

Acides et Bases, attention danger !

Comment mesurer le pH des solutions du quotidien ?

Ils piquent notre langue ou brûlent la peau, débouchent nos éviers ou détartrent nos cafetières...
Nos placards regorgent d'acides et de bases ! On peut mesurer le pH avec deux appareils, le papier-pH et le pH-mètre.

Avec du papier-pH

Rouleau de papier-pH avec au centre l'échelle colorimétrique



Avec un pH-mètre

Mesurer le pH des solutions suivantes que l'on trouve dans les placards de la maison :

Solution	Eau distillée	Jus de citron	Lait	Soda	Vinaigre Blanc	Destop (débouche évier)
pH mesuré au papier-pH						
pH mesuré au pH-mètre						
Acide, basique ou neutre ?						
Quel ions est présent en majorité						

1. Compléter le tableau en indiquant la nature (acide, basique ou neutre) de chaque solution.
2. Quelle est la solution acide la plus dangereuse ? Justifier.

.....

.....

.....

3. Quelle est la solution basique la plus dangereuse ? Justifier.

.....

.....

.....

4. Classer les solutions le long de l'échelle des pH

