

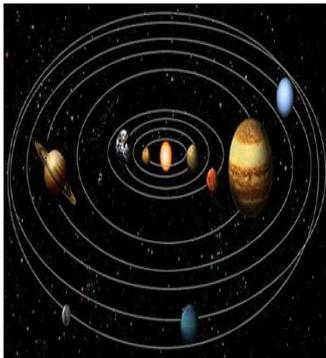
### Objectifs spécifiques

1. Décrire le système solaire.
2. Caractériser la Terre dans le système solaire.

### Je découvre

#### Activité 1 (OS1) : DESCRIPTION DU SYSTEME SOLAIRE

#### Document 1 : Le système solaire



<http://laurentliquidato.unblog.fr/files/2008/10/systemesolaire12.png>

#### Document 2 : Description du système solaire

Le système solaire comprend:

- **Une étoile : Le soleil** au centre

- **Des planètes internes ou telluriques** : ces planètes, dites aussi rocheuses, présentent une surface solide. Ce sont les 4 planètes les plus proches du soleil avec, de la plus proche à la plus éloignée de cette étoile, Mercure, Vénus, la Terre et Mars.

- **Des planètes externes ou gazeuses** : ces planètes géantes sont en fait des noyaux de roche ou de glace entourés essentiellement des deux gaz que sont l'hydrogène et l'hélium. Ce sont les planètes les plus éloignées du Soleil avec successivement Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune et Pluton, cette dernière ayant pour particularité (du moins on le suppose) d'être constituée de nombreux matériaux solides.

Source : <http://laurentliquidato.unblog.fr/files/2008/02/terre.jpg>

J'identifie

**Consigne :**

1. Indique ce que représente l'image du document 1.
2. Complète le texte (document 2) et justifie l'appellation donnée à l'image.
3. Définis les mots suivants: orbite, planète, étoile.
4. Identifie à l'aide du texte (document 2) les composantes du système solaire en distinguant l'étoile et les planètes.

J'analyse

**Consigne :**

1. Différencie les planètes selon leur position (par rapport au soleil) et selon leur nature (tellurique ou gazeuse).
2. Donne des indications sur le rôle que joue le soleil dans cette organisation.
3. En tant qu'habitant de la Terre donne, exemple à l'appui, l'apport du soleil à cette planète.

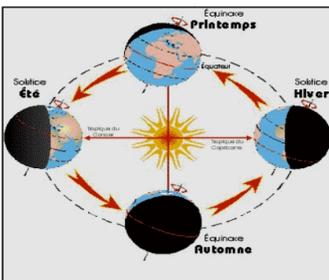
Activité 2 (OS2) : PLACE DE LA TERRE DANS LE SYSTEME SOLAIRE

Document 3 :



Source : <http://laurentliquidato.unblog.fr/files/2008/02/terre.jpg>

Document 4 :



Source : <http://idata.over-blog.com/2/50/78/45/Le-Cycle-Planetaire-58538.gif>

Document 5 :

Au niveau du système solaire, la Terre présente des particularités certaines. Tout d'abord, elle est la seule planète à posséder des continents et des océans, l'eau étant sur notre planète principalement à l'état liquide. Ensuite, elle est la seule planète à posséder des êtres vivants, et enfin, les particularités de son atmosphère sont significatives, notamment par sa composition chimique. L'originalité de la Terre tient donc dans les quatre enveloppes externes qu'elle possède : atmosphère, hydrosphère, biosphère et lithosphère.

J'identifie

### Consigne :

1. Indique comment se comporte la Terre dans le système solaire.
2. Détermine ce qui en fait une planète habitée.
3. Cherche dans des documents à ta portée la définition des mots suivants: hiver, été, automne, printemps.

J'analyse

### Consigne :

1. Complète le texte ci-dessous en t'inspirant de l'image du document 4.
2. Annote le schéma des mouvements en t'appuyant sur la liste des mots suivants: solstice, équinoxe, orbite, sens de la rotation, sens de la révolution.
3. Indique le nom donné à l'enveloppe externe de la Terre concernée par les mouvements ci-dessus.
4. Désigne et décris chacun de ces mouvements.
5. Décris les effets de chacun de ces mouvements et indique leur portée (par rapport aux activités humaines).
6. Complète le tableau suivant :

|   | Enveloppes externes de la Terre | Exemples de ressources |
|---|---------------------------------|------------------------|
| 1 |                                 |                        |
| 2 |                                 |                        |
| 3 |                                 |                        |

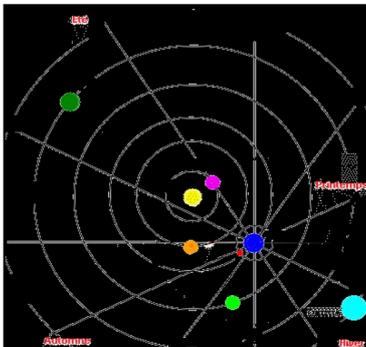
4

Je retiens

Le système solaire est constitué d'une étoile, le soleil autour duquel gravitent neuf planètes. Parmi elles, il y a la planète Terre constituée de l'atmosphère, la lithosphère, la biosphère et l'hydrosphère. Elle présente des conditions favorables à la vie humaine.

Je m'exerce , je me situe

Document 6 :



**Consigne :**

1. Annote le schéma et donne un titre au document 6.
2. Sachant que la lumière du rayon solaire fait 8 mn 20 s à la vitesse de 300 000 km/s pour atteindre la terre, calcule la distance qui sépare le soleil et la Terre.
3. Qu'est ce qui fait de la terre une planète favorable à la vie animale, humaine et végétale ?

Argumente en te référant aux enveloppes externes de la Terre.

{comments on}