

**Préparation des matériaux polymérique PVC
-Complexe base de Schiff**

BENDEHMENE Messaouda , GUELBI Mimouna
Bendahmane2015@gmail.com

Encadreur TABCHOUCH Ahmed

Email:tabchouche.ah univ-



Résumé

En 1864 d'après Hugo Schiff ,les ligands des bases de Schiff largement exploités en chimie médicale et chimie de coordination, et ce revient à la simplicité de leurs préparation, la diversité de leurs application par le biais de la stabilité relative de leurs complexes avec la majorité des métaux de transition ,ces ligands présentent des intérêts potentiels très variées pour un grand nombre de domaines interdisciplinaires.

Ce travail concerne la synthèse et la caractérisation d'une base de Schiff tridentate par la réaction d'acylation du 1-4 diaminophényl sur le salicylaldehyde. La complexation du Nickel est ensuite réalisée en utilisant trois sel différents. Trois techniques d'analyse structurales ont été mise en œuvre : CCM, l'infrarouge (IR), l'ultra violet (UV-VISIBLE) .

Mots clés : ligand base de Schiff, complexe de Nickel ,sel de Nickel .

Dans ce travail, nous nous sommes intéressé à la synthèse et à la caractérisation des ligands base de Schiff tétradentate (1,4-Diaminophényl). En diviser cette travail à deux partie comme suivant :

A-Partie théorique:

Caractérisation de PVC, propriété d'amine primaire 1-4 diaminophényl et salicylaldehyde, définition d'une base de Schiff, classification d'une ligand base de Schiff, définition et structure d'un complexe base de Schiff .

B-Partie expérimentale:

Modification : $PVC(C_2H_3Cl)_n + 1-4\text{diaminophényl } (C_6H_8N_2) \longrightarrow \text{Produit 1}$

-Synthèse base de Schiff : $\text{Produit 1} + \text{salicylaldehyde} \longrightarrow \text{base de Schiff}$

-Base de Schiff + Nickel $\longrightarrow \text{Complexe base de Schiff.}$

Caractérisation:

*CCM

* UV-Visible

* IR



Figure :Montage synthèse de reflux.

Références bibliographiques:

-1. Baud F.J., Gaillot M., Cantineau J.P. et all. Rhabdomyolyse au cours d'une intoxication aigue par la paraphénylène diamine, J Tox Med 1984 ; 4 :279-283.

-2.Dhar D N & Taploo C L , Schiff bases and their application, J SCI Ind RES ,41(1982) ,P 501-506.