

# De la classe à l'Espace ! Une histoire de petites graines...

12 m  
linéairesTout public  
à partir du  
collège6  
panneaux

Espace

En 2015, le Centre National d'Études Spatiales (CNES) et l'Agence Spatiale Européenne (ESA) lancent un appel à projets inédit auprès des étudiants et des enseignants en lycée ou cycle supérieur. Les projets retenus feront partie des expériences scientifiques menées par l'astronaute français Thomas Pesquet à bord de la Station Spatiale Internationale (ISS) entre décembre 2016 et mai 2017 dans le cadre de la mission Proxima.



Au final cinq lycées sont retenus, parmi lesquels le lycée Charles de Gaulle à Dijon, le lycée Pierre-Paul Riquet à Saint-Orens et le lycée Léon Blum au Creusot pour l'expérience Cérès proposant ce questionnement : « Quelle est l'influence de l'impesanteur sur les appareils racinaires et caulinaires des plantes ? »

À travers six panneaux, cette exposition retrace le travail d'expérimentation mené par les élèves du lycée Léon Blum afin de donner naissance à une expérience réalisable dans l'ISS.

## Fiche technique

*année de création :*  
2017

*conception / réalisation :*  
CCSTIB, Lycée Léon Blum du  
Creusot, Rectorat de l'Académie de Dijon, INRA

*implantation :*  
12 mètres linéaires

*composition :*  
6 panneaux roll-up (200 cm  
x 80 cm)

*transport :*  
6 panneaux roll-up dans leurs  
housses (9kg)

*valeur d'assurance :*  
1500 euros

## Contenu de l'exposition

- 1 : Les lycéens et l'Espace
- 2 : Naissance d'une expérience en deux phases  
Le gravitropisme
- 3 : Naissance d'une expérience en deux phases  
Le tournicoton  
La lumière  
L'eau
- 4 : Départ de l'expérience Cérès pour l'ISS
- 5 : Déroulé de l'expérience dans l'Espace et sur Terre  
1<sup>er</sup> jour  
2<sup>e</sup> jour  
3<sup>e</sup> jour
- 6 : Déroulé de l'expérience dans l'Espace et sur Terre  
4<sup>e</sup> jour  
6<sup>e</sup> jour  
8<sup>e</sup> jour  
10<sup>e</sup> jour

Un livret pédagogique accompagne l'exposition.

Contact : Léa Develioglu • tél. 03 80 40 33 22 • lea@pavillon-sciences.com

