

Nom :

Au programme :	Chapitre 20 + TP 14
-----------------------	----------------------------

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 20 : Equilibres d'oxydo-réduction (Cours et exercices)		
Connaître les notions d'oxydant, de réducteur, de couple rédox, de demi-pile, de pile, de force électromotrice, de capacité d'une pile.		
Connaître les couples de l'eau, des ions thiosulfate, permanganate, dichromate, hypochlorite, et du peroxyde d'hydrogène.		
Déterminer le nombre d'oxydant n.o. d'un élément et le relier à sa position dans la classification périodique des éléments.		
Savoir décrire la pile Daniell.		
Connaître les notions de potentiel d'électrode, potentiel standard et savoir appliquer la formule de Nernst.		
Savoir décrire les électrodes de référence (ESH, ECS).		
Tracer et exploiter des diagrammes de prédominance ou d'existence d'espèces rédox.		
Savoir définir et reconnaître une réaction de dismutation ou de médiamutation.		
Ecrire une demi-équation rédox, le bilan d'une réaction d'oxydoréduction et calculer sa constante d'équilibre.		
Déterminer le sens de fonctionnement d'une pile et calculer sa capacité.		
Prévoir le sens d'évolution d'une réaction rédox ou son caractère thermodynamiquement favorisé ou défavorisé.		
TP 14		
Savoir exploiter des titrages directs ou indirects		