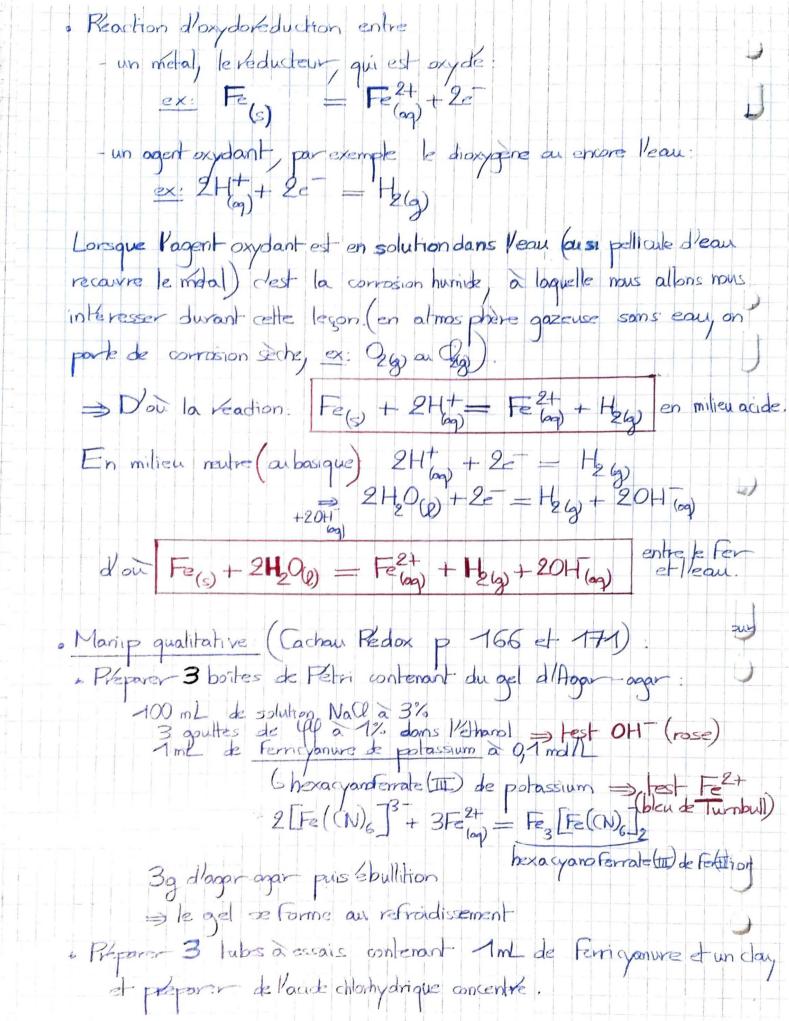
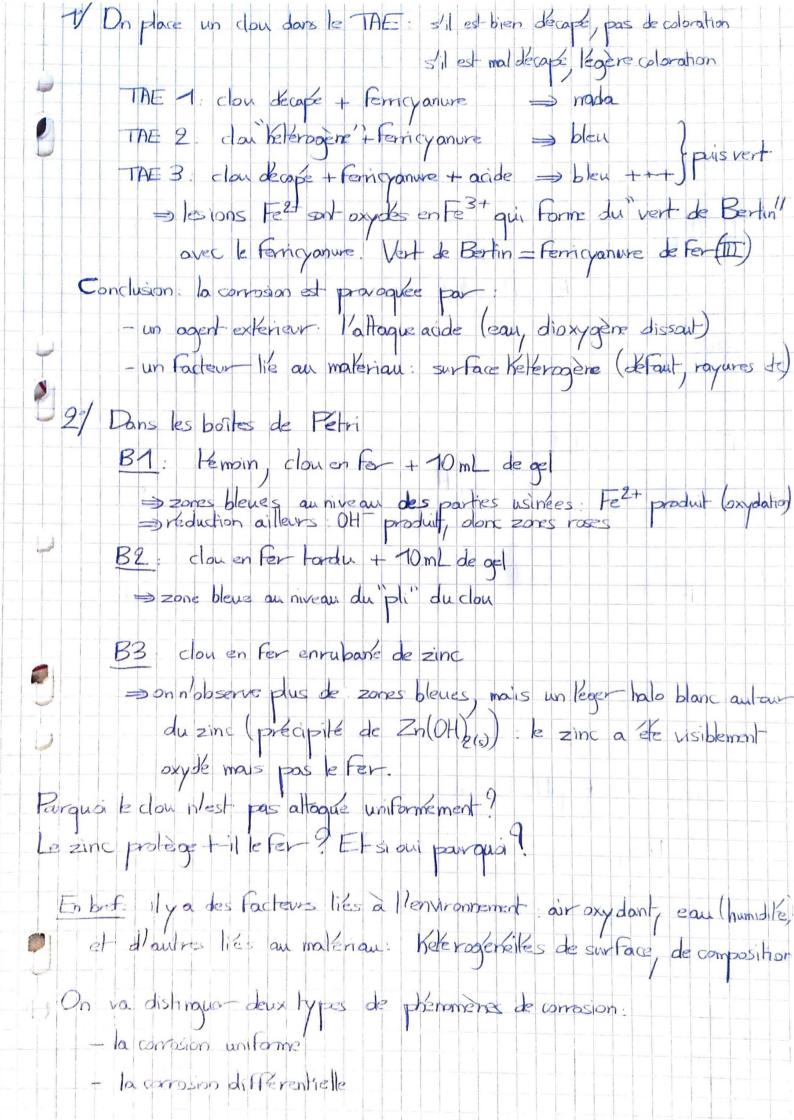
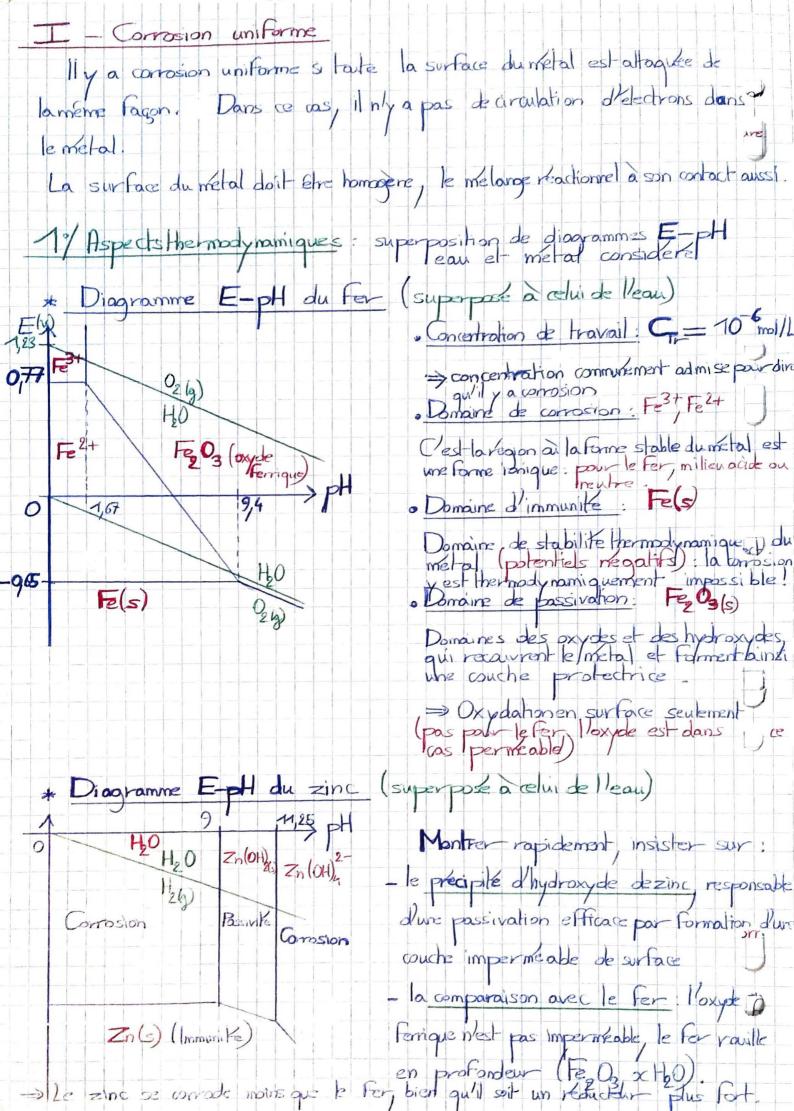
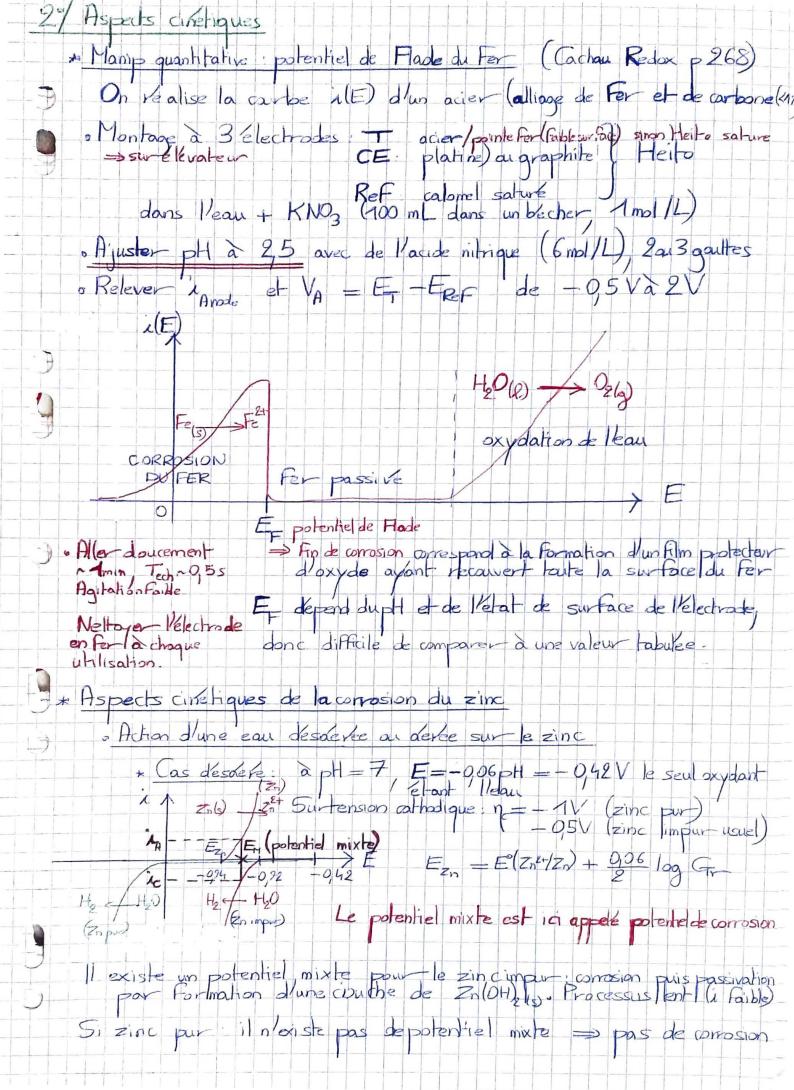
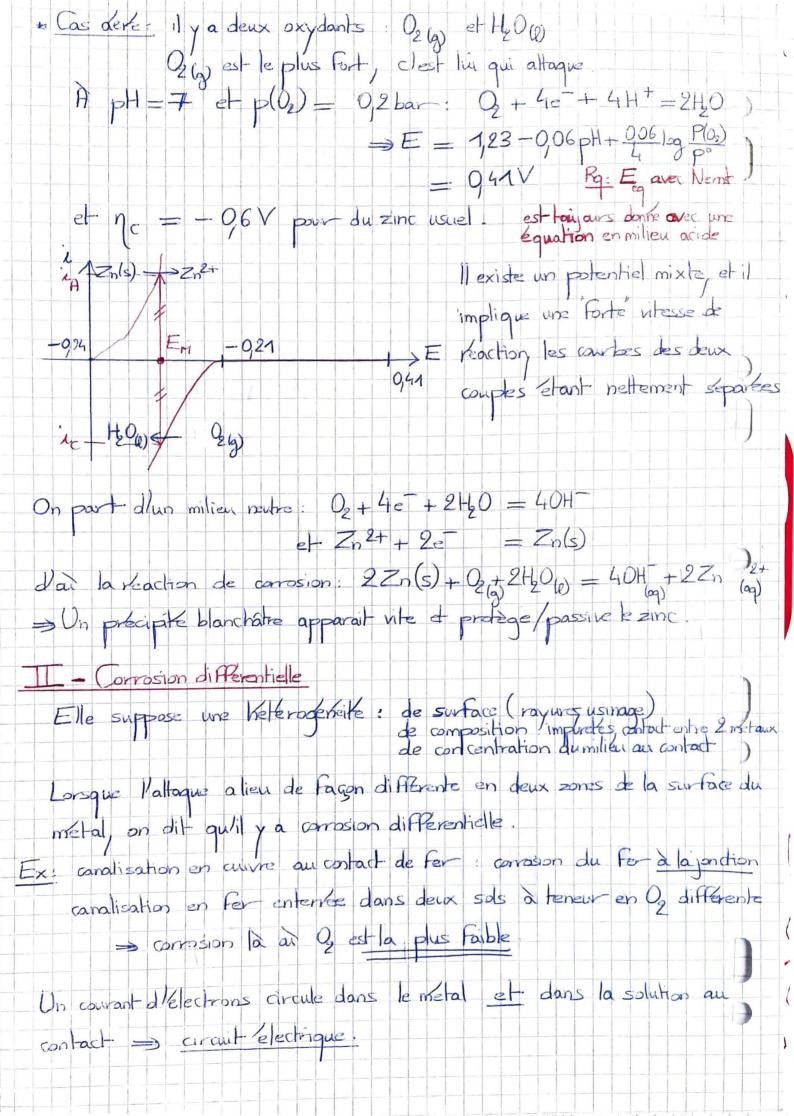
LC 18 - Corrosion humide des metaux Biblio: Grecias MP-PT - Thermodynamique et anétique de l'oxydoréduction - Diagrammes E-pH La corrosion est le phénomène par lequel un métal subit une attaque