

Titrages du vinaigre CH_3COOH par HO^-

REACTION SUPPORT DU TITRAGE



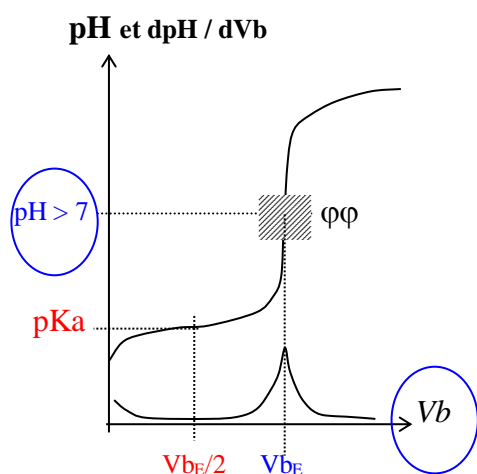
CONSTANTE DE REACTION

$$K = \frac{[\text{CH}_3\text{COO}^-]_{\text{eq}}}{[\text{CH}_3\text{COOH}]_{\text{eq}} \times [\text{HO}^-]_{\text{eq}}} = \frac{[\text{CH}_3\text{COO}^-]_{\text{eq}} \times [\text{H}_3\text{O}^+]_{\text{eq}}}{[\text{CH}_3\text{COOH}]_{\text{eq}} \times [\text{HO}^-]_{\text{eq}} \times [\text{H}_3\text{O}^+]_{\text{eq}}} = \frac{K_a}{K_e}$$

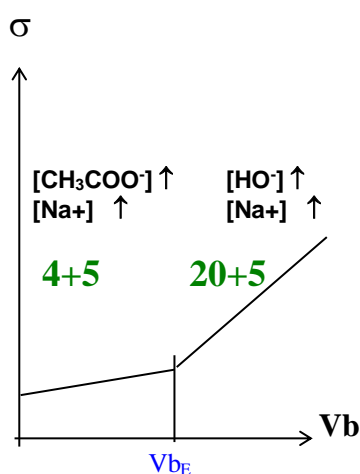
$$K = 10^{-4,8} / 10^{-14} = 10^{9,2} \gg 1 \quad \text{transformation totale à chaque addition de } \text{HO}^- : \text{titrage fiable}$$

GRAPHIQUES

Courbe pHmétrique



Courbe conductimétrique



Evolution des espèces chimiques

