

Il y a 4,5 milliards d'années : la formation des planètes

Comprendre la formation du système solaire relève de l'enquête policière :
nous n'étions pas là, mais il reste des indices !

Ainsi, la datation radioactive de nombreuses météorites, inchangées depuis l'agglomération des premiers grains de matière, montre qu'elles se sont solidifiées il y a 4,57 milliards d'années : c'est l'âge du système solaire et des planètes.



IL Y A DES GRUMEAUX !

Le Soleil s'est probablement formé à la suite de l'effondrement, par gravité, d'un nuage de gaz et de poussières. En quelques cent millions d'années, le disque de matière entourant le jeune Soleil s'est condensé en petits grains qui se sont agglomérés en « planétésimaux », astéroïdes, comètes, et enfin en planètes telluriques.

Les quatre planètes telluriques se sont formées ensemble, à partir d'ingrédients analogues, pour leur composante minérale comme pour leur atmosphère.



OUI : ILS VONT S'AGGLOMÉRER ET FORMER LES PLANÈTES EN QUELQUES MILLIONS D'ANNÉES.