

# La gravitation

" Il fallait être Newton pour remarquer que la lune tombe quand tout le monde voit qu'elle ne tombe pas. "

*Paul Valéry (Poète et philosophe français, 1871-1945)*

## Prérequis :

- ✓ Connaître les 8 planètes du système solaire.
- ✓ Savoir que la lune tourne autour de la terre et que la terre tourne autour du soleil.
- ✓ Connaître l'année lumière (distance).

## Objectifs :

- ✓ Connaître le système solaire.
- ✓ Découvrir le mouvement des planètes autour du Soleil.
- ✓ Savoir définir la gravitation.

## Les applications dans la vie de tous les jours :

- ✓ Les satellites (artificielles) permettent d'établir les communication (téléphone, Internet).

## **I – Le système solaire :**

### 1) Composition :

Mercure – Vénus – Terre – Mars – Jupiter – Saturne – Uranus – Neptune  
(Monsieur, Vous Travaillez Mal ! Je Suis Un Novice !)

### 2) Les satellites :

## **II – La gravitation :**

### 1) Loi de gravitation ou d'attraction universelle :

### 2) Paramètres :

### 3) Mouvements :