

Présentation de l'Univers

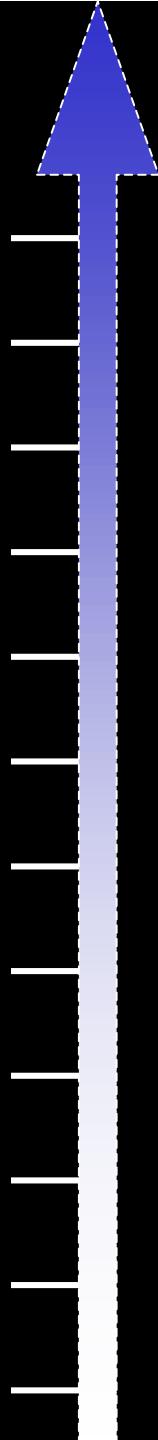
Quelques longueurs dans l'Univers ...

Dimension d'un noyau d'atome



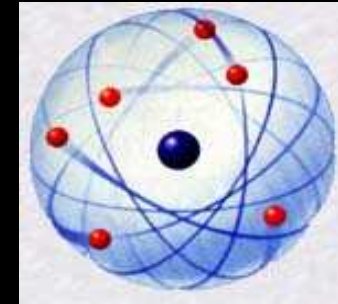
10^{-15} m

1 fm



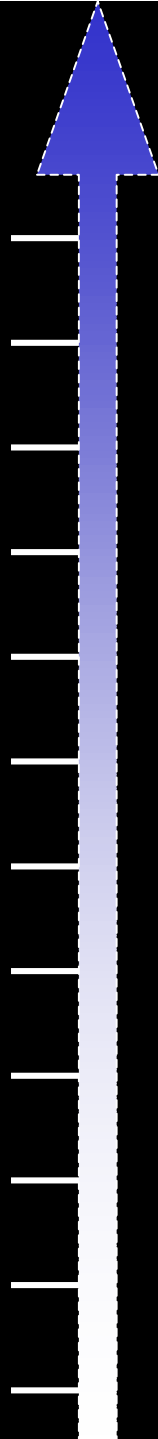
Dimension d'un noyau

Diamètre d'un atome de carbone



$$1,4 \cdot 10^{-10} \text{ m}$$

