

CE1

Ecole Elémentaire Jean moulin  
38 800 Le Pont de Claix

## Défi n°1 Cycle 2

On avait cette énigme à reproduire :  
**reproduire cette situation.**

On a observé et au départ on a trouvé que  
c'était facile à reproduire...



On a essayé en manipulant plein d'ustensiles  
plus ou moins remplis d'eau.

Au CE1, on a eu du mal à voir ce qui était  
penché ( la bouteille, à droite, à gauche, le  
niveau de l'eau ?).

C'était compliqué pour nous, ça.

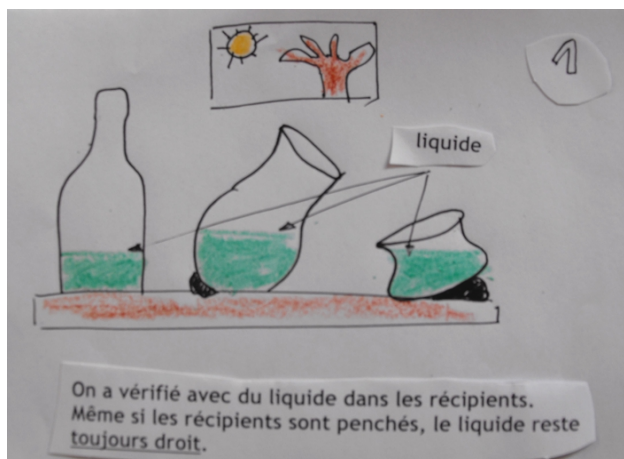
Après, on a vu que c'était pratique de mettre  
ses yeux en face du niveau du liquide, pour  
le distinguer correctement.

➤ Avec une règle, on voit que ce niveau est  
toujours horizontal et qu'il prend la forme du  
récipient !

➤ Comment alors faire comme sur la  
situation problème proposée ?

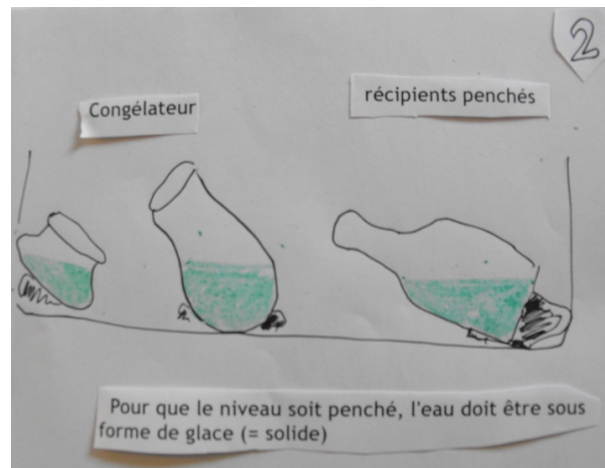
- Mettre dans la bouteille une forme "en  
dure" comme du carton qu'on placerait à  
l'intérieur du récipient.

"C'est dur, on verrait des plis !"

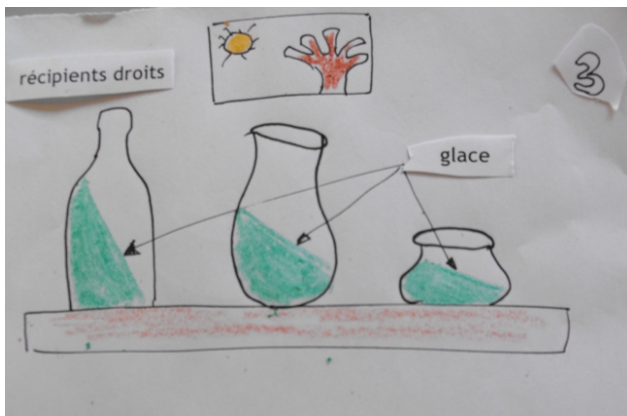


On a eu l'idée de rendre "solide" l'eau pour qu'elle garde la forme qu'on veut lui donner.  
 ❁ Là, on a eu un peu de mal, car il fallait anticiper le niveau qu'on voit dans la situation de départ.

On a fait plusieurs essais en penchant les ustensiles de la bonne façon et en les faisant reposer de travers.



Voilà ce qu'on a obtenu !



Comme le liquide prend la forme du récipient, en le faisant durcir on peut lui faire prendre la forme qu'on veut !...  
 On remet ensuite les ustensiles droit debout ...

