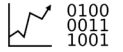


## Exercice 1

## Planètes du système solaire



Voici les caractéristiques de plusieurs planètes du système solaire.

Planète	Rayon moyen (km)	Masse(kg)
Mercure	2439,7	$3,302 \times 10^{23}$
Terre	6 371	$5,9736 \times 10^{24}$
Mars	3390	$6,4185 \times 10^{23}$
Jupiter	69 911	$1,8986 \times 10^{27}$
Neptune	24 622	$1,0243 \times 10^{26}$

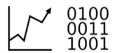
1. Classer ces planètes de la plus petite à la plus grande.
2. Classer ces planète en fonction de leur masse.
3. Classe les planètes selon leur masse volumique. La formule pour calculer la masse volumique est ( $m$  représente la masse et  $r$  le rayon).

$$\frac{3m}{4\pi \times r^3}$$

4. Peut-on, à partir du calcul de la masse volumique faire deux groupes de planètes, les planètes gazeuses (planètes faites de gaz) et les planètes tellurique (planètes faites de roche)?

## Exercice 1

## Planètes du système solaire



Voici les caractéristiques de plusieurs planètes du système solaire.

Planète	Rayon moyen (km)	Masse(kg)
Mercure	2439,7	$3,302 \times 10^{23}$
Terre	6 371	$5,9736 \times 10^{24}$
Mars	3390	$6,4185 \times 10^{23}$
Jupiter	69 911	$1,8986 \times 10^{27}$
Neptune	24 622	$1,0243 \times 10^{26}$

1. Classer ces planètes de la plus petite à la plus grande.
2. Classer ces planète en fonction de leur masse.
3. Classe les planètes selon leur masse volumique. La formule pour calculer la masse volumique est ( $m$  représente la masse et  $r$  le rayon).

$$\frac{3m}{4\pi \times r^3}$$

4. Peut-on, à partir du calcul de la masse volumique faire deux groupes de planètes, les planètes gazeuses (planètes faites de gaz) et les planètes tellurique (planètes faites de roche)?