

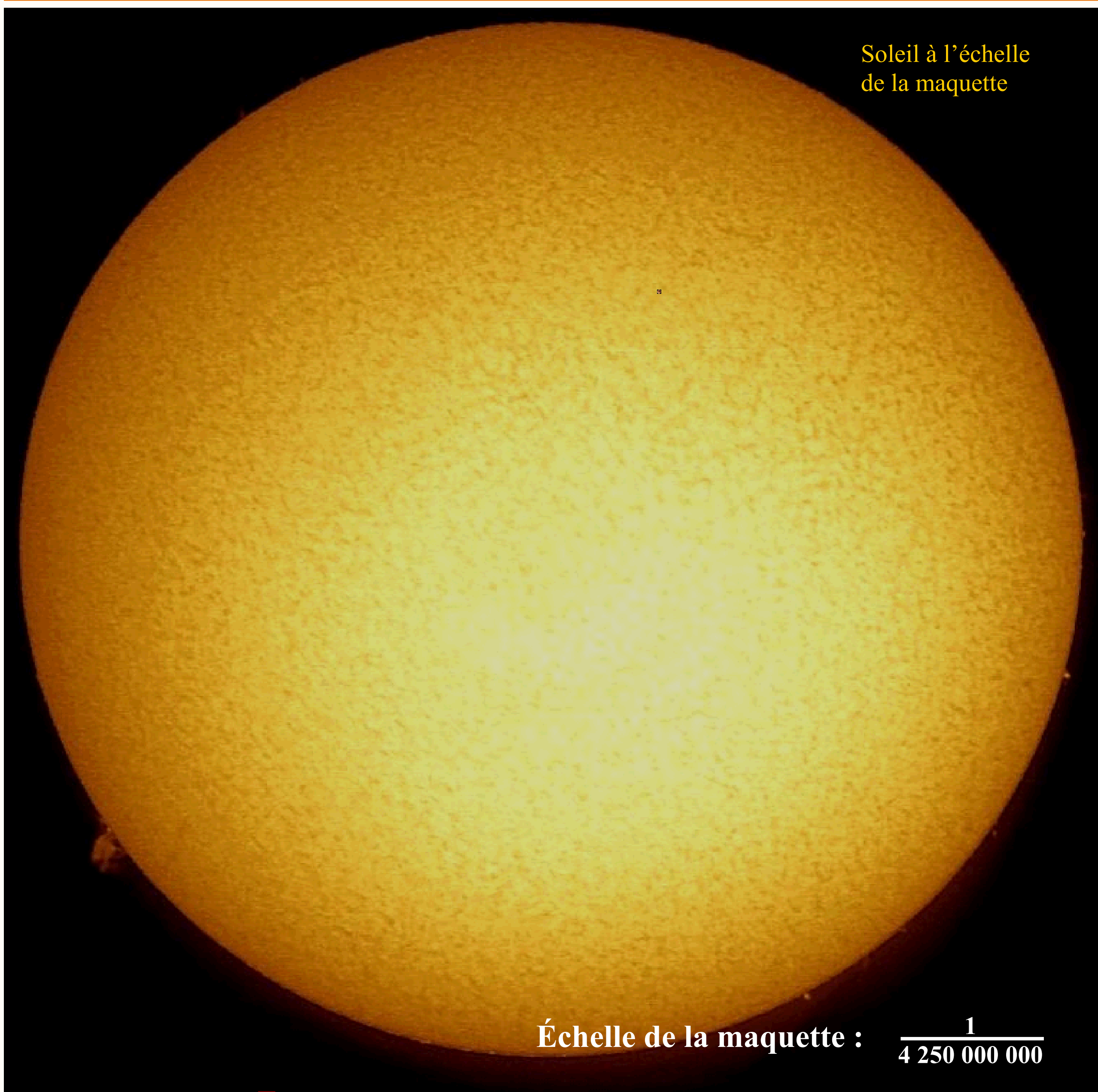
Opération « Système solaire »

**La maquette du système solaire
que vous allez visiter a été
réalisée par les élèves des trois
classes de CM2 de l'école du
Bourg à Saran.**

**La même échelle a été utilisée
pour les objets (Soleil, planètes)
et pour les distances entre les
objets.**

Bonne promenade !

