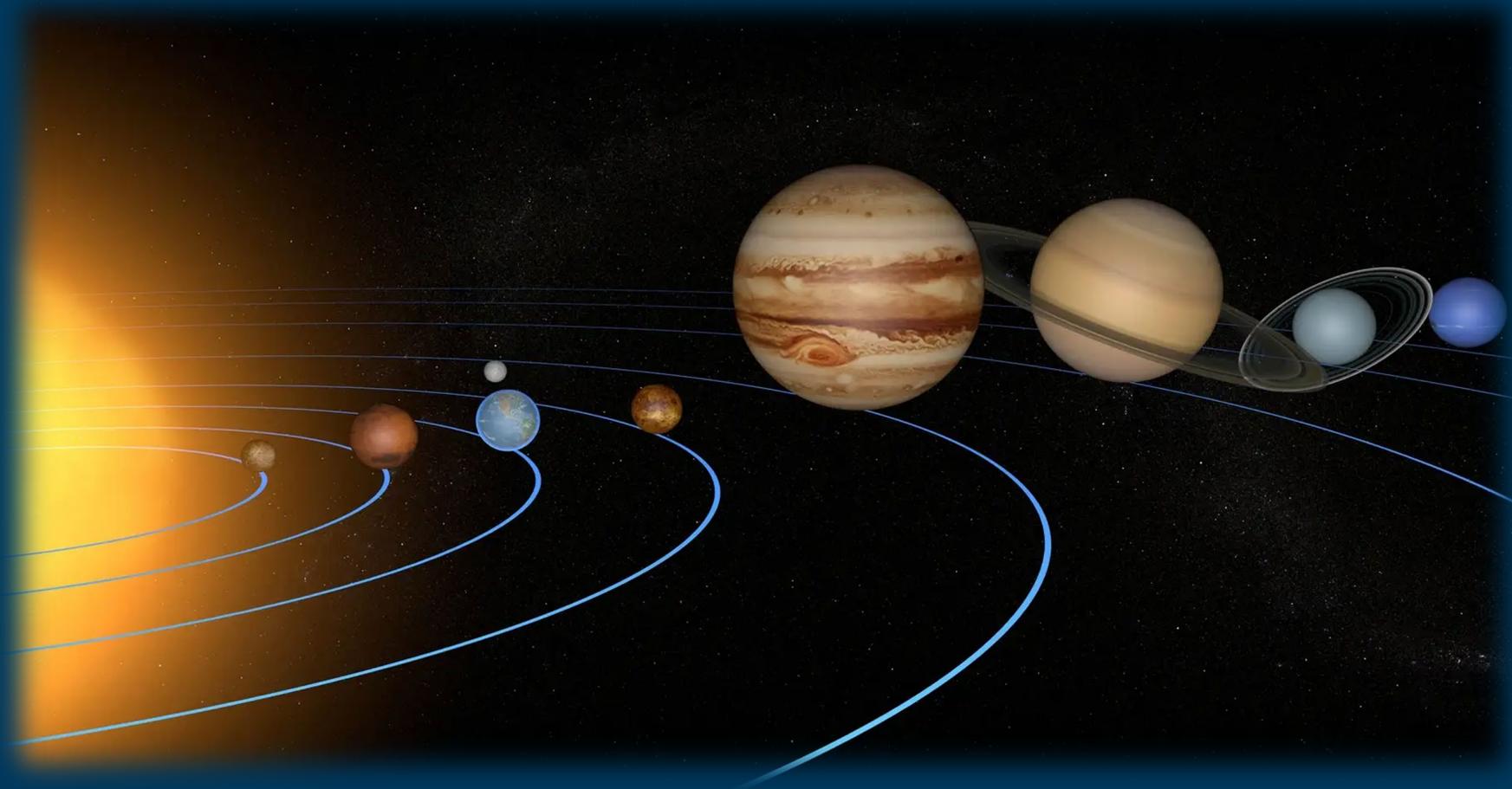
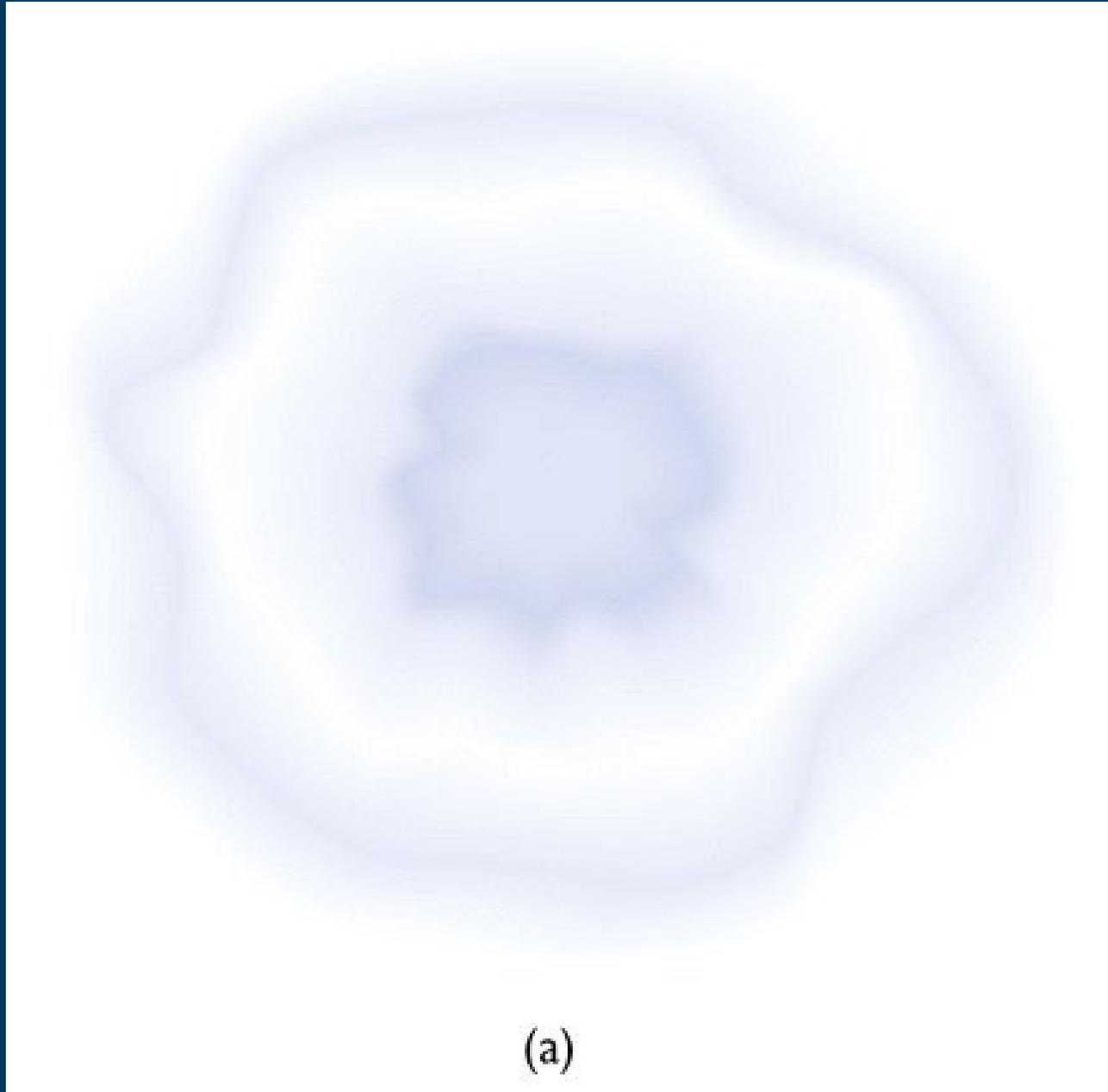
