

Nom :

Au programme :	Chapitre 14 (exercices) + chapitre 15 (cours et exercices proches du cours) + TP 11 + TP 12
-----------------------	--

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
Chapitre 14 : Équilibres de complexation		
Connaître les notions de complexe et de ligand		
Savoir définir les constantes d'équilibre associées aux réactions de formation et de dissociation globales ou successives d'un complexe		
Etablir le bilan d'une réaction faisant intervenir un complexe et trouver sa constante d'équilibre		
Tracer et exploiter des diagrammes de prédominance en fonction de pL		
Déterminer l'état d'équilibre d'un système mettant en jeu des complexes		
Chapitre 15 : 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		
TP 11 : Titrages		
Connaître les caractéristiques d'une réaction de titrage		
Savoir repérer et exploiter la ou les équivalences d'un titrage direct		
TP 12 : Résine échangeuse d'ions		
Décrire le principe et l'utilité d'une résine échangeuse d'ions		