

Séquence Astronomie

2 possibilités pour la première séance...

Séance 1 : Le système solaire	Actif	Disp.	
<b>Exposé présenté par un ou plusieurs élèves</b> ▪ Illustré d'images en couleur			20'
<b>Questionnaire remis à chaque élève et à compléter durant l'exposé :</b>			
<b>Correction du questionnaire + compléter éventuellement le contenu.</b>			20

Séance 1 : Le système solaire	Actif	Disp.	
<b>Questionnaire de compréhension</b> ▪ Répondre aux questions si on peut pour faire le point sur ses connaissances, ▪ Lire toutes les autres questions pour en prendre connaissance  Questionnaire réalisé par Bruce Demaugé-Bost et mis en ligne sur son site internet extra <a href="http://bdemaugé.free.fr/">http://bdemaugé.free.fr/</a>			20'
<b>Visionnage du « c'est pas sorcier – Plein feu sur le système solaire »</b> ▪ Les E complètent leur questionnaire avant mise en commun après le visionnage,			10
<b>Trace écrite :</b>			30'

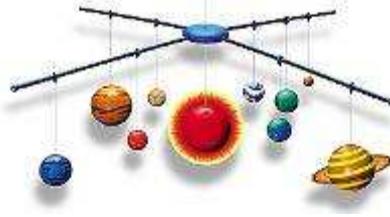
Séance 2 : Le système solaire	Actif	Disp.	
<b>Rappel de la séance précédente</b>			5'
<b>Rédaction collective de la trace écrite</b>			10
<b>Trace écrite :</b>			15'

Demander aux élèves ce qu'ils se rappellent de la séance précédente et le noter au tableau.

Compléter en posant des questions sur les aspects oubliés.

Rédiger avec les élèves la trace écrite qui figure à la suite du questionnaire dans ce document.

Distribuer les illustrations (la famille du soleil – La Voie Lactée)

Questionnaire de compréhension / Exposé réalisé par des élèves volontairesConsigne :

Commence par lire attentivement les questions ci-dessous.

Écoute ensuite l'exposé présenté par tes camarades pour trouver la réponse à ces questions.

Qu'est ce qui compose le système solaire ?

.....

Qu'est ce qu'une étoile ?

.....

Qu'est ce qu'une planète ?

.....

Combien y a-t-il de planètes et comment s'appellent-elles ?

.....

.....

Toutes les planètes sont elles composées de la même façon ?

.....

.....

Qu'est ce qu'une Galaxie ?

.....

.....

Comment s'appelle la Galaxie dans laquelle nous nous trouvons ?

.....

.....

À quoi ressemble-elle ?

.....

.....

Existe-t-il d'autres Galaxies dans l'Univers ?

.....

.....

## Le système solaire (trace écrite)

### 1. Définition du système solaire

Le système solaire est formé d'une étoile, le soleil, et de huit planètes qui gravitent (tournent) autour de lui pratiquement en cercle. Le soleil est beaucoup plus gros que les planètes (environ cent fois la taille de la terre). C'est sa lumière qui nous permet de voir les planètes.

Une étoile : C'est une boule de gaz à très haute température qui émet sa propre lumière.

Une planète : C'est un corps céleste solide ou gazeux en orbite autour d'une étoile. Il n'émet aucune lumière.

### Les planètes qui composent le système solaire

Il y en a 8 (depuis Août 2006) qui sont :

- les planètes telluriques : Ce sont des planètes solides ayant un sol.

Mercure, Vénus, la Terre, Mars : les plus proches du soleil, les plus petites.

- les planètes géantes : Elles sont de plus grande taille gazeuses et plus éloignées du soleil.

Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.

Certaines planètes géantes ont des anneaux faits de roche et de glace (Saturne).

La plupart des planètes ont des satellites naturels qui gravitent autour d'elles. La Terre a un seul satellite naturel : la Lune. Une manière amusante de retenir l'ordre des planètes :

**M**e **U**oici **T**oute **M**ignonne, **J**e **P**uis **U**ne **N**ouvelle.

### 2. Le système solaire et l'Univers

Définition d'une Galaxie : Il s'agit d'un regroupement d'étoiles.

Dans l'Univers, il y a des milliers de Galaxies. Notre Galaxie s'appelle la Voie Lactée.

Elle a l'aspect d'un disque plat et le soleil n'est qu'une étoile parmi les 100 milliards d'étoiles environ composent notre Galaxie.

De la Terre, on peut observer quelques autres Galaxies proches, qui apparaissent comme de petites taches : Andromède (dans l'hémisphère Nord), les nuages de Magellan dans l'hémisphère Sud.

Evaluation sur le système solaire

Qu'est ce qu'une étoile ? 12

---

---

Qu'est ce qu'une planète ? 12

---

---

Qu'est ce qui compose le système solaire ? 12

---

---

Quelles sont les planètes telluriques ? 12

---

---

Quelles sont les planètes géantes ? 12

---

---

Quelle est la différence entre ces deux types de planètes ? 12

---

---