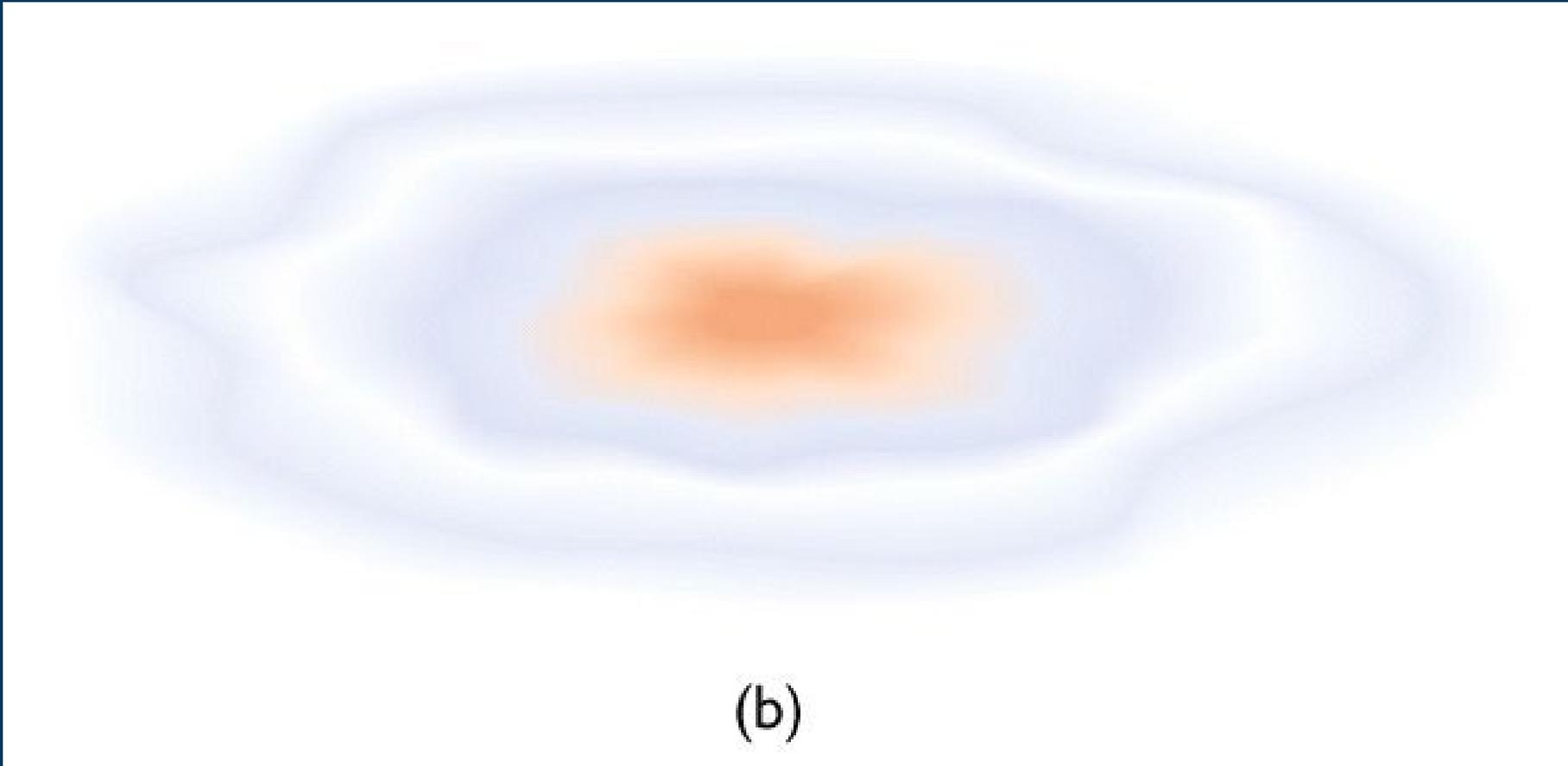


