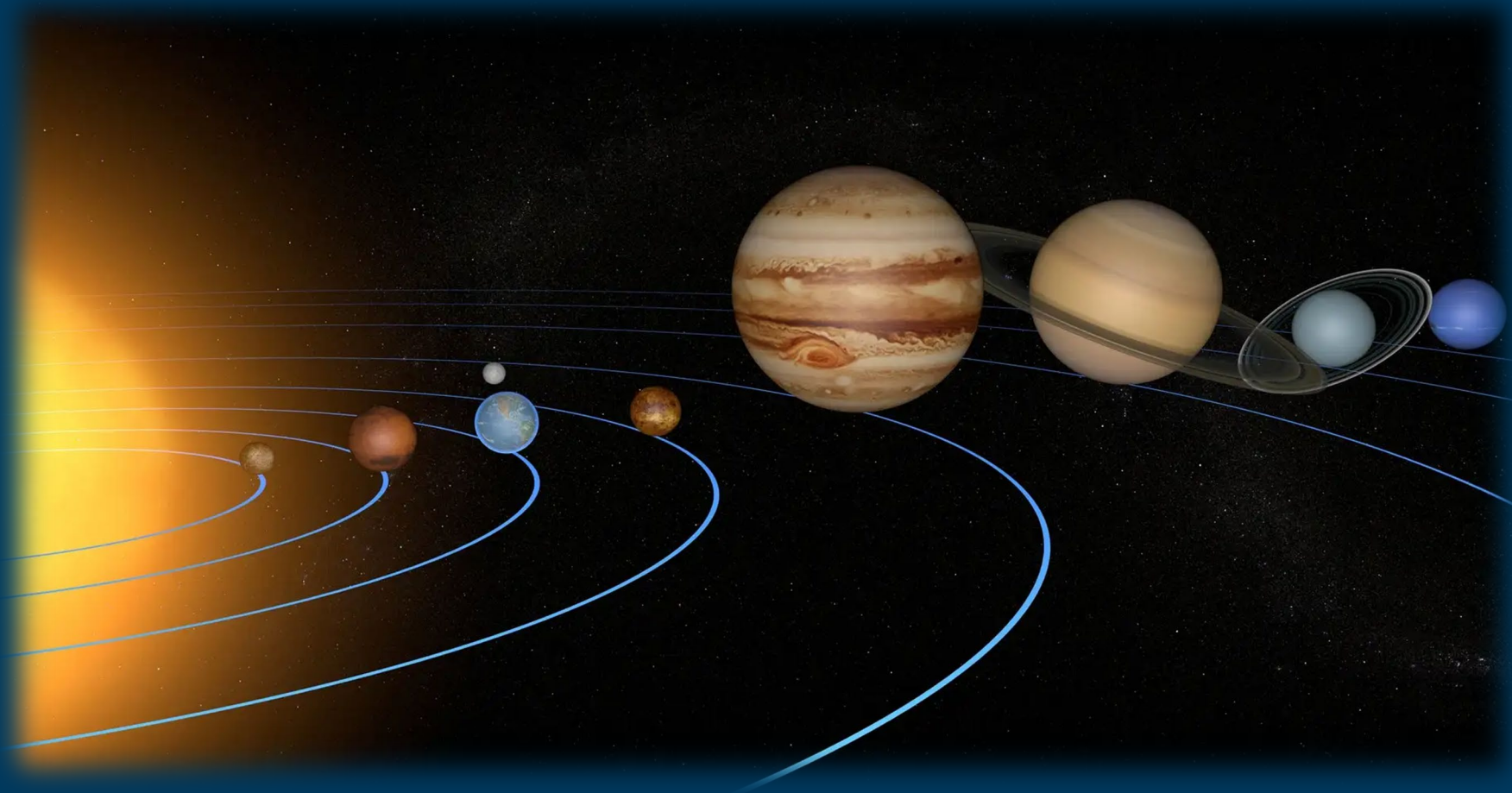
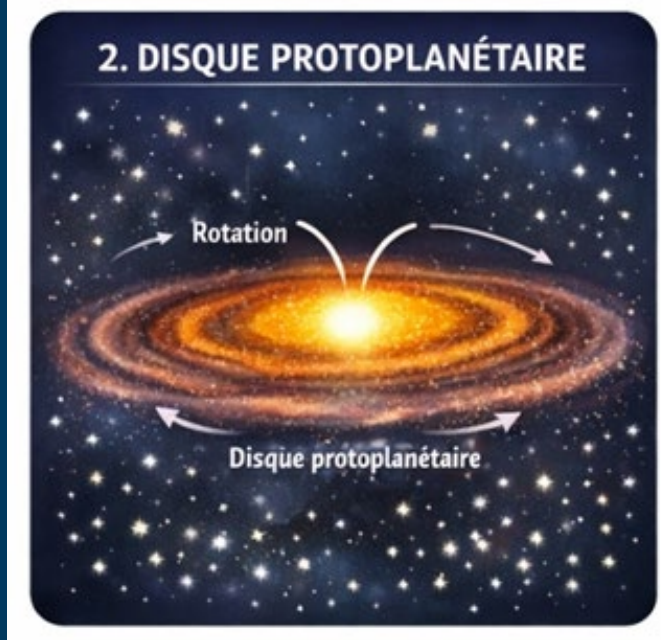


