

Titrage potentiométrique courant imposé

* On va regarder une différence de potentiel, on peut utiliser 2 électrodes indicatrices, pas besoin de ref

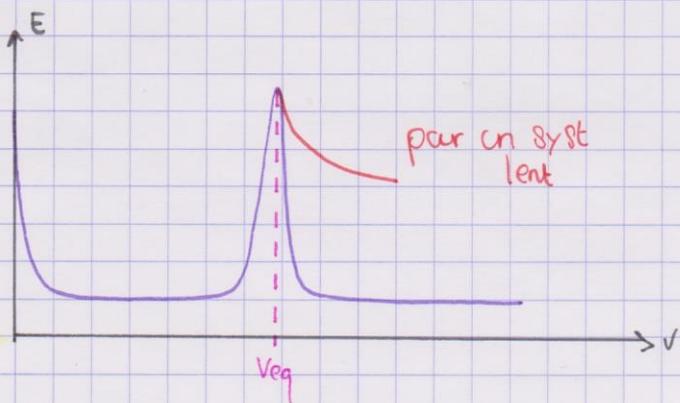
↳ Le courant est de l'ordre du μA

* On regarde $\text{Fe}^{2+} + \text{Ce}^{4+} = \text{Fe}^{3+} + \text{Ce}^{3+}$

↳ cf "Titrage potentiométrique à courant nul"

↳ cf "Courbe $x-E$ titrage Fe^{2+} " par voir la courbe $x = f(E)$

* on regarde la ddp par $i_0 = i_0$ et $i_0 = -i_0$ (cf "Courbe titrage x imposé")



* Méthode rapide

peu chère

assez précise

⚠ En imposant un courant on électrolyse légèrement la solution, mais comme le courant est faible, on a un impact négligeable

⚠ On ne mesure pas exactement l'équivalence

Exemple: titrage des ions Sn^{2+} par I_2