



Activité : Mesurer l'acidité d'une solution



I Acide ou pas ???

En t'aidant du document 1, propose un protocole afin de déterminer le pH des solutions notées dans le tableau ci-dessous n'oublie pas la liste du matériel !!

Matériel

.....
.....
.....
.....
.....

Produits

.....
.....
.....
.....
.....

Protocole

Méthode 1 :

.....

.....

.....

Méthode 2 :

.....

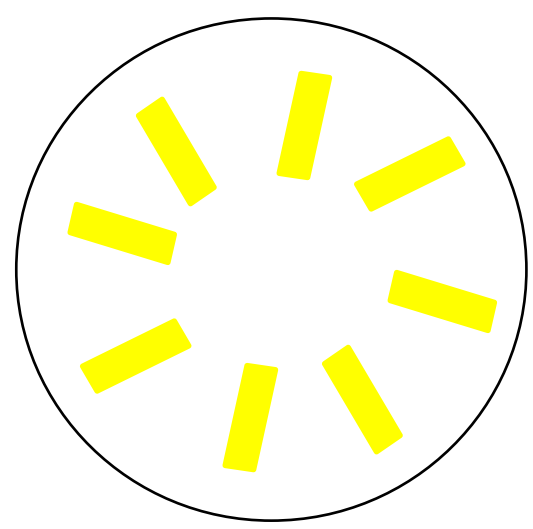
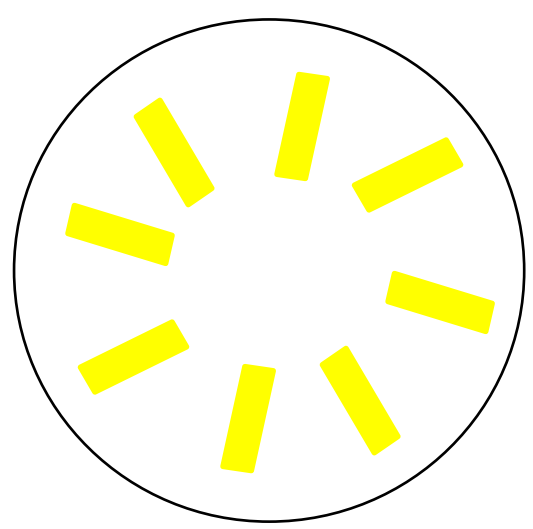
.....

.....

Appel professeur pour validation

2 Réalise l'expérience

3 Complète le schéma ci-dessous



4 Complète le tableau suivant

Solution	Cola	Jus de citron	Solution d'acide chlorhydrique	Jus d'orange
pH (papier pH)				
pH (pH-mètre)				
Solution	Solution d'hydroxyde de potassium	Eau de mer	Solution d'hydroxyde de sodium	Eau du robinet
pH (papier pH)				
pH (pH-mètre)				

4 Compare les valeurs mesurées avec les deux systèmes

.....

.....

.....

.....

5 Classe les solutions en trois familles et complète le tableau suivant

Solutions	Solutions	Solutions

6 La plupart des liquides comestibles se trouvent dans quelle famille ? Entre quelle valeurs son pH sera-t-il compris ?

.....

.....

.....

Compétences	Capacités et/ou attitudes évaluées	Niveau de maîtrise				Note
		TB	S	F	I	
1-Des langages pour penser et communiquer	Passer d'une forme de langage à une autre (schéma, axe gradué)					/50
2- S'approprier des outils et des méthodes	Mener un projet en équipe					/25
4 - Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Extraire et organiser les informations utiles ...					/50
	Mettre en œuvre un protocole expérimental					/25
	Communiquer sur ses démarches (observation, conclusion)					/50
TOTAL		/20				/200