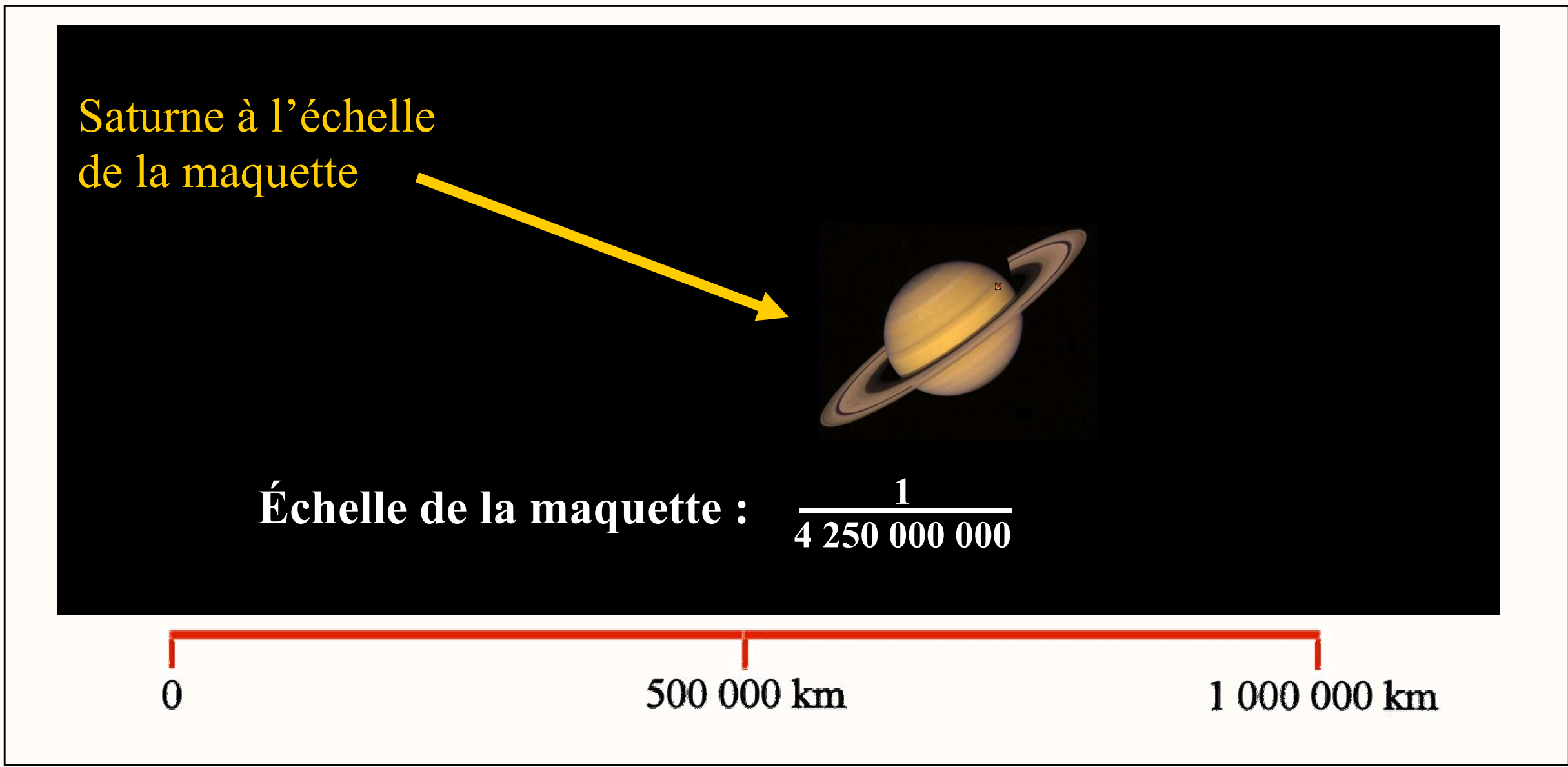


Saturne



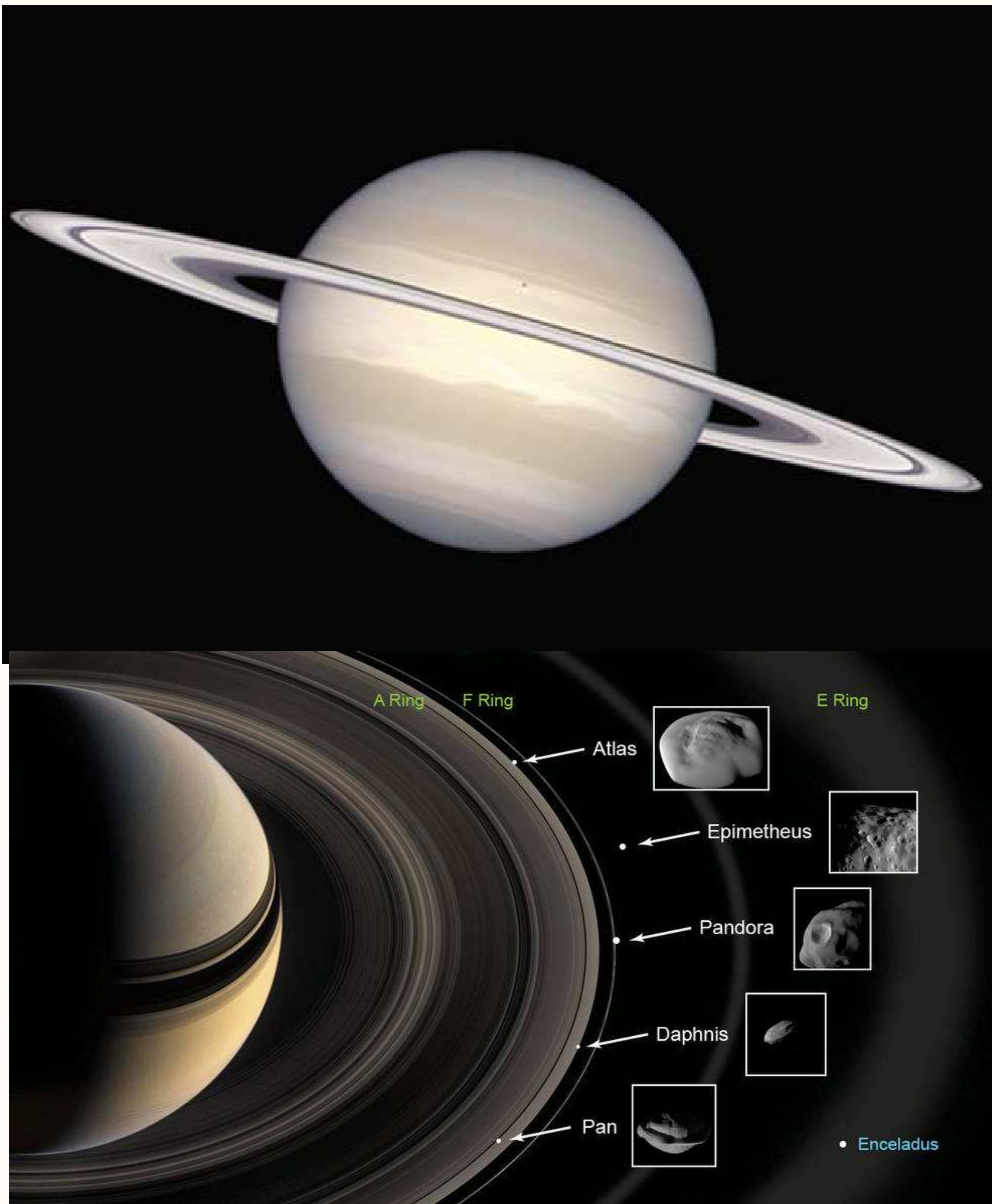
Saturne avec ses anneaux fait du hula hoop
Tout en mangeant son casse-croûte.
Elle s'amuse dans la brume
Grosse comme une énorme prune
Elle pèse le poids d'une enclume.