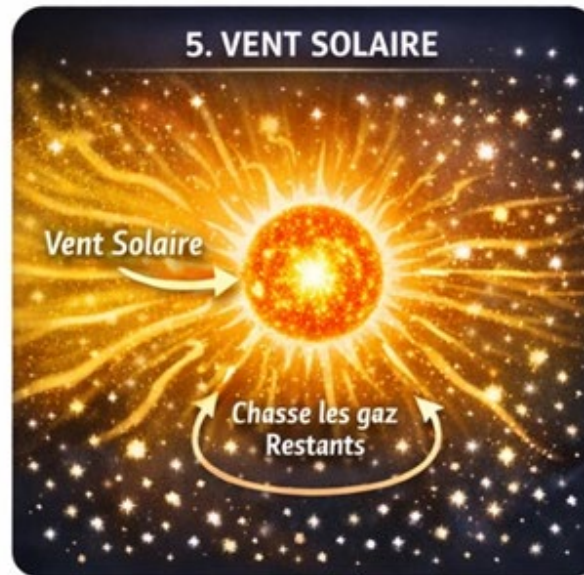
# Formation des planètes du Système Solaire



➤ La nébuleuse se met à tourner (conservation du moment angulaire), s'aplatit en un disque appelé *Disque protoplanétaire*

