

MC4 : Application de la complexation à des fins quantitatives

Lucie Marpaux

October 2021

1 Introduction

Définition complexe : édifice polyatomique constitué d'une ou de plusieurs entités indépendantes (ions ou molécules), en interaction. Un complexe est souvent constitué d'un cation métallique entouré de plusieurs ligands anioniques ou neutres qui délocalisent une partie de leur densité électronique. Ces complexes sont nommés « composés de coordination » (on se limite à ceux ci ici) parler plus de complexes, parler liaison, pourquoi ça se forme, géométries, propriétés spectro

2 Utilisation des complexes pour réaliser et suivre un titrage : Dureté de l'eau (Cachau A/B)

3 Utilisation des complexes pour accélérer une réaction : Oxydation des sels de Saignette (Artero)

4 Manipulation imposée : Déshydratation du 2 methylbutan-2-ol

5 Conclusion

Autre application complexe : Résine échangeuse d'ion

En médecine : complexe de platine pour le traitement de cancer, EDTA pour traitement d'intoxication par des métaux (Pb).

Faire plutôt la résine échangeuse d'ion