

# La maquette du Système solaire

Le Système solaire est composé d'une étoile le **Soleil**, de **8 planètes** principales, de **5 planètes naines**, de plus **300 satellites naturels**, de plus d'un **million d'astéroïdes** et d'immenses réservoirs de **comètes**.

Afin de rendre compte **des distances et des tailles** du Soleil et des planètes dans le système solaire, vous pouvez construire une maquette à l'échelle en suivant les indications :

1. Découpez le Soleil
2. Découpez les encadrés des planètes selon les pointillés.
3. Perforez tous les petits cercles en pointillés (*Soleil et planètes*)
4. Insérez une petite baguette en bois dans les petits cercles
5. Plantez le Soleil à un endroit choisi
6. Positionnez les planètes à la bonne distance du Soleil :  
comptez 1 mètre = 1 grand pas

Le Système solaire est étendu sur de très longues distances... Réussirez-vous à placer Neptune ?!

Diamètre réel : 1 400 000 km  
Diamètre maquette : 21 cm

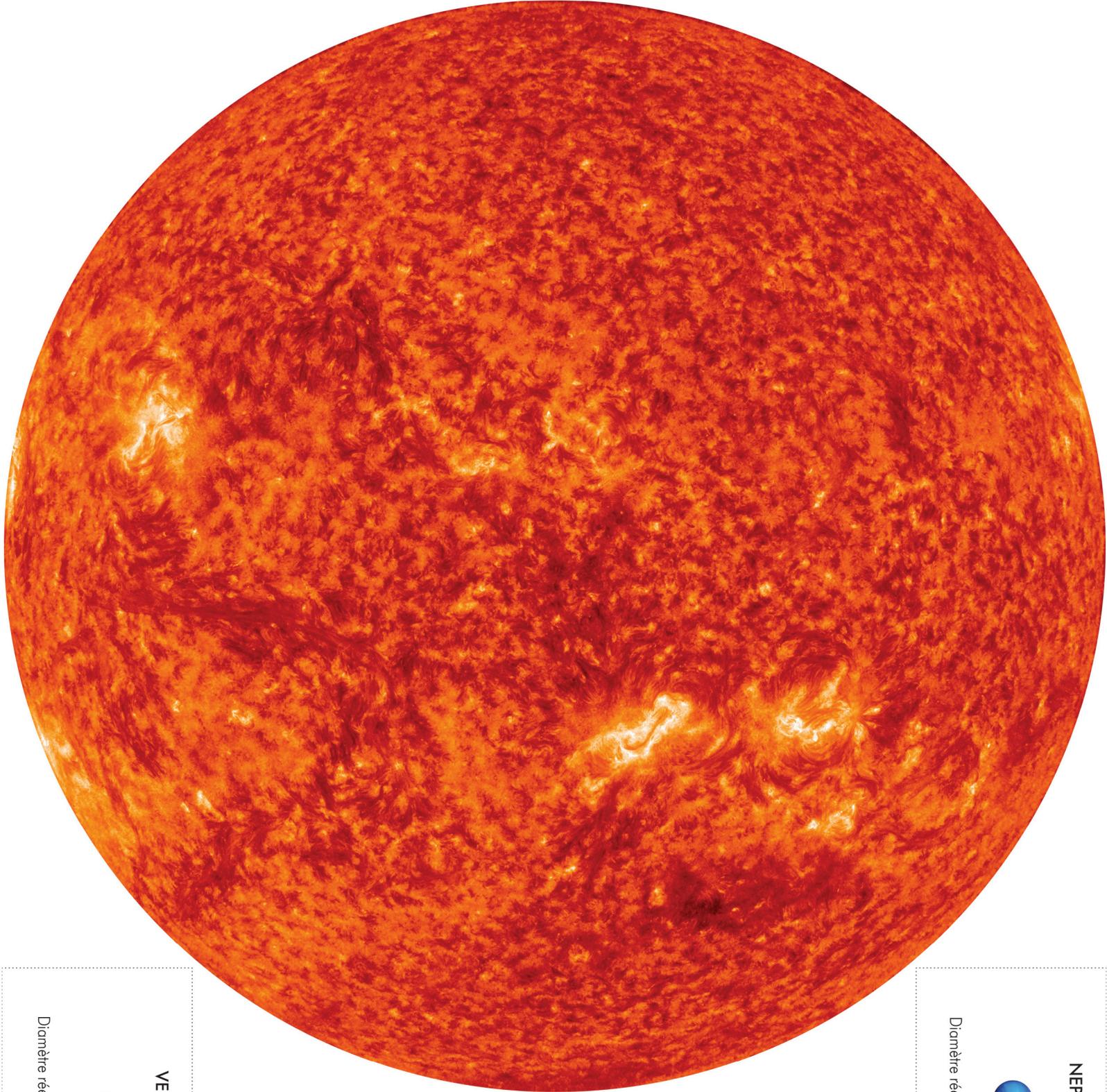
Jardin  
des sciences

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

8	<b>NEPTUNE</b> Distance réelle 4 500 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 675 m
7	<b>URANUS</b> Distance réelle 2 869 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 430 m

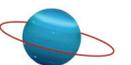
4	<b>MARS</b> Distance réelle 228 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 35 m	3	<b>TERRE</b> Distance réelle 150 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 23 m
6	<b>SATURNE</b> Distance réelle 1 426 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 214 m	5	<b>JUPITER</b> Distance réelle 778 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 117 m

2	<b>VENUS</b> Distance réelle 108 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 16 m
1	<b>MERCURE</b> Distance réelle 58 000 000 km Distance maquette à partir du Soleil 9 m



NEPTUNE

Diamètre réel : 49 500 km



URANUS

Diamètre réel : 51 000 km

MARS



Diamètre réel : 6 800 km

SATURNE



Diamètre réel : 120 600 km

TERRE



Diamètre réel : 12 800 km

JUPITER



Diamètre réel : 143 000 km

VENUS



Diamètre réel : 12 100 km

MERCURE



Diamètre réel : 4 900 km