

## Réactions entre solutions acides et basiques

### 1 – L'échelle des pH

Sur quelle échelle varie le pH (minimum, maximum) .....

.....

Les ions responsables du pH sont les ions hydrogène et des ions hydroxyde.

Quelle est leur formule ? .....

Que peut-on dire des ions dans le cas d'une solution :

- acide .....

.....

- neutre .....

.....

- basique .....

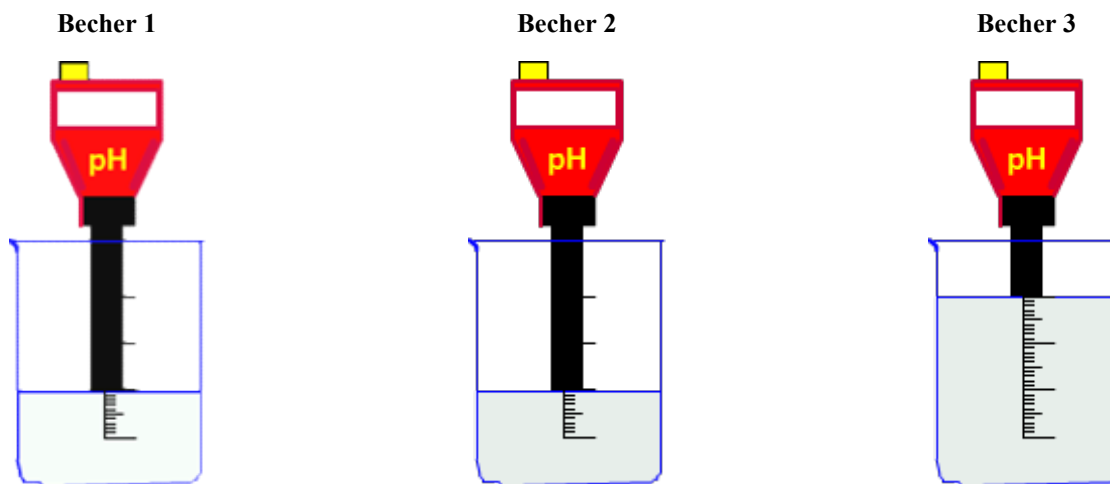
.....

### 2 - Peut-on mélanger un acide et une base ?

Pour chaque schéma,

1) représente les ions présents dans la solution,

2) indique la valeur du pH.



Ions les plus nombreux : ..... Ions les plus nombreux : ..... Ions les plus nombreux : .....

.....

Quelle transformation chimique se produit dans le béccher 3 quand on a mélangé les 2 solutions ? .....

.....

L'acide chlorhydrique peut être utilisé comme détartrant pour supprimer les traces de calcaire ou décaper les métaux.

La soude peut être utilisée pour décaper la peinture, déboucher les canalisations.

En mélangeant ces 2 produits, peut-on obtenir un « super-décapant » ?

.....

.....