

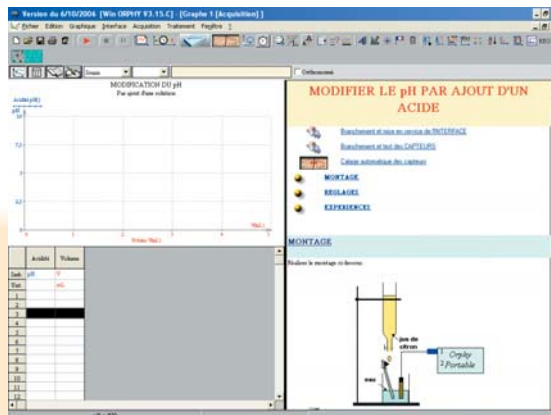


# Mesure de pH

- Mesure du pH
- Modification du pH

## Objectif

- Mesurer un pH.
- Classer des boissons selon leur acidité.
- Modifier le pH d'une boisson.



## Déroulement de la manipulation

Mesure de l'acidité d'une solution

Disposer sur la paillasse une panoplie de solutions et boissons différentes.

Les élèves versent dans chacun de leur becher 40 mL maximum d'une solution.

Faire en sorte qu'ils repèrent bien la solution de chaque becher (les étiqueter si nécessaire).

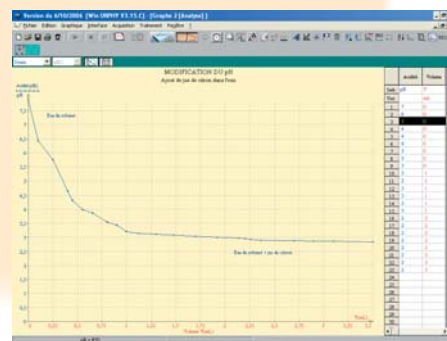
Il est possible de procéder à plusieurs mesures simultanées (4 au maximum), à condition de connecter plusieurs capteurs à Orphy®.

Classer par ordre d'acidité

Les élèves doivent constater que, d'une façon générale, les boissons sont plutôt acides, la plus acide étant celle qui a le pH le moins élevé.

Préciser que l'acidité de certaines boissons est masquée par une grande quantité de sucre (Coca par exemple).

Prolongement possible : modifier l'acidité d'une boisson



### Matériel nécessaire

Interface	Référence	Page
Orphy® USB	M18300USB	90
Orphy® Portable 2 Graphique	M11300G	91
Capteurs et modules		
Capsule adaptateur pH-métrique	M11G505	94

### Matériel complémentaire / consommables

Electrode pH standard (durée de validité environ 2 ans)	M15G670	94
Solution tampon pH 7,00 (Boîte de 30 sachets)	M14G542	101
Solution tampon pH 4,01 (Boîte de 30 sachets)	M14G543	101
Solution tampon pH 9,21 (Boîte de 30 sachets)	M14G544	101
Solution tampon pH 4,01 - pH 7,00 - pH 9,21 (boîte de 3 x 10 sachets)	M14G545	101
Agitateur magnétique HI190M - 12V	M14G101	71

