

EC2 – Cinétique des réactions redox

1. Insuffisance de la thermodynamique

1.1. *Électrolyse de l'eau*

1.2. *Contradictions*

2. Cinétique hétérogène

2.1. *Vitesse de réaction*

2.2. *Caractéristiques courant-potentiel*

- 2.2.1. Montage expérimental
- 2.2.2. Systèmes rapides, systèmes lents
- 2.2.3. Diffusion
- 2.2.4. Passivation d'une électrode
- 2.2.5. Domaine d'inertie du solvant

3. Applications

3.1. *Piles*

3.2. *Notion de potentiel mixte*

3.3. *Électrolyse*

- 3.3.1. Électrolyses de solutions acides
- 3.3.2. Électrosynthèse
- 3.3.3. Électroraffinage
- 3.3.4. Recharge des accumulateurs