Soleil Mercure Vénus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune

Lune

Type de planète :	gazeuse
Distance du soleil :	1 434 000 000 km
Période de la révolution :	29 ans 167 jours (terrestres)
Période de rotation :	10 heures 42 minutes (terrestres)
Aspect : (couleur,anneaux ...)	Marron, Anneaux très visibles
Températures :	Min : - 201 °C Max : - 139 °C
Diamètre :	116 460 km
Circonférence :	378 675 km

La densité moyenne de Saturne est moindre que celle de l'eau. Si on pouvait la poser sur un océan terrestre, elle flotterait !



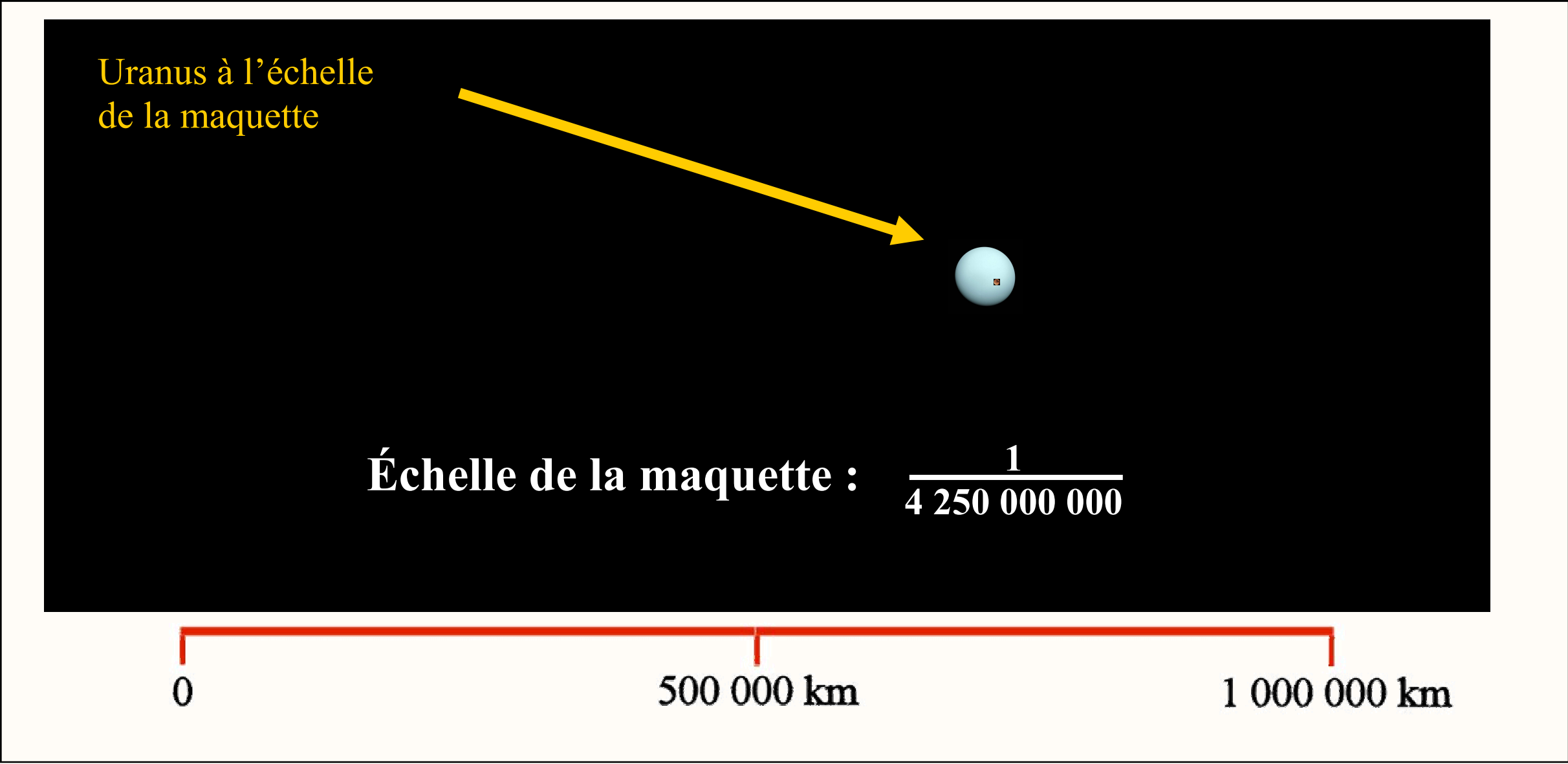
Uranus

Jupiter

Panneau à 340 mètres

Panneau à 152 mètres

Uranus

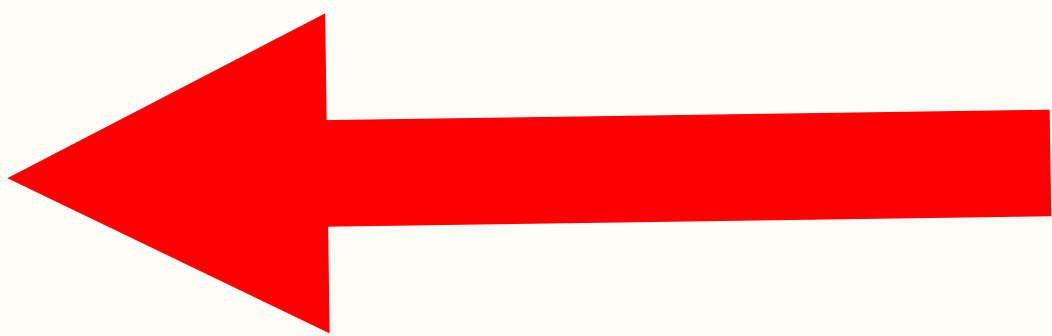
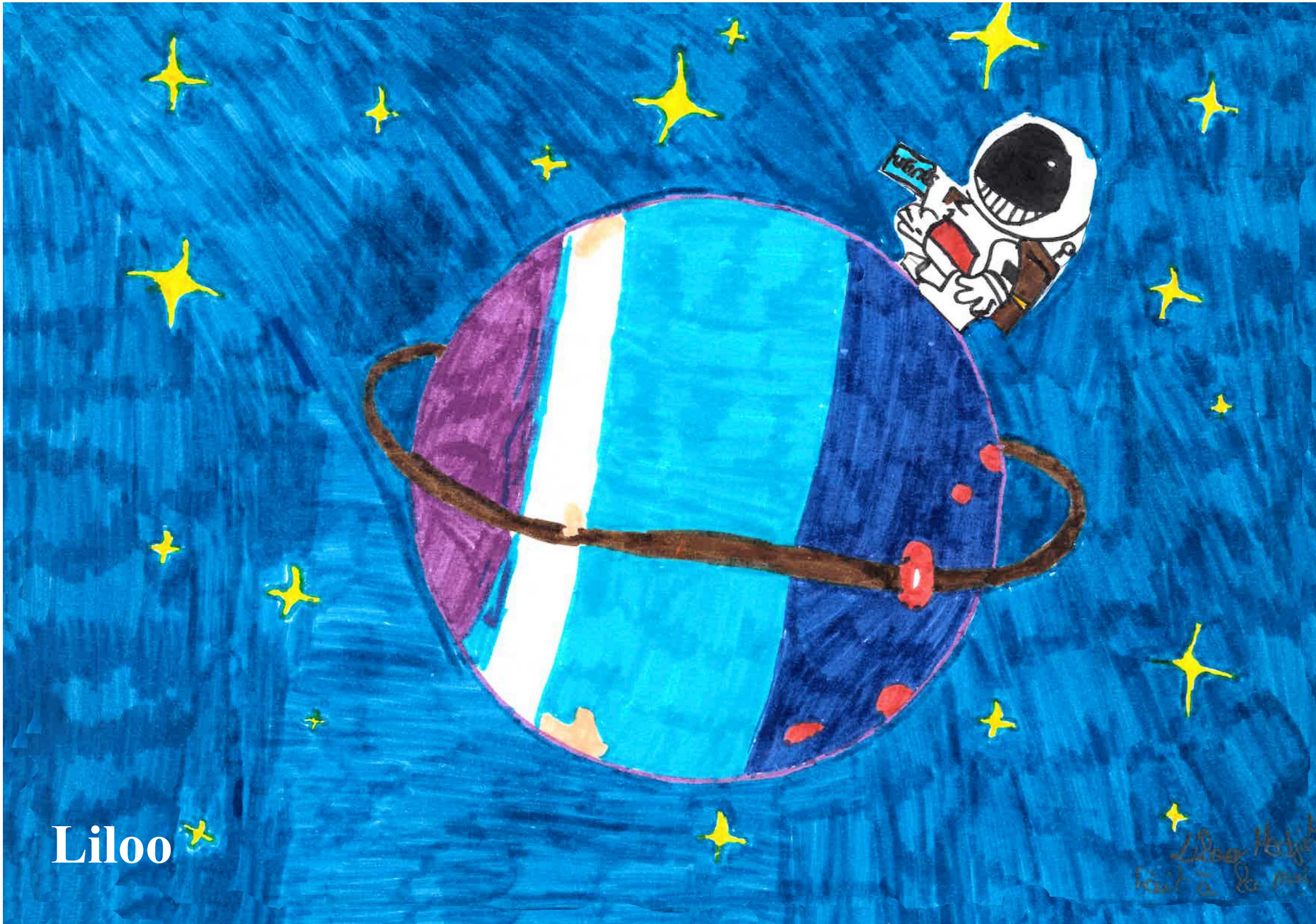
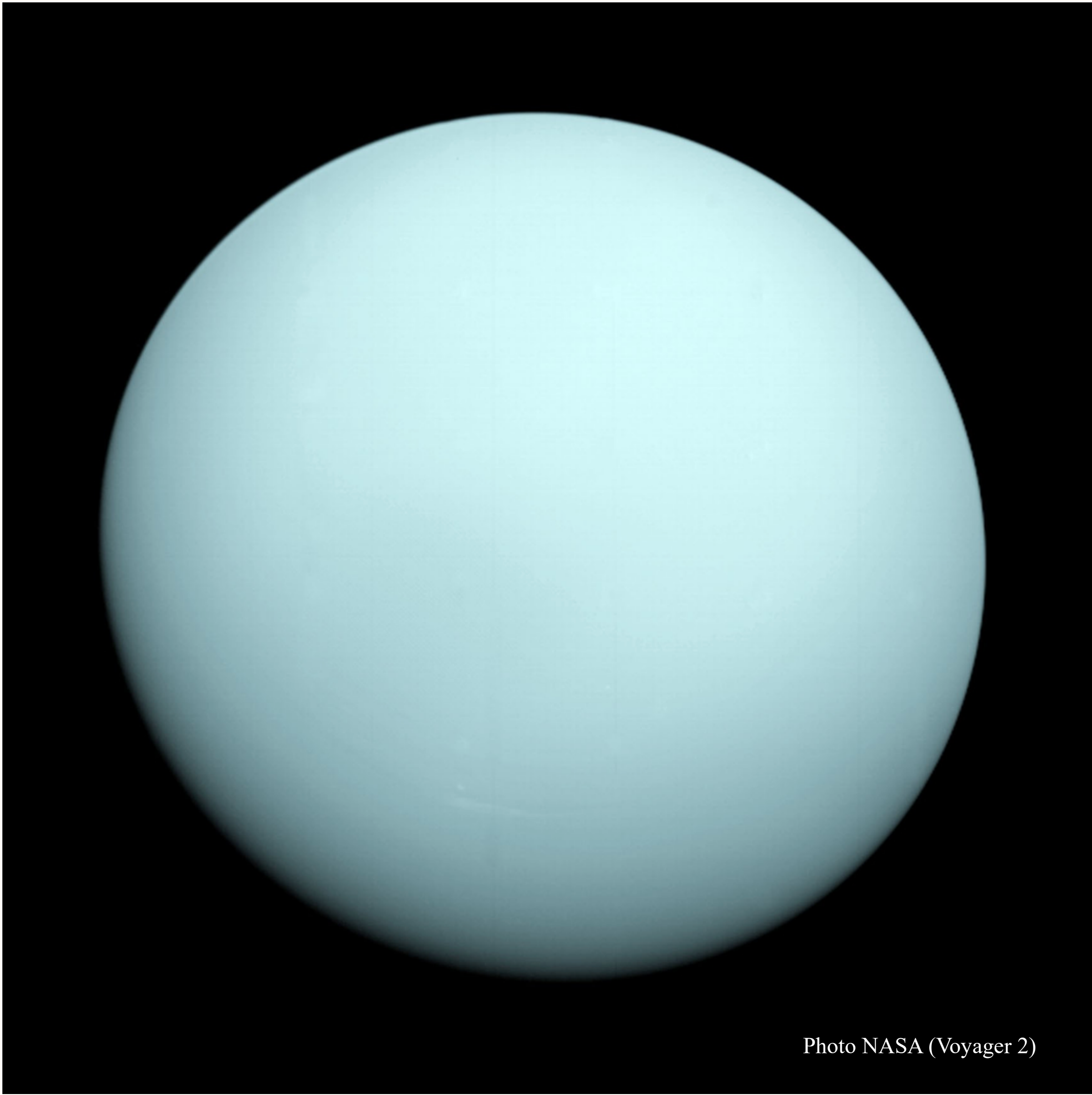


Planète gazeuse un peu peureuse,
Créée par Zeus
Elle ressemble à un fantôme en forme de dôme
Assise sur son trône flottant sur les atomes.
29 satellites en orbite
C'est pratique contre les météorites !

