Chimie Question 39

## Principe expérimental du relevé d'une courbe intensité-potentiel

Le dispositif comporte trois électrodes :

- $\bullet$  l'électrode étudiée dite électrode de travail notée T
- $\bullet$  l'électrode de référence au calomel saturé notée ECS
- ullet l'électrode auxiliaire notée A en platine

Le courant I rentrant dans l'électrode de travail est algébrisé selon la convention habituelle.

On dispose d'un voltmètre qui mesure  $V=E_T-E_{ECS}=E_T-0,25V,$  d'un générateur qui impose la tension variable  $U=E_A-E_T$  et un ampèremètre qui mesure I.

Organisation de l'expérience :

On se donne U, on lit alors l'indication du voltmètre V soit  $E_T$  et celle de l'ampèremètre I ce qui permet de tracer point par point  $I=f(E_T)$ , c'est-à-dire la courbe intensité potentiel de l'électrode de travail.