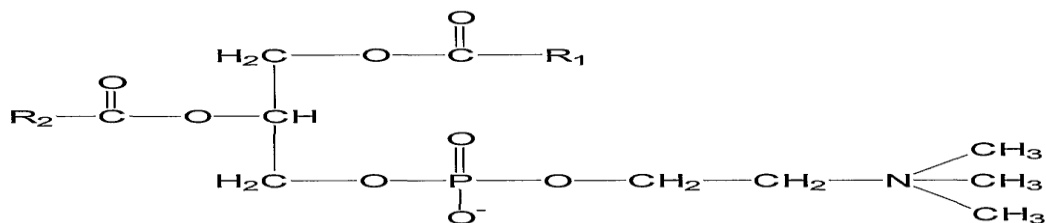


Fiche TD N° 4
Les lipides complexes

Exercice N°1 : Soit le lipide suivant :



- A- A quelle classe appartient-il.
- B- Déterminer le radical phosphatidyl.
- C- Donner le nom de l'alcool au quel il est lié.
- D- Quels sont les produits obtenus après action des phospholipase A1,A2,C,D.
- E- Qu'obtient-on après une hydrolyse alcaline douce .

Exercice N°2:

Etude d'un lipide naturel L :

L traité par la phospholipase A2 libère un composé ayant I_i=274.1 et PM=278

L traité par la phospholipase A1 libère un composé ayant I_i=0 et I_s=208.4

La structure restante R renferme un aminoacide

Sachant que les acides gras possèdent le même nombre de carbones, donnez la structure du lipide L et son nom systématique.

PM I₂=254 , PM KOH=56

Exercice N° 3 :

Donner la structure ainsi que le nom d'un lipide renfermant dans sa structure :

Un acide gras possédant 20 atome de carbone et 4 doubles liaisons.

Un alcool aminé .

D galactose.