

D'où viennent les comètes

Les comètes viennent de deux réservoirs : la ceinture de Kuiper et le nuage de Oort.

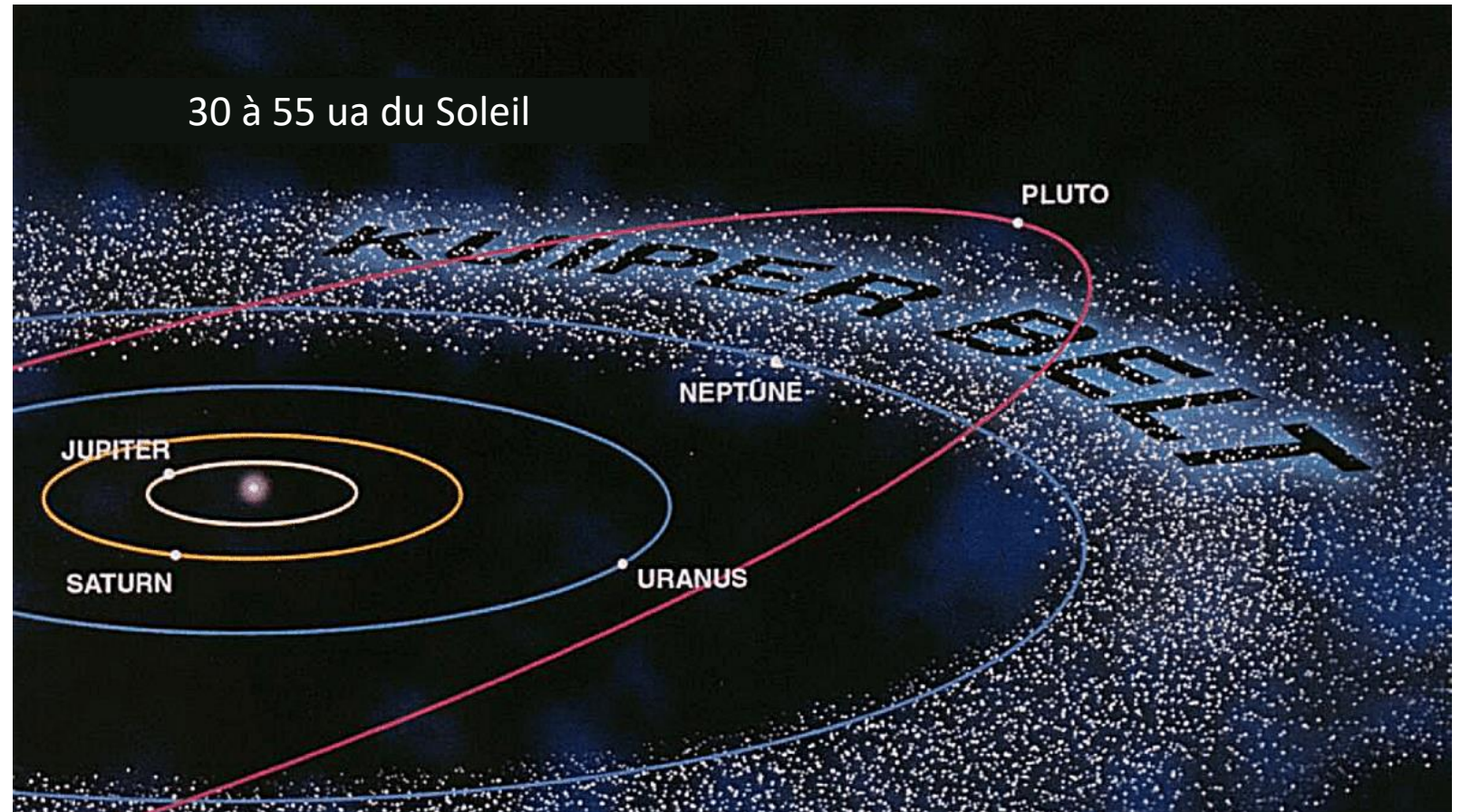
La ceinture de Kuiper



Gérard Kuiper (1905-1973)

Après la découverte de Pluton, plusieurs astronomes suggèrent qu'il existe d'autres astres au-delà de Neptune.

En 1951, Kuiper émet l'hypothèse d'un disque trans-neptunien.

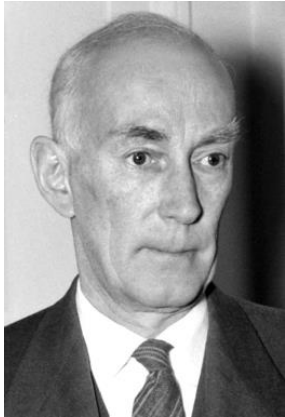


Des perturbations gravitationnelles, ou des chocs, modifient la trajectoire de certains de ces astres gelés. Quelques-uns sont déviés en direction du Soleil. Leur trajectoire est proche de l'écliptique.

D'où viennent les comètes

Les comètes Viennent de deux réservoirs : la ceinture de Kuiper et le nuage de Oort.

Le nuage de Oort



Jan Hendrik Oort (1900-1992)

L'idée d'un nuage de comètes glacées est émise par Ernst Öpik en 1932, et reprise par Oort en 1950 en analysant 46 comètes.

Il en conclut qu'un nuage lointain est la source de ces comètes, éjectées vers le Soleil par des perturbations gravitationnelles.

Un argument décisif est que beaucoup de ces comètes ont une trajectoire en dehors de l'écliptique.

Un autre précise que leur période orbitale est très grandes, justifiant qu'elles viennent de très loin.