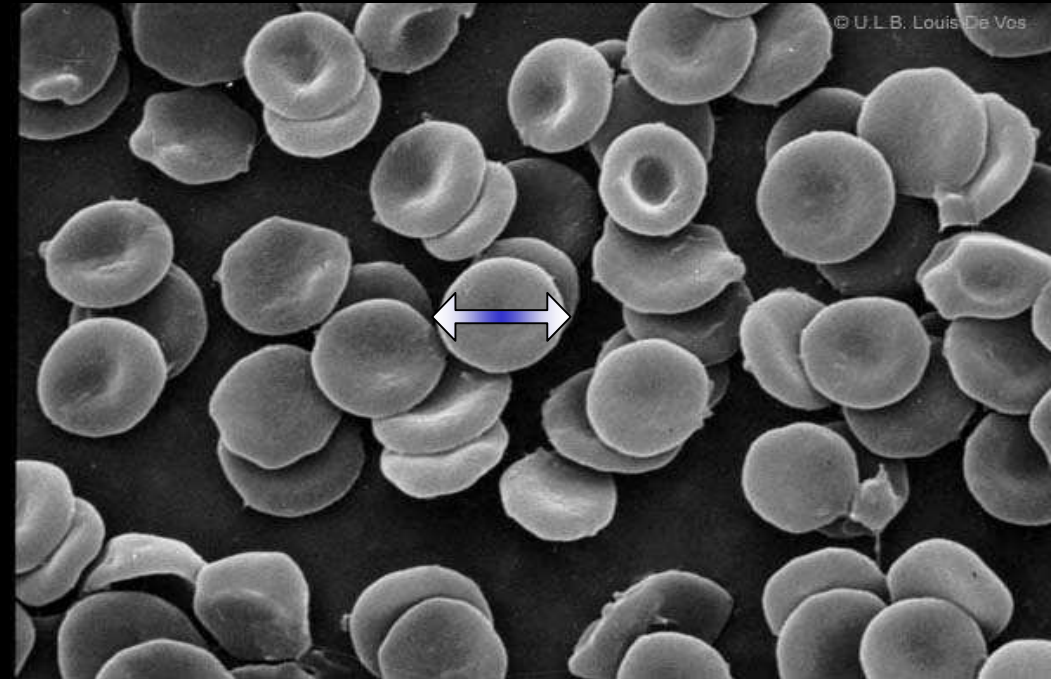
$$0,14 \text{ nm}$$



Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

Diamètre d'un globule rouge



$7 \cdot 10^{-6} \text{ m}$

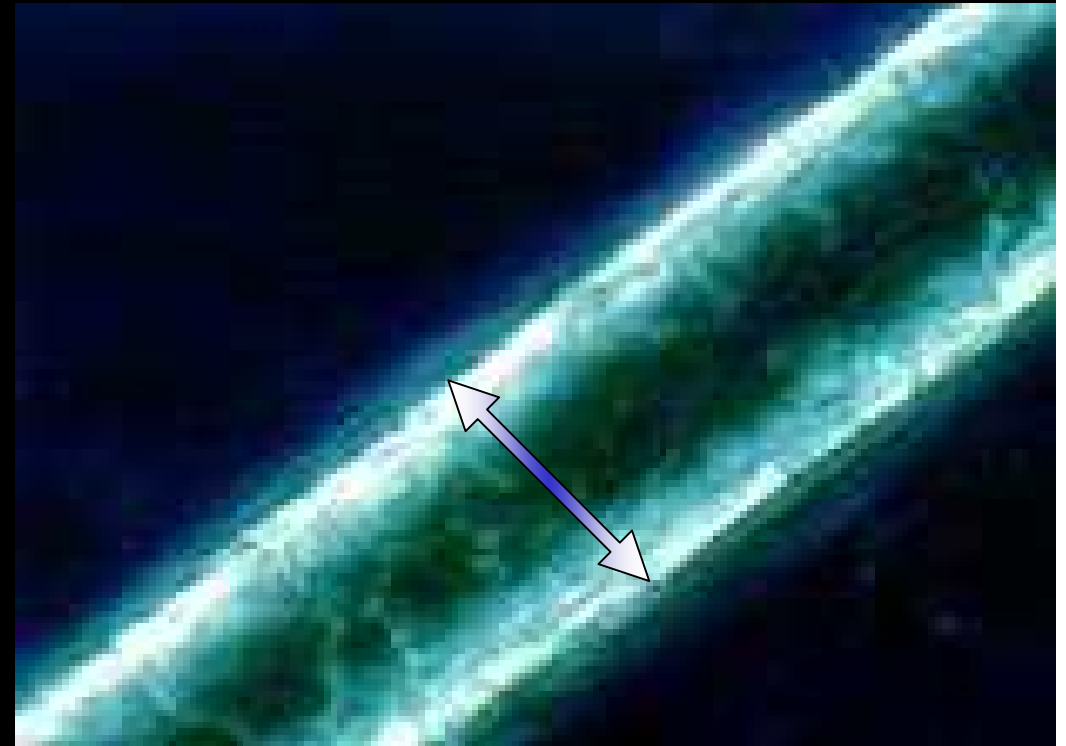
$7 \mu\text{m}$

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

Diamètre d'un cheveu



$4 \cdot 10^{-5} \text{ m}$