Soleil Mercure Vénus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune
Lune

Type de planète	gazeuse
Distance au soleil	2 871 000 000 km
Période de révolution	84,01 ans (terrestres)
Période de rotation	17 h 14 min (terrestres)
Aspect : (couleur, anneaux ...)	Bleutée 13 anneaux
Température :	- 200 degrés
diamètre	50 800 km
Circonférence	159 512 km

Toutes les planètes du système solaire ont un axe de rotation proche de la verticalité. Toutes sauf une, la planète Uranus, dont l'axe de rotation est incliné à 97,77 degrés. Cela donne l'impression que la planète est couchée et tourne autour du Soleil comme le ferait un tonneau posé au sol. Cette particularité n'est pas "naturelle" mais liée à un événement de son histoire : une des théories avance qu'Uranus aurait été percutée par un objet de la taille de la Terre ce qui aurait modifié son axe de rotation.



Neptune

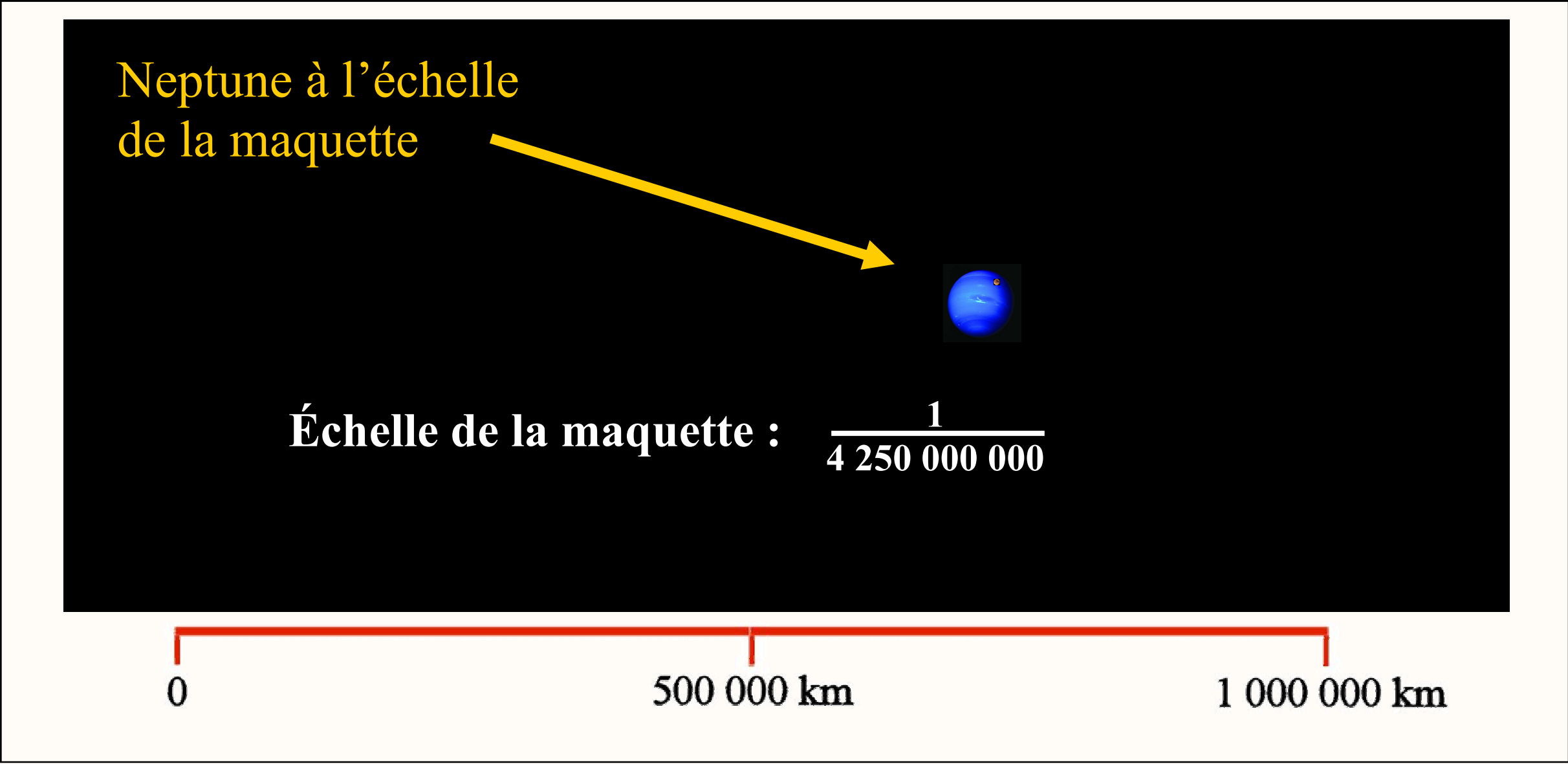
Panneau à 380 mètres

Saturne



Panneau à 340 mètres

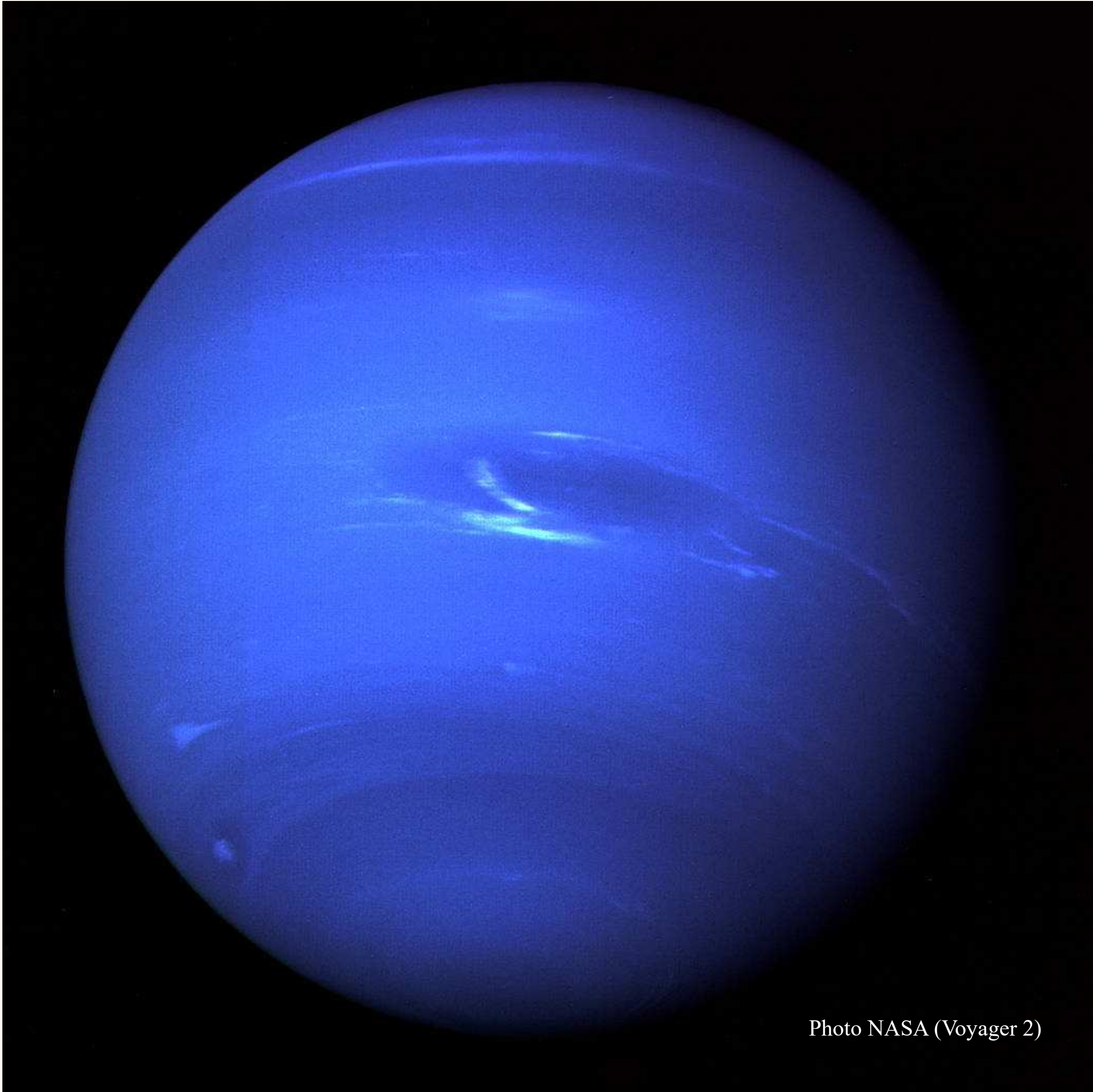
Neptune



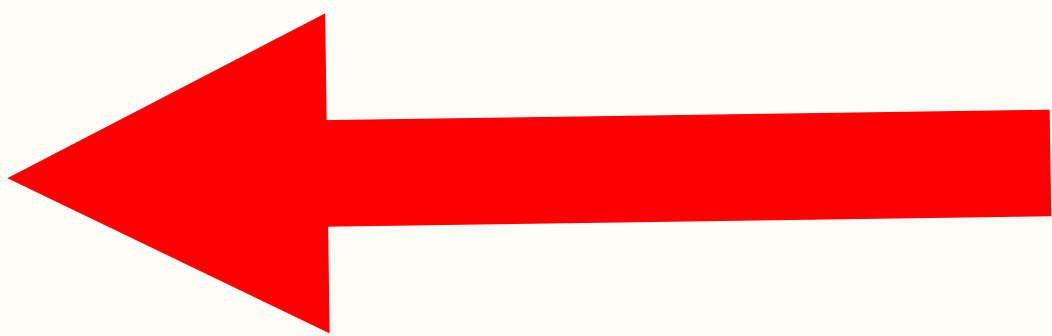
Neptune est plus belle que la Lune
