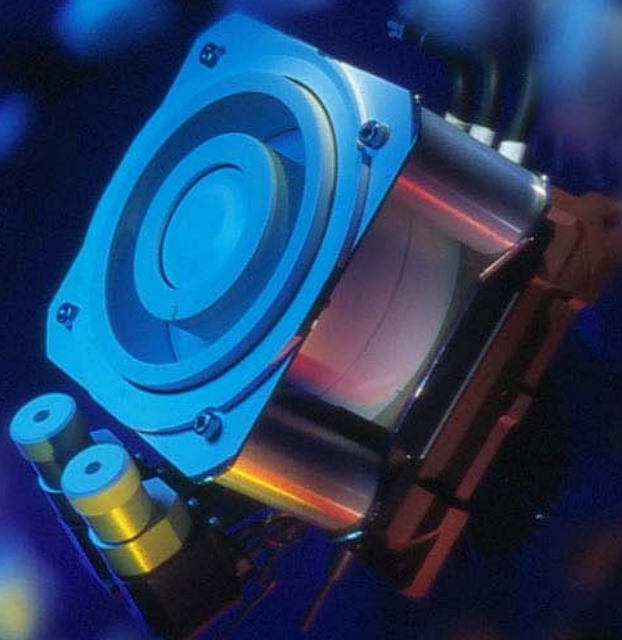




SMART-1



VOYAGE SPATIAL AUX FRONTIÈRES DE LA TECHNOLOGIE

Pour atteindre la Lune, SMART-1 sera la première mission européenne à utiliser un moteur ionique comme système principal de propulsion.

Ce type de propulsion hélio-électrique convertit en mouvement l'électricité produite par les panneaux solaires en expulsant des ions et du plasma.

En fin de parcours, le véhicule spatial accélérera légèrement pour échapper à l'attraction terrestre et après une orbite de plusieurs mois autour de la Terre, être capturée par celle de la Lune.

La propulsion électrique offre plusieurs avantages, dont une moindre quantité d'ergols nécessaire, des possibilités d'emport de charge utile accrues et une bien meilleure précision de pointage du satellite.

SMART-1 testera également des techniques informatiques permettant dans le futur la navigation automatique.

© ESA 2003 - Photo: Dominique Barraud - Comand'Image.fr

European Space Agency
Agence spatiale européenne