



DEFI SCIENTIFIQUE CPB

CLASSE DE MADAME HELLNER PRISCILLA

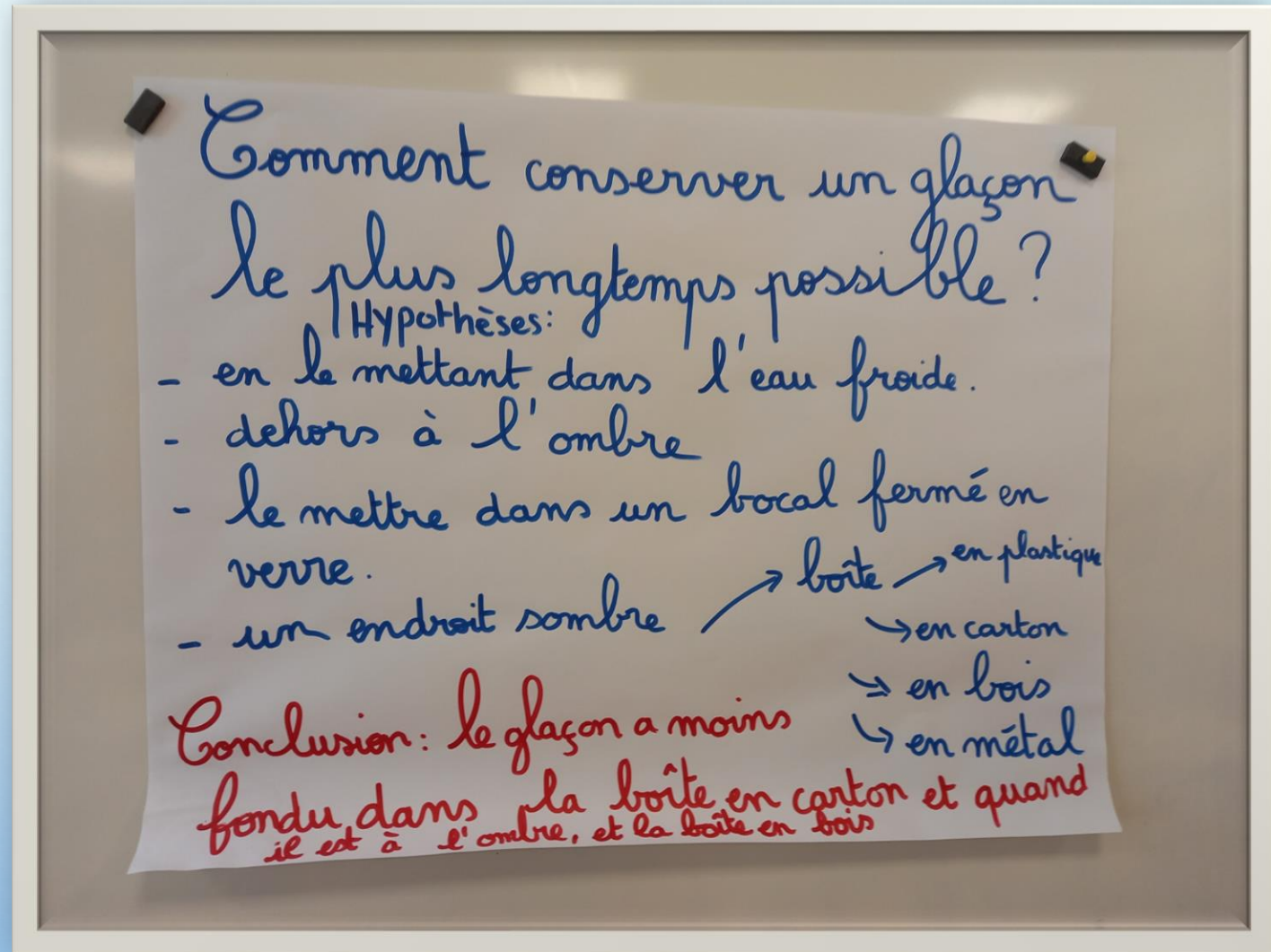
COMMENT CONSERVER UN GLAÇON LE PLUS LONGTEMPS
POSSIBLE?

