

Thomas Pesquet

La Terre
entre nos mains



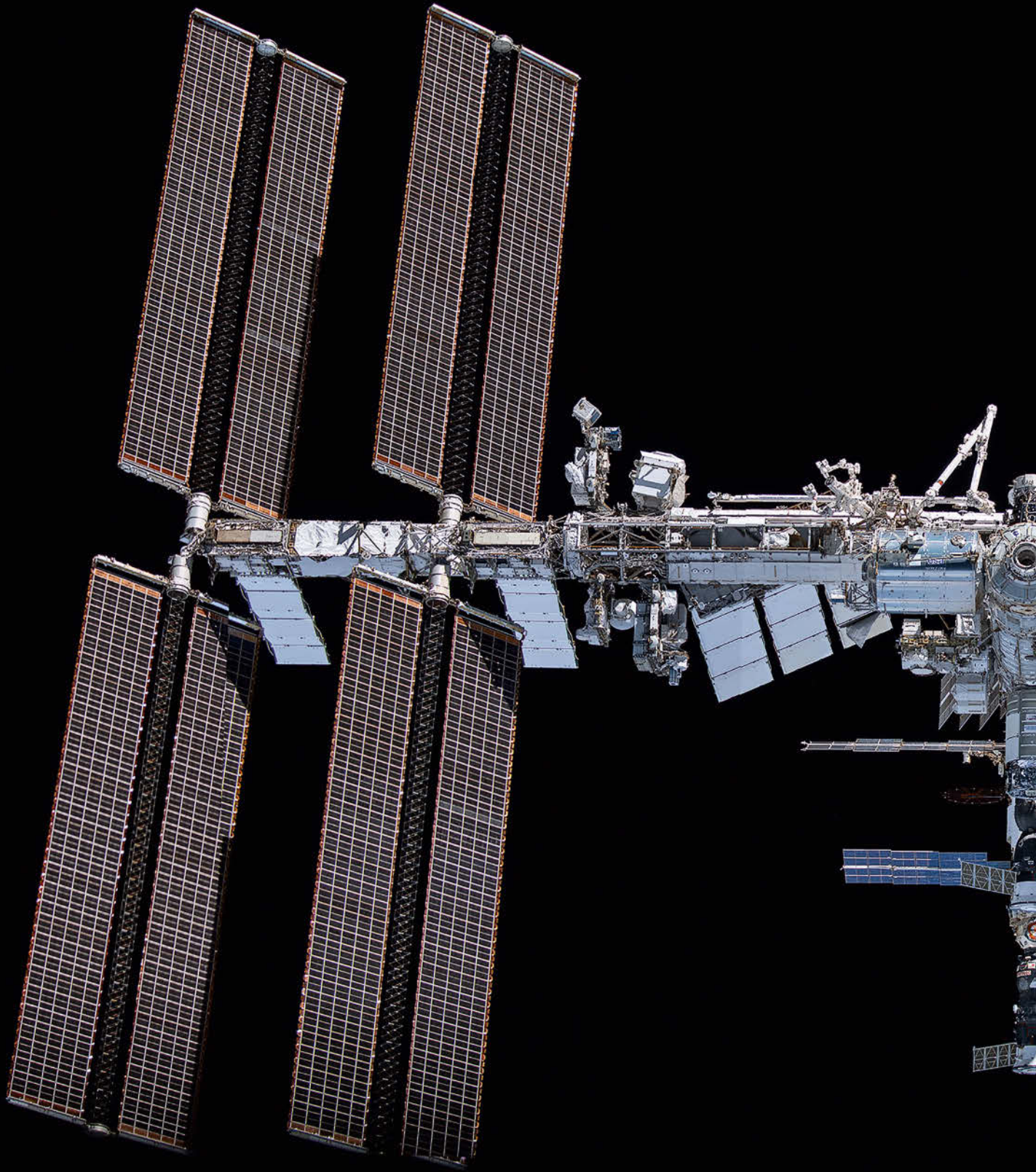
Embarquez pour la
Mission Alpha,
200 jours dans l'espace,
300 vues de la Terre