Ce qui rend jalouse Saturne.
Pour aller sur Neptune,
Mieux vaut avoir de la thune,
Car le voyage demandera fortune,
Tellement tu es loin, loin, loin Neptune !

Soleil Mercure Vénus Terre Mars Jupiter Saturne Uranus Neptune
Lune

Type de planète :	gazeuse
Distance au soleil :	4 496 600 000 km
Période de la révolution :	164 années et 288 jours (terrestres)
Période de rotation :	16 h 6 min (terrestres)
Aspect : (couleur, anneaux) ...	Bleutée 5 anneaux
Température :	- 220 C°
Diamètre :	49 244 km
Circonférence :	155 600 km



Cette planète gazeuse est la dernière planète du système solaire. Elle a été observée pour la première fois par l'astronome allemand Johann Galle à l'observatoire de Berlin, le 23 septembre 1846 à partir des calculs de position de l'astronome et mathématicien français Urbain Le Verrier.



Proxima

Uranus



Panneau à 2228 kilomètres

Panneau à 380 mètres

Prochaine étoile

Proxima Centauri

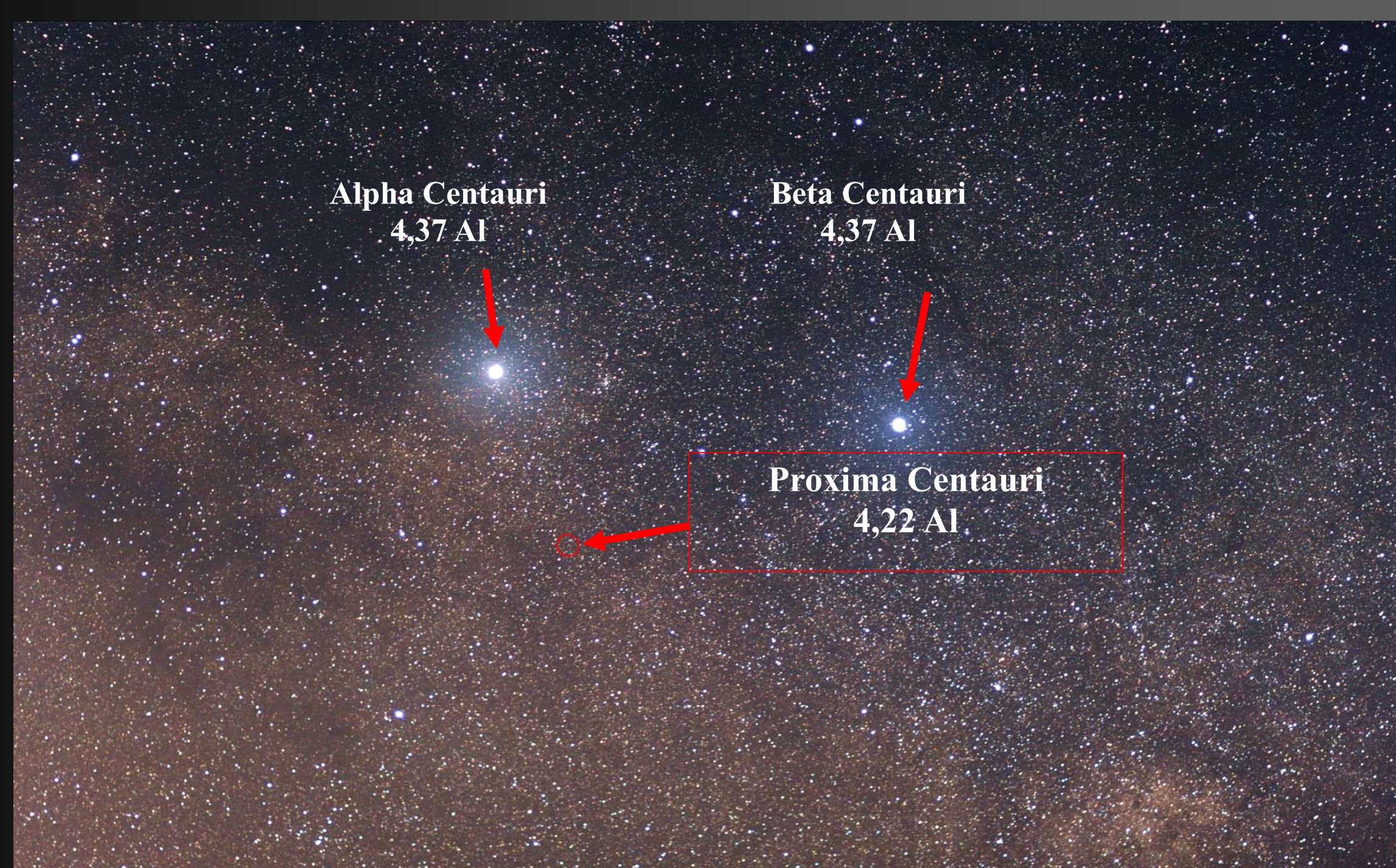
Notre plus proche voisine... à environ 40 000 000 000 000 km

Proxima est l'étoile la plus proche de nous.

