**Evaluation finale**

**Problème 1** (5pts)

Donner les définitions des termes suivantes

* Phase stationnaire
* Ccm
* Chromatographie liquide
* Temps de rétention
* Chromatogramme

**Problème 2** (5pts)

L’analyse chromatographique primaire d’un extrait végétale montre sa richesse en produits terpéniques (molécules apolaires)

Proposer un protocole de séparation de cet extrait afin d’obtenir des produit purs.

**Problème 3** (10pts)

L’analyse chromatographique d’un extrait de la plante tymus (la flore algérienne) par la méthode HPLC –DAD-UV nous a permet D’enregistré le profil analytique suivant :



Profil analytique (tymus)

-Commenter ce chromatogramme on décrit :

La technique de l’obtention.

Le nombre des molécules obtenus.

- le composé retenu à 18 min est un produit polaire de type flavonoïde

Proposé une technique de sa séparation.

Comment peut-on calculer sa concentration.