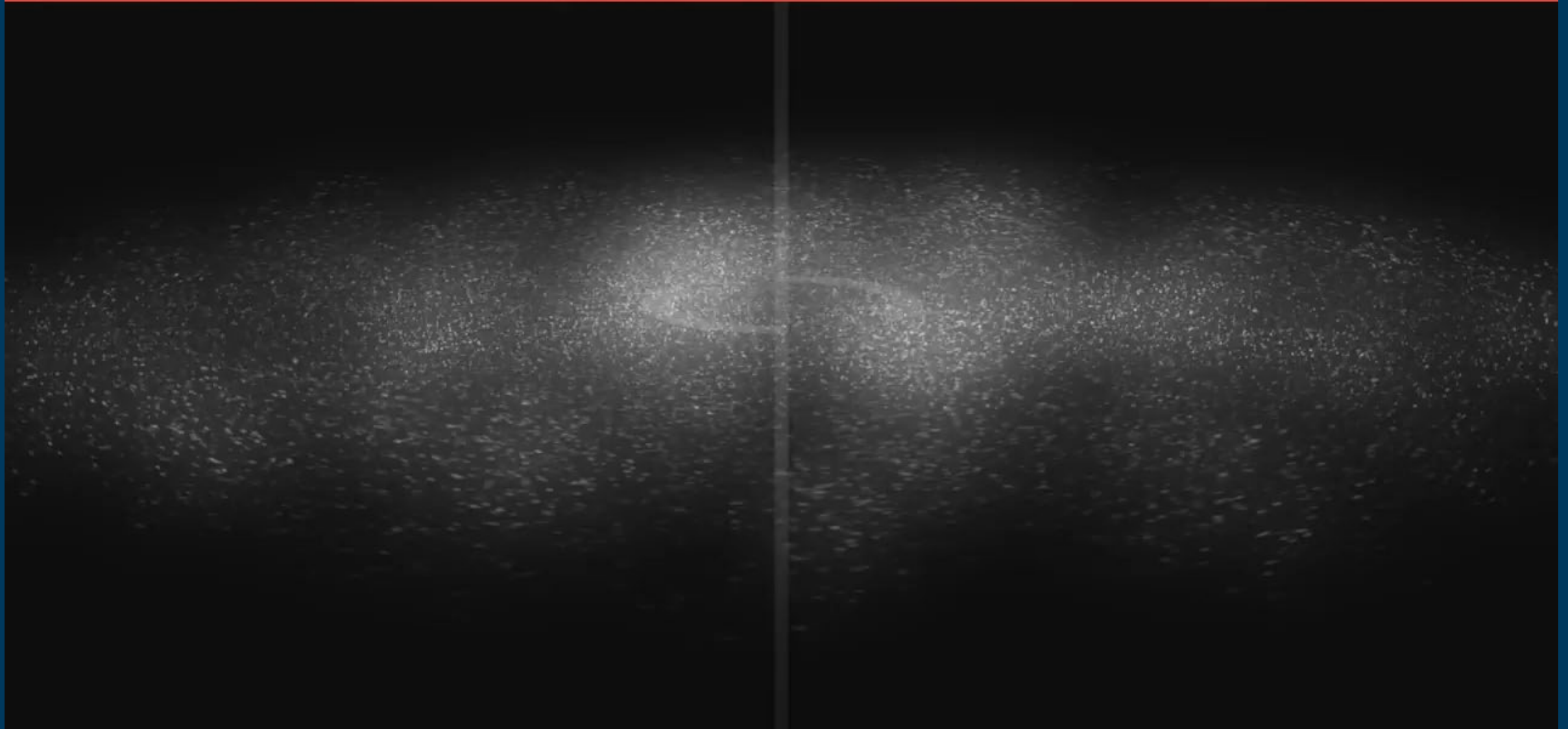


➤ La matière se concentre au centre 🙌 Le centre devient le futur Soleil.

