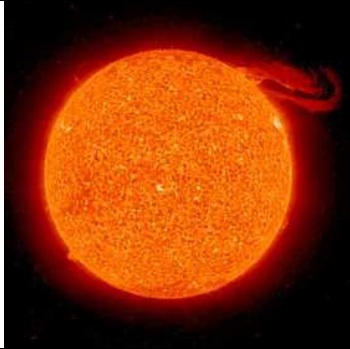
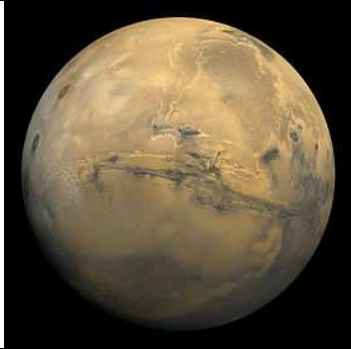
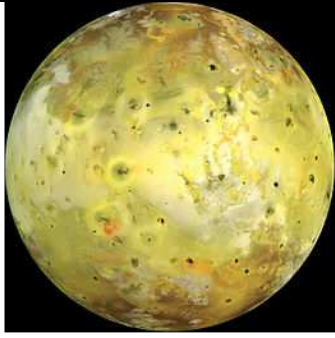


Données :

Terre	Soleil	Mars
		
Atmosphère : fine		Atmosphère : non
Masse : $5,97 \times 10^{24}$ kg	Masse : 33500 fois la terre	Masse : 0,1 fois la Terre
Situation : Planète	Situation : Etoile	Situation : Planète
Nombre de satellites : 1	Planètes associées : 8	Aucun satellite
Orbite (rayon moyen) : 150 000 000 km = 1 unité astronomique (UA)		Orbite (rayon moyen) : 1,5 UA

Jupiter	Io	ISS station spatiale
		
Atmosphère : très épaisse	Atmosphère : non	
Masse : 318 fois la Terre	Masse : 0.015 fois la Terre	Masse : 450 000 kg
Situation : Planète	Situation : Satellite de Jupiter	Situation : Satellite artificiel
Nombre de satellites : 4 (au moins)	Orbite (rayon moyen) : 420 000 km	Orbite (rayon moyen) : 6700 km
Orbite (rayon moyen) : 5 UA		

Lune

Atmosphère : non
Masse : 0,01 fois la Terre
Situation : Satellite de la Terre
Orbite (rayon moyen) : 390 000 km

Loi de gravitation universelle s'exerçant entre 2 objets A et B

$$F_{AB} = G \times \frac{m_A \times m_B}{d^2}$$

F_{AB} : force s'exerçant entre les 2 objets (N)
 G : constante de gravitation universelle ($G=6,67 \times 10^{-11}$)
 m_A : masse de l'objet A (kg)
 m_B : masse de l'objet B (kg)
 d : distance entre les centres des 2 objets (m)