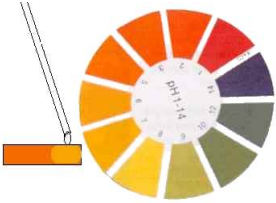


RAPPELS SUR LES ACIDES ET LES BASES EN SOLUTION AQUEUSE

I. Mesures du pH des solutions aqueuses

1. Mesure du pH



Le papier pH permet une mesure

Une mesure précise du pH s'effectue à l'aide d'un

Pour être opérationnel cet appareil doit être étalonné à l'aide de



2. Application

On a procédé à la mesure du pH de différentes solutions acides ou basiques. Compléter le tableau suivant :

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Solution | | | | | | | |
| pH | | | | | | | |
| [H₃O⁺] | | | | | | | |
| [OH⁻] | | | | | | | |
| Nature de la solution | | | | | | | |

3. Exploitation calcul des concentrations :

- Formule de calcul de [H₃O⁺]
- Formule de calcul de [HO⁻]

..... →

II. Les couples acide-base

Définition d'un acide :

Définition d'une base :

Compléter les couples acide-base suivants (écrire la demi-équation acido-basique associée) :

..... / H₂O H₂CO₃ / HCO₃⁻ / / NH₃

CH₃NH₃⁺ / H₂O / CH₃COOH /

Une espèce chimique qui a à la fois le caractère acide et le caractère basique est appelée espèce**ou**