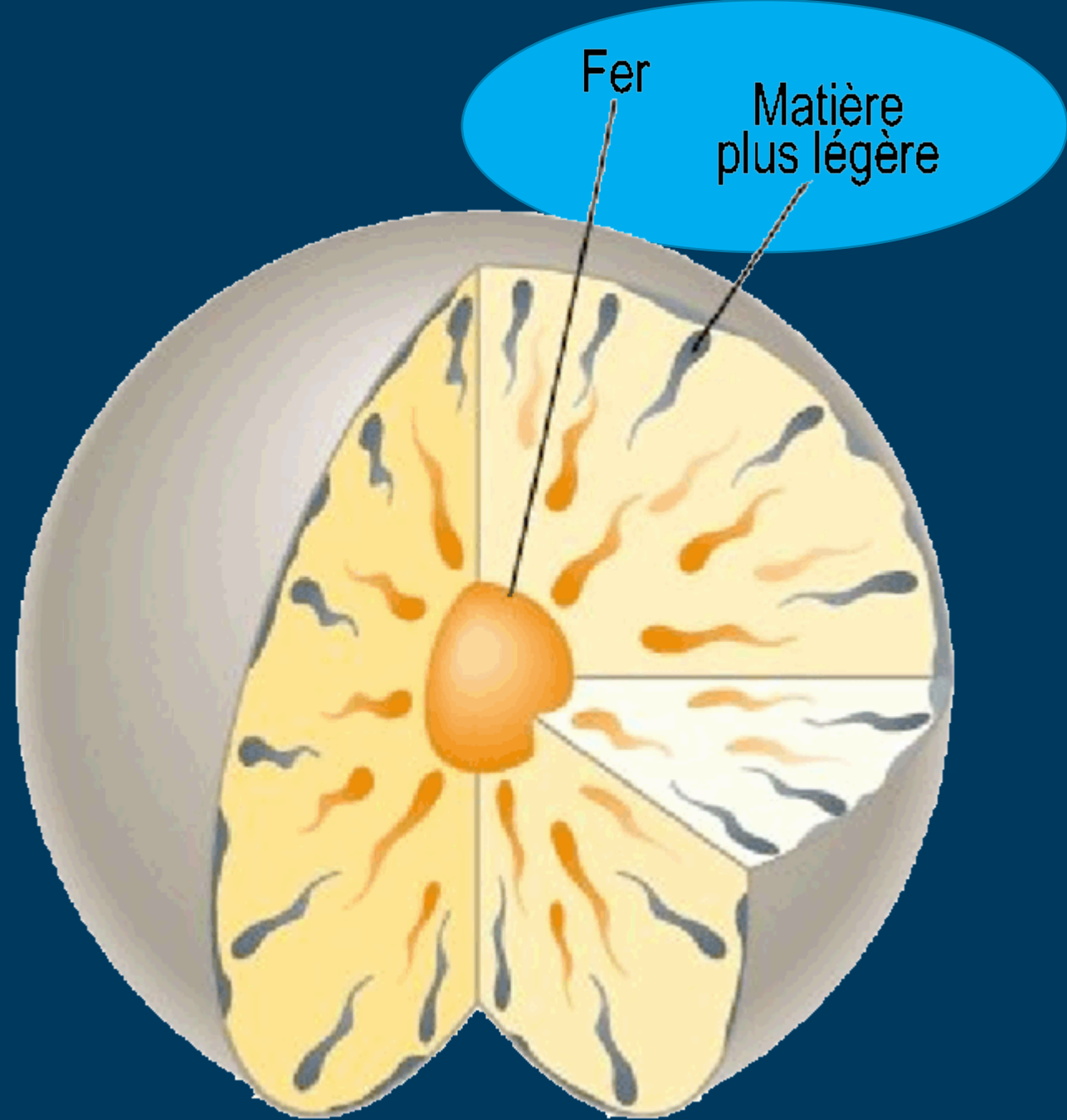


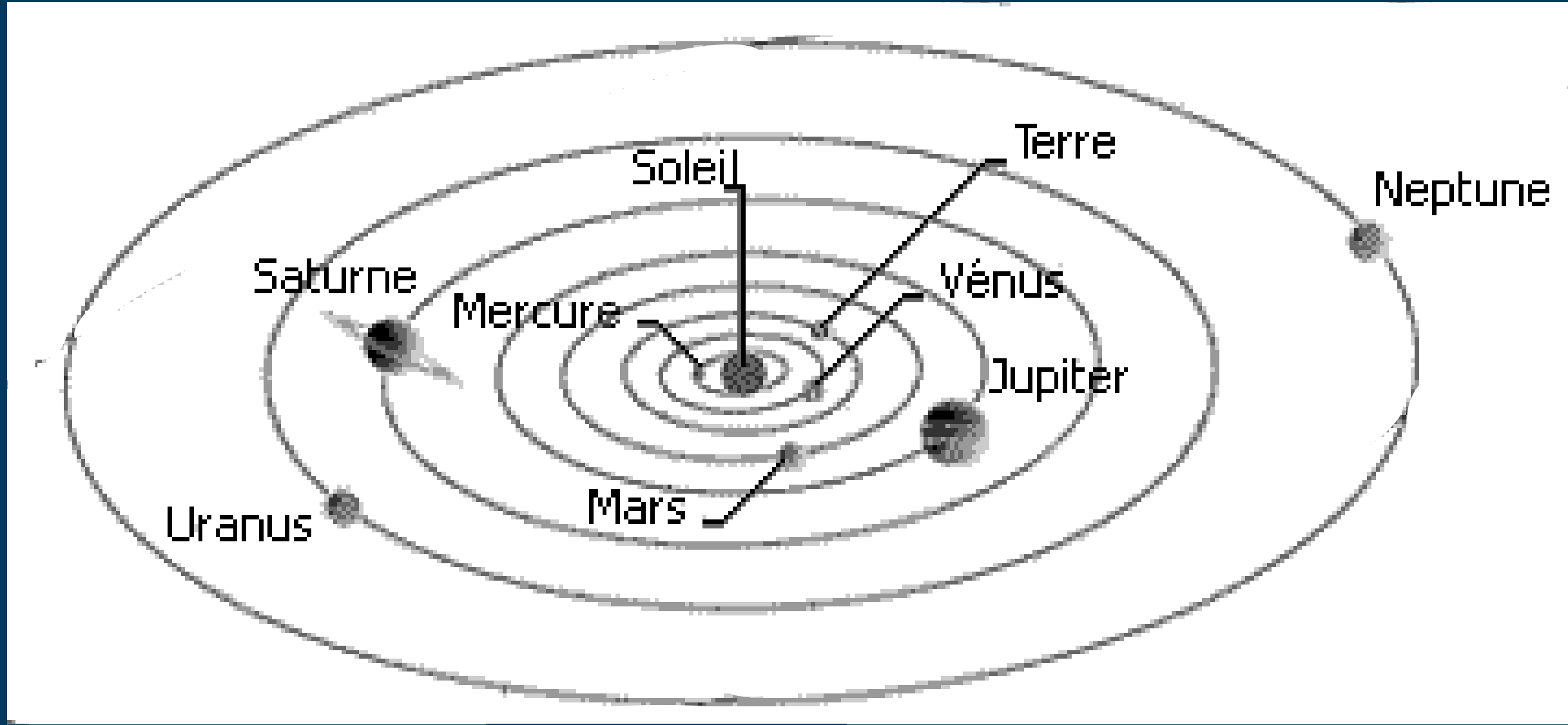


# FORMATION DU SYSTÈME SOLAIRE



# Différenciation





Et là, arrive..., le 6 octobre 1995...

