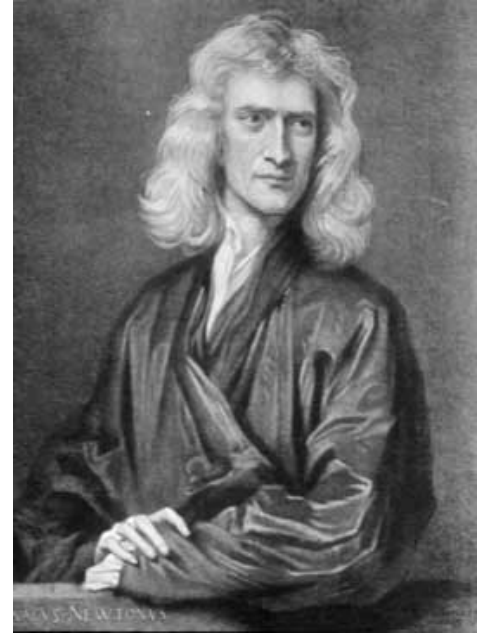


**Je dois savoir ...**

- ✓ décrire le système solaire,
- ✓ définir la gravitation et décrire ses effets,
- ✓ distinguer satellite et engin spatial.

Depuis le 24 août 2006, l'Union internationale astronomique a défini une représentation du système solaire excluant Pluton de la liste des planètes principales, qui se retrouve au nombre de 8. Mais pourquoi ces 8 planètes tournent-elles autour du Soleil.

*Réponse* : il existe entre le Soleil et ces planètes une **interaction attractive** qui existe d'ailleurs pour tout corps **massifs** comme nous le verrons au prochain chapitre.



**Newton, Isaac**  
(1643-1727)

Philosophe, mathématicien,  
physicien, alchimiste et  
astronome anglais.

**I. Le système solaire : (Voir livre p 112)**

**Activités documentaires 1 et 2 p 108-109**  
**Sur le cahier de manipulation**

Le Soleil exerce une action attractive, à distance, sur chaque planète se déplaçant autour de lui.

## **Exercices 1 et 3 p 115**

## **II. Les satellites terrestres : (Voir livre p 112)**

### **Activité documentaire 3 p 110 Sur le cahier de manipulation**

La Terre exerce une action attractive, à distance, sur chacun de ses satellites.

## **Exercices 2, 3, 4 p 115 ; 15, 16, 17 et 18 p 117**

### **III.L'attraction universelle : (Voir livre p 113)**

#### **Activité documentaire 4 p 111 Sur le cahier de manipulation**

La gravitation est une interaction attractive entre deux objets qui ont une masse ; elle dépend de leur distance.

La gravitation gouverne tout l'Univers (système solaire, étoiles et galaxies).

**Exercices 6 et 7 p 115 ; 8, 9 et 11 p 116 ; 22 p 118**

**Je dois savoir ...**

- ✓ décrire le système solaire,
- ✓ définir la gravitation et décrire ses effets,
- ✓ distinguer satellite et engin spatial.

Depuis le 24 août 2006, l'Union internationale astronomique a défini une représentation du système solaire excluant Pluton de la liste des planètes principales, qui se retrouve au nombre de 8. Mais pourquoi ces 8 planètes tournent-elles autour du Soleil.

*Réponse* : il existe entre le Soleil et ces planètes une .....  
..... qui existe d'ailleurs pour tout corps ..... comme nous  
le verrons au prochain chapitre.



**Je dois savoir ...**

- ✓ décrire le système solaire,
- ✓ définir la gravitation et décrire ses effets,
- ✓ distinguer satellite et engin spatial.

Depuis le 24 août 2006, l'Union internationale astronomique a défini une représentation du système solaire excluant Pluton de la liste des planètes principales, qui se retrouve au nombre de 8. Mais pourquoi ces 8 planètes tournent-elles autour du Soleil.

*Réponse* : il existe entre le Soleil et ces planètes une .....  
..... qui existe d'ailleurs pour tout corps ..... comme nous  
le verrons au prochain chapitre.



**Je dois savoir ...**

- ✓ décrire le système solaire,
- ✓ définir la gravitation et décrire ses effets,
- ✓ distinguer satellite et engin spatial.

Depuis le 24 août 2006, l'Union internationale astronomique a défini une représentation du système solaire excluant Pluton de la liste des planètes principales, qui se retrouve au nombre de 8. Mais pourquoi ces 8 planètes tournent-elles autour du Soleil.

*Réponse* : il existe entre le Soleil et ces planètes une .....  
..... qui existe d'ailleurs pour tout corps ..... comme nous  
le verrons au prochain chapitre.

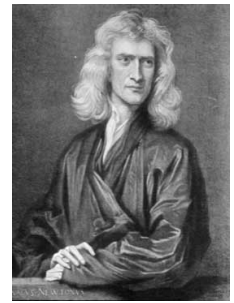


**Je dois savoir ...**

- ✓ décrire le système solaire,
- ✓ définir la gravitation et décrire ses effets,
- ✓ distinguer satellite et engin spatial.

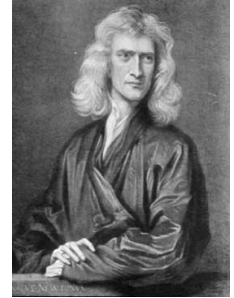
Depuis le 24 août 2006, l'Union internationale astronomique a défini une représentation du système solaire excluant Pluton de la liste des planètes principales, qui se retrouve au nombre de 8. Mais pourquoi ces 8 planètes tournent-elles autour du Soleil.

*Réponse* : il existe entre le Soleil et ces planètes une .....  
..... qui existe d'ailleurs pour tout corps ..... comme nous  
le verrons au prochain chapitre.



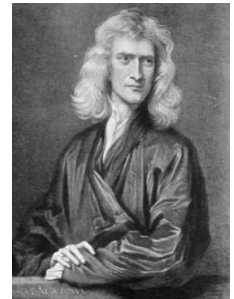
**Newton, Isaac**  
(1643-1727)

Philosophe, mathématicien,  
physicien, alchimiste et  
astronome anglais.



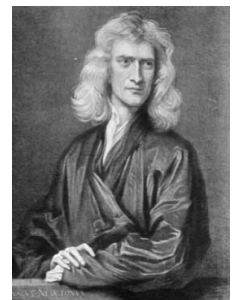
**Newton, Isaac**  
(1643-1727)

Philosophe, mathématicien,  
physicien, alchimiste et  
astronome anglais.



**Newton, Isaac**  
(1643-1727)

Philosophe, mathématicien,  
physicien, alchimiste et  
astronome anglais.



**Newton, Isaac**  
(1643-1727)

Philosophe, mathématicien,  
physicien, alchimiste et  
astronome anglais.