Formation du Système Solaire

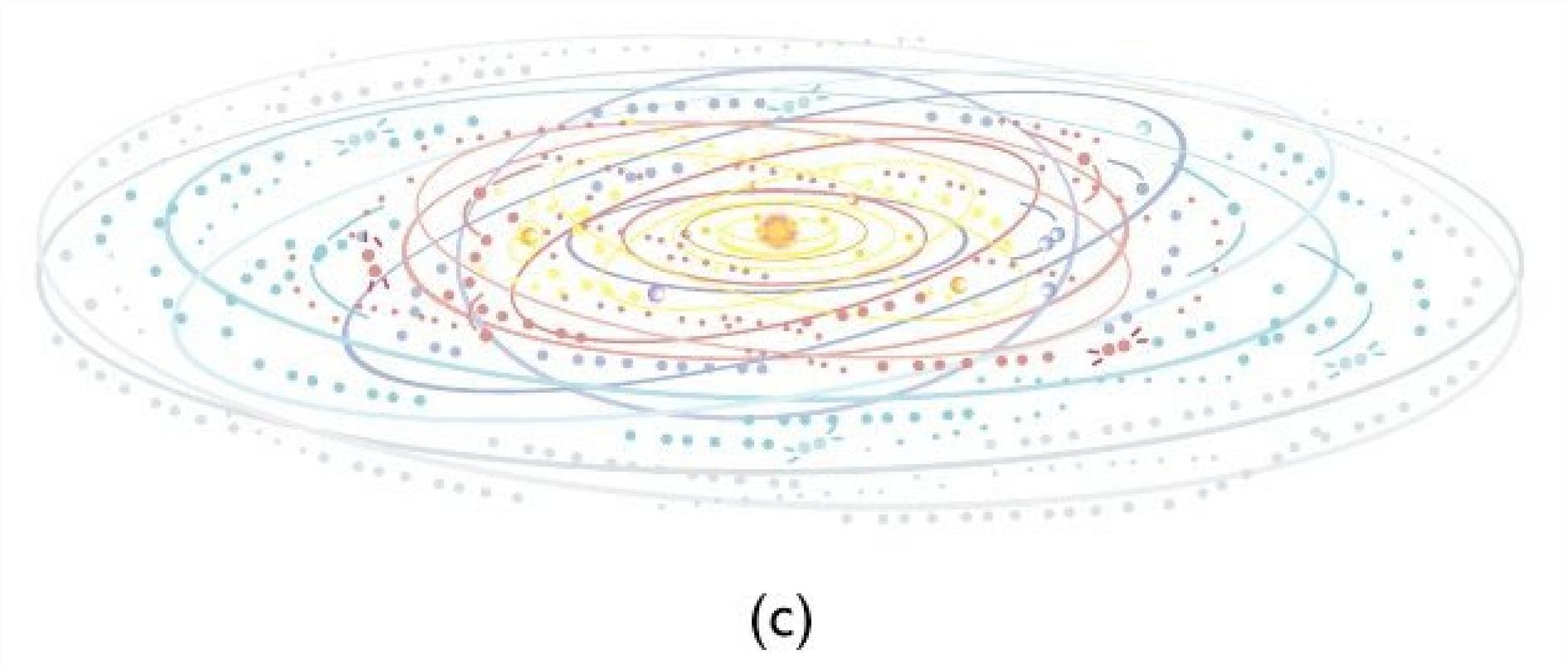


Au commencement il y a environ 4,6 milliards d'années



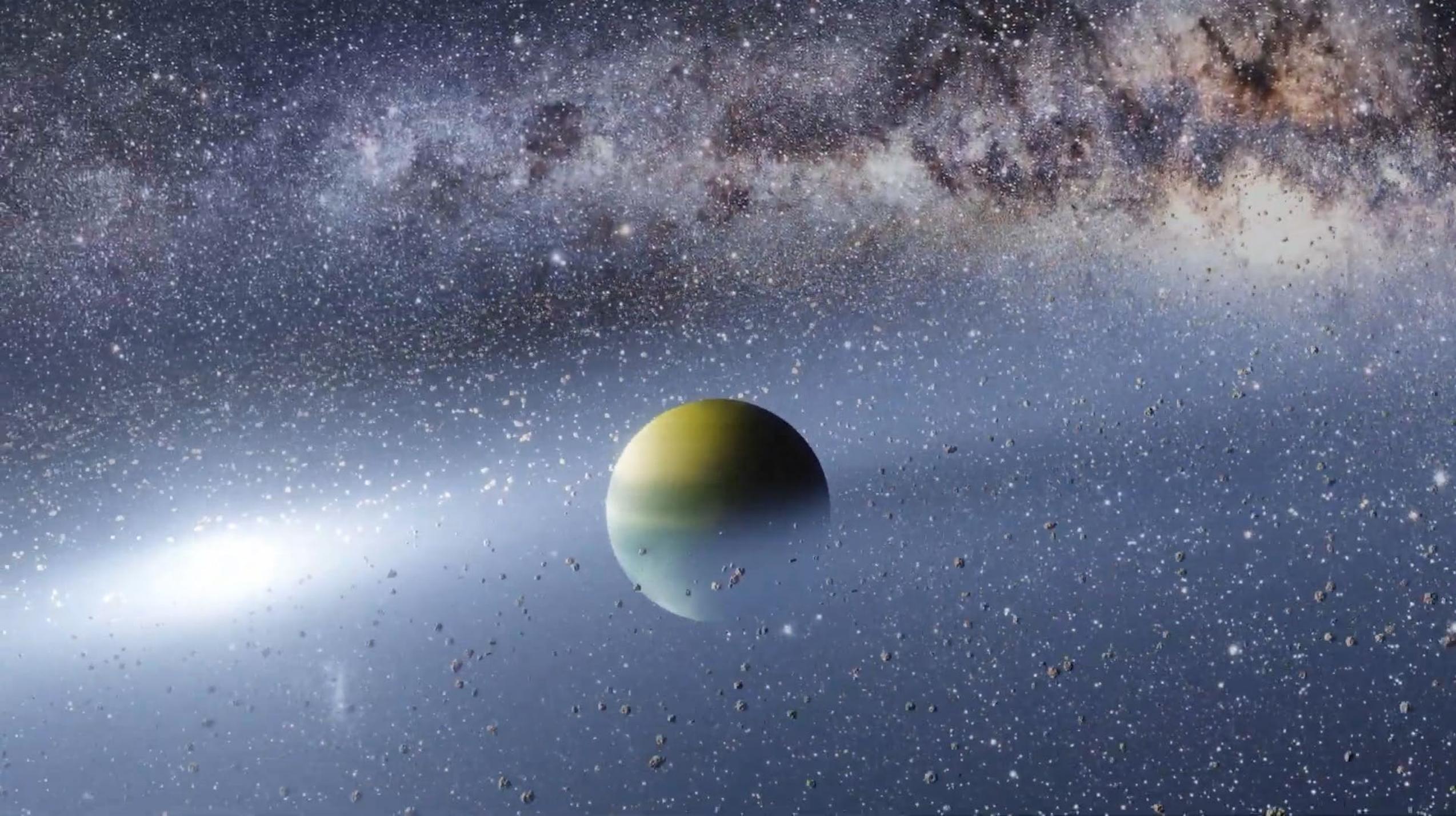


Le nuage s'est donc aplati et s'est mis à tourner sur lui-même après quelques milliers d'années. Il n'y a pas encore d'étoile au centre mais une protoétoile.



(c)

Maintenant l'étoile est formée et autour on assiste à des différenciations.
Voyons maintenant ce qui se passe...