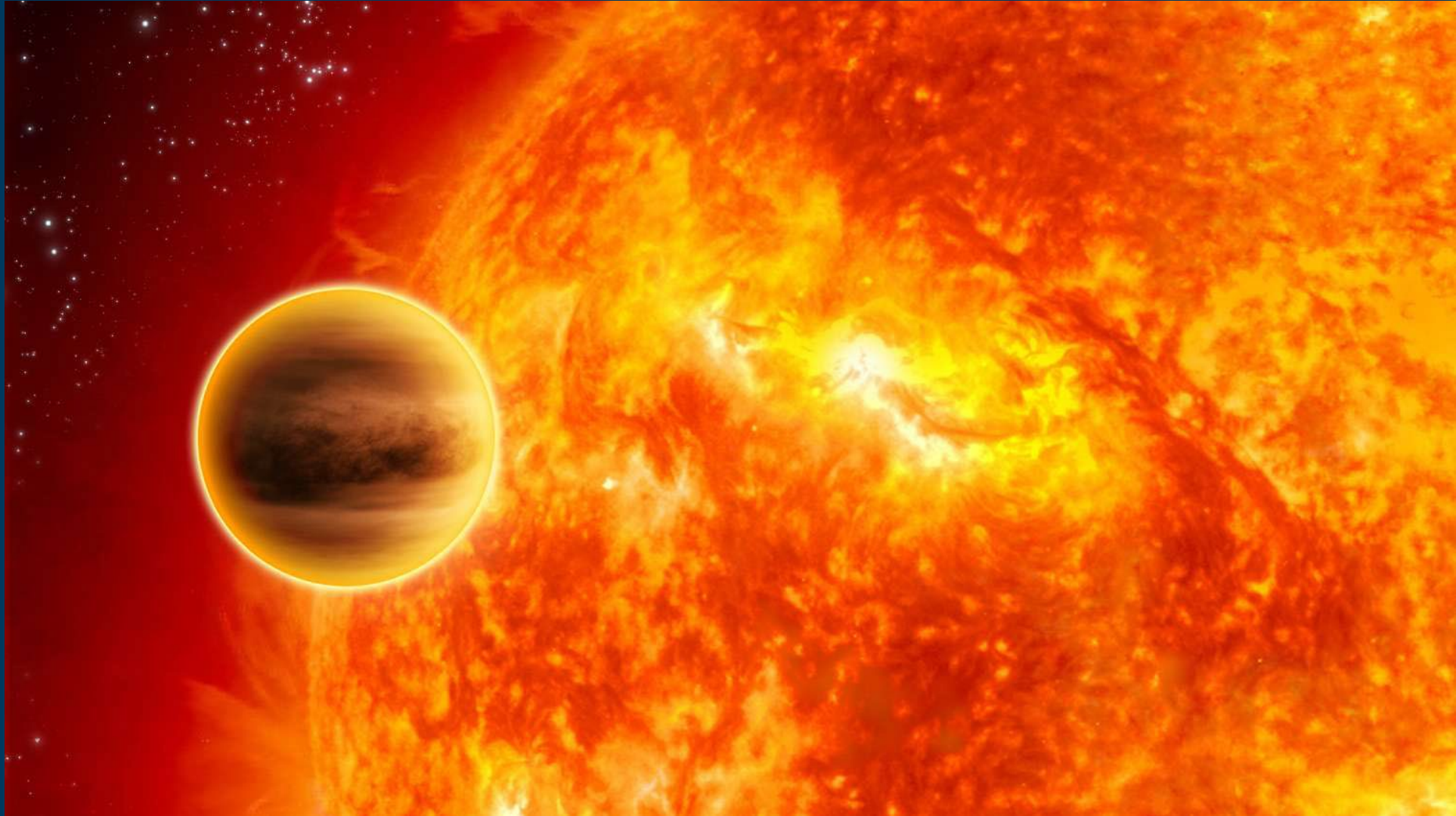
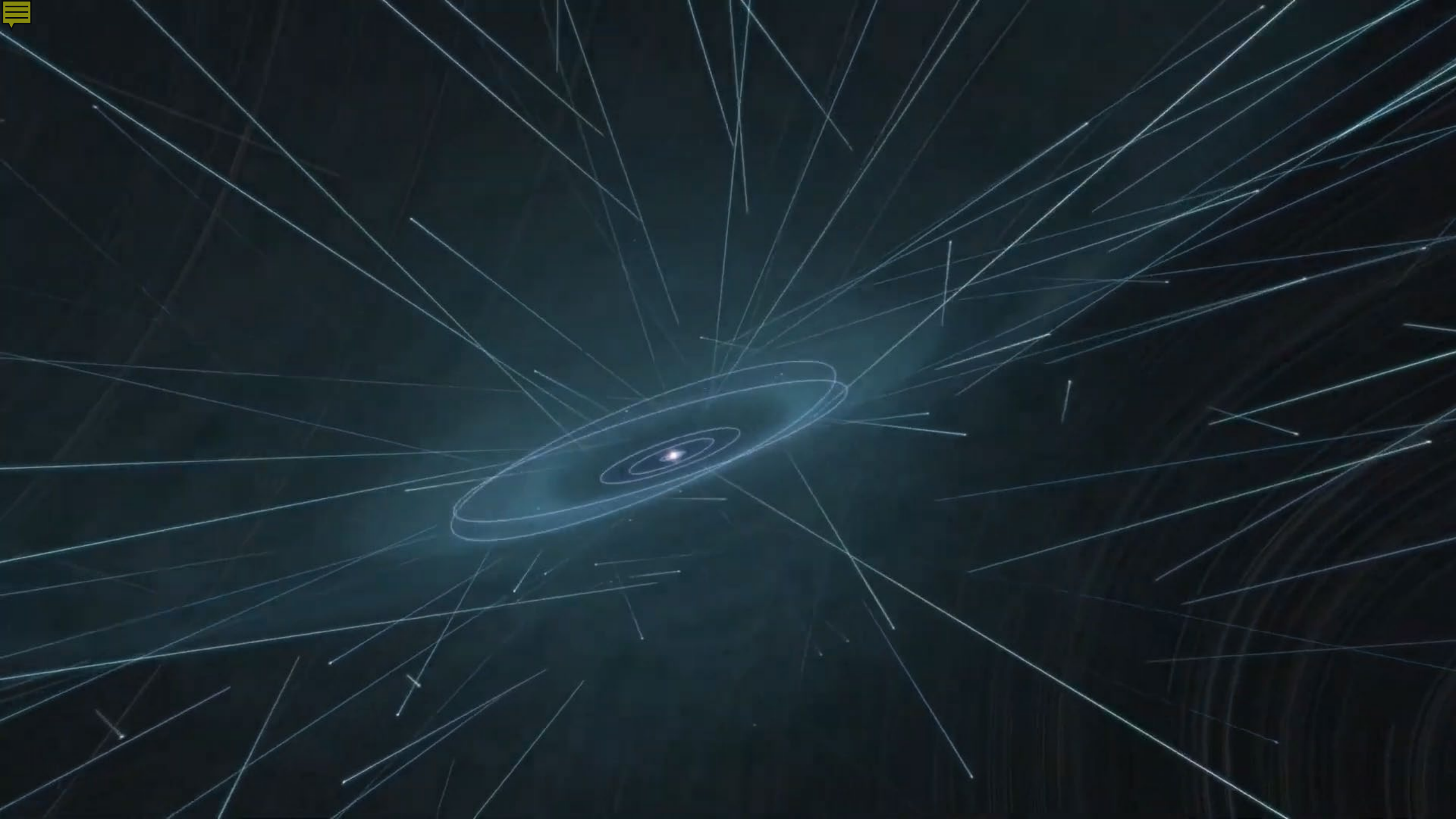
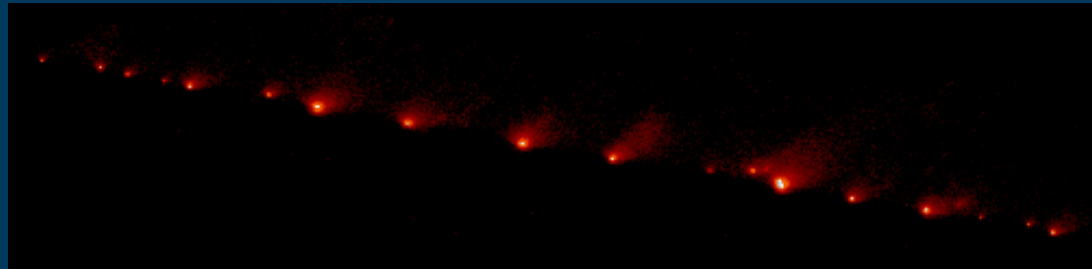