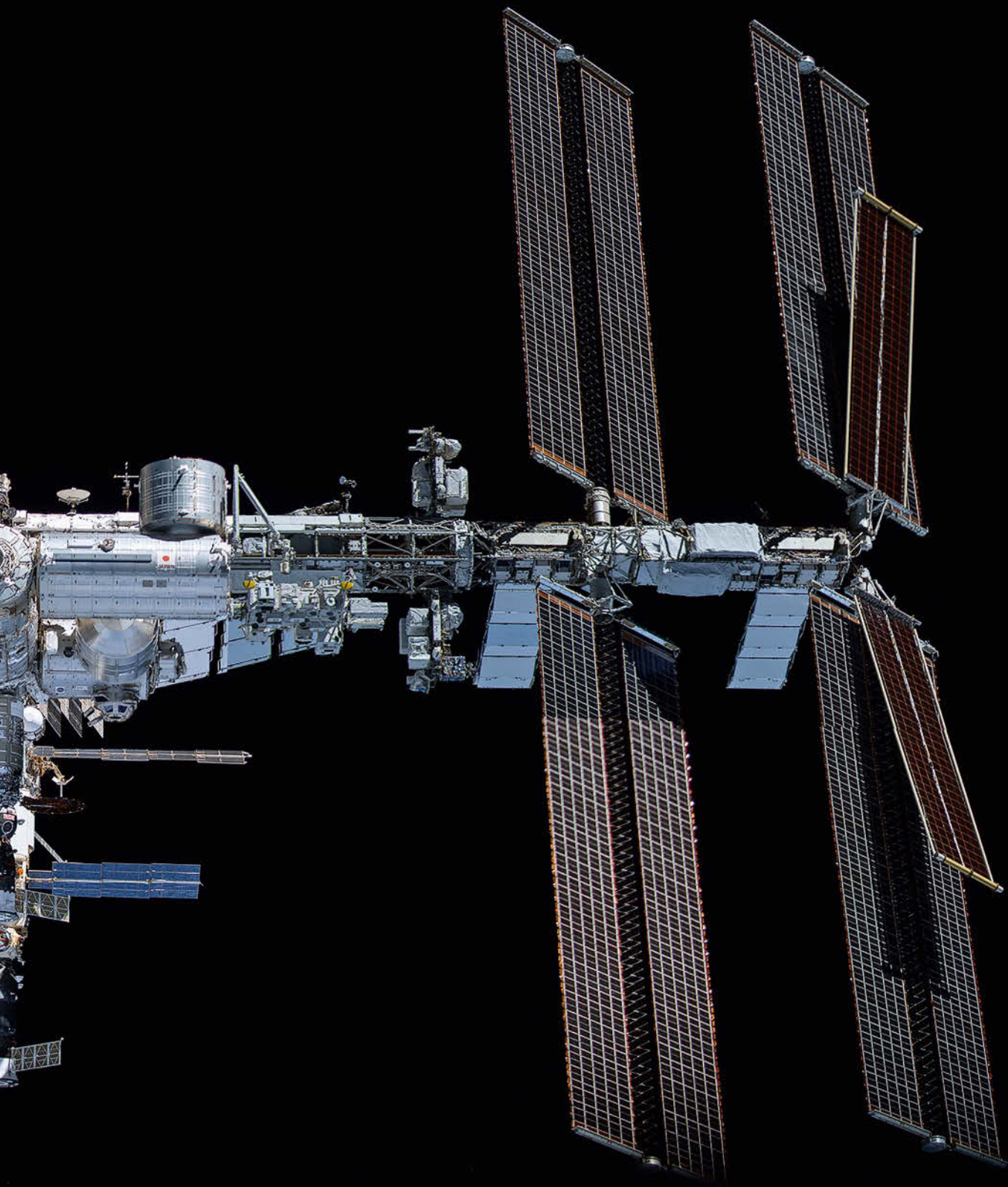




Thomas Pesquet

La Terre
entre nos mains





Couverture : Vue de la Cupola
Page précédente : Extérieur de l'ISS
Page suivante : Crew Dragon
Page 13 : Thomas Pesquet et son matériel photographique

Copyright : Éditions Flammarion/ESA, 2022



Thomas Pesquet

La Terre
entre nos mains

Flammarion



Quelle expérience est plus magique, quelle aventure peut surpasser celle de voyager dans l'espace ? S'y rendre à nouveau ! Ce livre est né de l'émerveillement intact, et même redoublé, que j'ai ressenti tout au long de ma deuxième mission en orbite autour de la Terre.

Passer près de deux cents jours à bord de la Station spatiale internationale (ISS), c'est avant tout vivre une aventure scientifique hors normes : la Station est un laboratoire de pointe, de la taille d'un terrain de football et dont le volume intérieur équivaut à celui d'un avion long-courrier, où les scientifiques du monde entier utilisent l'environnement spatial, et en particulier l'impesanteur, pour mener des recherches réalisées par les astronautes et obtenir ainsi des résultats inaccessibles sur Terre. Tous les jours, les membres d'équipage mettent en œuvre, en coopération avec le centre de contrôle et les laboratoires, des protocoles ambitieux en physiologie, en mécanique des fluides, en physique des matériaux, en biologie cellulaire, en immunologie ou en neurologie... Les astronautes sont les yeux et les oreilles des équipes au sol, mais aussi bien souvent les cobayes d'expériences aussi complexes qu'innovantes, destinées à faire avancer la recherche et la connaissance sur la planète. Meilleurs alliages, vaccins, traitements médicaux plus efficaces, nouvelles technologies, plantes plus résistantes : la liste des bénéfices issus de ces travaux est longue. Une part non négligeable de notre activité consiste également à préparer les missions du futur : c'est grâce aux études menées aujourd'hui à bord de l'ISS que sont rendues possibles les missions de demain vers la Lune ou Mars.

Outre ces activités scientifiques, notre quotidien est rythmé par la maintenance et la logistique indispensables pour opérer et entretenir notre vaisseau et assurer son bon fonctionnement, mais aussi pour rendre la vie humaine possible dans l'environnement le plus inhospitalier qu'on puisse imaginer : le vide total, des températures extrêmes, le tout à quatre cents kilomètres au-dessus de la planète. Si on ajoute les deux heures et demie de sport quotidien, vitales pour se maintenir en forme, et les activités moins fréquentes mais lourdes comme les sorties en scaphandre ou l'arrivée et le départ des vaisseaux ravitailleurs, il reste très peu de temps pour s'adonner à la photographie...