

# FICHE N°9 - La Terre dans le Système Solaire

L'**univers** est formé de plus de 100 millions de **galaxies** dont la **Voie lactée** à laquelle notre **système solaire** appartient.

Chaque galaxie est constituée d'étoiles, de planètes, de poussière, de gaz et de vide.

Le **Système Solaire** n'est pas situé au centre de la Voie lactée, il est **excentré**.

Système solaire

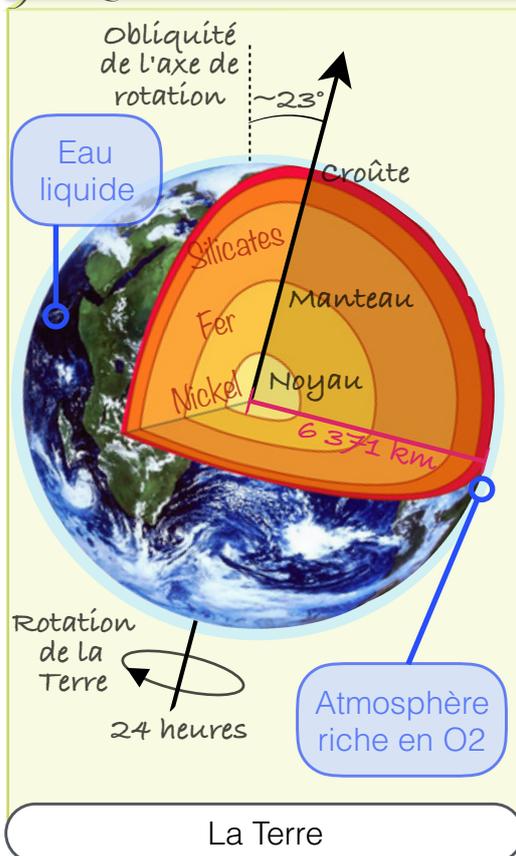
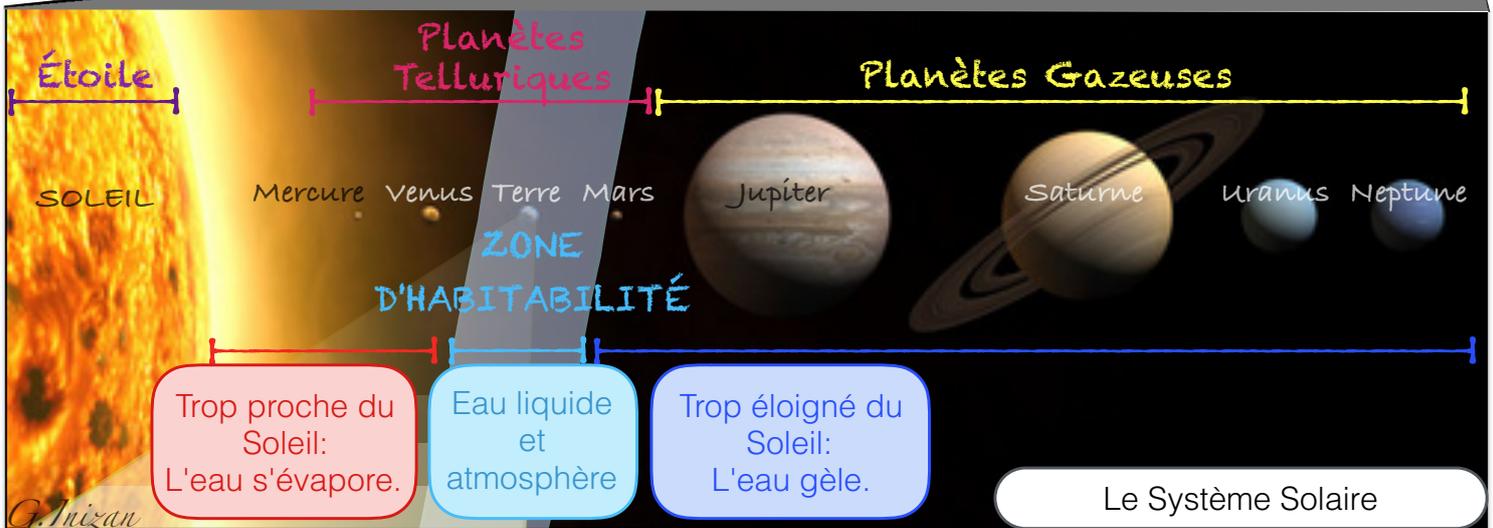
Bras spiralé

170 000 Années Lumière  
1 600 000 000 000 000 Km

La Voie Lactée

## Information:

Une **année lumière** est la distance parcourue par la lumière dans le vide pendant une année (365,25 jours).



Le **Système Solaire** est formé de **8 planètes** qui sont **en orbite** autour d'une **étoile**, le **Soleil**. Dans l'ordre: Mercure, Venus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

Les **4 premières** sont des **planètes telluriques** (ou rocheuses): Elles ont une densité moyenne, une surface solide, rocheuse, peu ou pas de satellite et sont dépourvues d'anneau. Mercure est dépourvue d'atmosphère.

Les **4 dernières** sont des **planètes gazeuses**: Géantes, elles ont une faible densité, de nombreux satellites, des anneaux et sont composées essentiellement de gaz.

## Mnémotechnique:

**M**élanie **V**iendras-**Tu M**anger **J**eudi **S**ur **U**n **N**uage?

La **Terre** est l'une des **quatre planètes telluriques**. Elle possède un **satellite** naturel, la **Lune**.

La Terre est singulière car elle est pourvue d'une **atmosphère riche en O<sub>2</sub>** et que la température moyenne à sa surface est de **15°C** ce qui permet à l'**eau** d'être présente sous ses **trois états**: solide, liquide et gazeux. C'est ce qui rend possible la présence de la vie car la Terre est la seule planète du Système Solaire à être dans la **zone d'habitabilité**. Elle est d'ailleurs la **seule planète** du Système Solaire à abriter la **vie**.

La Terre à un **rayon** de **6 371 km**. Elle fait le tour du Soleil en **365,25 jours**, c'est sa **révolution**. Elle tourne également sur elle même en **24h**, c'est sa **rotation**.

L'axe de rotation est incliné d'environ **23°**, c'est l'**obliquité de l'axe de rotation**.