ECOLE LEONARD DE VINCI
CHÂTENAY MALABRY
année 2024/2025

EXPERIENCE 1

PHASE 1

Hypothèses:



PHASE 2

Recherches:



Matériel:

- Boîte en carton
- Boîte en métal
- Boîte en bois
- Boîte en plastique avec couvercle
- Boîte en plastique sans couvercle
- Pot en verre avec couvercle
- Glaçon témoin

PHASE 2

Recherches en groupes:



Boîte placée à l'ombre



Boîte en carton



Boîte en métal



Boîte avec de l'eau froide

Boîte en bois

Pot en verre

PHASE 3

Résultats au bout de
30 minutes :



Glaçon témoin



Boîte placée à l'ombre
(le glaçon est encore conservé il est
aussi gros ou plus gros que le
glaçon témoin)



Boîte en carton
(le glaçon est encore conservé il est
aussi gros ou plus gros que le glaçon
témoin)



Boîte en métal
(le glaçon a complètement
fondu)



Boîte avec de l'eau
froide
(le glaçon a complètement
fondu)

Boîte en bois
(le glaçon est encore conservé il
est aussi gros ou plus gros que le
glaçon témoin)

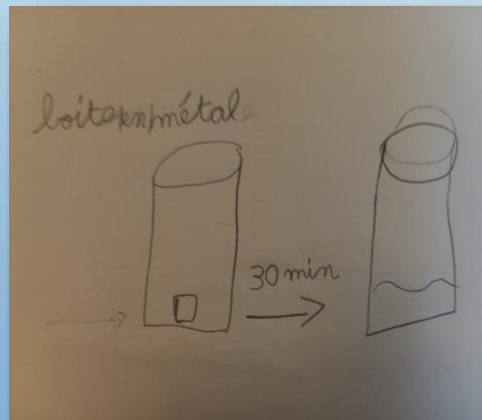


Pot en verre
(le glaçon a complètement fondu)

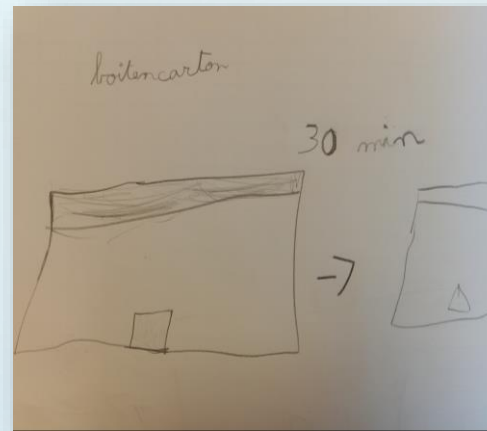


PHASE 4

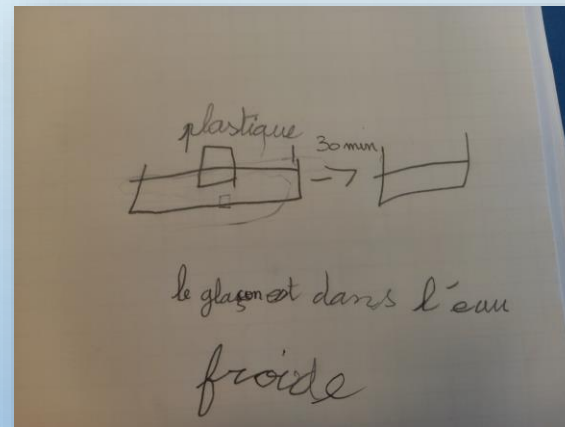
Quelques dessins
d'observation:



