

## Bilan de la mission EKLOSION

Après plusieurs semaines de recherche aux côtés du CNES et avec l'aide précieuse de Thomas Pesquet depuis l'espace, nous comprenons petit à petit pourquoi les graines ne sortent pas et pouvons enfin vous en donner les raisons.



Après la 1ère hydratation effectuée par Thomas Pesquet le 19 août dernier, la capsule a été manipulée avant que la fibre de coco n'ait eu le temps d'absorber l'eau, laissant ainsi du liquide dans la partie basse.

Cette manipulation fait suite à une contrainte logistique : les espaces de stockage pour les expérimentations sont très encombrés dans la station et leur gestion depuis le sol complexe. L'espace prévu pour accueillir Eklosion n'étant plus disponible, Thomas Pesquet a été contraint de déplacer la capsule à plusieurs reprises.

En conséquence de ces mouvements : l'eau non-absorbée par la fibre de coco est remontée dans la capsule et a stagné au niveau des trous placés juste au-dessus des graines, empêchant ainsi leur développement. Malgré les efforts de l'astronaute pour sauver les graines, le vivant reste très fragile et les graines ne semblent pas avoir survécu.

Ces informations restent pour le moment à l'état d'hypothèse. Néanmoins, ces résultats constituent en eux-mêmes un retour d'expérience important puisqu'ils pourront être utiles à d'autres expériences, utilisant notamment la fibre de coco comme substrat.

De plus, l'expérience Eklosion ne s'est pas arrêtée pas là. Toutes les semaines, Thomas Pesquet a découvert une odeur et un message de sa famille, conservant ainsi le lien symbolique que nous souhaitions avec la Terre. Par ailleurs, la capsule a parfaitement fonctionné : le système électronique a rempli sa fonction d'éclairage et la capsule est restée étanche.

**Résultats de l'expérience en salle 101!**



Le 24 août 2021



Le 1er septembre 2021



Au retour des vacances de la TOUSSAINT 2021