Elle se situe à 4,22 années-lumière, dans la constellation du Centaure (visible dans l'hémisphère sud).

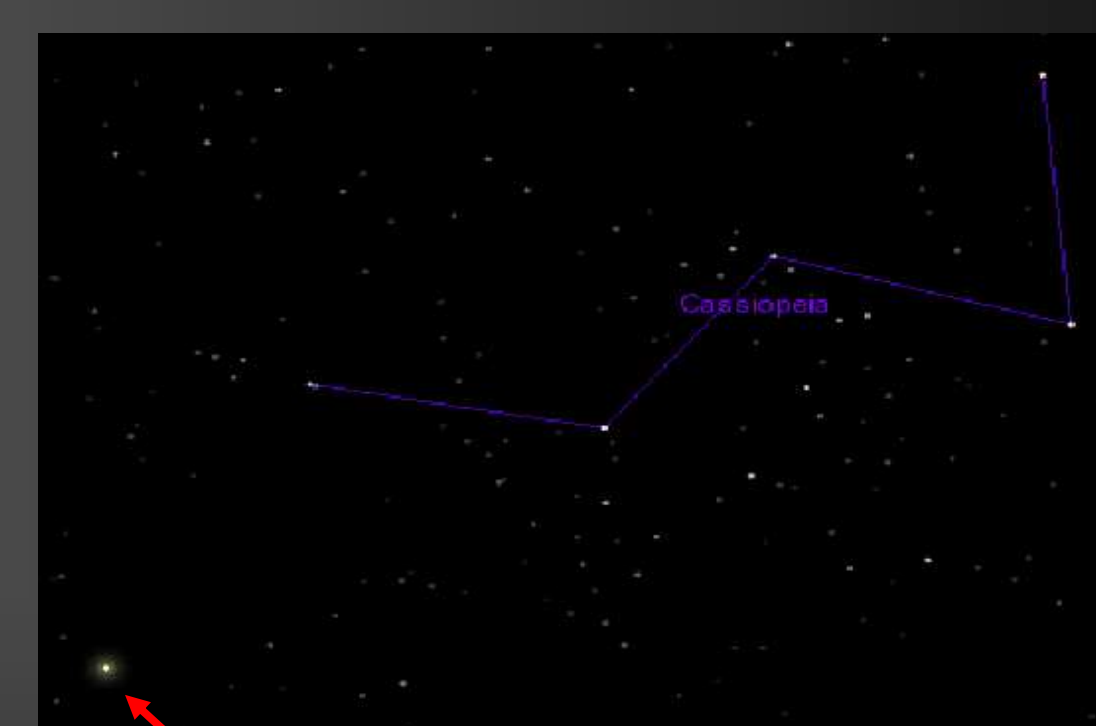
C'est une naine rouge, découverte en 1915.

Elle est 20.000 fois moins lumineuse que le Soleil et 8 fois moins massive.
Il faut un télescope pour l'observer.

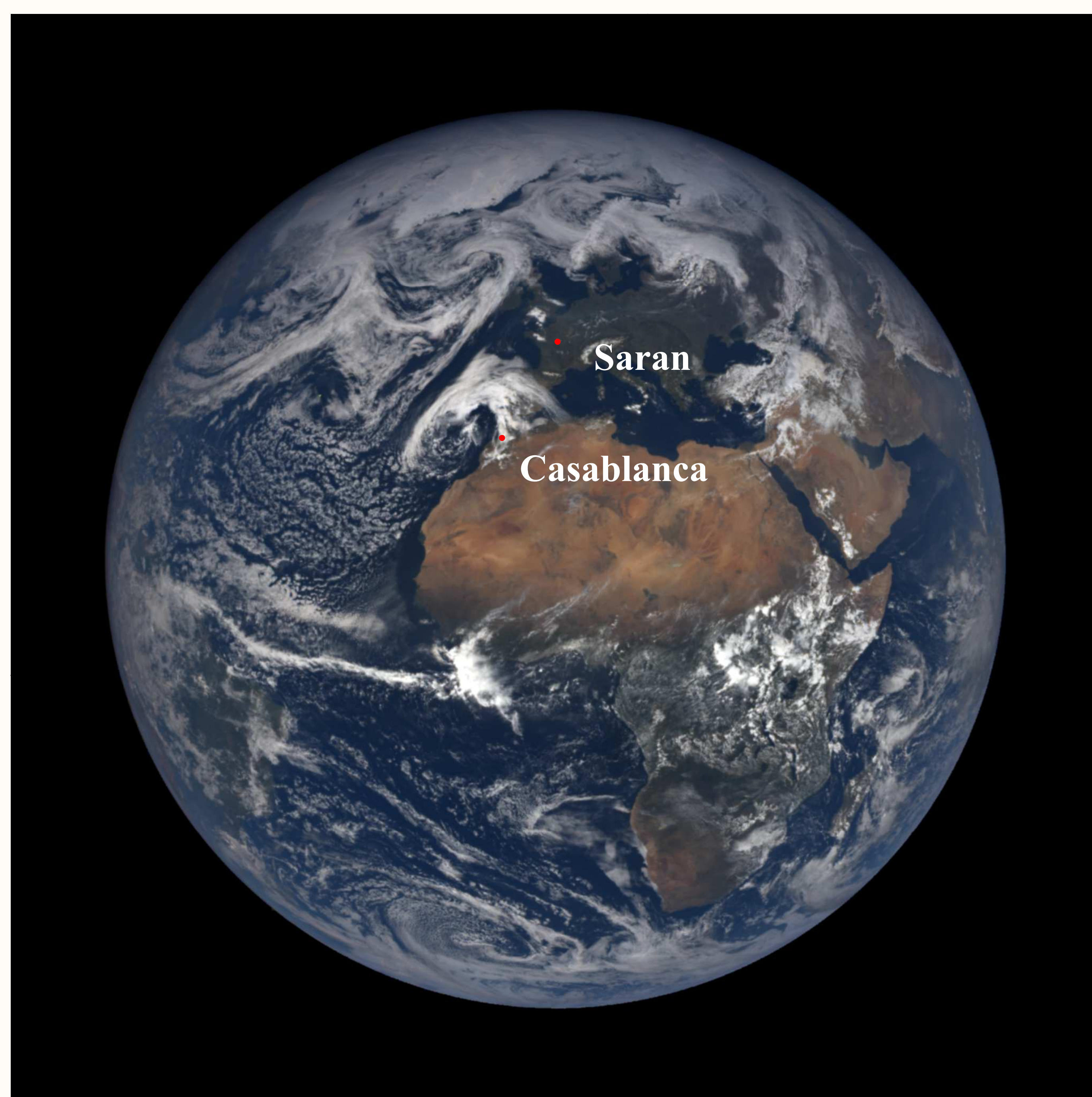


Proxima Centauri fait partie d'un système stellaire triple. Les deux autres membres forment l'étoile double Alpha Centauri, nommée par les arabes Rigil Kentarus (le pied du centaure) au Moyen Âge, la quatrième étoile la plus brillante du ciel.