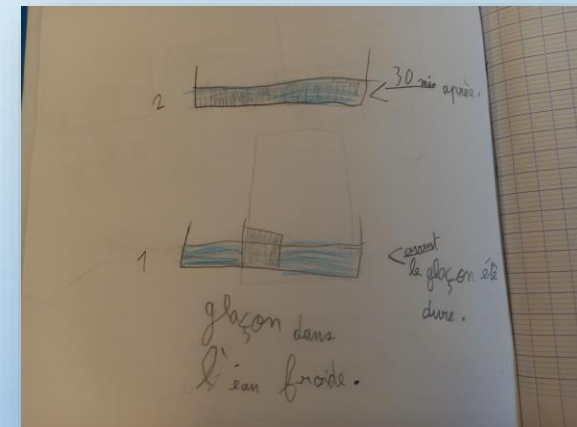
Boîte en métal
(le glaçon a complètement
fondu)



Boîte en carton
(le glaçon est encore conservé il est
aussi gros ou plus gros que le glaçon
témoin)



**Boîte avec de l'eau
froide**
(le glaçon a complètement
fondu)



PHASE 5

Conclusion:

Le glaçon s'est mieux conservé quand il a été placé dans la boîte en carton fermée, la boîte en bois et dans la boîte en plastique à l'ombre.

EXPERIENCE 2

PHASE 1

Hypothèses:

2) Comment mieux protéger l'intérieur de nos boîtes ?

Hypothèses:

- du carton
- du bois
- du papier
- du verre
- du coton

- du plastique
- mouchoirs / sopalin
- papier aluminium
- laine

isolant	coton	alu	sopalin	plastique	papier	laine	bois
boîte							
plastique	-		+			-	-
bois		+					
métal					+		

Conclusion: C'est la boîte en plastique avec le coton qui conserve le mieux le glaçon.

PHASE 2

Recherches:



Matériel:

- Boîte en carton
 - Boîte en métal
 - Boîte en bois
 - Boîte en plastique avec couvercle
 - Boîte en plastique sans couvercle
 - Pot en verre avec couvercle
 - Glaçon témoin
- +
- Laine
 - Coton
 - Papier d'aluminium
 - Sopalin
 - Bois
 - Papier
 - Papier bulle
 - Pot en verre

PHASE 2

Recherches en groupes:



Boîte en plastique avec coton



Boîte en bois avec aluminium



Boîte en métal avec papier



Boîte en plastique avec sopalin



Boîte en plastique avec papier bulle

PHASE 3

Résultats au bout de
30 minutes:



Glaçon témoin



Boîte en plastique avec coton
(glaçon bien conservé)



Boîte en bois avec aluminium
(glaçon bien conservé)



Boîte en métal avec papier
(glaçon complètement fondu)



Boîte en plastique avec sopalin
(glaçon bien conservé)



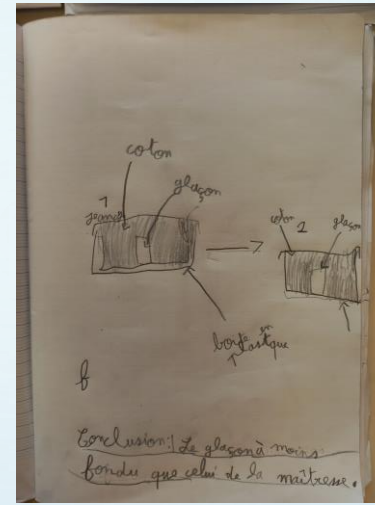
Boîte en plastique avec papier bulle
(glaçon presque fondu)

PHASE 4

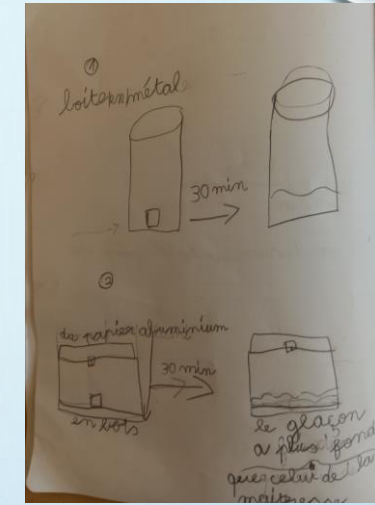
Quelques dessins d'observation:



