



# Comment faire entrer un objet dans une bulle ?

Mini défi familial n°3

Cycle 2 (transposable au cycle 3)  
d'après « La main à la pâte »

## Petit conseil préalable :

Lorsque votre enfant va relever le défi, il est essentiel de le laisser chercher, essayer, se tromper, se sentir frustré, recommencer, tout en l'encourageant, en le valorisant lui donnant si besoin quelques indices ...

**L'erreur permet d'apprendre et de grandir !**

## Matériel à prévoir

- Liquide vaisselle
- eau
- paille
- assiette, bol, verre
- petits objets
- ...

### 1. Commence par fabriquer un liquide à bulles en lisant la recette ou en regardant la vidéo ci-dessous :

#### Recette

**Mélanger** dans un bol :

3 doses d'eau  
+  
1 dose de liquide vaisselle

**Humidifier** une assiette.

**Tremper** la paille dans le liquide à bulles et **souffler délicatement** dans la paille sur l'assiette pour faire une bulle.

**Attention à ne pas aspirer le liquide !**



**Entraîne-toi à faire de belles bulles avant de commencer le défi !**

### 2. Quand tu es prêt.e, regarde la vidéo :



3. Sur une feuille, écris le défi que tu dois relever : « **Je dois ...** »

4. Ecris ton hypothèse : « **Pour mettre un objet dans la bulle, je pense que ...** »

5. Teste ton hypothèse. Si ça fonctionne, écris une conclusion : « **Pour mettre un objet dans une bulle, il faut ...** »

**Et si ça ne fonctionne pas, écris une nouvelle hypothèse, teste à nouveau ... jusqu'à ce que tu trouves ...**

6. Si tu en as assez de chercher, tu peux regarder la solution :



7. Trois autres défis à relever avec des bulles :

**Comment  
délivrer l'objet  
sans éclater la  
bulle ?**

**Comment faire  
durer une bulle  
plus longtemps ?**

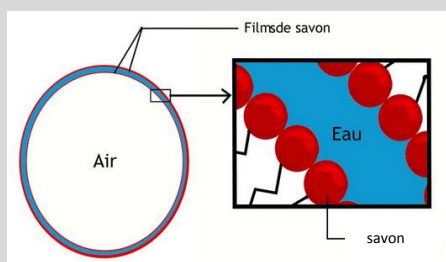
**Comment emprisonner  
une bulle dans une  
autre bulle ?**



Les solutions sont [ici](#).

**Grâce à ces défis, tu sais maintenant que :**

Une bulle de savon est une fine paroi de mélange savonneux qui entoure un certain volume d'air.



Une bulle est fragile car sa paroi est très fine. Donc l'air et les chocs la cassent. Les choses chaudes ou sèches la cassent aussi. Un objet mouillé par le liquide savonneux ou de l'eau permet de toucher et même de pénétrer à l'intérieur de la bulle sans la casser. Avec les mains mouillées, on peut même la toucher et la manipuler assez facilement.

On peut faire durer une bulle très longtemps en l'alimentant en eau ou avec le liquide régulièrement.

**Pour aller plus loin :**

**Pour en apprendre plus sur le  
savon, tu peux regarder le  
documentaire  
« La grande lessive » :**



[https://www.youtube.com/watch?v=BX1\\_SQI5\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=BX1_SQI5_k)

**Amuse-toi à fabriquer des savons  
rigolos en utilisant les restes de  
savon de la maison :**



<https://www.teteamodeler.com/vip2/nouveaux/decouverte/fiche160.asp>