Soleil



Une toute petite étoile...
... notre étoile !

Le Soleil émet de la lumière pour la Terre,
Il la réchauffe et l'éclaire.
Extrêmes sont ses températures,
Mais il est mille fois plus pur et coloré que la peinture.

Soleil

Mercure

Vénus

Terre

Mars

Jupiter

Saturne

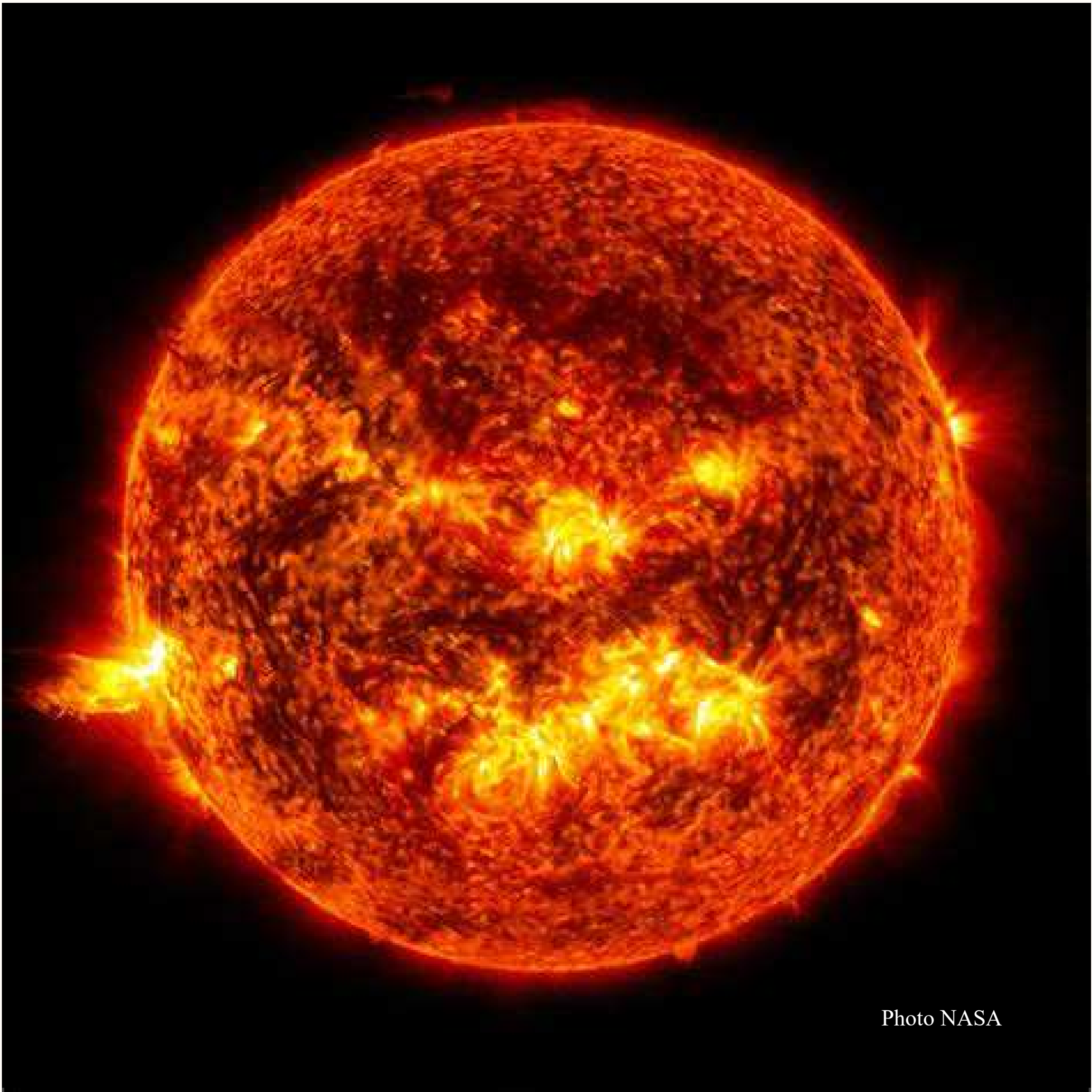
Uranus

Neptune

Lune

Type d'élément:	Etoile
Période de rotation:	27,28 jours (terrestres) à l'équateur
Aspect	jaune
Températures :	En surface + 5750 °C Au centre +15 000 000 °C
Diamètre:	1 391 000 km
Circonférence:	4 367 740 km

Si nous pouvions prendre une Formule 1 pour parcourir la distance qui nous sépare du soleil, et que nous roulions à la vitesse de 300 km/h et cela, 24 h/j sans arrêt, il nous faudrait plus de 57 ans pour atteindre le soleil.



