



HAL
open science

Le nuage d'Oort

Olivier Planchon.

► **To cite this version:**

| Olivier Planchon.. Le nuage d'Oort. 2021, pp.16. hal-01346416

HAL Id: hal-01346416

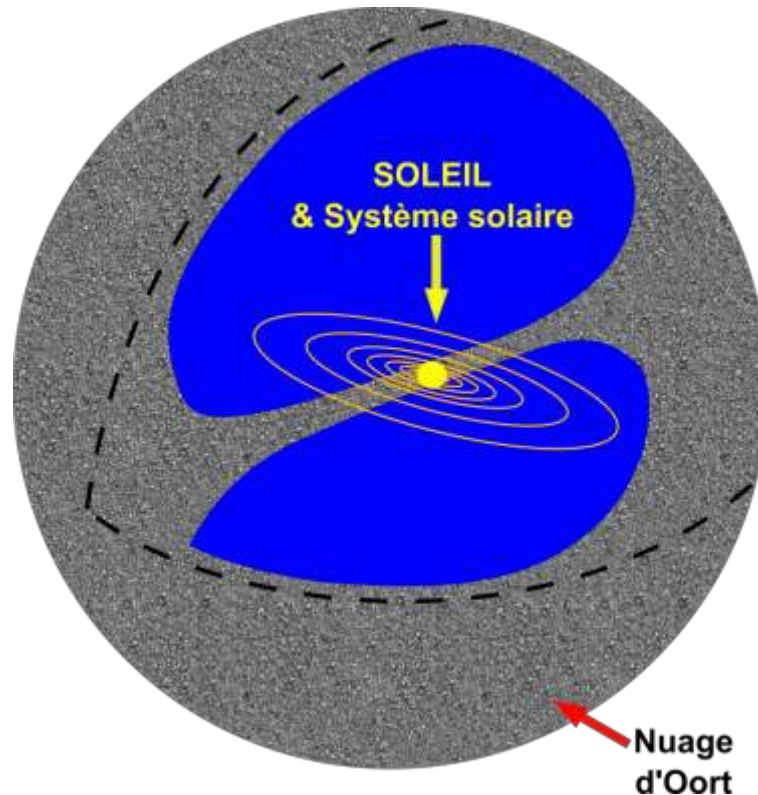
<https://hal.science/hal-01346416>

Submitted on 2 May 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Le nuage d'Oort



Un manteau de cailloux glacés !

Le nuage d'Oort est une enveloppe de corps glacés ou rocheux qui entoure le Système solaire. De nombreuses comètes en sont originaires.

Les confins du Système solaire

Le nuage d'Oort est un ensemble hypothétique d'objets formant une vaste enveloppe sphérique à la limite gravitationnelle du Système solaire. Il serait donc situé bien au-delà de l'orbite des dernières planètes du Système solaire, à des distances du Soleil comprises entre 1000 et 150 000 unités astronomiques.

Berceau de comètes lointaines ?

Le nuage d'Oort serait composé essentiellement de glaces, peut-être aussi d'objets rocheux. Une grande partie des comètes circulant dans le Système solaire en serait originaire, notamment les comètes à longue période, ainsi que celles du même type que la comète de *Halley*.

Nuage d'Ort

Objets entourant le Système solaire.
De 1000 à 150 000 UA du Soleil.
Berceau d'une grande partie des comètes.

Etape 10^{12} km

1000 milliards de km.
soit 6700 UA
parcourus par la lumière en
38 j 15 h