

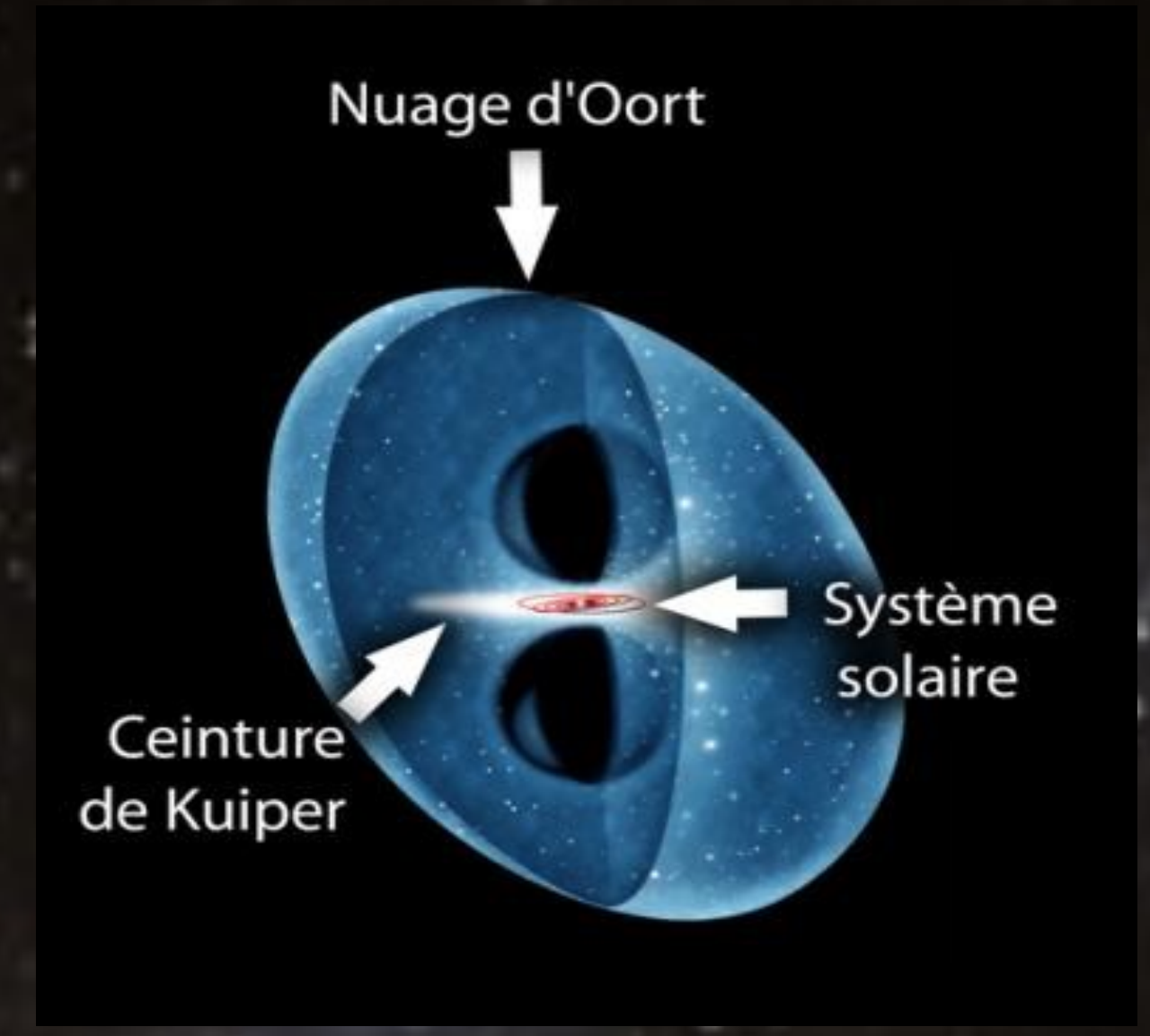
Le Nuage de Oort

× Le nuage d'Oort est une sphère de comètes gelées (donc inactives) à une température de -250°C . Il est souvent confondu avec la Ceinture de Kuiper, qui est un anneau autour du système solaire.

