



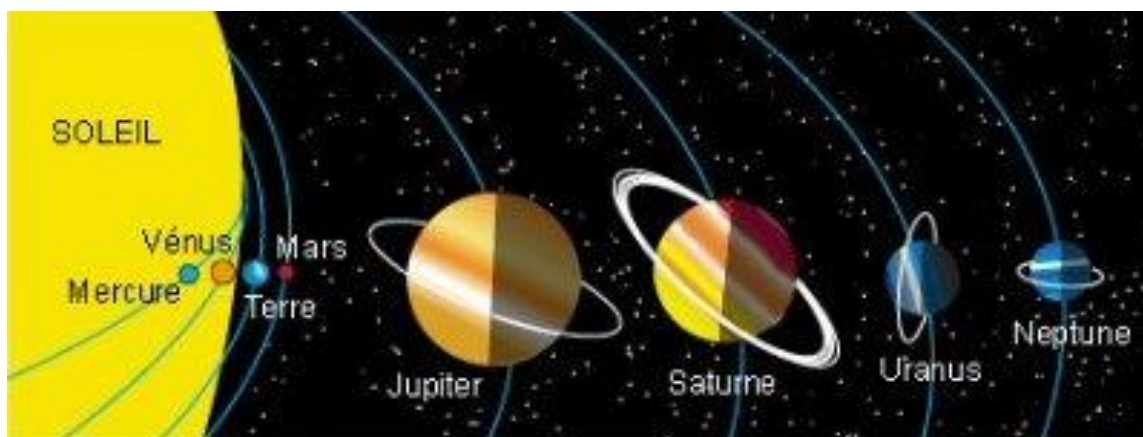
La Terre et le système solaire

I- Les caractéristiques de la Terre

Dans l'univers, on trouve de nombreuses galaxies. La Terre est située dans la galaxie que l'on appelle « La Voie Lactée ».

Notre système solaire comprend :

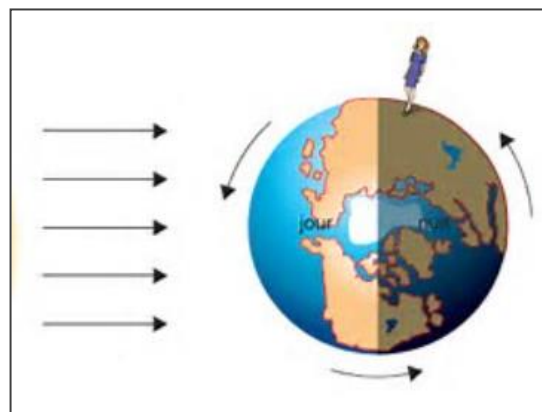
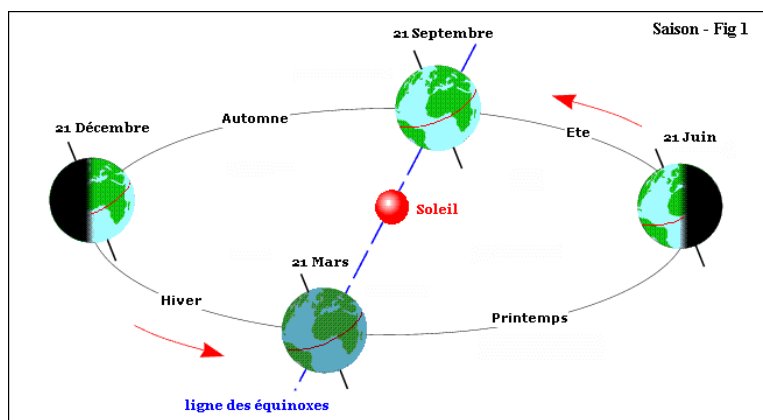
- **Le soleil** : l'étoile (astre lumineux) autour duquel gravitent les planètes et leur(s) satellite(s)
 - **8 planètes (et leur satellite)** : Mercure, Venus, La Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune
- Jupiter est la plus grosse alors que Mercure s'avère être la plus petite et la plus proche du Soleil.
- **5 planètes naines** : Cérès, Pluton, Hauméa, Makémaké et Éris
 - **Des corps célestes** comme les météorites, comètes...