par eur environnement qui le fait retourner à l'état d'ion métallique. C'est une réaction d'oxydoréduction Ces phénomènes sont importants au quotidien : on trave souvent les metaux naturels sous forme oxydee. On utilise les métaux dans de nombreux secteurs: cavalisations, structure des bâtiments, coques de navires et cartingues d'avion. Mest donc important de comprendre ce phenomène pour traver des moyens pour den protèger.

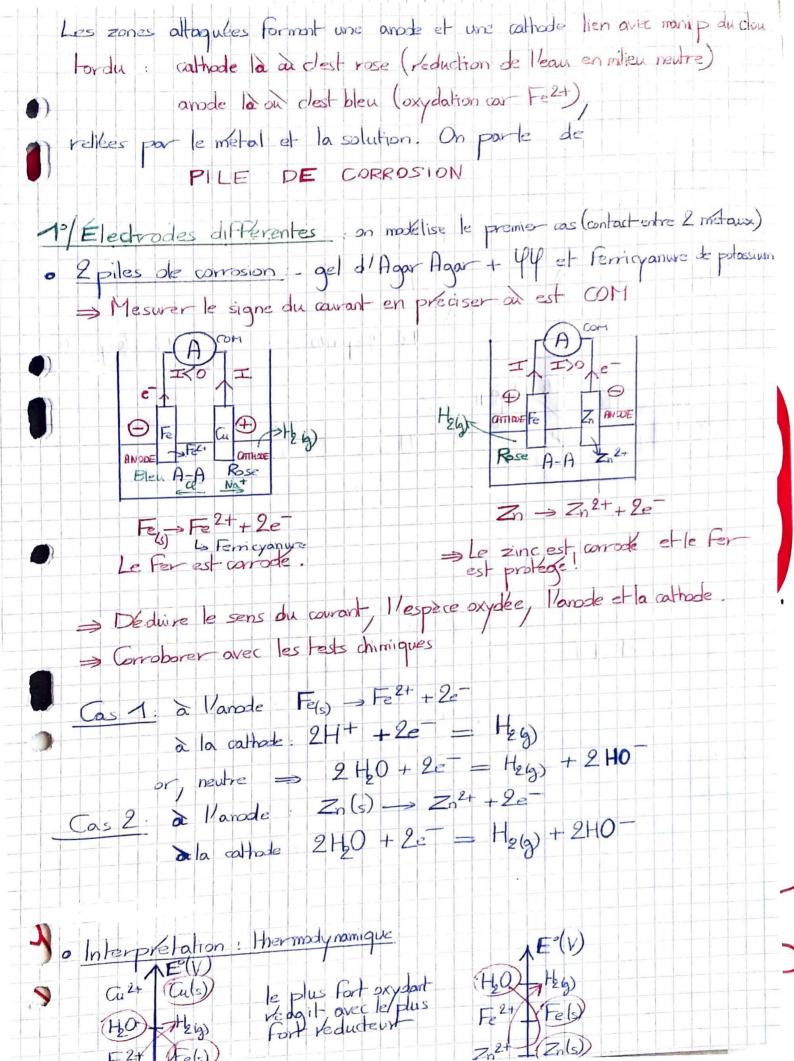


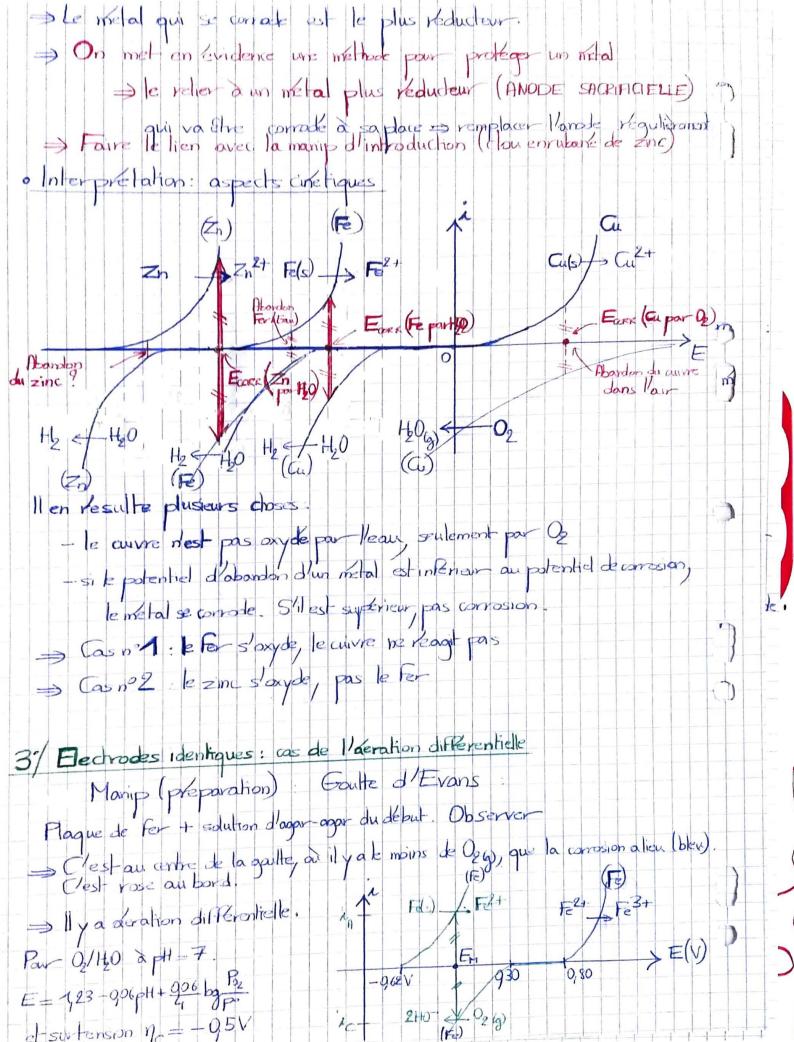












De Fagon générale: lorsqu'un métal plonge dans une solution présentant des différences de concentration en éléments électroactifs; il y a corrosion. - dans la zone la plus diluée dans la zone la moins deree. Conclusion: vers la protection contre la corrosion > Modulable en III si besoin. Outre la protection par anote sacrificielle que rais avons vue ; on peut imaginer d'autres méthodes pour protéger un métal de la corrosion: - protection physique. par une pellicule de peinture on isole le métal du milieu corrosif (au revetement plastique) ex: peintures de voitures, de caques de navires > Tant que la printure tient, la protection tient. - protection chimique: partiensation, en plongeant une pièce de fer dans un bain chand de phosphate de zinc → on forme une couche de phosphate de fer importante. - on peut utiliser les diogrammes potentiel-pH et relier le fer au pre o d'un généraleur. On le porte dans son domaine d'immunité. Le pole Dest relle à une électrone inerte. > protection cathodique, utilisée pour proteger les caralisations, les plates-formes metalliques