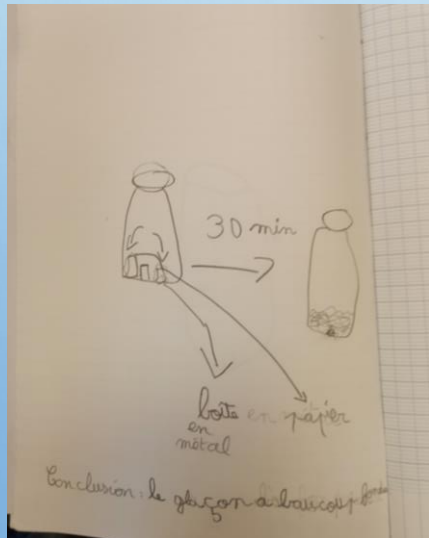
Glaçon témoin



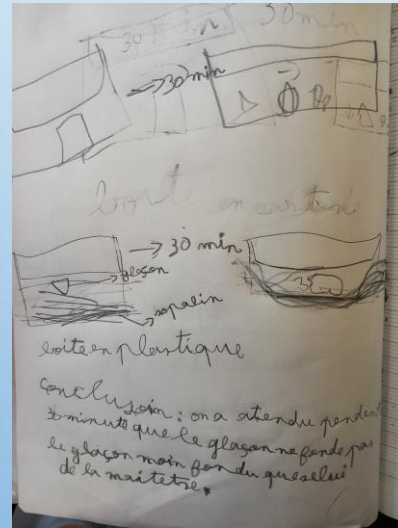
Boîte en plastique avec coton
(glaçon bien conservé)



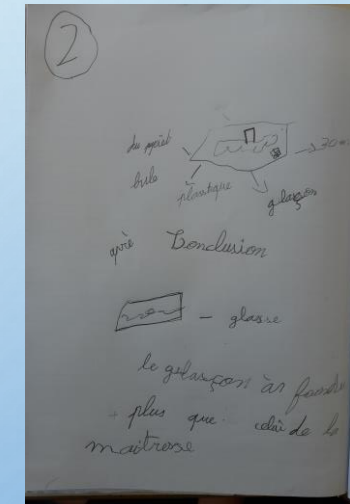
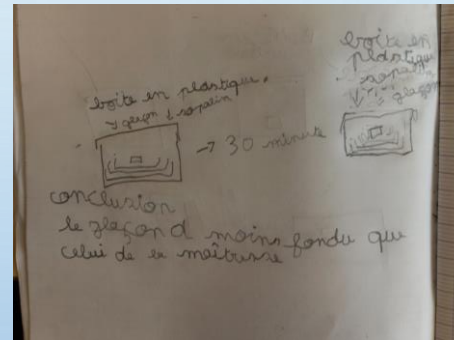
Boîte en bois avec aluminium
(glaçon bien conservé)



Boîte en métal avec papier
(glaçon complètement fondu)



Boîte en plastique avec sopalin
(glaçon bien conservé)



Boîte en plastique avec papier bulle
(glaçon presque fondu)

PHASE 5

Conclusion:

Le glaçon s'est encore mieux conservé dans la boîte en bois avec l'aluminium, la boîte en plastique avec le coton et la boîte en plastique avec le sopalin.

Nous avons fait une expérience bonus avec le reste du matériel.

PHASE 6



Glaçon témoin



Le glaçon s'est mieux conservé dans les boîtes plastiques contenant la laine et le bois.

Le coton, le bois, la laine et le sopalin ont permis « d'isoler » le glaçon de la chaleur, c'est pour cela qu'on les appelle des isolants.