



EN QUÊTE D'AUTRES TERRES

par Sophie Hulo Veselý

La Suisse a dirigé la construction d'un satellite de l'Agence spatiale européenne du nom de CHEOPS. Fin décembre 2019, la fusée Soyouz décollera de Kourou en Guyane. Elle emportera avec elle le satellite CHEOPS qui sera mis en orbite autour de la Terre pour étudier plusieurs centaines d'exoplanètes déjà identifiées.

Les objectifs de CHEOPS

CHEOPS suivra 500 à 1000 étoiles très brillantes pendant trois ans et demi. Il pourra mesurer la taille d'exoplanètes aussi petites que la Terre, qui tournent autour de ces étoiles.

Les astronomes espèrent ainsi mieux comprendre leur formation et leur évolution. CHEOPS est un instrument scientifique d'une extrême précision qui permet d'étudier ces petites planètes difficiles à détecter.

Le rêve des scientifiques est de trouver une exoplanète rocheuse, dans la zone habitable et avec une atmosphère, c'est-à-dire une couche de gaz qui l'entoure. En effet, ces conditions pourraient permettre la présence de la vie en dehors du système solaire.

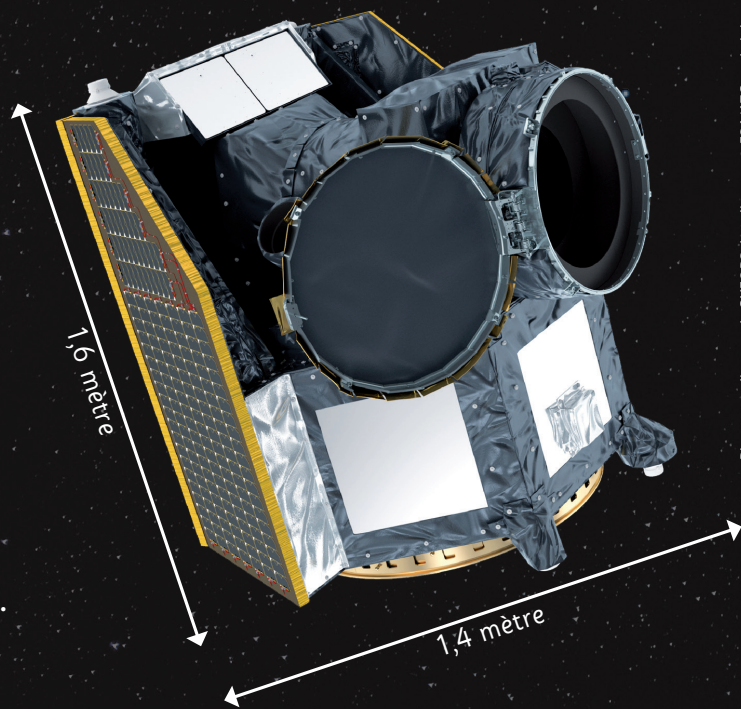


Photo: vue d'artiste de CHEOPS dans l'espace © ESA/ATC medialab

3000 dessins dans l'espace

Dans son aventure spatiale, CHEOPS emportera deux plaques sur lesquelles sont gravés en tout petit près de 3000 dessins d'enfants européens, dont 888 suisses.

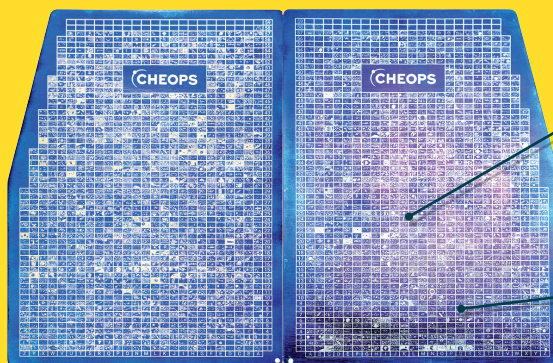


Photo: c. G. Budler - Bern University of Applied Sciences

