

Les premiers âges du système solaire

27/02/2006

Auteur(s) :

Francis Albarede

ENS Lyon - Laboratoire des Sciences de la Terre

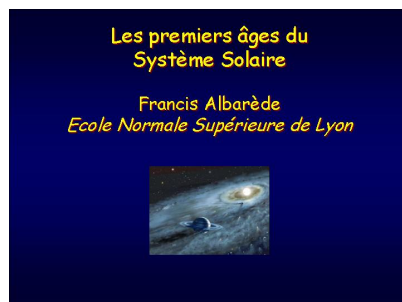
Publié par :

Florence Kalfoun

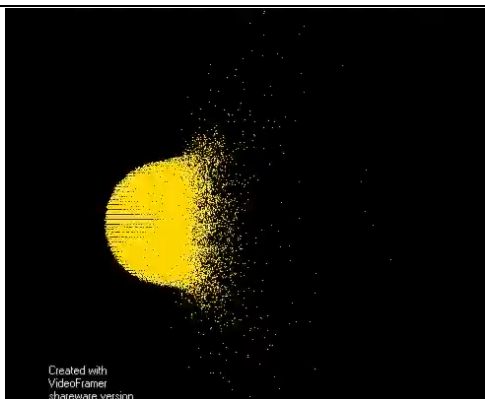
Résumé

Les étapes de formation du système solaire, des planètes et des satellites. Radiochronologie, datation absolue et radioactivité éteinte.

Cette conférence du 15 février 2006, organisée par le Club d'Astronomie de Lyon Ampère en partenariat avec le Muséum de Lyon (Musée Guimet) n'ayant été malheureusement ni filmée, ni enregistrée, seules les diapositives et deux animations sont proposées ci-dessous.



Diapositives (pdf, 12,9Mo) de la conférence [Les premiers âges du système solaire](https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/albarede-systeme-solaire-2006.xml)

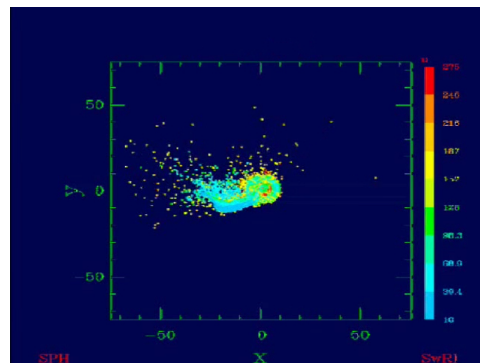


[Format mp4](#)[Format webm](#)

Source - © 2003 [Patrick Michel](#), Observatoire de Nice

Au début de cette simulation, l'astéroïde "cible" a déjà été totalement pulvérisé en fragments (d'environ 1 km) à la suite d'une collision avec un projectile plus petit (la vitesse typique est de 5 km/s). L'animation montre la phase gravitationnelle au cours de laquelle les fragments peuvent interagir et s'accréter à nouveau. Il en résulte la formation de corps plus grands et de satellites. Un tel processus est à l'origine de famille d'astéroïdes.

[Accéder à d'autres simulations et en savoir plus sur ces modélisations.](#)



[Format mp4](#)[Format webm](#)

Source - © 2001 [Robin M. Canup](#), Southwest Research Institute, Canup & Asphaug (2001, Nature)

Modélisation de la formation de la Lune à la suite d'un impact.