Il faut 8 minutes et 19 secondes pour que la lumière du Soleil parvienne jusqu'à la Terre.



Mercure

Panneau à 14 mètres

Mercure

Mercure à l'échelle
de la maquette

Échelle de la maquette : $\frac{1}{4\,250\,000\,000}$

0 500 000 km 1 000 000 km

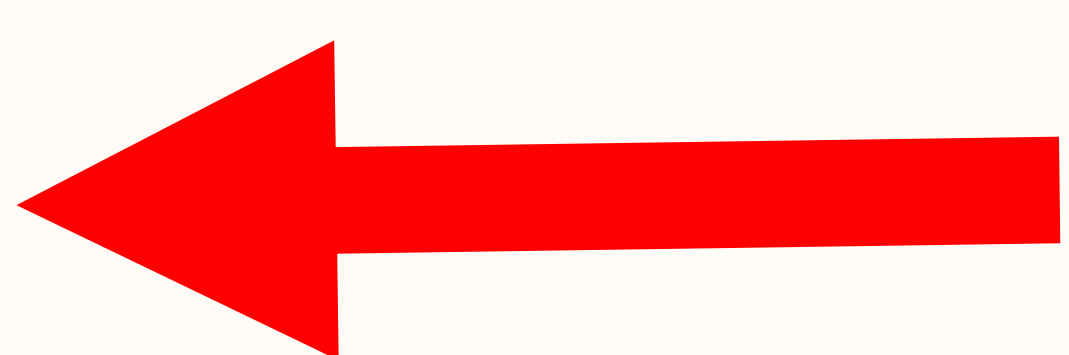
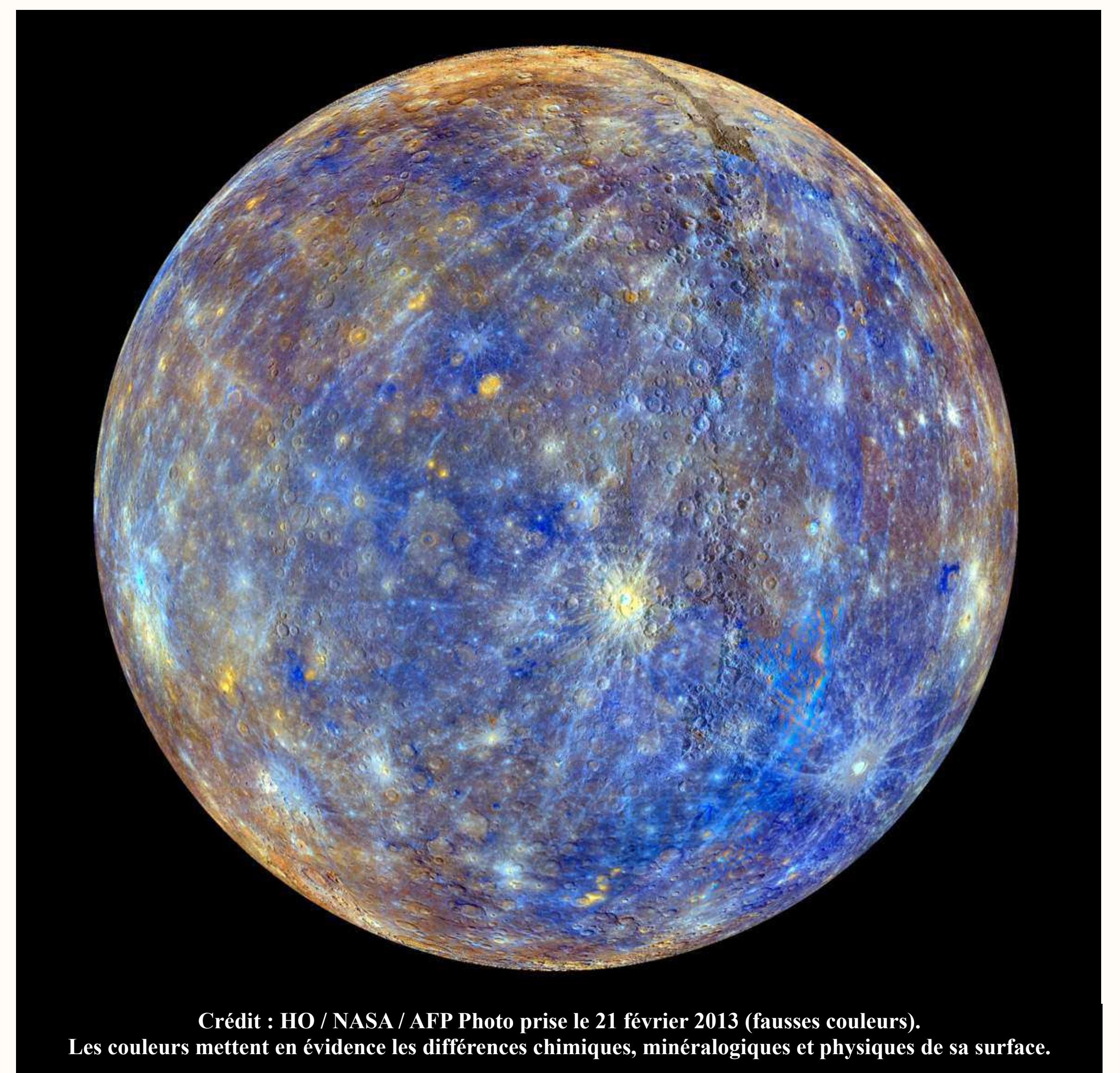
Mercure est super dure
Aussi dure qu'un mur
Le Soleil la brûle
Elle fait sa tête de mule
Tellement il y fait chaud
On ne peut y aller sans se faire bobo !