$40 \mu\text{m}$

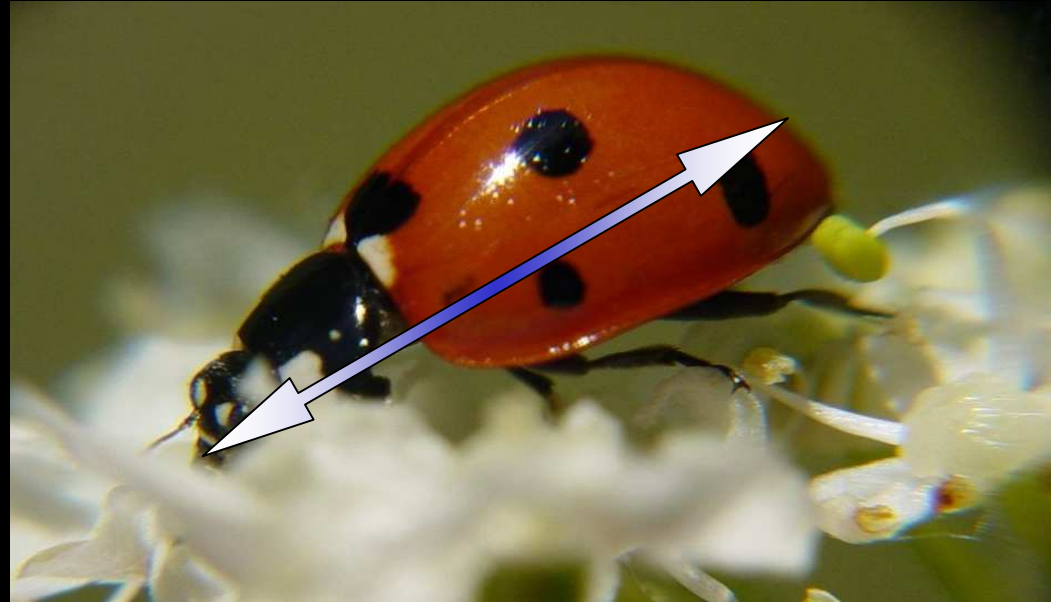
Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

Taille d'une coccinelle



$5 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

5 mm

Taille d'une coccinelle

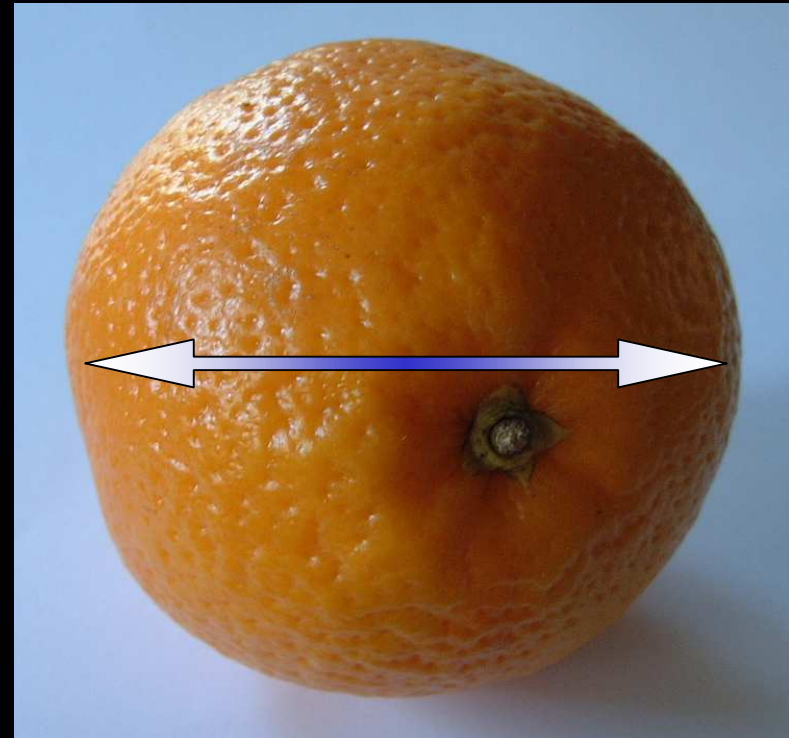
Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

