

Télémédecine, outils connectés et réalité virtuelle : des expérimentations à 400 kilomètres de la Terre

David Billhaut | 07.11.2016

L'astronaute français Thomas Pesquet doit s'envoler le 17 novembre vers la station spatiale internationale. Parmi les expériences au programme de sa mission « Proxima », plusieurs concernent des technologies e-santé, parfois inédites.

Jusqu'en mai 2017, « Proxima » prévoit 62 expérimentations. Trois d'entre elles, mises au point par le Centre d'aide au développement des activités en micropesanteur et des opérations spatiales (CADMOS, structure opérationnelle du CNES) à Toulouse, ont trait à la e-santé. Le projet « Echo » permettra de tester un échographe d'un nouveau genre en télémédecine. Doté de sondes motorisées, télé-opérables par un expert depuis la Terre, le système est conçu pour offrir des images de meilleure qualité, en limitant au maximum l'intervention de l'astronaute. « Ce dispositif peut aussi être utilisé au sol, notamment entre des CHU et des maisons de santé, à l'extérieur des grandes villes », évoque Alain Maillet, responsable de l'Institut de médecine et de physiologie spatiale au CADMOS.

Thomas Pesquet testera également pour la première fois la solution connectée « Everywear », une appli iPad qui sera peut-être le prochain e-assistant santé des astronautes ! La solution promet de faciliter le recueil et l'analyse de données issues de dispositifs connectés qui surveilleront l'alimentation, le sommeil, l'activité physique, diverses données médicales et physiologiques et même la qualité de l'eau potable.

Enfin, dans le champ de la réalité virtuelle, le projet « Perspectives » sera expérimenté afin d'étudier les effets de la micropesanteur sur l'être humain grâce à une solution reposant sur le fameux casque Oculus Rift.

Source : [Le Quotidien du médecin n°9532](#)

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des services ou des offres adaptés à vos centres d'intérêts | [Poursuivre](#) - [En savoir plus](#)

- Masquer