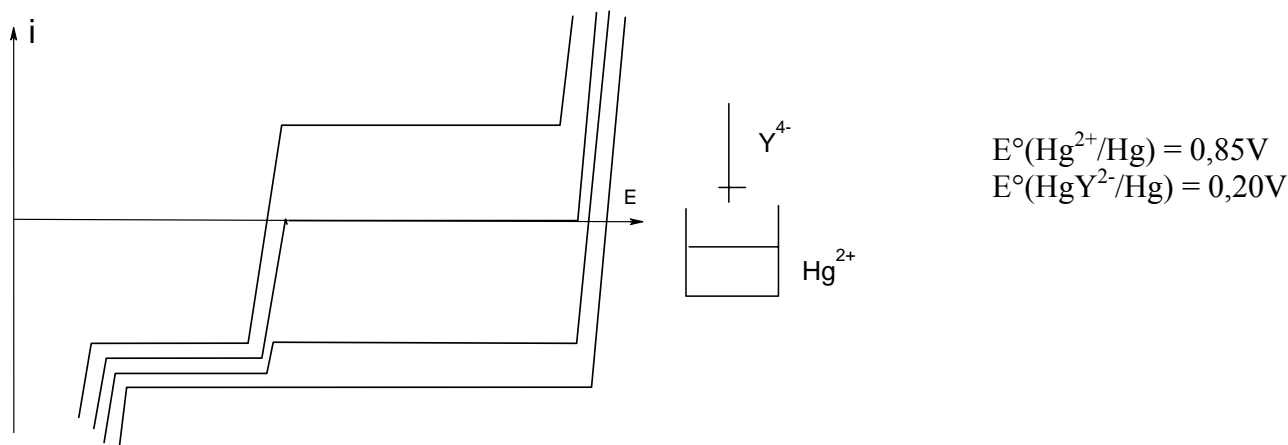


# Dosage type $\text{Hg}^{2+}$ par $\text{Y}^{4-}$

Courbes intensité-potentiel (Voltampérogramme)



Méthodes	Potentiométrie à $i = 0$	Bipotentiométrie : potentiométrie à $i \neq 0$ (quelques $\mu\text{A}$ )	Biampérométrie $\Delta E = \text{constante} \neq 0$ 0,01 à 0,3 V	Ampérométrie à une électrode indicatrice E fixe (référence) E imposé
Grandeurs mesurée	$\Delta E$ (mV)	$\Delta E$ (mV)	$i$	I corrigée ( $i \cdot V_t / V_i$ )
Electrodes	Calomel et allonge (référence)  Mercure ou argent amal- gamé (mesure)	Identiques  Mercure ou argent amal- gamé - Mercure ou ar- gent amalgamé	Identiques  Mercure ou argent amal- gamé - Mercure ou argent amalgamé	Calomel et allonge (référence)  Mercure ou argent amal- gamé (mesure)  Platine (auxiliaire)
Courbes obtenues				
Détermination de $V_e$	Méthode des tangentes ou dérivée première. Serrer les mesures (Pour 25 mL > $V_e$ > 10 mL : 0,5 mL hors équivalence, 0,1 mL dans la zone d'équivalence)	Maximum de $\Delta E$ point extrême dans la montée Serrer les mesures à l'équivalence ( 0,5 mL hors équivalence, une mesure par goutte dans la zone d'équivalence)	Annulation de $i$ Linéarisation avant et après l'équivalence Serrer les mesures ( 0,5 mL hors équivalence, une mesure par goutte dans la zone d'équivalence)	Annulation de $i$ avec chan- gement de signe pour E compris entre les deux potentiels standard Linéarisation avant et après l'équivalence <b>Ne pas serrer les mesures (0,5mL en général)</b>