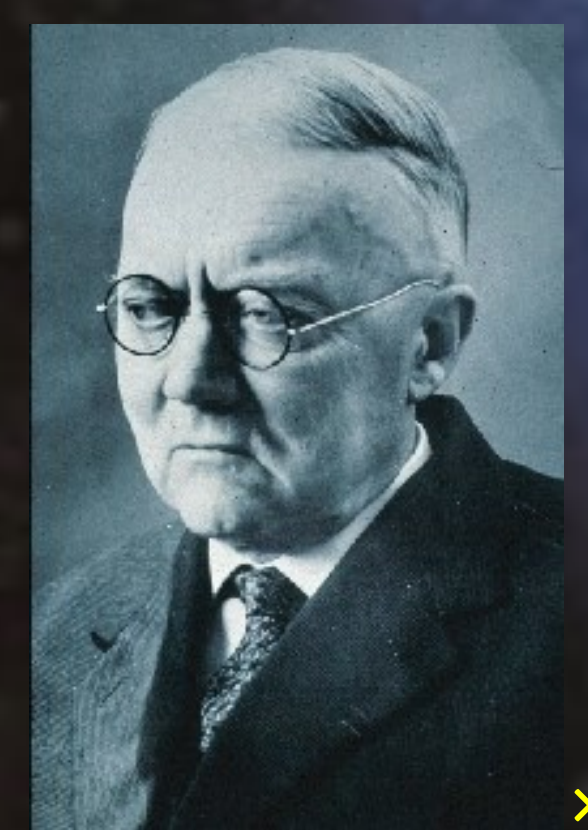
× Les origines du nuage d'Oort seraient un reliquat¹ du disque protoplanétaire² originel qui se serait formé autour du Soleil après l'effondrement de la nébuleuse solaire³.

¹ Reliquat : Ce qui subsiste de quelque chose.
² Disque protoplanétaire : Les étoiles se forment à partir de gaz et de poussières. À l'intérieur de la nébuleuse résiduelle, la matière se condense en un disque qui va donner naissance aux planètes. Les astronomes parlent de disque protoplanétaire.
³ Nébuleuse solaire : Le nuage de gaz à partir duquel le système solaire s'est formé.

Le nuage d'Oort



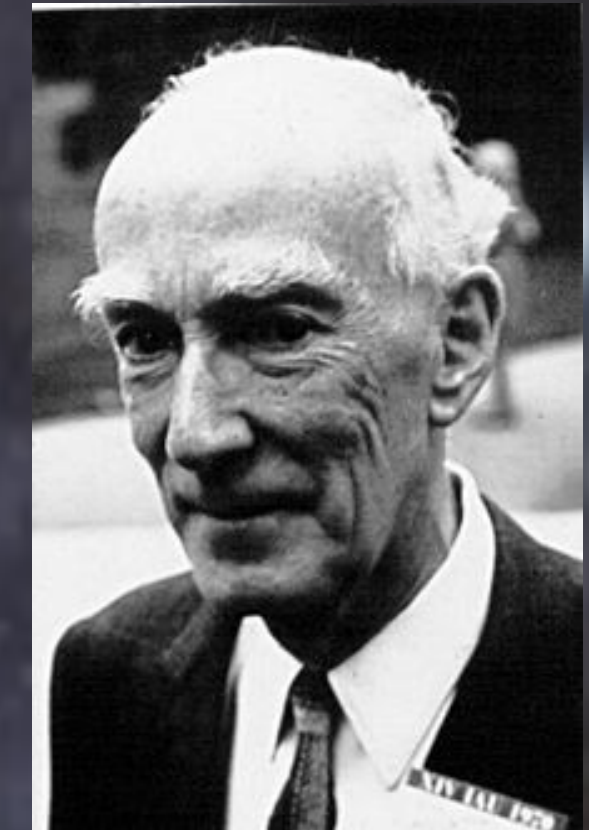
× En 1932, Ernst Öpik proposa que les comètes proviennent d'un nuage situé à l'extérieur du système solaire. En 1950, l'idée fût reproposée par Jan Oort pour expliquer ceci :
 «Les comètes sont détruites par plusieurs passages par le système solaire interne, pourtant si les comètes que nous observons existaient depuis l'origine du système solaire, toutes auraient été détruites à ce jour.»
 Les calculs orbitaux de Jan Oort confirmèrent et prouvèrent sa théorie.



× Ernst Öpik

× Il est composé de plusieurs milliards de comètes. Le nuage d'Oort s'étend à une distance d'une année lumière et ne doit pas la dépasser, autrement il pourrait être fortement attiré par une autre étoile. Tant que le nuage reste à cette distance et à la température de -250°C , il ne s'y manifestera aucune activité.

× Il n'a jamais été observé, mais pourrait l'être à partir de d'autres étoiles.



× Jan Oort