

## T.P. N°2: Un mélange hétérogène particulier: les boissons gazeuses : Comment séparer et recueillir le gaz présent dans les boissons gazeuses ?

### **Compétence travaillée:**

-Raisonnement, argumenter: Faire preuve d'esprit critique, Critiquer un protocole expérimental.

**Problème:** Vous disposez d'une bouteille d'eau gazeuse et du matériel suivant: une bouteille d'eau gazeuse, une bassine, de l'eau, un bouchon percé d'un trou, un tuyau plastique, un tube à essais et un bouchon.

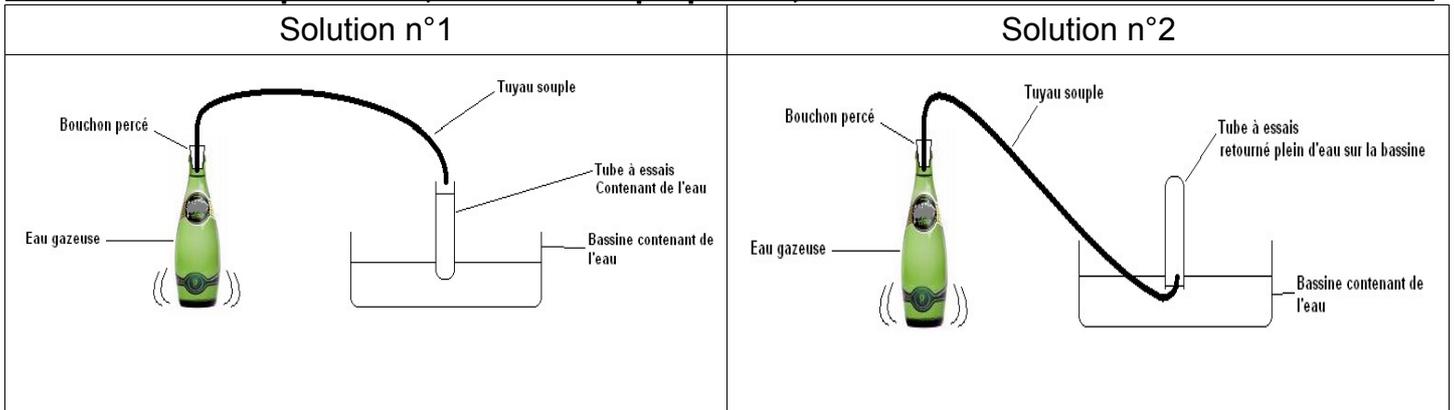
Comment faire pour récupérer le gaz dissous dans cette eau gazeuse ?



Comment faire pour récupérer le gaz dissous dans cette eau gazeuse ?

**1-Reformuler le problème de ce T.P.:** Expliquez en quelques mots quel est le but de ce T.P. :

**Pour résoudre ce problème, deux élèves proposent, les deux solutions différentes suivantes:**



### **2-Critiquer un dispositif expérimental:**

A votre avis quelle est le dispositif expérimental « juste »: celui qui permet de récupérer le gaz dans le tube à essais ? Justifiez votre réponse.

### **3-Réalisation de l'expérience:**

Après vérification du professeur, réalisez l'expérience que vous avez choisie.

### **4-Observations:**

Notez vos observations ci-dessous:

**5-Conclusion: Concluez sur votre cahier** en indiquant le principe du dispositif expérimental permettant de recueillir un gaz dans un récipient (tube à essais, etc.)

### **6-Question subsidiaire (répondre sur le cahier):**

-Pourquoi l'eau contenue dans le tube à essais retourné sur la bassine d'eau ne coule-t-elle pas ?