

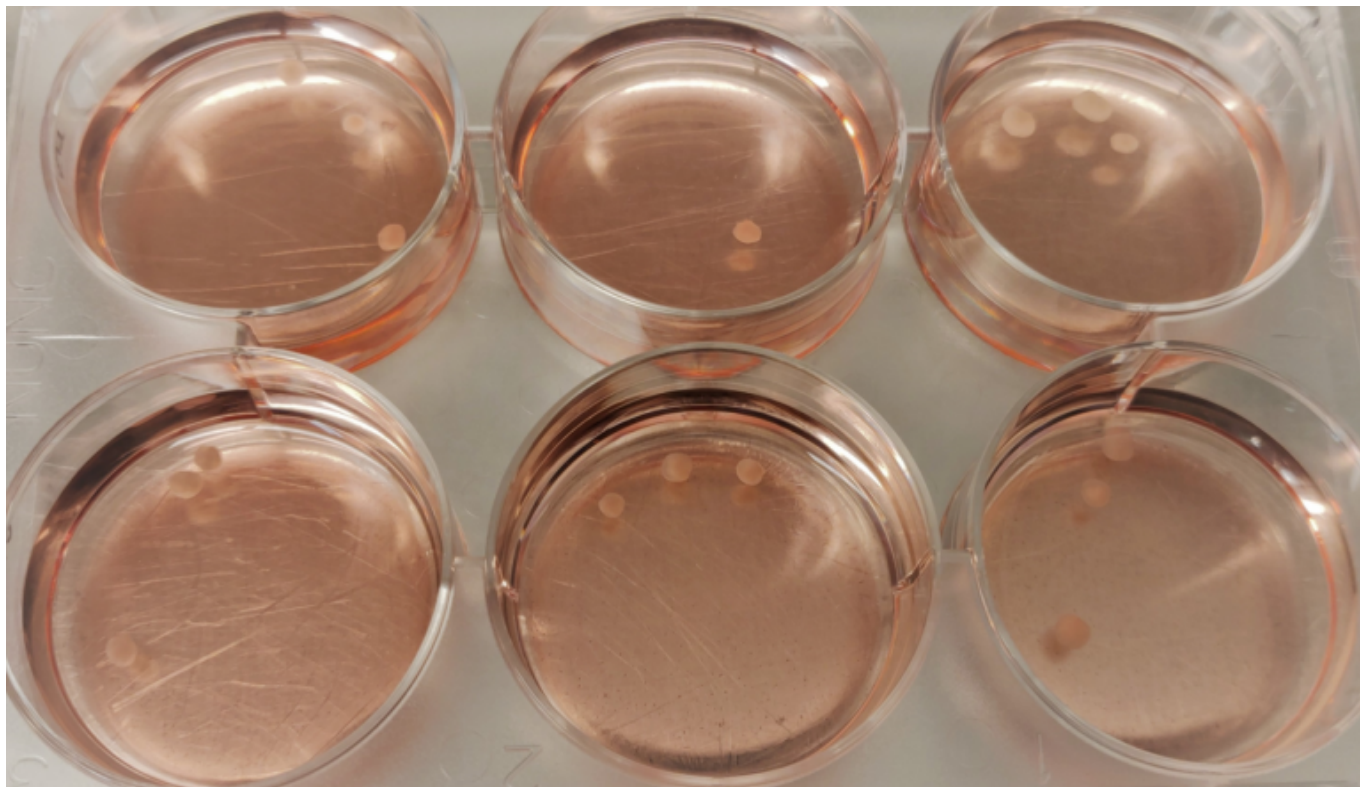
CNES - Première culture d'organoides cérébraux dans l'espace : mission réussie

27 juin 2024



Le Centre National d'Études Spatiales [a publié le 24 juin 2024 un article traitant d'une première mondiale](#) (et universelle) : la mise en culture d'oganoïdes cérébraux dans l'espace.

C'est une première ! [Des organoïdes cérébraux ont été cultivés dans l'espace](#). Qui aurait pu imaginer que la Station Spatiale Internationale (ISS) accueillerait ces amas de cellules auto-organisés ? C'était en tout cas l'objectif commun du CNES, de l'Institut Pasteur, de SupBiotech et de BioServe Space Technologies qui ont monté le projet Cerebral Ageing. Ce projet a un but scientifique très clair : étudier le vieillissement du cerveau au niveau de la cellule voire de la molécule.



Crédits : Supbiotech/CEA/Institut Pasteur.

Les 84 organoïdes cérébraux ont ainsi rejoint l'ISS courant 2023 dans le but d'étudier deux facteurs présumés importants du vieillissement : la **micropesanteur** et les **radiations cosmiques**. Néanmoins l'objectif était surtout de s'assurer que la mise en place et le bon déroulé de ce genre d'expérience pouvait se faire sans problème, y compris le retour des échantillons sur Terre. Sur les 84 organoïdes, 12 ont pu effectuer l'aller-retour Terre-ISS, ce qui constitue une réussite pour les chercheurs.

En étudiant le milieu de culture et les cellules en elles-mêmes, les scientifiques pourraient d'ici fin 2024 commencer à **étudier les effets de la vie dans l'espace sur les astronautes et ainsi prévoir des mesures protectrices**.

[Lire l'article](#)