Illustration de 51 Pegasi b, la première exoplanète découverte. Deux fois moins massive que notre Jupiter, elle gravite en seulement 4,2 jours autour de son étoile qui ressemble au Soleil. Un monde surprenant, tout comme les 2.000 autres d'ores et déjà découverts. © Nasa, JPL-Caltech





**Jupiter in Ultraviolet**



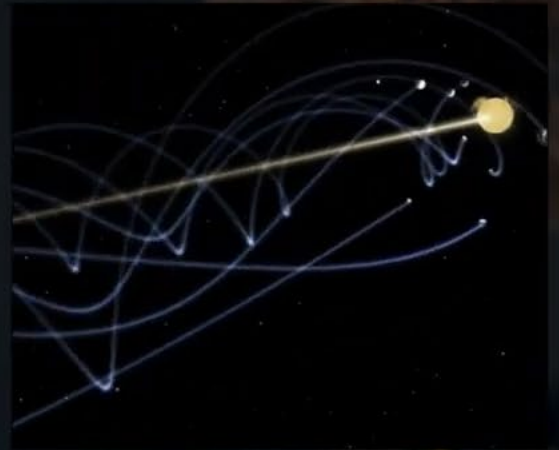
la comète Shoemaker-Levy 9 avec Jupiter en 1994



l'impact sur Jupiter de juillet 2009



le Meteor Crater



## 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 partagé le résidu de cette évolution gravitationnelle.**

## Les vidéos

- Science Clic, la formation du Système Solaire <https://www.youtube.com/watch?v=yCww8oYqQeU>
- **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>
- **Détection et observation Des mondes extraterrestres!** <https://www.youtube.com/watch?v=ZpK1VfX5TVM>
- **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)