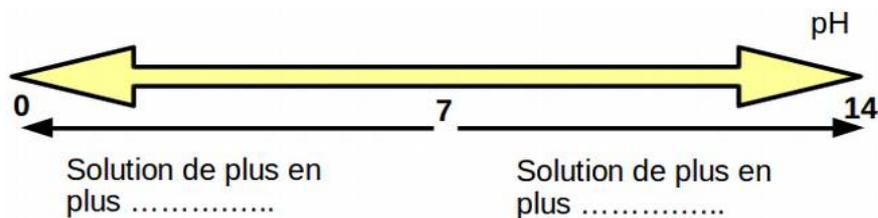


Expérience : On mesure le pH de quelques solutions grâce au au papier pH.

Solution	Eau pure	Soude	Acide chlorhydrique	Vinaigre	Détergent
pH	7	13	1	3	10



L'échelle de pH s'étale de 0 à 14.

II. Qu'est-ce qui fait changer le pH ?

Expérience : on mesure le pH de plusieurs solutions et on cherche les facteurs qui peuvent faire varier le pH.

Expérience 1

Hypothèse : la température fait varier le pH.

Observation :

Solution	Vinaigre	Vinaigre	Vinaigre	Eau	Eau	Eau	Détergent	Détergent	Détergent
Température (°C)									
pH									

Conclusion :

Expérience 2

Hypothèse : la dilution fait varier le pH.

Matériel : Bécher, éprouvette graduée, papier pH, eau distillée

Protocole : Mesurer le pH d'une solution d'acide chlorhydrique à 0,1 mol/L.

- Mettre dans l'éprouvette graduée 10mL d'acide. Rajouter ensuite de l'eau distillé jusqu'à arriver à 100mL. La solution ainsi obtenue a été diluée 10 fois. Mettre le contenu dans le bécher. Mesurer le pH.
- Mettre dans l'éprouvette graduée 10mL de la solution précédente. Rajouter de l'eau jusqu'à arriver à 100mL. La solution obtenue a été diluée 100 fois par rapport à la première. Mettre dans le bécher et mesurer le pH.
- Recommencer pour diluer la solution initiale 1000 fois.

Faire de même avec une solution de détergent (la diluer 10, 100 et 1000 fois et mesurer chaque pH).

Observation :

Solution	Acide concentré	Acide dilué 10 fois	Acide dilué 100 fois	Acide dilué 1000 fois	Détergent	Détergent dilué 10 fois	Détergent dilué 100 fois	Détergent dilué 1000 fois
pH								

Le pH change-t-il lorsqu'on dilue la solution ?

Conclusion :