

Les Cristaux

I. Pourquoi avons nous fait ça?

Sachant que Thomas Pesquet allait faire pousser des cristaux à bord de l'I.S.S., notre professeur de Sciences Physique a décidé de nous faire faire pousser un cristal sur Terre afin de comparer avec les résultats du Spationaute Français.

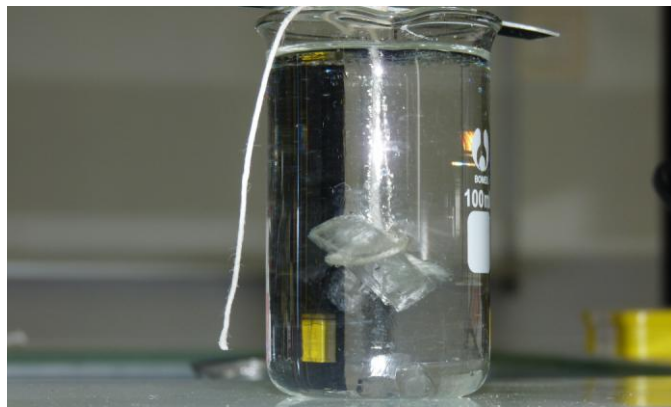
II. Comment avons-nous fait?

M. Borie a mélangé du sel de rochette à de l'eau chaude, il a poussé ce mélange à saturation et l'a versé dans 4 récipients afin de préparer l' amorce du cristal et pouvoir avoir plusieurs amorces de cristal.

Vendredi

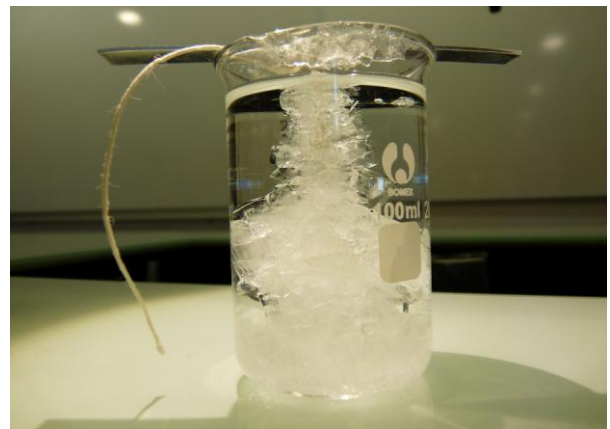
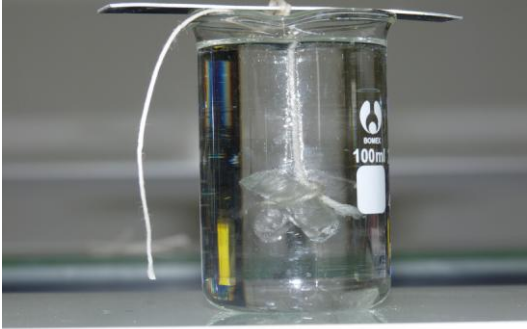


Mardi, nous avons pendu l'amorce au bout d'une ficelle et nous l'avons plongé dans la solution qui nous a servi à faire l'amorce.



III. Formation des cristaux

mardi

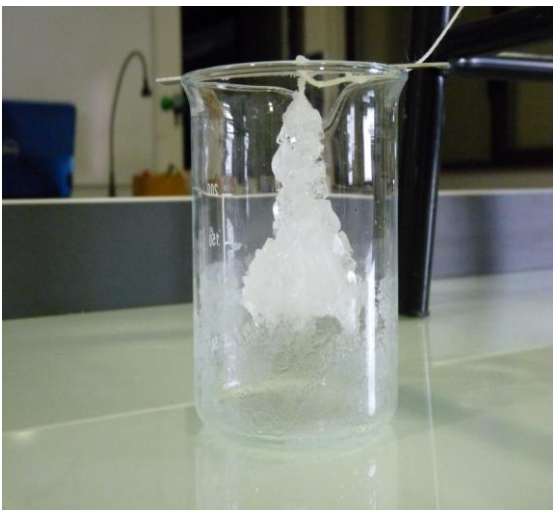


jour 1 : 12 h 00

jour 1 : 18h 00

jour 1 : 18h 00

mercredi



jour 2: 09h30

Le cristal évolue déjà au bout d'une journée. Le deuxième jour pas trop de changement du cristal . D'un point de vue très général, l'expérience isolée comporte sommairement trois phases: la préparation; l'expérimentation; l'évaluation .

IV. Ce qu'a fait THOMAS PESQUET .

Thomas Pesquet qui est astronaute est parti en novembre sur la station spatiale internationale (ISS) et à fait pousser un cristal. Ce qui n'est pas facile hors de la terre, avec la force gravitationnelle.

Les élèves d'astronomie ont aussi fait pousser un cristal mais dans des conditions favorables à Thomas

Pesquet .

Thomas Pesquet est né le 27 février 1978 a Rouen. Il devient astronaute en 2004

En 2009, il fait partie des six candidats retenus pour former le troisième groupe d'astronautes européens sélectionnés par l'agence spatiale.

Durant son séjour dans la station spatiale qui doit durer environ six mois (retour sur Terre en Mai 2017), Pesquet est ingénieur de vol. Comme les autres membres de l'équipage, son temps est partagé entre la réalisation d'expériences scientifiques et la maintenance de la station spatiale. Quatre sorties dans l'espace sont programmées. Dans le cadre de sa mission, il doit mener plus d'une centaine d'expériences scientifiques pour moitié conçues sous l'égide de la NASA, l'autre moitié sous celle de l'agence spatiale européenne.

Thomas Pesquet entame le long programme d'entraînement et d'apprentissage qui doit le préparer à sa future mission à bord de la Les formations, selon leur nature, se déroulent principalement en Allemagne, en Russie et aux États Unis. A la cité des étoiles, située dans la banlieue de Moscou, de la NASA.



V. Résultats et comparaison

Au bout du troisième jours le cristal a fini de se former, il pesait 41g et ressemblait à ça :



Tandis que Thomas Pesquet lui n'a pas les mêmes conditions que nous. Par exemple la gravité : lui il devait tout faire dans des petit sachets et nous dans des béciers .

