

Chapitre 4

NOTION DE GRAVITATION

I – Le système solaire (4,6 milliards d'années)

Le **système solaire** comporte **8 planètes** qui tournent autour d'une étoile, le **Soleil**, selon des trajectoires pratiquement circulaires.

Des **satellites** tournent autour de certaines planètes. Ils peuvent être **naturels** comme la Lune autour de la Terre, ou **artificiels** comme la station spatiale internationale (ISS).

II – L'Univers (13,8 milliards d'années)

L'Univers est en constante expansion.

Il est constitué d'un très grand nombre de **galaxies**.

Une galaxie est un regroupement d'un très grand nombre d'étoiles, de gaz et de poussières.

La **Voie lactée** est la galaxie dans laquelle se trouve le système solaire.

III – La gravitation

La **gravitation** est une **interaction attractive à distance** entre **deux objets qui ont une masse**.

La gravitation gouverne les mouvements dans l'Univers : système solaire, étoiles et galaxies.