



EXO-ISS : DES EXPÉRIENCES EN CLASSE ET DANS L'ESPACE



Les kits d'expérimentation EXO-ISS distribués par le CNES permettent à des établissements scolaires et Thomas Pesquet de mener en parallèle trois expériences sur l'influence de la micropesanteur : **CERES**, **CrISStal** et **CatalISS**. Suivez jour après jour sur cette page leur réalisation à bord de la Station spatiale internationale (ISS).

<https://proxima.cnes.fr/node/17018>



web

En haute Garonne, 7 collèges retenus :

Les collèges

- Nelson Mandela
- Collège Sainte Marie des Ursulines
- Saint-Joseph
- Ecole des titous
- Collège Jacques Prévert
- Collège Prévert (Saint Orens de Gameville)
- Collège Marcel Doret



Au collège, nous avons reçu notre kit !

Que l'Aventure COMMENCE !



A suivre sur la page dédiée du site du collège !



web

CrISStal

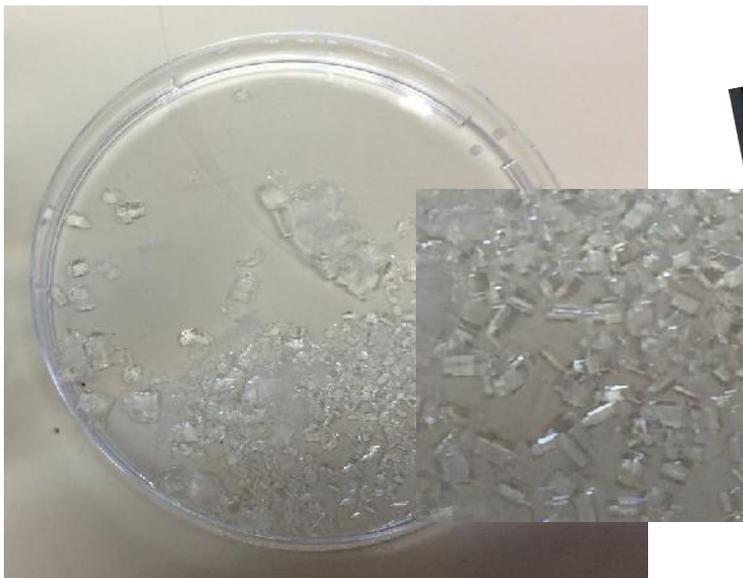
Etude de la croissance des cristaux.



Mardi 21 :
15h30

Lucas et Romain (3^e Beauvoir) attache leur cristal à un fil de pêche, mais fragile au contact des doigts le cristal se brise...

Il faut un jour de plus, avant de mettre ce cristal dans la solution sursaturée.

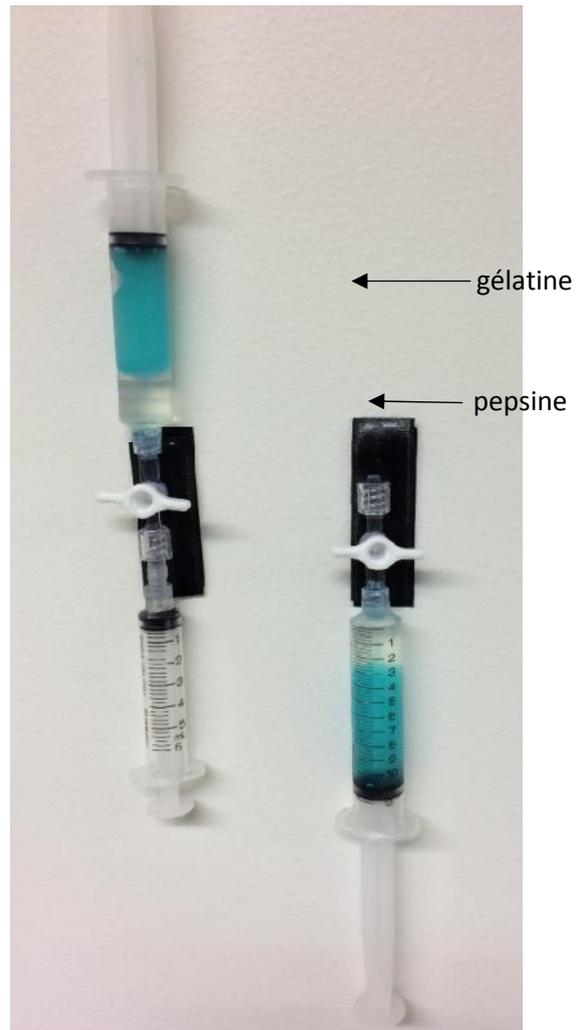


Expérimentation du 21 au 23 mars.

CatalISS

Etude de la réaction catalytique.

Dans ce but, la catalyse opérera à partir d'enzymes (pepsine) et de gélatine alimentaire bleue (comme les bonbons « schtroumfs » !)



Mardi 21 : 16h30

Mise en contact des deux solutions en insérant la pepsine (3,5mL) dans la seringue de gélatine 5 mL).

La place de la pepsine va-t-elle modifier la catalyse ?

Expérimentation du 21 au 23 mars.

CERES

Etude de la croissance des plantes (graines de lentilles, moutarde et radis).



Le Kit fourni

La mise en place des graines sur support dans des mini serres (fabriquées maison) et exposées au laboratoire

Mardi 21 : 17h30

Arrosage des graines et fermeture des serres

Lecture du témoin du d'humidité entre 50 et 60%. (Taux à maintenir constant durant toute l'expérience)



Expérimentation du 21 au 30 mars