Diamètre d'une orange



$8 \cdot 10^{-2} \text{ m}$

8 cm

Diamètre d'une orange

Taille d'une coccinelle

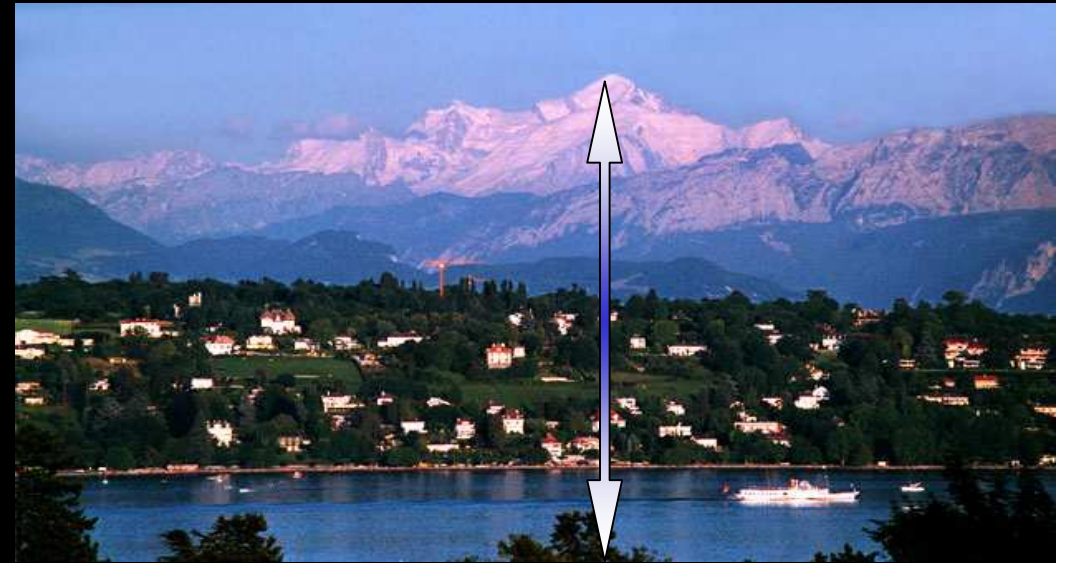
Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

Hauteur du Mont blanc



Hauteur du Mont blanc

Diamètre d'une orange

Taille d'une coccinelle

Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

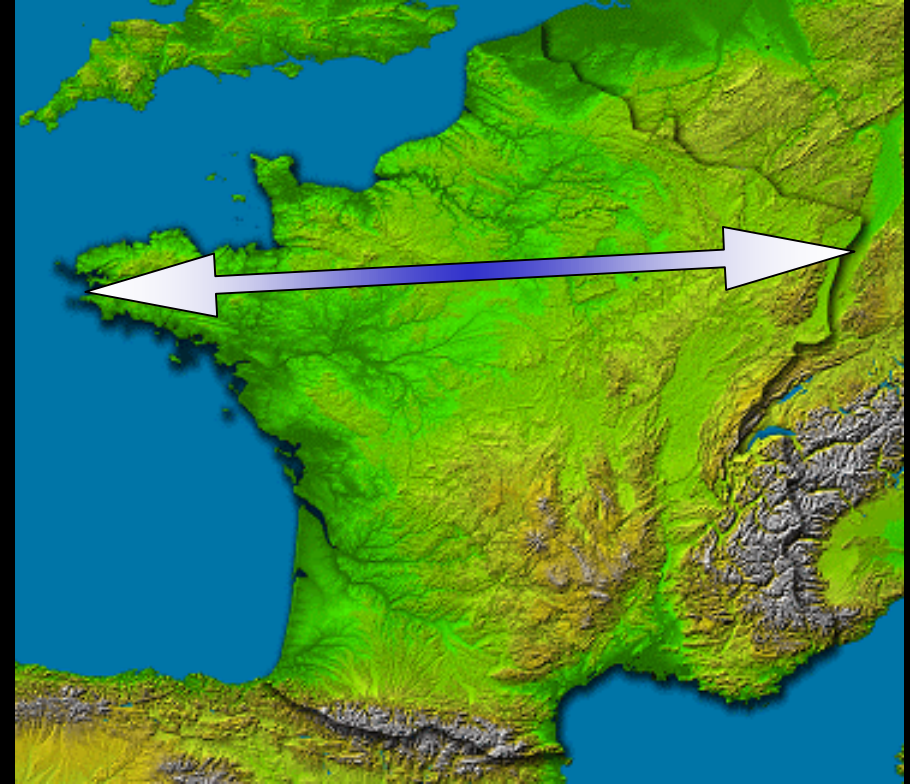
Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

