

Retour sur la mission Proxima



Proxima est le nom de la 1ère mission de l'astronaute Thomas Pesquet. Après une sélection en 2009, puis de longues années d'entraînement, Thomas est parti pour sa première mission le 15 novembre 2016, de Baïkonour, pour une durée de 6 mois.

Il a été le **10ème français à s'envoler dans l'espace** et le 4ème à séjourner à bord de la Station spatiale internationale. Aucun astronaute de nationalité française n'était monté à bord de l'ISS depuis le dernier séjour de Léopold Eyharts en 2008. Un événement donc !



Lors de son séjour à bord de l'ISS, il a réalisé de **nombreuses expériences scientifiques**. Il a contribué en effet à 62 expériences coordonnées par l'ESA et le Cnes, ainsi qu'à 55 autres expériences des agences spatiales américaine, canadienne et japonaise. Un programme chargé, à quoi sont venus s'ajouter les séances quotidiennes de sport, les repas, les moments de détente, de sommeil...

Les expériences réalisées pour la science européenne ont eu pour objectifs de **faire avancer la connaissance du corps humain, la biologie et la physique, et à démontrer de nouvelles technologies à bord de l'ISS**.



MEDES et Proxima

MEDES a participé à la mission Proxima à travers son soutien au centre **CADMOS** du CNES pour le volet physiologique et au Centre des astronautes européens (EAC), à Cologne, pour le suivi de l'entraînement et l'accompagnement médical des astronautes.

En plus d'une équipe MEDES détachée au Cadmos, MEDES a directement contribué à la préparation de quelques unes des 7 expériences qui ont été entièrement préparées et suivies par le CNES.

Focus sur les expériences réalisées avec le support de MEDES



L'application logicielle **Everywear** assure un suivi physiologique, médical et nutritionnel des astronautes à bord de l'ISS. Couplé à un ensemble de capteurs biomédicaux, cette application est un peu l'assistant médical de l'astronaute !



Le dispositif **Aquapad** a pour but de tester une nouvelle façon d'analyser l'eau grâce à un outil de diagnostic novateur. Tout aussi efficace que le système actuel il apporte plus de rapidité et de simplicité d'utilisation.



Le dispositif **Matiss** a pour objectif de tester de nouvelles surfaces intelligentes en micropesanteur. Ces surfaces réagissent à l'approche de bactéries en les empêchant de se poser, de proliférer et des créer les biofilms qui les protègent dans un environnement hostile.