**TD : Préparation du TP chimie analytique**

**M1VRV**

Enseignant : Y. FRANCOIS

**1. Dosage de l’Eugénol dans le Clou de Girofle**

*1.1. Extraction de l’Eugénol au Soxlet.*

a) Décrire le principe du Soxlet

b) Préparation de la soude 1M (Mw = 39,3971 g.mol-1)

*1.2. Dosage par spectrophotométrie UV-Visible*

a) Préparation de la gamme d’étalonnage

Vous avez à votre disposition une solution mère de 2 g/L

Proposer une méthode pour réaliser la gamme d’étalonnage (0,1 à 5 µg/mL) ?

*1.3. Dosage par HPLC*

a) Préparation de la gamme d’étalonnage

Vous avez à votre disposition une solution mère de 2 g/L

Proposer une méthode pour réaliser la gamme d’étalonnage (0,1 à 0,5 g/L) ?

*1.4. Séparation et Dosage par CPG*

a) Quels sont les paramètres de séparation en CPG ?

b) Pourquoi met on en place un étalonnage interne ?

**2. Dosage du Magnésium dans l’eau minérale**

*1.1. Préparation de la gamme d’étalonnage*

a) Calcul de masse pour la préparation de la solution mère de Magnésium (100 mg/L) dans une fiole de 250 mL.

Vous disposez d’un sel de MgSO4, 1 H2O (Mw = 138,4 g.mol-1)