$4,81 \cdot 10^3 \text{ m}$

4807 m

Distance Brest -Strasbourg



Distance Brest - Strasbourg

Hauteur du Mont blanc

Diamètre d'une orange

Taille d'une coccinelle

Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

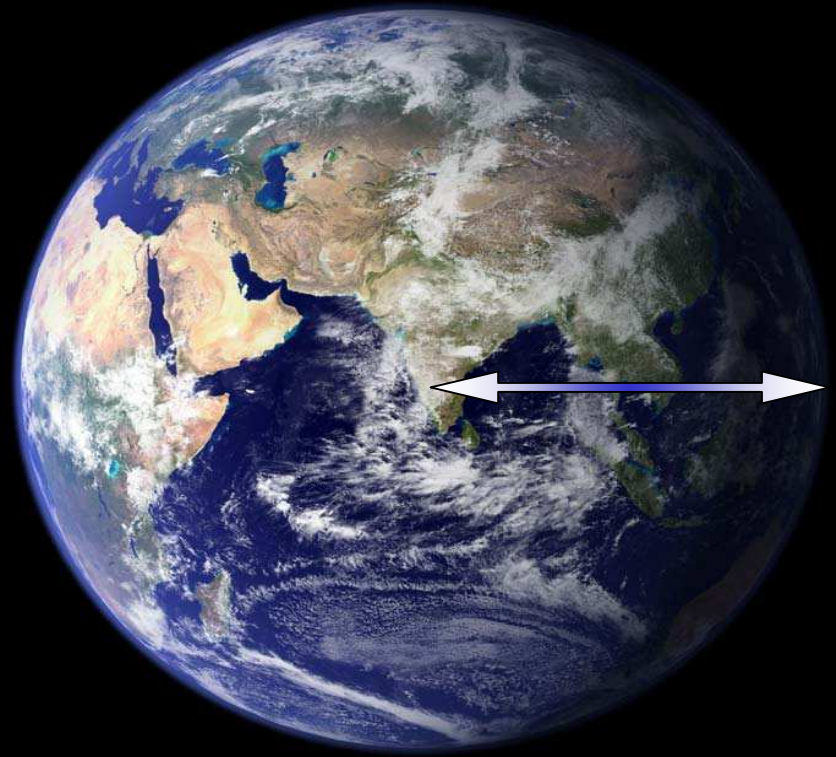
Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

$9,6 \cdot 10^5 \text{ m}$

960 km

Rayon de la Terre



$6,4 \cdot 10^6 \text{ m}$

6400 km

Rayon de la Terre

Distance Brest - Strasbourg

Hauteur du Mont blanc

Diamètre d'une orange

Taille d'une coccinelle

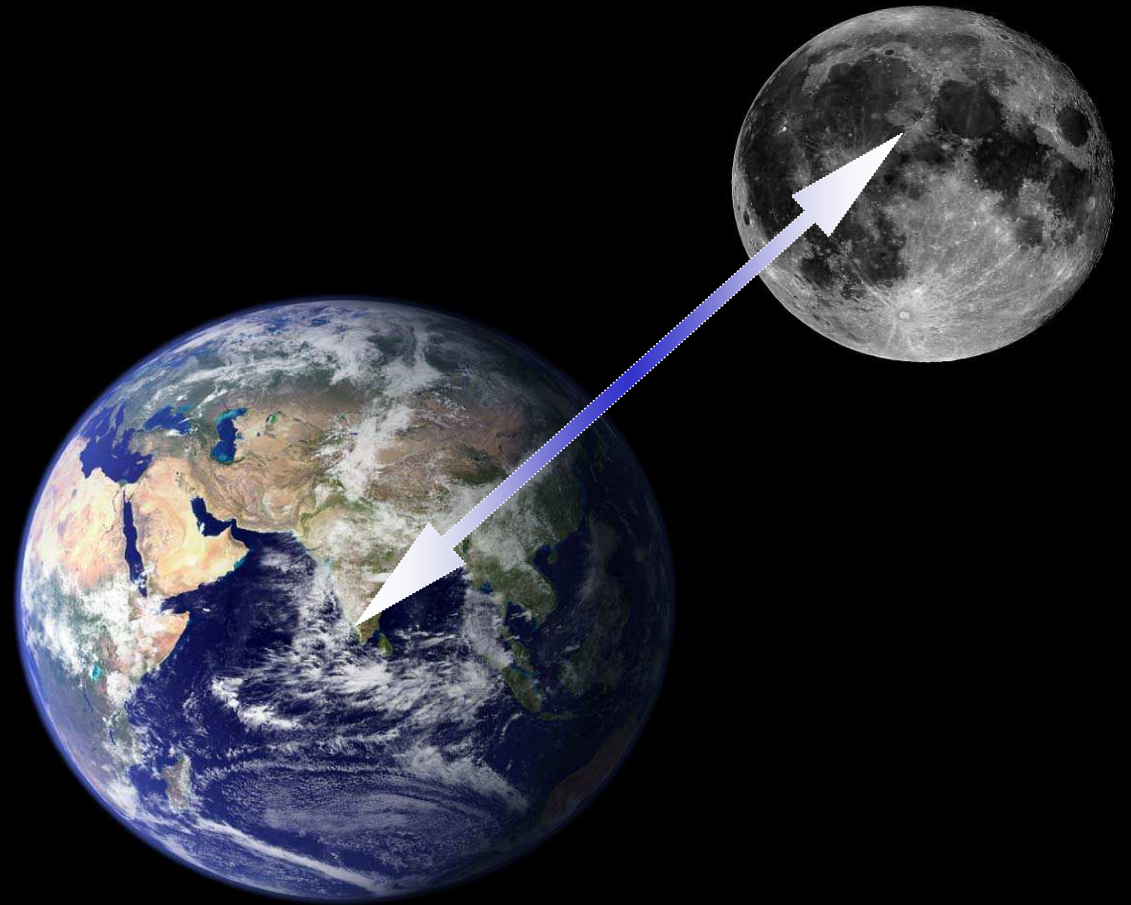
Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

