

Programme de colle	Semaine 29	PCSI – OPTION PC
<u>Notions et contenu :</u>		
Chapitre 24-Equilibres de précipitation -Notion de précipité -Solubilité d'un solide ou d'un gaz -produit de solubilité -solubilité dans l'eau pure- cas d'ions à caractère acido basique -conditions de précipitation -Paramètres de l'équilibre de précipitation : effet de la température –effet d'ion commun Diagramme d'existence d'un précipité Evolution de la précipitation en fonction du pH		
<u>Compétences :</u>		
-savoir donner les conditions de formations ou de disparition d'un précipité -savoir calculer la solubilité pour divers système -savoir prévoir l'état de saturation ou de non saturation d'une solution en solide ou en gaz. -savoir tracer un diagramme $p_s=f(pH)$		
<u>Remarque</u>		
Question de cours et exercice		

Programme de colle	Semaine 29	PCSI –OPTION SI
<u>Notions et contenu :</u>		
Chapitre 20-Equilibres de complexation -structure et nomenclature des complexes -équilibre globale de complexation -diagramme de prédominance -calcul de concentration par la méthode de la RP -Equilibres successifs de complexation		
<u>Compétences :</u>		
-savoir nommer un complexe -savoir écrire l'expression d'une constante globale ou successive en fonction des concentration à l'équilibre et les calculer -savoir tracer le diagramme de prédominance des espèces en fonction de pL -savoir appliquer la méthode de la RP et interpréter les courbes de distribution.		
<u>Remarque / exercice et QC</u>		

