

# UNE INSTALLATION SPÉCIALE DE CROISSANCE VÉGÉTALE PERMET AUX ASTRONAUTES DE CULTIVER TOUTES SORTES DE LÉGUMES AVEC POUR OBJECTIF DE S'EN NOURRIR

Une mission habitée vers Mars prendrait au moins 24 mois en comptant l'aller-retour et quelques semaines sur place, c'est pourtant une des cibles les plus proches de notre planète. Pour aller plus loin, les futurs astronautes doivent se préparer à voyager encore plus longtemps. Et gérer l'alimentation au cours d'un tel voyage constitue un des enjeux à résoudre : pas question de les forcer à avaler pendant des mois, voire des années, des sachets de nourriture lyophilisée. La solution est donc qu'ils puissent cultiver des plantes à bord et ainsi agrémenter leur repas avec du "frais".

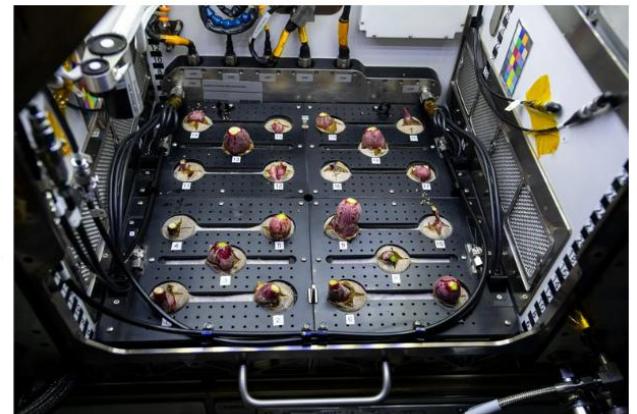


Figure 1: LES RADIS EN TRAIN DE POUSER DANS L'ADVANCED PLANT HABITAT DE L'ISS. © NASA

La Nasa mène une série d'études sur la croissance des végétaux dans l'espace, et les astronautes ont fait pousser plusieurs espèces de plantes telles que du chou, du riz ou du blé. En ce moment, les habitants de la Station spatiale internationale (ISS) continuent d'élargir leur livre de recettes en s'attaquant d'abord au radis (figure 1), puis au piment. Les radis et les piments ont été cultivés dans l'Advanced Plant Habitat (APH) figure 2, une chambre de croissance spéciale

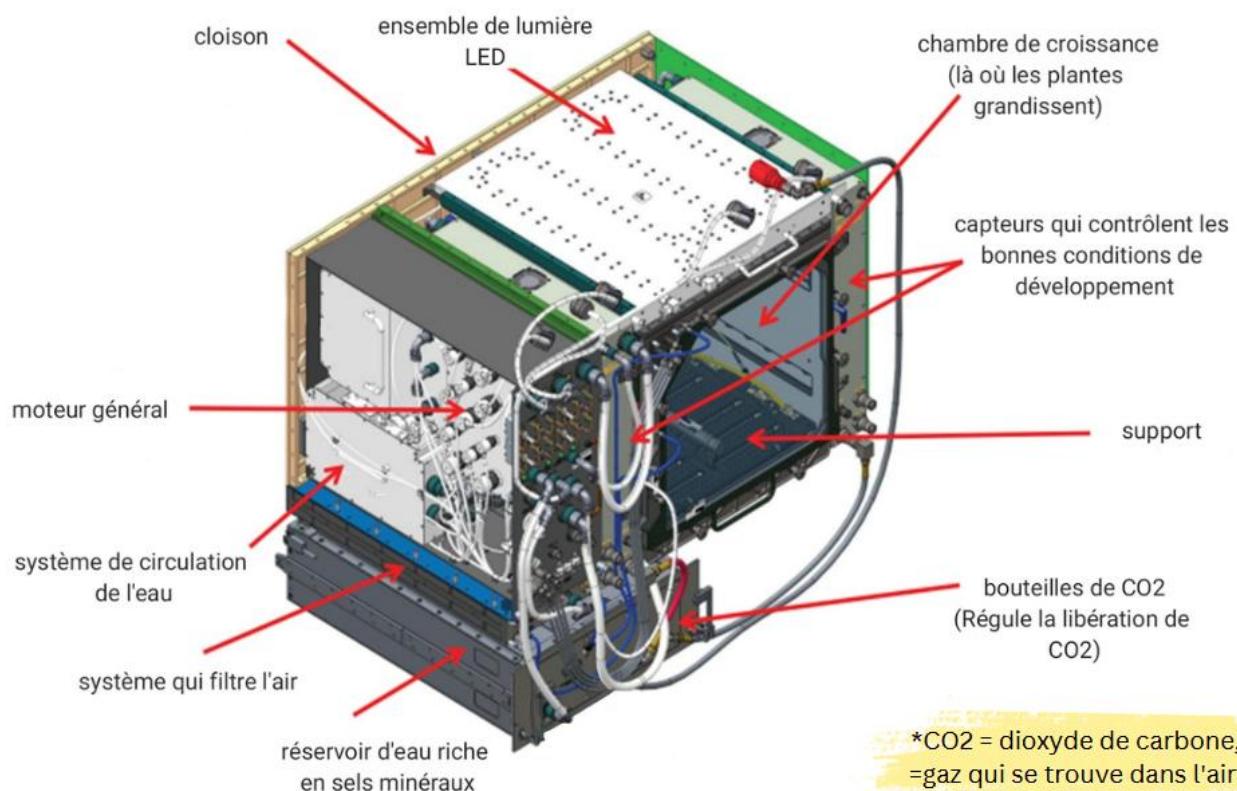


figure 2 : Schémas de l'APH (Advanced plant Habitat)

John F. Kennedy Space Center Kennedy Space Center, FL 32899