

MANIPULATION 1 (environ 1h30)

Etude du couple Fer (III)/Fer (II)

Le but de cette expérience est de tracer les courbes i-E pour différentes concentrations relatives des deux espèces et de mettre en évidence le régime limite de diffusion.

Données sur les produits manipulés :

Produits	Pictogramme	Phrases de sécurité
Sel de Mohr en milieu H_2SO_4		H302-H315-H319 P301 + P312 + P330-P305 + P351 + P338
H_2SO_4		H314 P280-P305 + P351 + P338-P310
Alun ferrique ammoniacal $NH_4Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$		H318 P280 P305 + P351 + P338

Enregistrement des courbes de l'eau

Mode opératoire :

- Verser 50 mL de la solution d'acide sulfurique (électrolyte support) dans le bécher.
- Introduire une électrode de référence et deux électrodes de platine.
- Relier les électrodes au potentiostat. ER= électrode de référence, ET= électrode de travail, CE= contre électrode.



- Relier les sorties potentiel et intensité aux voies d'acquisition de la carte Sysam. Les masses étant reliées sur la carte, elles peuvent être branchées au même endroit.
- Relier la sortie analogique de la carte d'acquisition à l'entrée du potentiostat. S'assurer que l'interrupteur soit bien du côté des deux entrées (l'autre permet de régler le potentiel manuellement avec le variateur de droite).