uranus. C'est la planète* la plus ventée. Un de ses satellites* s'appelle Triton.