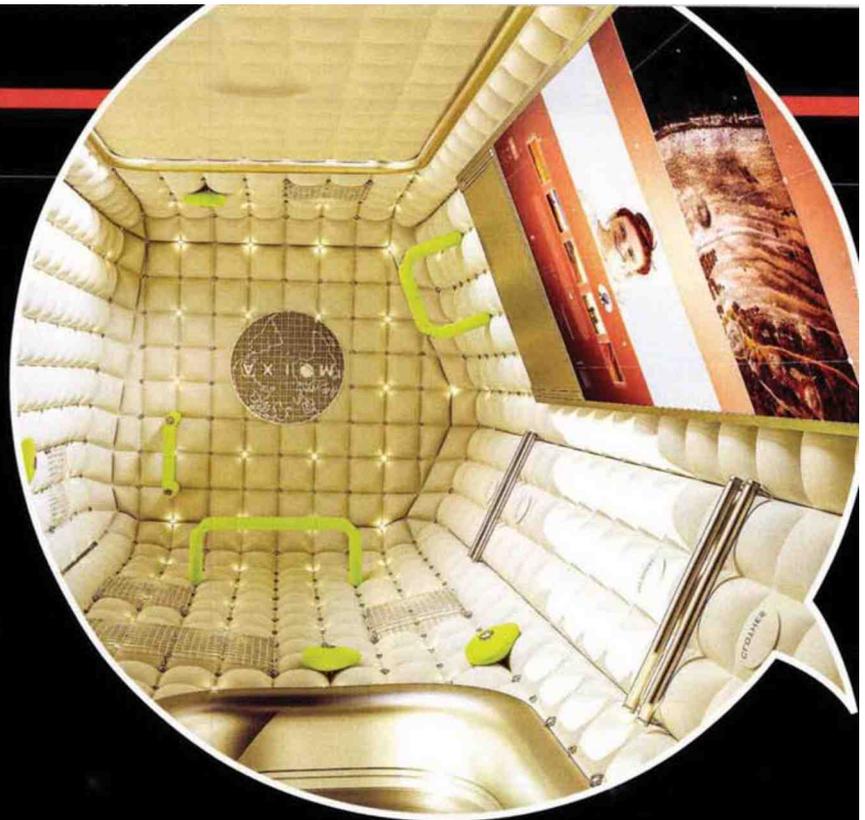


HIGH-TECH
Espace

MODULES D'HABITATION

Les espaces de vie — quartiers de l'équipage, salle à manger et cuisine — ont été imaginés par le designer français Philippe Starck. Les parois seront équipées de centaines de nanoleds, dont les couleurs varieront en fonction du paysage terrestre, visible grâce à de larges hublots.



En orbite, dans un hôtel 5 étoiles

La Nasa envisage de doter la Station spatiale internationale d'une dépendance commerciale. Cet hôtel spatial devrait ensuite s'en détacher pour poursuivre seul son vol.

ENVIE D'UNE CHAMBRE avec vue sur Terre depuis 400 km d'altitude ? Ce fantasme devrait être réalisable pour une poignée de riches curieux et de professionnels — chimistes, industriels, ingénieurs voulant mener des expériences en absence de gravité — à partir de 2024. Dans cette perspective, la Nasa a choisi la société privée américaine Axiom Space pour construire une dépendance commerciale de la

AXIOM SPACE - ATP

(ISS). Cette annexe composée de trois blocs sera d'abord arrimée au module Harmony. Mais ensuite, l'hôtel spatial est voué à survivre à la station : lorsque l'ISS sera démantelée, il se détachera et poursuivra seul son vol en orbite. Il sera alors complété par des éléments, destinés à lui fournir de l'énergie électrique et thermique. Un sas de sortie extravéhiculaire est aussi prévu. Lorsque la station sera complète, en 2028, elle disposera de deux modules d'habitation

pouvant accueillir jusqu'à 16 astronautes, qui disposeront d'espaces de vie et de travail. Une première étape vers cette construction a été annoncée en mars : SpaceX, la société du milliardaire américain Elon Musk, lui fournira un lanceur et la capsule habitée Crew Dragon. Axiom Space programme un premier vol entièrement privé vers l'ISS en 2021. Le prix du billet pour 10 jours en orbite est fixé à 55 millions de dollars! ■

Sylvie Rouat [@srouat1](#)



MODULE ÉNERGIE

Il fournira à la station autonome une puissance électrique et thermique équivalente à celle de l'ISS.

SAS DE SORTIE EXTRAVÉHICULAIRE

Il permettra, à partir de 2027, d'accéder au milieu spatial.

LABORATOIRE DE RECHERCHE ET DE FABRICATION

Ce module est destiné notamment à la bioimpression en microgravité. La présence permanente d'au moins un astronaute dans la station permettra de mener des projets de recherche au long cours.

OBSERVATOIRE TERRESTRE

Cette coupole aux parois de verre est annoncée comme « le plus grand poste visuel jamais construit dans l'espace ». Il permettra aux touristes et astronautes d'avoir une vue à 360° de notre planète.