Soleil Mercure Vénus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune
Lune

Type de planète :	Tellurique
Distance au Soleil :	57 910 000 km
Période de Révolution :	88 jours terrestres
Période de Rotation :	58 jours 15 heures 30 minutes (terrestres)
Aspect :	Ressemble à la Lune
Températures (minimale et maximale) :	Min : - 170 °C Max : + 427 °C
Diamètre :	4 879,4 km
Circonférence :	15 329 km

Le plus remarquable élément du relief de mercure, c'est un bassin appelé Caloris qui mesure 1 350 km de diamètre.

Il a été formé par l'impact d'un météore de plus de 100 km de diamètre. Les répercussions sismiques furent elles qu'elles créèrent à l'antipode une zone dont les remous restent encore aujourd'hui visibles.



Vénus

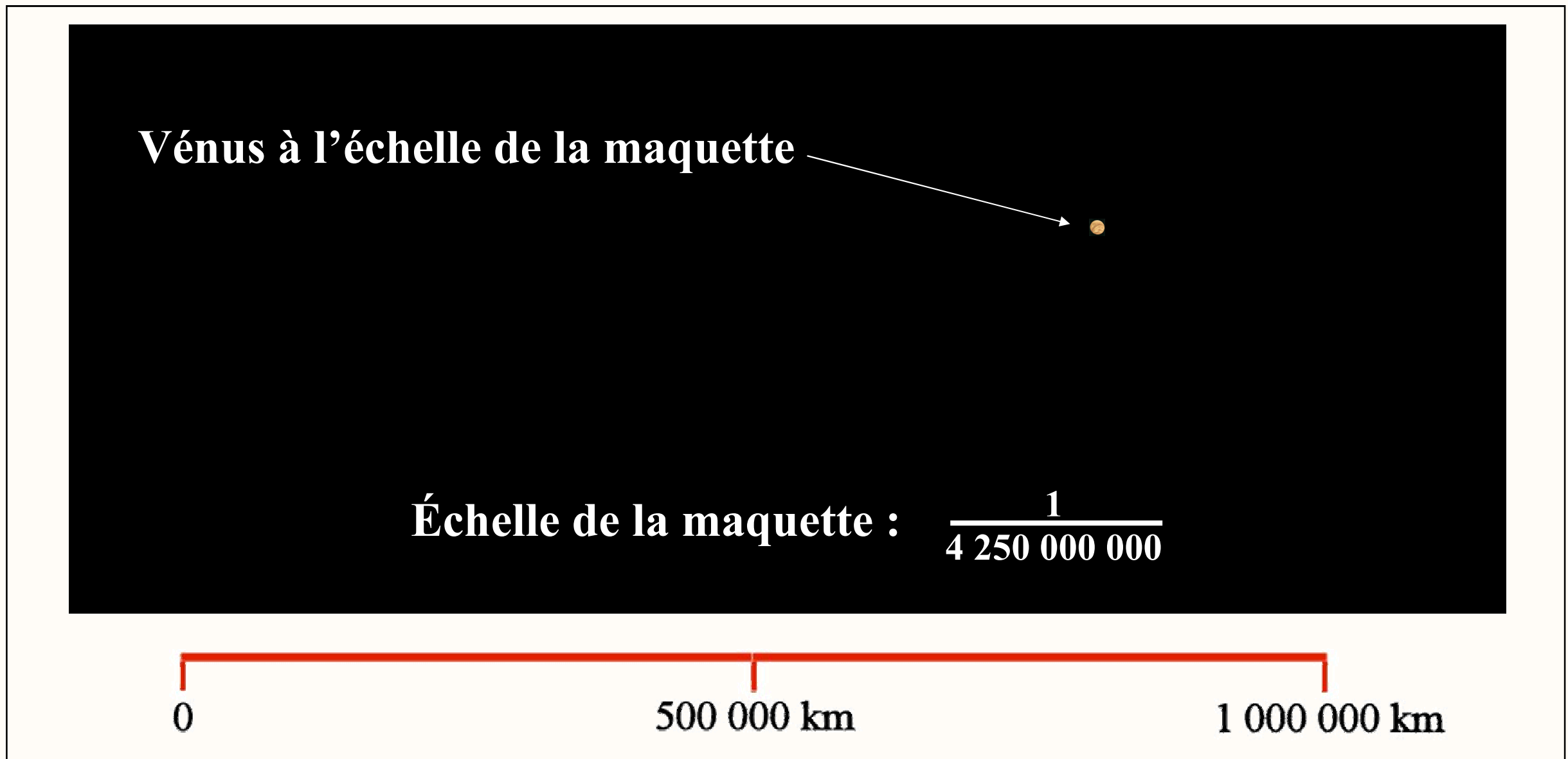
Panneau à 11 mètres

Soleil



Panneau à 14 mètres

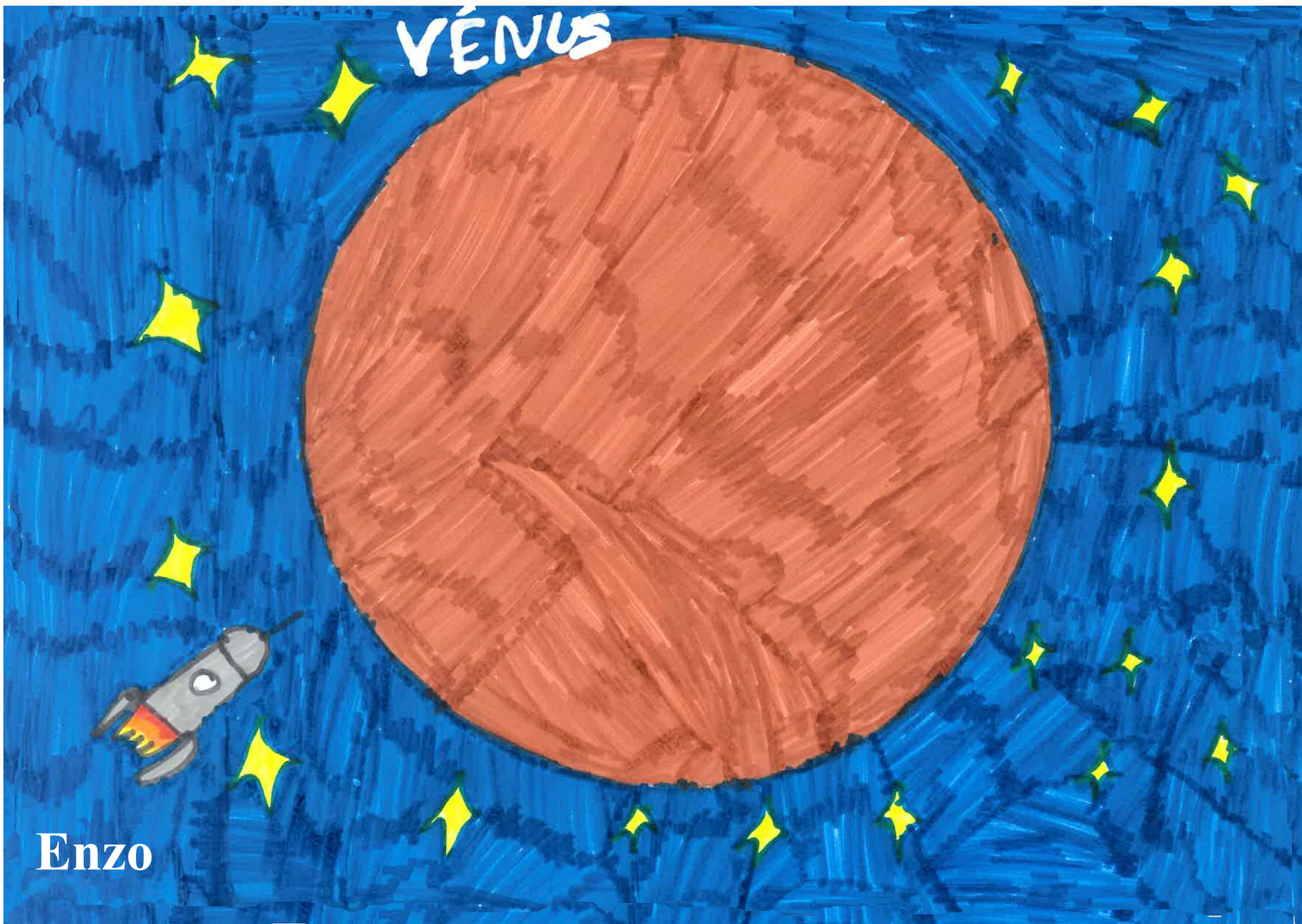
Vénus



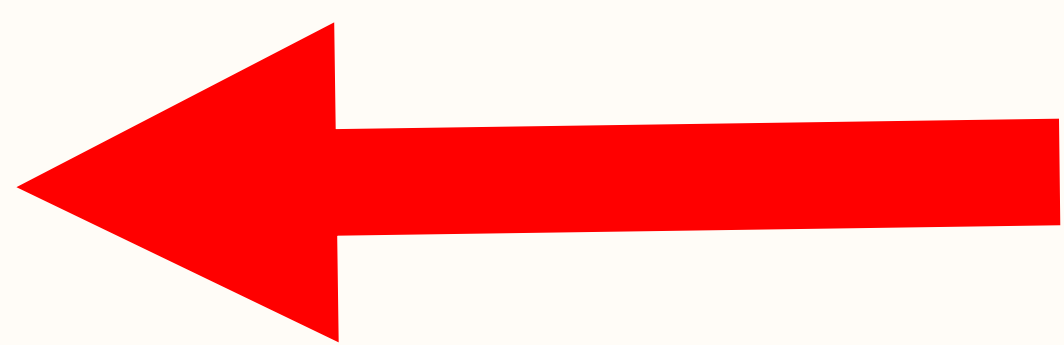
Vénus est d'origine russe, elle craint beaucoup les puces !
Comment les russes font pour aller sur Vénus ?
Bah, il prennent le bus à l'arrêt nommé Prusse.
Ce qu'elle aime par dessus tout ce sont les Dragibus.



Type de planète:	Tellurique
Distance au soleil:	108 200 000 km
Période de la révolution:	243 j (terrestres)
Période de rotation:	116j 18h
Aspect: (couleur,anneaux)...	Blanche jaune
Températures :	Min : + 446 °C Max : + 490 °C
Diamètre	12 104km
Circonférence:	38 025 km



Il pleut presque continuellement sur Vénus, mais
la pluie ne touche jamais le sol :
elle s'évapore avant !



Terre

Mercure



Panneau à 10 mètres

Panneau à 11 mètres