

De la Terre à Mars en hôtel-taxi

Des scientifiques américains étudient la réalisation de vaisseaux spatiaux qui feraient la navette entre la Terre et Mars. Ces hôtels-taxis se déplaceraient grâce aux forces gravitationnelles entre le soleil et les planètes...

Buzz Aldrin, le deuxième homme à avoir posé un pied sur la Lune, dirige une équipe de chercheurs issus de prestigieuses universités américaines. Leur objectif : concevoir des vaisseaux spatiaux qui serviront d'hôtels pour les voyages Terre-Mars. L'information est détaillée par le site Spaceflight now.

Vol plané perpétuel

Ces hôtels-taxis de l'espace feraient des allers-retours permanents entre les planètes bleue et rouge dans le cadre de l'exploration puis de la colonisation de cette dernière. Pour créer ces engins d'un nouveau type, l'astronote et son équipe — professeurs et étudiants des universités de Purdue et du Texas et du M.I.T. — travaillent sur l'adaptation de navettes spatiales actuelles. Leurs réservoirs extérieurs seraient ainsi transformés en habitacles.

Les hôtels-taxis se déplaceraient en utilisant à leur avantage les forces gravitationnelles exercées par le soleil, les planètes et leurs lunes. Une fois le vaisseau placé sur un cycle orbital, il exécuterait un mouvement quasi perpétuel, de la Terre à Mars, ne transportant du carburant que pour un usage occasionnel. "Comme un paquebot sur sa route commerciale, l'engin planera perpétuellement le long de son orbite superbement prévisible", expliquent avec poésie les chercheurs dans un rapport remis au Jet Propulsion Laboratory (Nasa).

Trajectoires complexes

Reste à calculer ces trajectoires rendues complexes par la forme des orbites des planètes par rapport au soleil : quasi-circulaire pour la Terre et elliptique pour Mars. L'engin devra en effet aborder chaque planète à une vitesse (environ 21.000 km/h) et une distance très précises. Par ailleurs, les hôtels-taxis tourneront lentement sur eux-mêmes pour créer une gravité artificielle et prévenir les effets de l'apesanteur sur l'organisme de la cinquantaine de passagers à bord.

Les premiers vols devraient être lancés en 2018. Le trajet durera entre six et huit mois. Pourvu que les films projetés à bord soient bons !

Par Matthieu DURAND

Pour :
Tf1.fr-sciences

Article (en Anglais) de:Spaceflight Now

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le lundi 11 février 2002

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/1249-terre-a-mars-en-hotel-taxi.html>