Différenciation

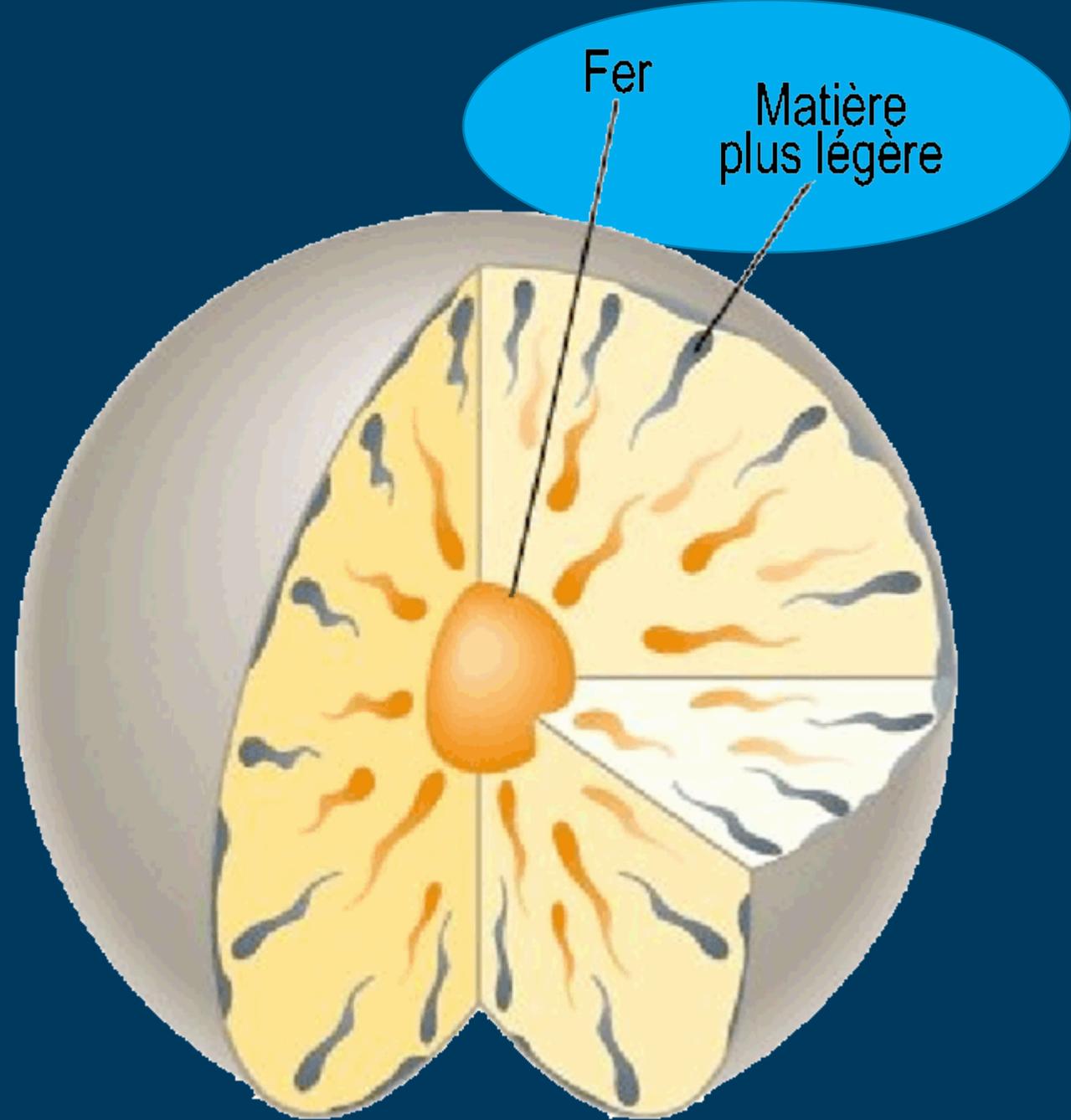
