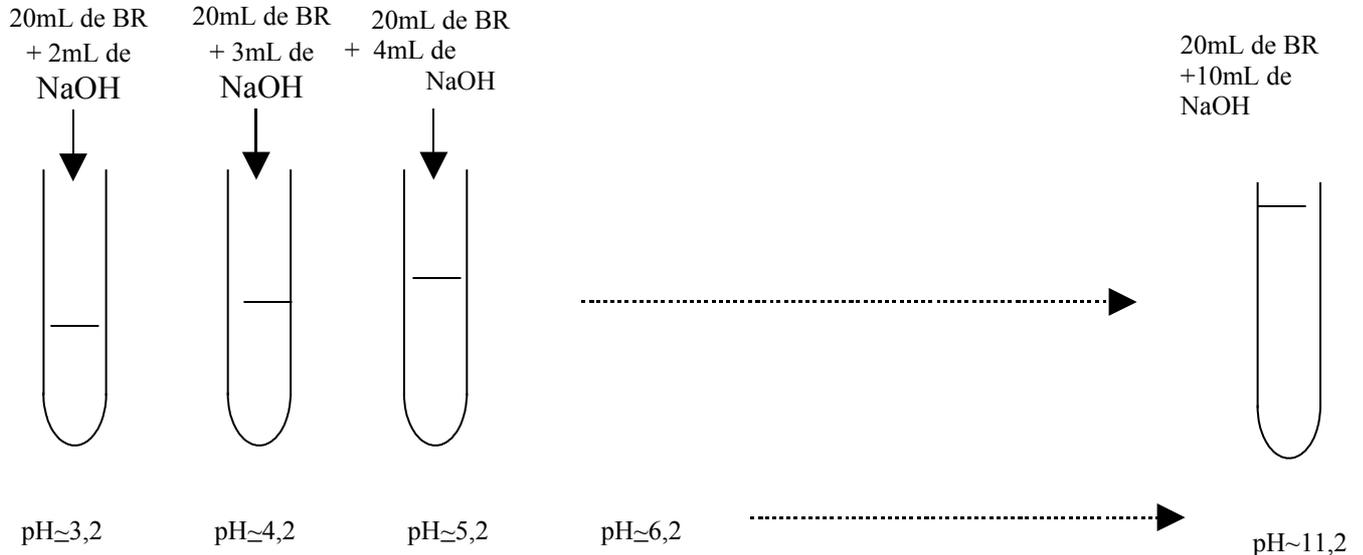


Correction TP indicateur coloré

Protocoles type

- On prépare des solutions de pH différents (les volumes ne sont pas impératifs).



- A partir de cette gamme 2 alternatives possibles pour obtenir une concentration en BBT identique
 - On prélève un volume identique dans chaque tube, par exemple 10mL et on ajoute 1mL de BBT (renseignement donné par les contraintes); on homogénise le mélange.
 - On ajuste tous les tubes (avec de l'eau distillée), par exemple à 30mL, on ajoute 3mL de BBT ; on homogénise le mélange.

Mesures

- pH

On vous signalait dans l'aide technique que $\text{pH} = 1,2 + V_{(\text{NaOH}_{\text{mL}})}$ était approximative, il fallait vérifier ces valeurs au pHmètre, après avoir étalonné ce dernier. Attention nettoyer et sécher l'électrode entre chaque mesure. Si la mesure des pH n'est pas faite ou faite dans de mauvaises conditions expérimentales, des erreurs prévisibles sur la vérification du modèle.

- absorbance

précautions expérimentales :

choisir la bonne longueur d'onde, (cours préparatoire)

Faire le blanc à cette longueur d'onde.

Remplir suffisamment la cuve afin que le faisceau traverse la solution

Cuve non souillée par les doigts ou une solution précédente.

Discussions au sujet des protocoles différents ; validité ou invalidité de ceux ci