

# 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

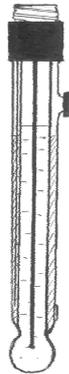
### 3.2. Sens d'évolution des systèmes

Quelques électrodes :

Électrode de verre



Électrode de verre combinée



Électrode de référence  
au calomel saturée