Proxima Centauri vue par le télescope spatial Hubble



Le Soleil, notre étoile, tel qu'on pourrait le voir depuis les environs de Proxima Centauri

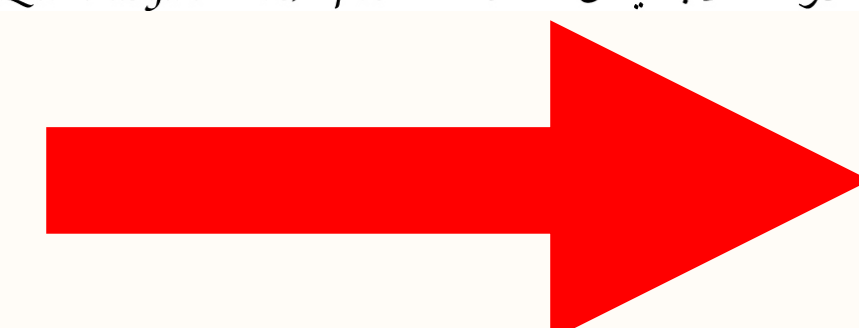


A la même échelle, $\frac{1}{4\,250\,000\,000}$, le panneau représentant l'étoile voisine, Proxima Centauri devrait être à 2228 km de Saran.

Pour respecter très approximativement l'échelle, notre panneau « Proxima Centauri », copie de celui-ci, est hébergé dans l'école Madania, 29 rue Ibn Toumert à Casablanca (Maroc) avec laquelle nous sommes en contact.



Le panneau de départ de cette maquette du système solaire se trouve à 1057 m d'ici.



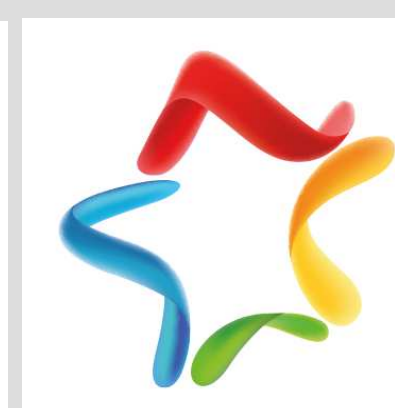
École du Bourg
45770 SARAN

Maquette réalisée par
les élèves des trois
classes de CM2
Année scolaire 2018-2019

Professeurs :
Mme Myriam BOUHBILA
Mme Stéphanie ERAVILLE
Mr Nicolas CAMPES



Avec la
complicité
de :



Prochaine étoile

Proxima Centauri

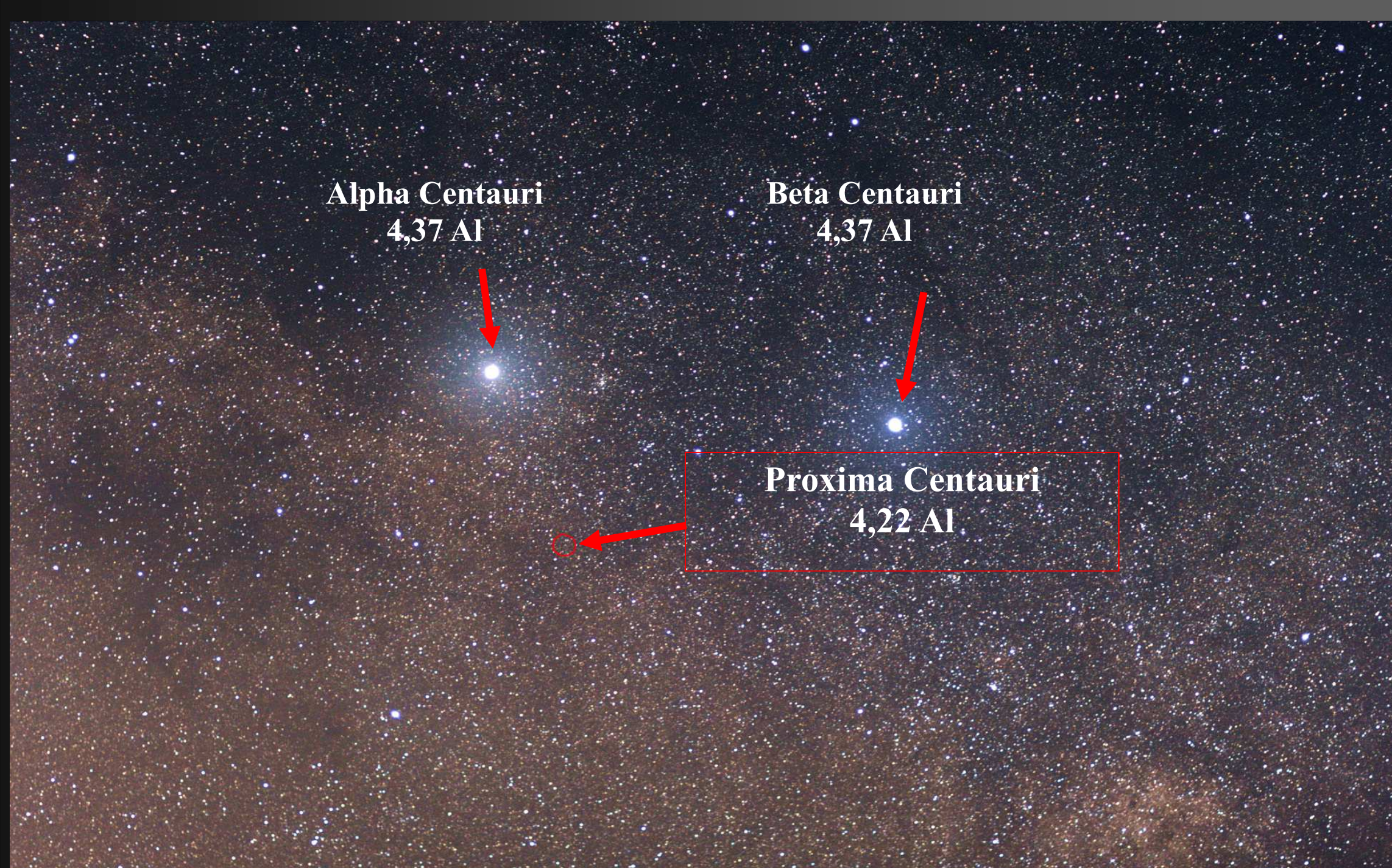
Notre plus proche voisine... à environ 40 000 000 000 000 km

Proxima est l'étoile la plus proche de nous.

Elle se situe à 4,22 années-lumière, dans la constellation du Centaure (visible dans l'hémisphère sud).

