LC 25: corrosion humide des métaux

I-Corrosion homogène

1)Définition

Corrosion d'une épave en fer

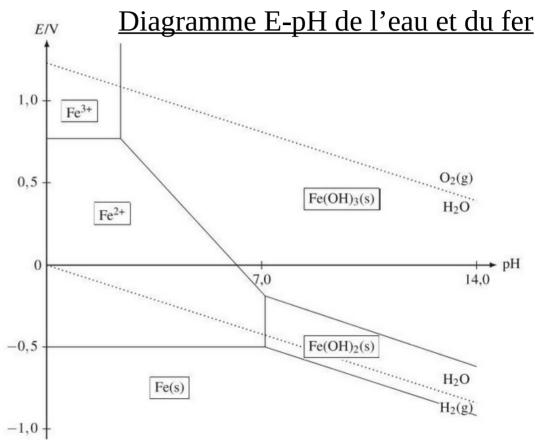


I-Corrosion homogène

2)Etude thermodynamique, cas du fer



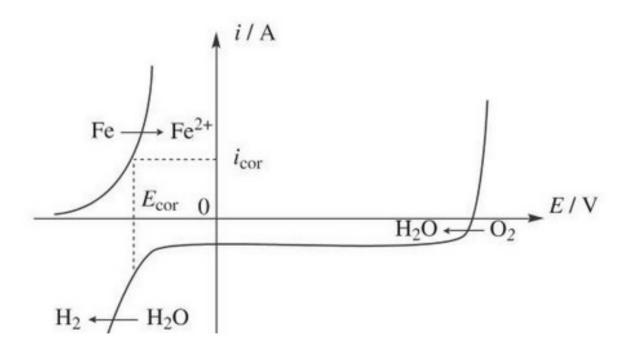
Bleu de prusse : Produit de la réaction de Fe²⁺ et de l'hexacyanoferrat (III)



I-Corrosion homogène

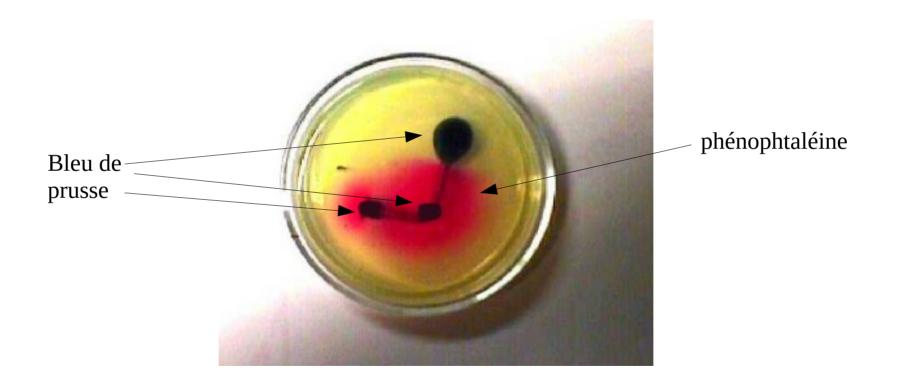
2)Etude cinétique, cas du fer

Courbe intensité-potentiel de l'eau et du fer



II-Corrosion différentielle

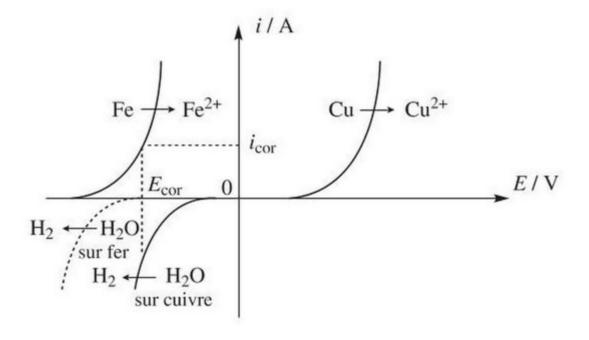
1)Introduction



II-Corrosion différentielle

2)corrosion galvanique

Courbe intensité-potentiel de l'eau et du fer et cuivre



II-Corrosion différentielle

2)corrosion à aération différentielle

Coque de bateau



III-Protection contre la corrosion

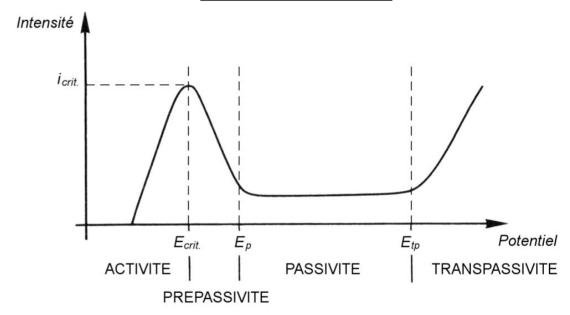
1)Protection par isolement

manchon galvanique





Passivation du fer

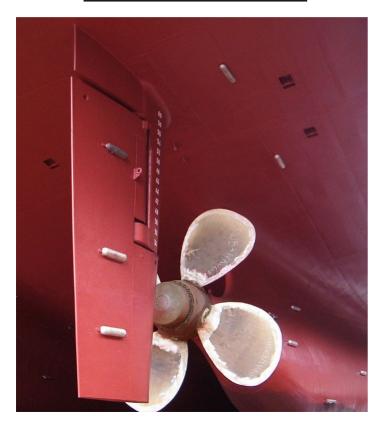


https://fr.wikipedia.org/wiki/Passivation

III-Protection contre la corrosion

1)Protection par anode sacrificielle

Anodes sacrificielles



Courbe itensité potentiel de l'eau, du fer et du zinc

