

**Nom :**

<b>Au programme :</b>	<b>Chapitre 19 (cours et exercices) + TP 13 + chapitre 20 (cours et exercices très simples)</b>
-----------------------	---

Compétences exigibles	Révisions personnelles	
	Acquis	Non Acquis
<b>Chapitre 19 : Équilibres de dissolution et de précipitation</b>		
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		
<b>TP 13 : Résine échangeuse d'ions</b>		
Décrire le principe et l'utilité d'une résine échangeuse d'ions		
<b>Chapitre 20 : Équilibres d'oxydo-réduction (Cours et exercices simples)</b>		
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.		