

Détermination de l'enthalpie et de l'entropie standard associées à la dissolution du chlorure d'argent

Lucie Marpaux

October 2021

1 Bibliographie

L'épreuve orale du CAPES de chimie- Florence Porteu-de-Buchère

2 Mode opératoire

Réaliser le montage ci-dessous en introduisant environ 50 mL de nitrate d'argent à 10^{-2} mol/L dans le compartiment 1 et environs 50 mL de chlorure de potassium 10^{-2} mol/L + quelques gouttes de nitrate d'argent dans le compartiment 2.

Placer un thermomètre dans chaque becher. Mettre le chauffage et l'agitation en route. Au fur et à mesure de l'élévation de température, relever simultanément la différence de potentiel entre les deux électrodes d'argent et la température dans les compartiments 1 et 2 (en vérifiant qu'elle est à peu près égale dans les deux compartiments. Prendre les valeurs jusqu'à 60°C environs.