

**Activité 2 : Acide ou basique****S4C : REA : Mesurer des grandeurs physiques de manière directe ou indirecte A B C D****RES : Agir de façon responsable (sécurité en chimie) A B C D****1. Peut-on comparer l'acidité de différents liquides ?**

Pour cela, on mesure une grandeur nommée pH.

**Liste du matériel :**

- une coupelle
- un compte goutte
- du papier pH

**Méthode : (REA)**

Déposer un petit morceau de papier pH dans la coupelle puis mettre une goutte de la solution à tester sur le papier pH à l'aide du compte goutte. Comparer la couleur obtenue avec l'échelle de teintes.

**> Réalisation de la mesure :**

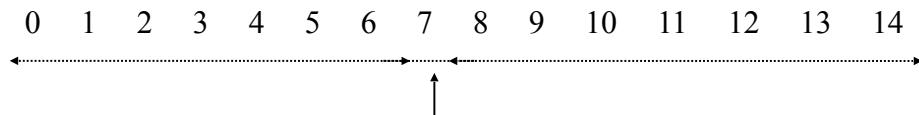
Réalise les mesures avec différents liquides et complète le tableau :

Nom de la solution								
Valeur du pH								

**2. Le langage du chimiste :**

Les chimistes caractérisent une solution aqueuse à l'aide d'une grandeur notée pH. La valeur du pH est comprise entre 0 et 14 ; c'est une grandeur sans unité.

On classe les solutions en trois groupes. Une solution peut être neutre, basique ou acide.



Complète : ..... . .... . .... .

En utilisant le langage du chimiste, classe les solutions précédentes :


**3. La dilution :**

Dans un tube à essai, mets environ 9 cm d'eau puis 1 cm de vinaigre. Mesure le pH.

Dans un deuxième tube à essais, mets environ 9 cm d'eau et 1 cm du contenu du premier tube. Mesure le pH.

Reproduis la même expérience avec le tube suivant pour remplir le tableau. (REA)

Mesure n°	1	2	3	4	5
pH					

Que fait le pH lorsqu'on dilue une solution acide ?

.....  
.....