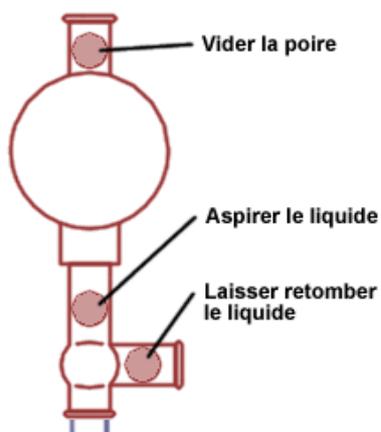


Activité expérimentale de sciences physiques
Effet de la dilution sur le pH d'une solution

Compétences travaillées :

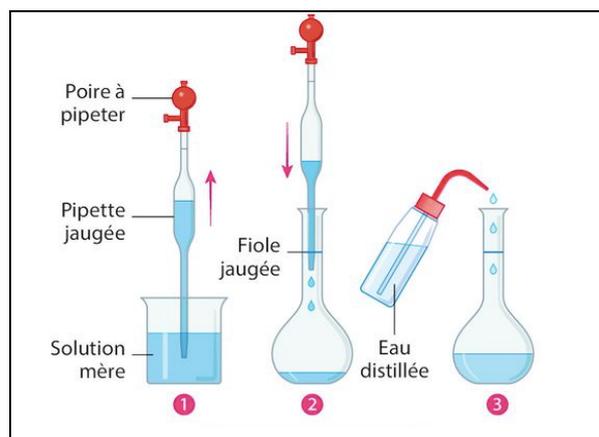
- C.1. Je propose une hypothèse et je la confronte à l'expérience.
- C.2. Je suis un protocole expérimental.
- C.7. J'expérimente en toute sécurité.

1. Utilisation de la pipette de laboratoire



2. Principe de la dilution

Réaliser le schéma de l'expérience de dilution.



3. Dilution de solution acide ou basique et valeur du pH.

Compléter le tableau pour une solution acide

Nombre de dilutions	0	1	2	3	4		
Valeur du pH	2,4	2,8	3,7	5,8	6,8		

Compléter le tableau pour une solution basique

Nombre de dilutions	0	1	2	3	4		
Valeur du pH	12,1	11,3	10,1	8,9	7,2		

4. Conclusion

Rédiger une conclusion sur l'effet de la dilution d'une solution sur la valeur du pH

Lorsque l'on dilue une solution, acide ou basique, le pH évolue vers la valeur pH=7.