

Exercice 11 : Un astronome a réalisé le tableau suivant :

Astres	Diamètre (en km)	
	Écriture entière ou décimale	Notation scientifique
Soleil	1 400 000	$1,4 \times 10^6$
Mercure	4 900	
Vénus	12 100	
Terre	12 700	
Mars		$6,8 \times 10^3$
Jupiter	140 000	
Saturne		$1,21 \times 10^5$
Uranus		$5,1 \times 10^4$
Neptune		$4,85 \times 10^4$

Compléter ce tableau, puis classer les huit planètes par ordre croissant de taille.

Exercice 12 : Soit le nombre $C = \frac{3 \times 10^4 \times 5 \times (10^2)^6}{25 \times 10^{-2}}$.

Calculer C , on écrira le résultat en notation scientifique.

Indication : Regrouper les puissances de 10 ensemble et les autres nombres ensemble, puis calculer.