

LC 29: CINÉTIQUE ÉLECTROCHIMIQUE

17 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Niveau : CPGE

Commentaires du jury

Bibliographie

↗ *LC 27 2017*

→ le plan

Pré-requis

- Oxydoréduction
- Electricité
- Diagramme E-pH

Table des matières

1 Cinétique électrochimique	2
1.1 Vitesse de réaction et intensité	2
1.2 Mécanisme de la réaction électrochimique	2
2 Courbes intensité potentiel	2
2.1 Principe	2
2.2 Tracé expérimentale	2
2.3 Palier de diffusion	2
2.4 Influence du transfert de charge	2
2.5 Mur du solvant	2
3 Principale applications	2
3.1 Pile ou électrolyse	2
3.2 Anode sacrificielle	2
4 Conclusion et Ouverture (titrage courbe i-E?)	2

Introduction

1 Cinétique électrochimique

1.1 Vitesse de réaction et intensité

1.2 Mécanisme de la réaction électrochimique

2 Courbes intensité potentiel

2.1 Principe

2.2 Tracé expérimentale

2.3 Palier de diffusion

2.4 Influence du transfert de charge

2.5 Mur du solvant

3 Principale applications

3.1 Pile ou électrolyse

3.2 Anode sacrificielle

4 Conclusion et Ouverture (titrage courbe i-E ?)