



Léo ERMANDE, Tristan RONDEAU, Nelly TINTILLER, Tom VARLET, Gabrielle WIDEHEN

Présentent

L'orfèvrerie du cristal

“Le style est comme le cristal, sa pureté fait son éclat.”

V.Hugo

Résumé

Les cristaux sont au programme de l'enseignement scientifique en première générale. Nous avons décidé de nous intéresser aux conditions de croissances de ceux-ci.

Notre étude porte sur la croissance de cristaux de sulfate de cuivre, et d'alun. Nous avons étudié les paramètres qui influent sur celle-ci. Après l'obtention d'amorces, nous avons essayé de suivre par divers méthodes et expérimentations, comment mesurer la croissance d'un mono cristal.

Après de multiples échecs formateurs, nous avons réussi à obtenir des cristaux de masse importante, quasi parfaits. Nous avons réalisé des films sur le développement des cristaux.

Faute de temps, nous n'avons pas pu réaliser tout ce que nous avons prévu, notamment le suivi quantitatif de la croissance du développement d'un cristal. En mesurant l'évolution de sa masse et en suivant les paramètres physiques de la solution dans laquelle ils croissent.