

## Thème III – La planète Terre, l'environnement et l'activité humaine

Thème III		Objectifs à atteindre
Les problématiques abordées		<i>Comment placer la Terre dans le système solaire ?</i> <i>Comment se manifestent les activités externes de la Terre ?</i> <i>Comment s'en préserver ?</i> <i>Comment est exploitée une ressource naturelle ?</i> <i>Comment limiter l'impact des activités humaines sur les écosystèmes ?</i>
Ce qu'on attend de moi en fin de thème		<ul style="list-style-type: none"><li>• Explorer et expliquer certains éléments de météorologie et de climatologie.</li><li>• Envisager ou justifier des comportements responsables face à l'environnement et à la préservation des ressources limitées de la planète.</li><li>• Identifier les principaux impacts de l'action humaine, bénéfiques et risques, à la surface de la planète Terre.</li></ul>

### III – Activité 0 Introduction et rappels – Thème III

#### Consignes

1 – **Classer** les 8 planètes du système solaire de la plus proche à la plus éloignée du Soleil.

2 – **Expliquer** l'alternance jour/nuit et les cycles des saisons sur Terre.

3 – **Nommer** les planètes qui auraient une activité géologique interne.

4 – **Expliquer** la différence entre la météo et le climat.

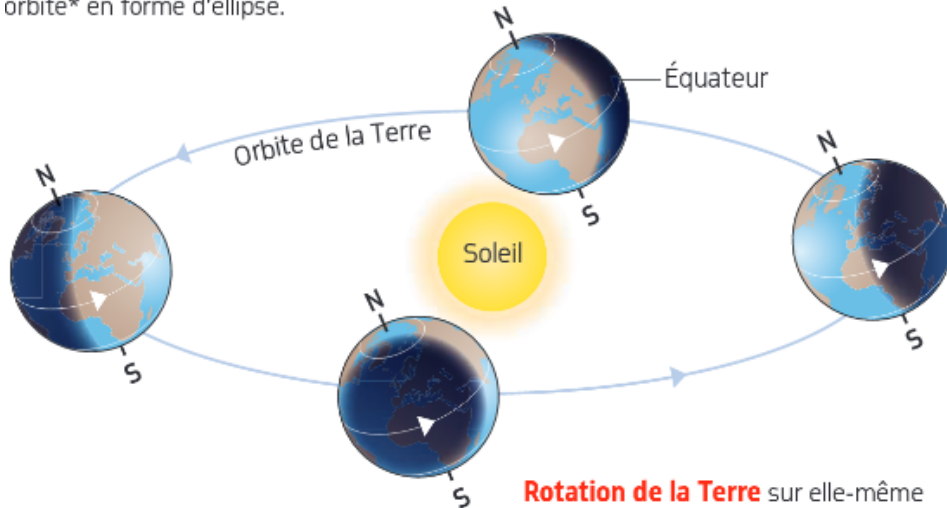
5 – **Expliquer** ce qu'est une énergie renouvelable et une énergie non renouvelable. **Proposer** un exemple à chaque fois.

Correction :

1 – Mercure, Vénus, La Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

2 - Il y a une alternance jour/nuit car la Terre tourne sur elle-même en moins de 24h. En ce qui concerne le cycle des saisons, cela s'explique par le fait d'une part que la Terre tourne autour du Soleil en 365 jours environ (= une révolution) et que d'autre part son orbite est inclinée. Ce qui fait qu'elle ne présente pas la même « face » suivant sa révolution autour du Soleil et ainsi le Soleil réchauffe la Terre différemment suivant sa saison :

**Révolution de la Terre** autour du Soleil, en **365 jours et 6 heures**, selon une orbite\* en forme d'ellipse.



**Rotation de la Terre** sur elle-même autour de l'axe des pôles en **23 heures et 56 minutes**.

3 – La planète Terre possède une activité géologique interne et probablement Vénus.

4 – La météo s'intéresse au temps qu'il fait aujourd'hui ou demain en un lieu précis (jusqu'à 2-3 semaines maximum) alors que le climat se définit avec des moyennes sur des régions plus vastes et des durées plus longues (jusqu'à plusieurs années).

5 – Les énergies renouvelables sont des sources d'énergies dont le renouvellement naturel est assez rapide pour qu'elles puissent être considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain contrairement aux énergies non renouvelables. Elles se renouvellent moins vite qu'on ne la consomme et de manière négligeable à l'échelle humaine. Exemples d'énergies renouvelables : éoliennes, hydrauliques, solaires. Exemples d'énergie non renouvelables : gaz naturel, pétrole.