

Chapitre 9. Électrochimie

plan - Cours

1 Étude cinétique des réactions d'oxydo-réduction

1.1 Vitesse de réaction et intensité du courant

1.2 Le montage à trois électrodes

1.3 Allure des courbes courant-potentiel

1.4 Systèmes lents - systèmes rapides

1.5 Palier de diffusion

1.6 Mur du solvant

1.7 Vagues successives

2 Phénomènes de corrosion humide

2.1 Transformations spontanée

2.2 Corrosion chimique

2.3 Protection contre la corrosion

3 Energie chimique et énergie électrique

3.1 Conversion d'énergie - Aspect thermodynamique

3.2 Conversion d'énergie chimique vers électrique - la pile

3.3 Conversion d'énergie électrique vers chimique - l'électrolyse