

Résultats

Influence de la concentration en perchlorate de sodium

Sauf spécification contraire, on a utilisé des solutions millimolaires en perchlorate d'europium et 10^{-4} molaires en acide perchlorique, contenant des quantités variables de perchlorate de sodium, calculées de manière à réaliser des concentrations données en perchlorate total. Quelques courbes polarographiques typiques sont groupées dans le diagramme de la figure 1, en échelle relative de courant.

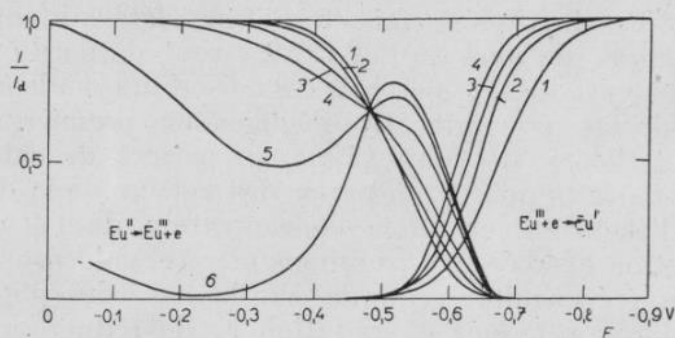


Fig. 1

Influence de la concentration en perchlorate de sodium sur les ondes polarographiques observées pour des solutions contenant 100% d'europium(II) ou 100% d'europium(III)

Concentration totale en perchlorate: 1 1M, 2 0,3M, 3 0,1M, 4 0,05M, 5 0,01M, 6 0,0017M. Concentration en europium: 1 à 4 $1 \cdot 10^{-3}$ M, 5 et 6 $1 \cdot 10^{-4}$ M. Concentration en acide perchlorique: 1 à 4 $1 \cdot 10^{-4}$ M, 5 et 6 $1 \cdot 10^{-6}$ M.