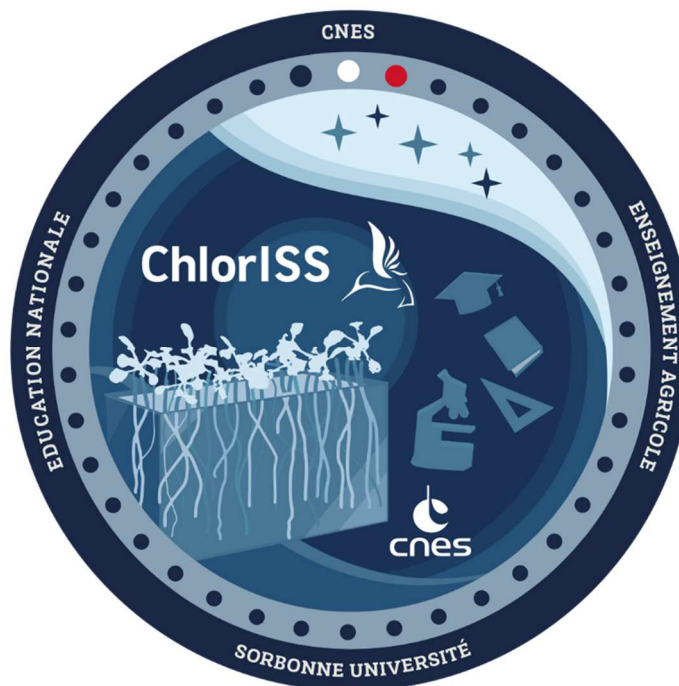


COMPTE-RENDU DE REALISATION DE L'EXPERIENCE CHLORISS PAR SOPHIE ADENOT A BORD DE L'ISS



JOUR 0 : LANCEMENT DE L'EXPERIENCE

Après avoir reçu à bord de l'ISS le matériel de l'expérience ChlorISS en avril, Sophie Adenot, astronaute française de l'ESA, s'est lancée dans sa réalisation début mai.

A cette occasion, l'astronaute française a tenu à adresser un message vidéo à tous les jeunes et enseignants inscrits à l'expérience ! La vidéo est à retrouver :

- Sur YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=ZsM1VjHCV40>
- Ou sur la vidéothèque du CNES :
https://videotheque.cnes.fr/index.php?urlaction=doc&id_doc=41187&rang=1

Pour le démarrage de l'expérience, Sophie Adenot a dû :

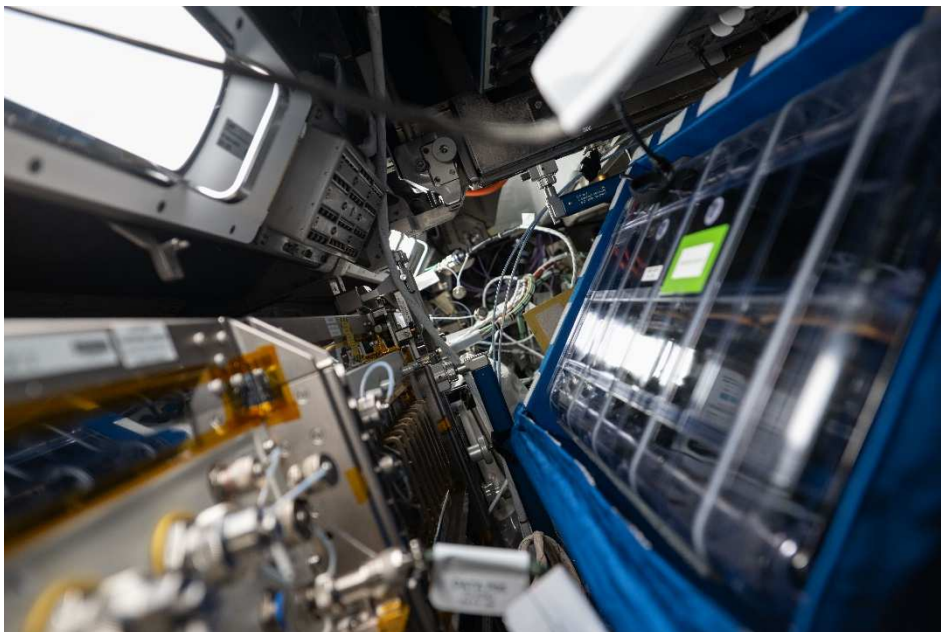
- injecter de l'eau dans toutes les boîtes de Petri au moyen de seringues et d'un système de petits tuyaux intégrés dans la boîte qu'elle ne peut, contrairement à vous dans vos classes, pas ouvrir ;
- refermer la trousse de transport de l'expérience en ne laissant qu'une seule face ouverte ;
- prendre des photos ;
- et placer le dispositif en face de la source de lumière dans le module européen Columbus de l'ISS.

Les opérations se sont bien déroulées... et ont été sportives ! Effectivement, l'injection de l'eau grâce aux seringues, à travers un filtre, a nécessité les muscles de notre astronaute !

Voici les images prises par Sophie Adenot en ce premier jour d'expérience :



© ESA/NASA, 2026



© ESA/NASA, 2026



© ESA/NASA, 2026

Observations

On constate sur la première image qu'une boîte de Petri sur les 12 n'a malheureusement pas reçu d'eau (le papier de germination est resté clair, signe qu'il n'est pas imbibé).

Questions

Pourquoi une boîte n'a pas reçu d'eau ?

L'hypothèse la plus probable est qu'un morceau de scotch, permettant de fixer le tissu absorbant en viscosité dans la boîte de Petri, a dû obstruer l'arrivée de l'eau.

Les graines de mizuna de la boîte n° 6 ne germeront donc a priori pas... Mais : c'est aussi pour pallier ces aléas, courants en science et notamment lorsque l'on travaille avec du vivant tel que des végétaux, que plusieurs boîtes de graines ont été installées pour une même condition de lumière.

La réponse des plantes à la lumière blanche sera donc tout de même observable grâce aux boîtes de Petri voisines, n° 7 et n°8, contenant respectivement des graines d'arabette des dames PGM et sauvages.

Que devrait-il se passer ensuite ?

Désormais arrosées et exposées à la lumière, les graines devraient germer sous quelques jours : entre 24h et 3 jours environ.

Hypothèses à confirmer avec les prochaines images qui seront publiées lundi !