

# Potion triple : eau, vin ou soda ...

---

**Précautions** : Vigilance vis-à-vis de l'eau oxygénée.

## **Matériel**

- 4 béchers (150 mL) ou 4 verres (mais pas de gobelets en plastique)
- Permanganate de potassium  $\text{KMnO}_4$  , sous forme de poudre ou de cristaux
- Eau oxygénée à 130 volumes  $\text{H}_2\text{O}_2$  
- Acide sulfurique 

## **Protocole expérimental**

- À l'abri des regards, disposer les quatre récipients devant vous :
    - Verre n°1 : de l'eau ordinaire.
    - Verre n°2 : mettre quelques grains de permanganate de potassium   (s'assurer que le récipient est bien sec)
    - Verre n°3 : 0,5 mL d'eau oxygénée concentrée .
    - Verre n°4 : 0,5 mL d'eau oxygénée concentrée  et 0,5 mL d'acide sulfurique .
- Les trois derniers récipients doivent paraître vides à l'auditoire, afin que l'illusion soit réussie.
- Verser l'eau du verre n°1 dans le verre n°2 : celui-ci se colore immédiatement en violet. Ceci ressemble à du jus de raisin ou à du vin de qualité très moyenne !
  - Verser la moitié du "vin" obtenu dans le verre n°3 : le liquide se colore en marron-beige et devient effervescent. Cela ressemble beaucoup à un soda du type Cola.
  - Verser le reste du "vin" dans le verre n°4 : le liquide pétille et prend une teinte plus claire, comme du champagne. Avec peu de permanganate, la solution peut être incolore comme de la limonade.