

Caractéristiques principales

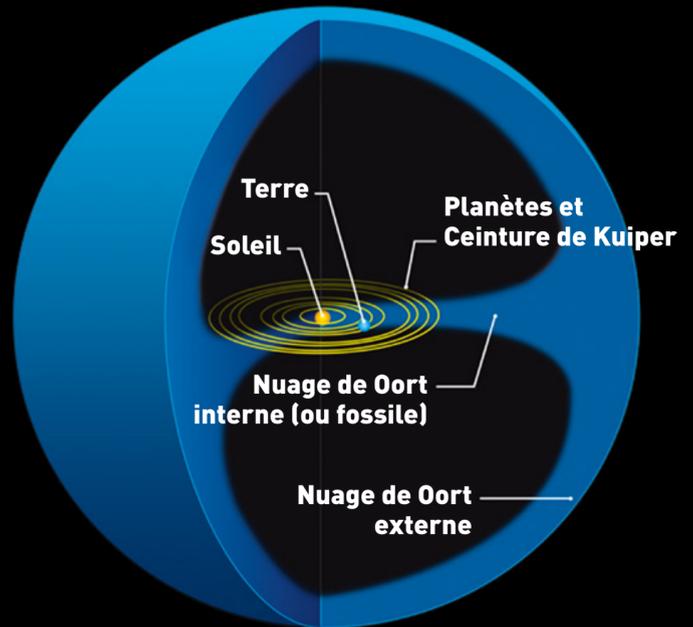
Commencerait entre 100 et 1 000 UA du Soleil et finirait entre 100 000 et 155 000 UA !

Contiendrait certainement des astéroïdes et plusieurs centaines de milliards de blocs de glace, des comètes inactives.

L'extrémité du nuage de Oort serait la limite de l'attraction gravitationnelle du Soleil.

Pour l'instant, le nuage de Oort est une hypothèse, mais elle semble assez probable !

Schéma montrant la forme sphérique du nuage de Oort



ATTENTION : les proportions ne sont pas respectées !

NUAGE DE OORT

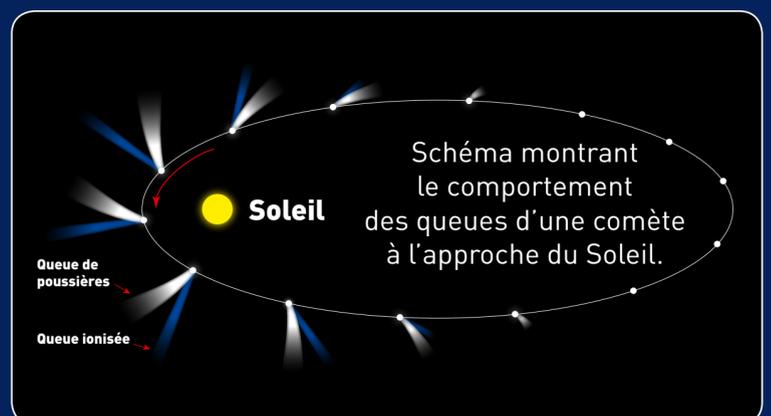
Des dimensions extraordinaires

Dans notre maquette le Nuage de Oort se terminerait entre 5 000 et 8 200 km du Soleil, soit 3 300 à 5 000 fois plus loin que la planète Neptune.

Et plus loin ?

L'étoile la plus proche de notre Soleil fait partie d'un groupe de 3 étoiles associées : Alpha de la constellation du Centaure. Elle s'appelle **Proxima Centauri** et sa lumière met 4,5 années pour nous parvenir. Dans notre parcours elle serait à 13 000 km du Soleil (en bordure du continent Antarctique).

Un réservoir de comètes



Lorsqu'un des blocs de glace est éjecté du Nuage de Oort et s'approche du Soleil il se réchauffe et s'entoure d'une chevelure (coma) qui s'allonge en forme de queue blanchâtre.

On peut souvent remarquer aussi la présence d'une seconde queue de gaz ionisé (bleue). Certaines autres comètes proviennent de la ceinture de Kuiper et quelques-unes passent leur existence entre Neptune et le Soleil.



La comète « Tchouri » circule entre Saturne et le Soleil. En s'approchant du Soleil, elle perd de la « matière » sous forme de gaz et de poussières.



La Comète Hale-Bopp

Le 30/03/1997 à Red Rock Canyon
© Loke Kun Tan

Pour les enfants

A chaque pas (50 cm environ) vous avez parcouru 1,5 millions de kilomètres. Si vous avez mis 1 heure depuis le Soleil pour arriver à ce panneau, vous vous êtes déplacés à 4 fois la vitesse de la lumière.

Avertissement aux promeneurs allant vers Montayral :

Ceci est votre première étape dans le système solaire.

Vous allez le remonter depuis son extrémité vers son centre : le Soleil !

Vous allez rencontrer 12 autres panneaux pour découvrir à échelle réduite le système solaire.

Les dimensions et les distances réelles ont été divisées par 3 milliards.

Photos : NASA-ESO / Création graphique : Romain BRAZZOROTTO, GAP47

