

## Manipulation 333 : Stabilisation de Fe(I)

### Matériel et produit :

- Tétrafluoroborate de tétrabutylammonium
- DMF
- [Fe(tpp)Cl] (n° CAS : [16456-81-8](#))
- Electrode de platine et électrode en carbone vitreux
- ECS

### Protocole :

Dissoudre 6,6g de tétrafluoroborate de tétrabutylammonium dans 200mL de DMF

Faire un balayage cyclique de potentiel après avoir dégazer avec les paramètres suivant :

- Électrode de travail : carbone vitreux
- Contre-électrode : platine
- Électrode de référence : ECS

Potentiel de départ : 0 V

potentiel 2 : -1,3 V

Potentiel 3 : 0,4 V

- Vitesse de balayage

Dissoudre 30mg de [Fe(tpp)Cl] dans 50mL de cette solution

Puis refaire un balayage cyclique dans les mêmes conditions