Les noyaux cométaires constituent des restes préservés des planétésimaux à partir desquels se sont formées les planètes du système solaire. Leur étude permet donc de comprendre les processus d'accrétion qui étaient à l'oeuvre dans le disque proto-planétaire au moment de la formation des planètes. Je ferai le point sur nos connaissances de ces objets après plusieurs missions spatiales de la NASA (Stardust, Deep Impact, EPOXI, Stardust-NEXT) et juste avant le début de la mission ROSETTA de l'agence spatiale européenne, qui devrait se mettre en orbite autour d'une comète en juillet 2014. Je terminerai en décrivant le déroulement et les résultats attendus de cette mission.

{backbutton}