

## Sciences CM

Nous allons représenter le système solaire sous forme de schéma pour pouvoir se rendre compte des **différentes tailles des planètes les unes par rapport aux autres et par rapport à notre étoile** (le soleil). Il faut donc diviser tous les diamètres par le même nombre.

Pour que cela tienne sur une page, j'ai dû choisir de diviser par 2 500 000 000 ! Il faudra donc imaginer que les diamètres des planètes sont 2 milliards 500 millions de fois plus grands que sur le schéma ! Grâce au système métrique, nous recherchons des mesures en mm, ce qui nous permet de ne diviser que par 2 500.

À toi de diviser tous les diamètres par 2 500, d'abord sans puis avec la calculatrice.

Remarque : sur ce schéma, les rapports de tailles seront justes mais les distances seront fausses (beaucoup trop courtes !)

÷ 2500



ASTRES . (objets célestes)	Diamètres en km (arrondis)	Diamètres des cercles représentants les planètes
<i>Soleil</i>	<i>1 300 000</i>	<i>520 mm</i>
Mercure	5 000	
Vénus	12 000	
Terre	13 000	
Mars	7 000	
Jupiter	142 000	
Saturne	120 000	
Uranus	50 000	
Neptune	49 000	