

## Pratique de chimie organique I

### Le compte rendu N°2

Nom : .....

Prénom : .....



### **Manipulation : Préparation d'une base de Schiff**

#### **I. INTRODUCTION :**

Les imines sont des composés organiques groupe fonctionnel  $-C=N-$ . Ils sont formés par condensation entre une amine primaire ou ammoniacque avec un aldéhyde ou cétone.

En synthèse organique sont utiles depuis la formation de l'imine et la réduction subséquente est un moyen simple d'introduire azote dans une molécule.

#### **I.2. L'objectif de travail :**

- ✓ Préparer une imine (base de Schiff).

#### **II. MANIPULATION :**

- Dans un Erlenmeyer rodé de 50mL, muni d'un barreau aimanté et d'un septum, introduire (33 mmoles) de l'amine et 5mL de méthanol anhydre à l'aide d'une seringue. Additionner goutte à goutte (33 mmoles) de 2-hydroxy benzaldéhyde à l'aide d'une seringue. Agiter le mélange à température ambiante pendant 10 minutes. Au bout de quelques minutes, il apparaît un solide de couleur jaune.
- Refroidir au bain de glace, les cristaux sont récupérés par filtration de la solution sur un petit Büchner, puis lavés avec quelques gouttes de méthanol froid.
- Après filtration et lavage du précipité avec du solvant froid, on l'essor.
- Réaliser une recristallisation dans le MeOH.

#### **III. RESULTAT :**

1. Ecrire l'équation de la réaction.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



