

PC**Au programme : Chapitre 19 PC + chapitre 20 PC**

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 19 : Équilibres de dissolution et de précipitation		
Calculer la solubilité d'une espèce chimique à partir du produit de solubilité K_s		
Tracer et exploiter le diagramme d'existence d'un précipité		
Utiliser la condition de précipitation pour déterminer la condition d'apparition d'un précipité		
Déterminer l'état d'équilibre d'un système mettant en jeu des précipités		
Mettre en évidence l'effet d'ion commun, du pH, de la complexation sur la solubilité d'un solide ionique		
Exploiter des courbes d'évolution de la solubilité en fonction d'une variable		
Chapitre 20 : Equilibres d'oxydo-réduction		
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.		

PSI**Au programme : Chapitre 15 PSI (cours et exercices) + 16 PSI (cours)**

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 15 : Équilibres de dissolution et de précipitation (cours et exercices simples)		
Calculer la solubilité d'une espèce chimique à partir du produit de solubilité K_s		
Tracer et exploiter le diagramme d'existence d'un précipité		
Utiliser la condition de précipitation pour déterminer la condition d'apparition d'un précipité		
Déterminer l'état d'équilibre d'un système mettant en jeu des précipités		
Mettre en évidence l'effet d'ion commun, du pH, de la complexation sur la solubilité d'un solide ionique		
Exploiter des courbes d'évolution de la solubilité en fonction d'une variable		
Chapitre 16 : Equilibres d'oxydo-réduction		
Connaître les notions d'oxydant, de réducteur, de couple rédox		
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		