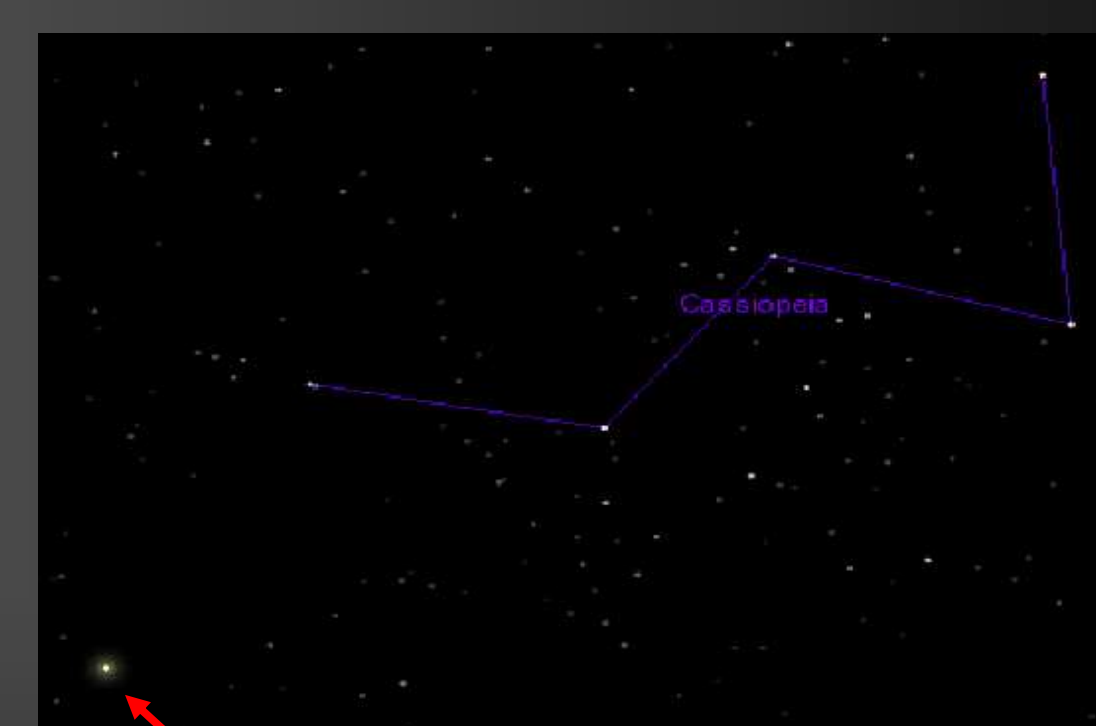
C'est une naine rouge, découverte en 1915.

Elle est 20.000 fois moins lumineuse que le Soleil et 8 fois moins massive.
Il faut un télescope pour l'observer.

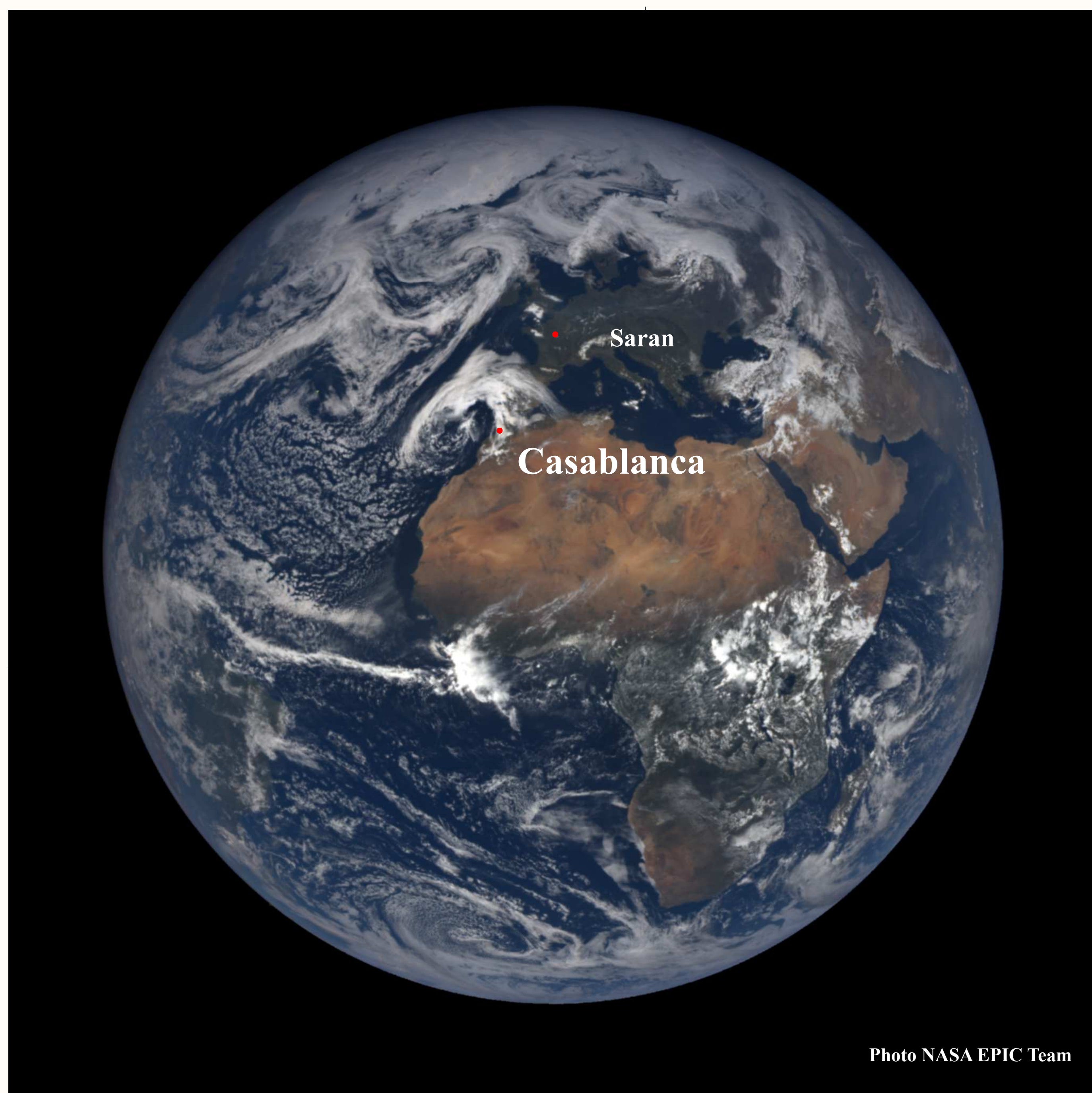


Proxima Centauri fait partie d'un système stellaire triple. Les deux autres membres forment l'étoile double Alpha Centauri, nommée par les arabes Rigil Kentarus (le pied du centaure) au Moyen Âge, la quatrième étoile la plus brillante du ciel.

Proxima Centauri vue par le télescope spatial Hubble



Le Soleil, notre étoile, tel qu'on pourrait le voir depuis les environs de Proxima Centauri



Dans le cadre d'un projet citoyen, les élèves des classes de CM2 de l'école du Bourg à SARAN (banlieue d'ORLEANS, 100 km au sud de PARIS) ont réalisé en direction des habitants de leur commune une maquette du Système Solaire.



Cette maquette respecte la même échelle, $\frac{1}{4\,250\,000\,000}$ pour les objets (planètes) et les distances. Elle se compose de 12 panneaux de 80 x 120 cm disposés sur environ 1 km dans la rue principale de la commune.

A la même échelle, le panneau représentant l'étoile voisine, Proxima Centauri devrait être à 2228 km de Saran.
Pour respecter très approximativement l'échelle, nous hébergeons le panneau « Proxima Centauri » de nos amis Saranais dans notre école.

Le panneau de départ de cette maquette du système solaire se trouve à Saran (environ 2000 km).