II- Les mouvements de la Terre

La Terre connaît deux mouvements :

- **Une rotation autour d'elle-même** selon un axe incliné : Ce mouvement s'effectue en 24 h (un jour) et explique l'alternance jour/ nuit.
- **Une révolution : mouvement elliptique autour du Soleil**. Elle s'effectue en environ 365 jours (un an) et explique l'alternance des saisons.



III- Les représentations de la Terre

1. Histoire de ces représentations

De tous temps, l'homme a cherché à se représenter les territoires. Au début, il utilise le dessin puis les cartes. Plusieurs théories se sont succédées mais déjà en 650 av JC, Thales de Millet attribua à la Terre une certaine rondeur. En effet, selon lui, la Terre est un disque flottant sur l'eau. Par la suite, Ptolémée proposera une représentation de la Terre ronde mais placée au centre du



La Terre selon Thales de Millet



Représentations symboliques

monde. Au Moyen-Age, sous l'influence des religions, la représentation de la Terre deviendra symbolique, partagée en 3 comme les 3 fils de Noé. Puis petit à petit, les représentations s'affinent par nécessité sous l'impulsion des navigateurs et des guerres.



La Terre selon Ptolémée

2. Les différentes représentations de la Terre

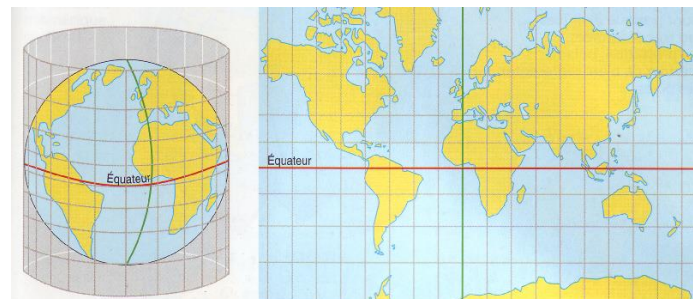
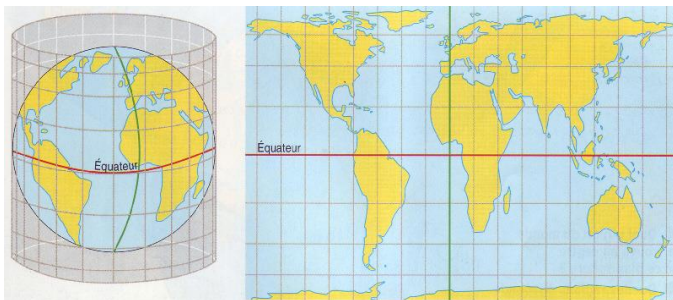
Le globe : Le globe est la représentation la plus fidèle de la Terre puisqu'il la représente en 3 dimensions en respectant les proportions

Les photos satellitaires : Certains satellites artificiels qui gravitent autour de la Terre prennent des photos de la Terre vue de l'espace.

Les planisphères : Ce sont des représentations à plat de la Terre, mais elles ne sont pas fidèles en tous points à la réalité.

Ex : **le planisphère de Mercator** (1569)

C'est celui-ci que l'on utilise le plus fréquemment.



Le planisphère de Peters : si la surface des continents est respectée les angles ne le sont pas.

IV- Les conditions de vie sur Terre

La vie sur Terre résulte :

- de sa position favorable dans le système solaire et notamment par rapport au Soleil.
- d'un bon équilibre entre les différents éléments : oxygène, carbone...
- de la présence d'eau.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **La terre et les conditions de vie**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [La Terre et le système solaire : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [La Terre et le système solaire : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Histoire de la Terre : 8eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Histoire de la Terre : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [La terre et le système solaire : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (rtf)
- [La terre et le système solaire : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [La Terre et le système solaire - Séquence - Fiche de préparation : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)