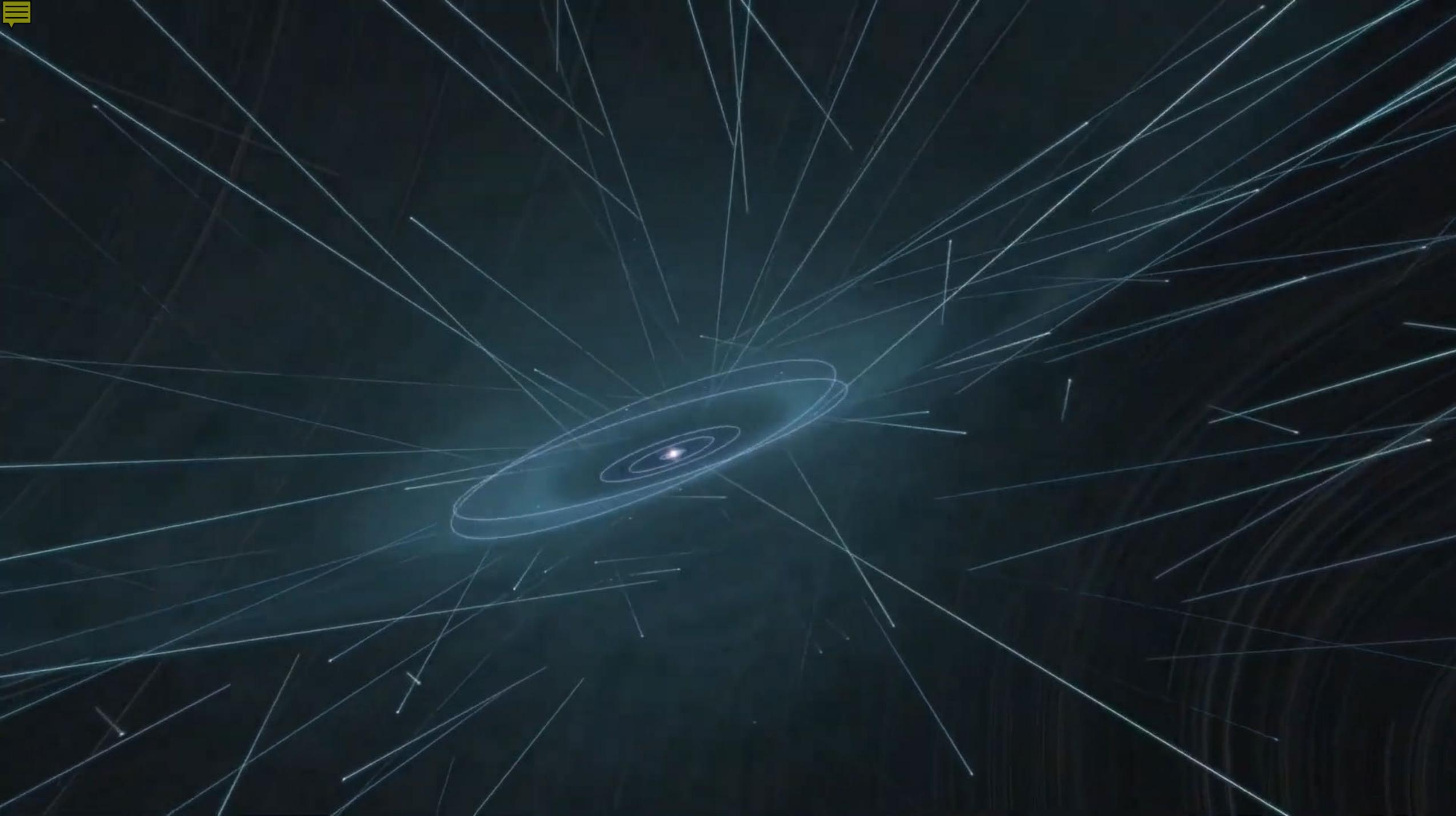


