



Dans un deuxième temps, les élèves ont apporté le matériel nécessaire. Certains d'entre eux n'ayant pas de boîte en métal ont apporté une boîte isotherme.

Les élèves ayant les mêmes idées d'expériences se sont mis dans un même groupe.

Tout au long de l'après-midi, ils ont rempli leurs relevés individuels d'observation (annexe 1) en observant toutes les 5 minutes visuellement le glaçon et la quantité d'eau issus de la liquéfaction.

Les glaçons étaient de la même taille.

Expérience	Contenant	Accessoire	Equipe
Mettre un glaçon dans une grande boîte en plastique fermée	Boîte en plastique		Louis, Julia, Harvey, Georges
Mettre un glaçon dans une grande boîte isotherme fermée	Boîte isotherme		Clément, Athanasios, Nacim E, Nacim D, Alice
Mettre un glaçon dans une tasse en porcelaine sans couvercle	Tasse en porcelaine		Emilia
Mettre un glaçon enveloppé dans une feuille d'aluminium	Feuille d'aluminium		Sofia
Mettre un glaçon dans une boîte en métal fermée	Boîte en métal		Lise, Nathan, Anna, Gloria
Mettre un glaçon sur un plateau et le recouvrir de gel hydro-alcoolique	plateau	Gel hydro-alcoolique	Benjamin
Mettre un glaçon dans une boîte à mouchoirs vide et le recouvrir de gel hydro-alcoolique	Boîte à mouchoirs	Gel hydro-alcoolique	Emmanuel
Mettre un glaçon dans un chou vert avec des cures dents pour fermer les feuilles	Choux vert	cure-dents	Antonin
Mettre un glaçon dans une bocal en verre fermée par un couvercle en métal	Bocal en verre		Adil, Maylis et Athanasia

## Synthèse des observations

Nous avons appris que **les glaçons ne fondaient pas tous à la même vitesse. La vitesse de liquéfaction dépend de la matière du contenant. (notion d'isolant thermique)**

- Grande vitesse de liquéfaction :

Le glaçon qui était dans **la tasse en porcelaine sans couvercle** a fondu le plus rapidement en 35 minutes

Les glaçons qui étaient dans **le bocal en verre et enveloppés dans le papier aluminium** ont ensuite complètement fondus en 40 minutes.

- Faible vitesse de liquéfaction

Le glaçon qui était dans **la boîte en plastique** est celui qui a le moins fondu. Il a commencé à fondre à partir de 20 minutes. A 40 minutes, il y avait un gros glaçon et un peu d'eau.

Les glaçons **entourés de gel hydroalcoolique** ont aussi bien conservé.

Remarques :

Nos expériences auraient pu être plus précises si :

- on avait mesuré la taille des glaçons avec une règle
- si on avait pris des contenants de taille identique