

Sondes Pioneer – Présentation

Sondes Pioneer 10 et 11

Les sondes spatiales Pioneer 10 et 11 ont été lancées dans l'espace dans le cadre du Programme Pioneer de la NASA. Le programme Pioneer, étalé sur 20 ans, avait pour objectif l'exploration du Système solaire.

19 sondes Pioneer ont été envoyées entre 1958 et 1978, avec des missions et des configurations différentes, d'abord vers la Lune (1958-1965), puis vers le Soleil (sondes 6-9 ; 1965-1969) et enfin vers Jupiter et Saturne (sondes 10-11 ; 1972-1973).

Les sondes Pioneer 10 et Pioneer 11 ont respectivement été lancées vers Jupiter en 1972 et Saturne en 1973. En survolant Jupiter les deux sondes ont pu bénéficier de son assistance gravitationnelle, accroître leur vitesse et dépasser l'héliosphère.

Pioneer 10 continue sa course dans l'espace en direction l'étoile Aldébaran dans la constellation du Taureau, qu'elle devrait atteindre dans environ 2 millions d'années. Elle a envoyé un dernier signal (très faible) vers la Terre en 2003.

Pioneer 11 se dirige quant à elle en direction de la constellation de l'Aigle, qu'elle devrait atteindre dans environ 4 millions d'années. Elle n'est plus en communication avec la Terre depuis 1995

Plaques Pioneer

Les sondes Pioneer 10 et 11 étant amenées à sortir du Système solaire, elles ont toutes deux été munies d'une plaque contenant un message de l'humanité gravé à destination d'éventuels êtres extraterrestres.

Cette plaque en or et aluminium anodisée de 23 cm de largeur et 15 cm hauteur a été élaborée par les astronomes Carl Sagan et Frank Drake. Elle a été fixée aux sondes de manière à être protégée de l'érosion des poussières interstellaires. Selon les estimations de la NASA, elle devrait donc perdurer plus longtemps que la Terre et le Soleil.

Ces deux « bouteille à la mer interstellaires » voyagent donc désormais dans le cosmos et finiront peut-être par être récupérées par une autre forme de vie intelligente...