

# Titrages du vinaigre CH<sub>3</sub>COOH par HO<sup>-</sup>

## REACTION SUPPORT DU TITRAGE



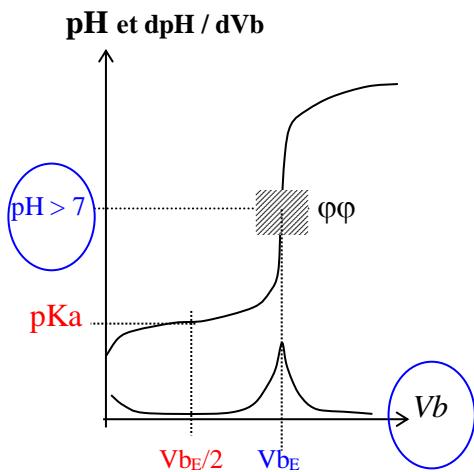
## CONSTANTE DE REACTION

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

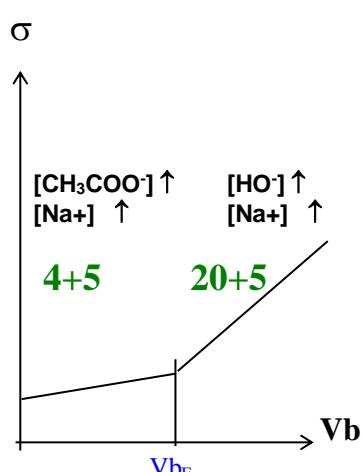
$K = 10^{-4,8} / 10^{-14} = 10^{+9,2} >> 1$  transformation totale à chaque addition de HO<sup>-</sup>: titrage fiable

## GRAPHIQUES

Courbe pHmétrique



Courbe conductimétrique



Evolution des espèces chimiques