Distance Terre - Lune



Distance Terre - Lune

Rayon de la Terre

Distance Brest - Strasbourg

Hauteur du Mont blanc

Diamètre d'une orange

Taille d'une coccinelle

Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau

$3,8 \cdot 10^8 \text{ m}$

380 000 km

Distance Terre - Soleil

Distance Terre - Soleil

Distance Terre - Lune

Rayon de la Terre

Distance Brest - Strasbourg

Hauteur du Mont blanc

Diamètre d'une orange

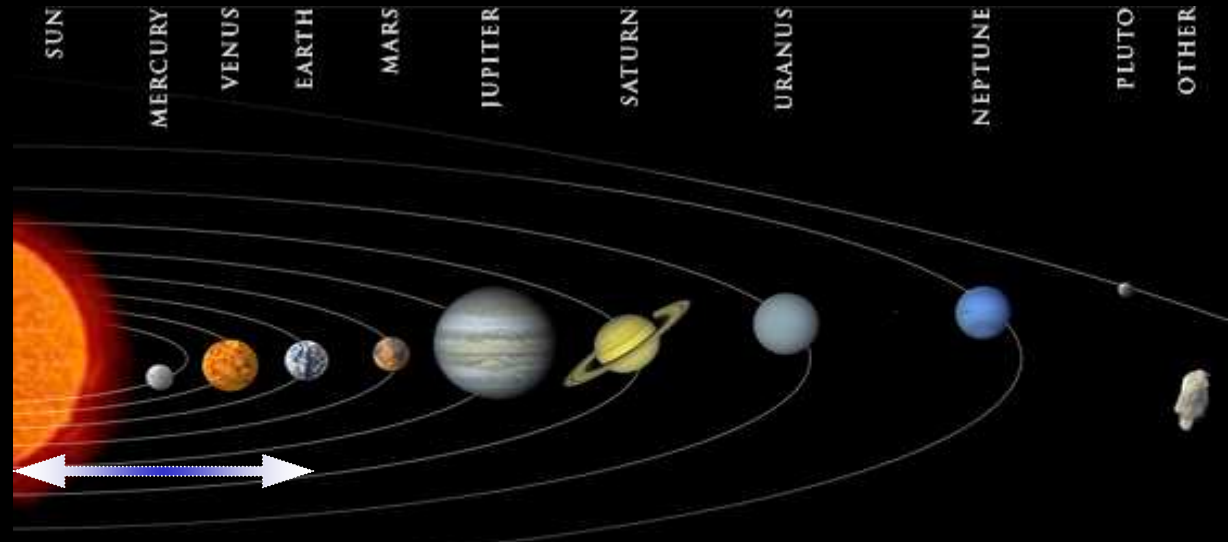
Taille d'une coccinelle

Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau



$1,5 \cdot 10^{11} \text{ m}$

$150 \cdot 10^6 \text{ km}$

1 unité astronomique

Diamètre de notre Galaxie

Diamètre de notre Galaxie

Distance Terre - Soleil

Distance Terre - Lune

Rayon de la Terre

Distance Brest - Strasbourg

Hauteur du Mont blanc

Diamètre d'une orange

Taille d'une coccinelle

Diamètre d'un cheveu

Diamètre d'un globule rouge

Diamètre d'un atome de carbone

Dimension d'un noyau



© Mark A. Garlick / space-art.co.uk

10^{21} m