

EC1 – Thermodynamique des réactions redox

1. Cellules électrochimiques

1.1. Présentation

1.2. Piles : étude thermodynamique

- 1.2.1. Travail récupérable, capacité
- 1.2.2. Tension à vide
- 1.2.3. Grandeurs standard

2. Potentiel chimique et potentiel électrique

2.1. Potentiel d'électrode

2.2. Quelques électrodes

2.3. Combinaisons linéaires d'équations

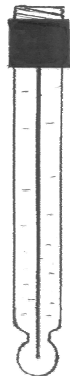
3. Réactions redox en solution

3.1. Enthalpie libre standard de réaction

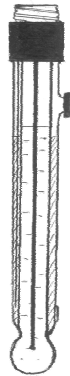
3.2. Sens d'évolution des systèmes

Quelques électrodes :

Électrode de verre



Électrode de verre combinée



Électrode de référence
au calomel saturée