Illustration de 51 Pégasi b, la première exoplanète découverte. Deux fois moins massive que notre Jupiter, elle gravite en seulement 4,2 jours autour de son étoile qui ressemble au Soleil. Un monde surprenant, tout comme les 2.000 autres d'ores et déjà découverts. © Nasa, JPL-Caltech





Comme nous venons de le voir, nous avons maintenant l'explication de bien de nos interrogations et un état à peu près stable.

En effet les planètes continuent à être bombardées, comme le montre le Météor Crater en Arizona qui a été créé il y 50 000 ans.



En conclusion :

<u>Système solaire</u>	<u>% de la masse totale</u>
Soleil	99,86604%
Jupiter	0,09532%
Saturne	0,02854%
Neptune	0,00514%
Uranus	0,00436%
Terre	0,00030%
Vénus	0,00024%
Mars	0,00003%
Mercure	0,00002%



Le Soleil a capté 99,86% de la masse totale de la poussière et du gaz de la nébuleuse originelle. Jupiter, la plus grosse planète du système, a capté 71% du restant. Les autres planètes se sont partagées le résidu de cette évolution gravitationnelle.

Les vidéos

- Science Clic, la formation du Système Solaire :
<https://www.youtube.com/watch?v=yCww8oYqQeU>
- Le modèle de Nice : https://www.youtube.com/watch?v=6LzQfR-T5_A
- 51 pegasi, pour info : <https://www.youtube.com/watch?v=0ctdEflg6Co>
- La source de l'ÉNERGIE VITALE ! : <https://www.youtube.com/watch?v=XSMXpxb4HW8>
- De l'ORDRE dans le CHAOS : <https://www.youtube.com/watch?v=amONOnh1nYg>
- Le système solaire le plus BIZARRE de l'UNIVERS :
<https://www.youtube.com/watch?v=hjWZCjO8nZ4>
- Les TITANS qui ont FORGÉ le système solaire :
<https://www.youtube.com/watch?v=kAtankXJGwk>

La Bibliographie

- Migration des planètes : <http://www.planetastronomy.com/special/2014-special/22-29mar/migration-SAF-Vega.htm>
- Formation du système solaire:
<https://zestedesavoir.com/tutoriels/378/la-formation-du-systeme-solaire/>
<https://fr.wikipedia.org/wiki/>
- Formation et évolution du Système solaire
Modèle de Nice : <http://www.astronoo.com/fr/articles/modele-de-nice.html>
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Modèle de Nice](https://fr.wikipedia.org/wiki/Modèle_de_Nice)