

## Sciences 9: Module 1

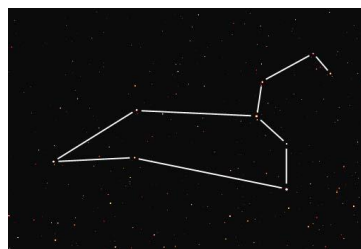
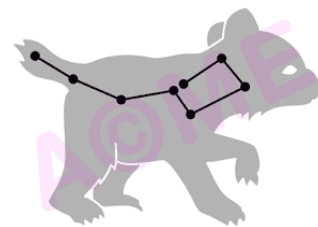
### Chapitre 10: Nos connaissances sur l'Univers: Le fruit de milliers d'années d'études

#### Les corps célestes :

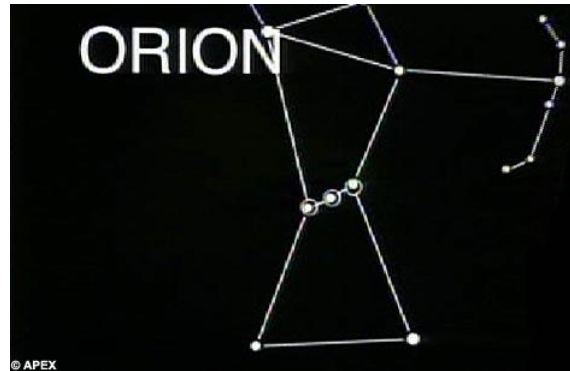
- \_\_\_\_\_: Tous les objets naturels dans l'espace, par exemple le Soleil, la Lune, Les planètes et les étoiles.
- Étoile :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ : Seul corps céleste à suivre sa trajectoire orbitale \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ et possédant une taille suffisante pour que la force gravitationnelle lui confère forme sphérique.

#### Les constellations:

- **Constellation** : Figures particulières formées par des groupes d'étoiles; ces figures visibles la nuit ressemblent souvent a des choses familières, comme des animaux
  - Exemples:



- **Astérisme :** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- **Exemple: Le grand chariot (dans Ursa Major) et le ceinture d'Orion. En utilisant un stylo / crayon rouge, trace le grand chariot qui se trouve dans la grande ourse et la ceinture d'Orion:**



**Au travail :**

Un posteur: Mon signe du zodiaque (Ce n'est pas nécessaire de le savoir pour un examen!!!)

**Le mouvement des corps célestes:**

1. **Le soleil :** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- La terre tourne autour du soleil une fois par année.
- Donc, pendant l'année, le soleil semble de se déplacer devant les étoiles et autour de la terre.

**Écliptique :** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

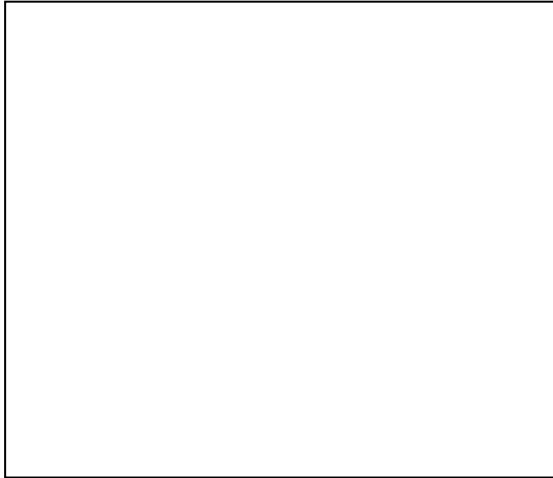
2. **Les planètes :** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- Les planètes ne se déplacent pas toutes à la même vitesse le long de l'écliptique.
- Ces orbites sont le résultat \_\_\_\_\_.
- Il semble que le Soleil se déplace devant les étoiles (c'est pourquoi on ne peut pas les voir pendant la journée).

- Les planètes situées dans l'orbite de la Terre (Le Mercure et le Vénus) semblent tourner beaucoup plus \_\_\_\_\_ que des autres planètes et semblent d'être très \_\_\_\_\_ du Soleil.
- Les autres planètes tournent plus \_\_\_\_\_ (ie Mars) et semblent d'être \_\_\_\_\_ du Soleil.

### 3. La Lune : \_\_\_\_\_

- Les phases de la lune sont causées par \_\_\_\_\_  
Dessin :



- La lune orbite autour de la Terre \_\_\_\_\_ chaque \_\_\_\_\_.

### 4. Les astéroïdes : \_\_\_\_\_

- Ils semblent aussi se déplacer \_\_\_\_\_ les étoiles.
- Ils sont situés entre Mars et Jupiter.
- Avant l'invention du télescope on ne pouvait pas les voir, alors on ne savait pas qu'ils existaient.

### 5. Les comètes : \_\_\_\_\_

- On peut seulement voir sur l'écliptique alors on ne voit pas toujours les comètes.
- Dans le monde ancien, avant le télescope, on ne pouvait pas suivre le mouvement des comètes assez pour les prévoir ou les comprendre. Elles étaient très mystérieuses, alors on pensait souvent qu'elles étaient des signes de miracles ou de calamités.

## Au travail : Questions 1-4 page 361

\* Réponds aux questions dans ton cahier