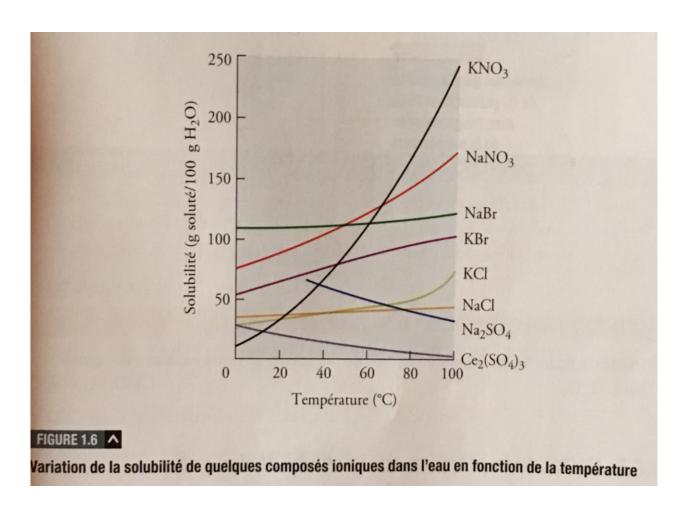
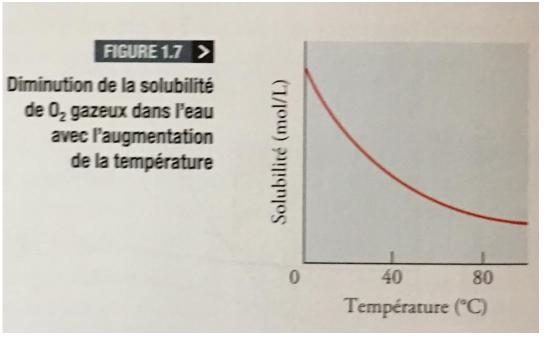
Facteurs influançant la solubilité d'une espèce

CPGE, MPSI

Elément imposé : réaliser un titrage

Influence de la température





BO MPSI

Déterminer la composition chimique du système dans l'état final, en distinguant les cas d'équilibre Réactions de dissolution ou de précipitation constante de l'équation de dissolution, chimique et de transformation totale, pour une transformation modélisée par une réaction produit de solubilité Ks; - solubilité et condition de précipitation ; chimique unique. Utiliser les diagrammes de prédominance ou - domaine d'existence ; facteurs influençant la solubilité. d'existence pour prévoir les espèces incompatibles ou la nature des espèces maioritaires. Prévoir l'état de saturation ou de non saturation d'une solution, en solide. Exploiter des courbes d'évolution de la solubilité en fonction d'une variable. **Pratiquer** démarche expérimentale une illustrant les transformations en solutions aqueuses. Approche documentaire : à partir de documents autour du traitement d'effluents, dégager par exemple les méthodes de détection d'espèces (méthodes physiques ou chimiques), d'évaluation des concentrations, ou les procédés et transformations mis en jeu pour la séparation des

espèces et la dépollution.