

LC 05: SYNTHÈSE INORGANIQUE

13 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Niveau : Lycée

Commentaires du jury

Bibliographie

↗ *JFLM 1*

↗ *Physique Chimie Tle S Spé, Hatier Microméga*

↗ *LC 05 2018 et correction*

→ synthèse du complexe

→ Les différentes étapes de la métallurgie du zinc

→ tout y est

Pré-requis

- Réactions de précipitation et d'oxydoréduction
- Dosages spectrophotométriques
- test de présence Cu^{2+} et Fe^{3+}

Table des matières

1	La synthèse de métaux à partir de leur minerai naturel : l'hydrométallurgie du zinc	2
1.1	Présentation	2
1.2	Grillage du minerai	2
1.3	Lixiviation de la calcine	2
1.4	Purification	2
1.4.1	élimination des ions Fe^{3+}	2
1.4.2	Purification par cémentation	2
1.5	Electrolyse	2
2	Synthèse des complexes	2
2.1	Présentation des complexes	2
2.1.1	L'atome ou l'ion centrale et les ligands	2
2.1.2	Type de liaisons et propriété des complexes	2
2.2	Synthèse du sulfate de tétraaminecuivre(II) (option)	2
3	Conclusion et Ouverture (complexe bioorganique?)	2

Introduction

- 1 La synthèse de métaux à partir de leur minerai naturel : l'hydromé-tallurgie du zinc
 - 1.1 Présentation
 - 1.2 Grillage du minerai
 - 1.3 Lixivation de la calcine
 - 1.4 Purification
 - 1.4.1 élimination des ions Fe^{3+}
 - 1.4.2 Purification par cémentation
 - 1.5 Electrolyse
- 2 Synthèse des complexes
 - 2.1 Présentation des complexes
 - 2.1.1 L'atome ou l'ion centrale et les ligands
 - 2.1.2 Type de liaisons et propriété des complexes
 - 2.2 Synthèse du sulfate de tétraaminecuivre(II) (option)
- 3 Conclusion et Ouverture (complexe bioorganique?)