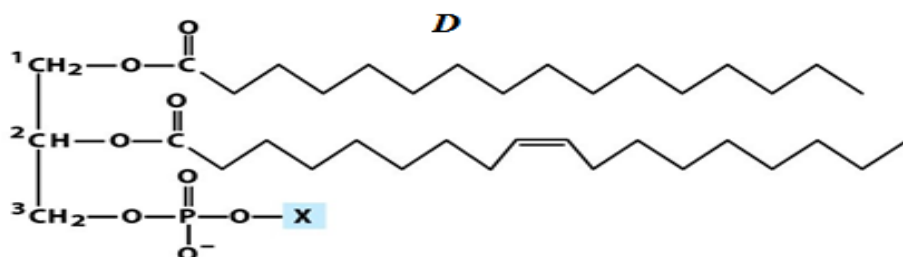


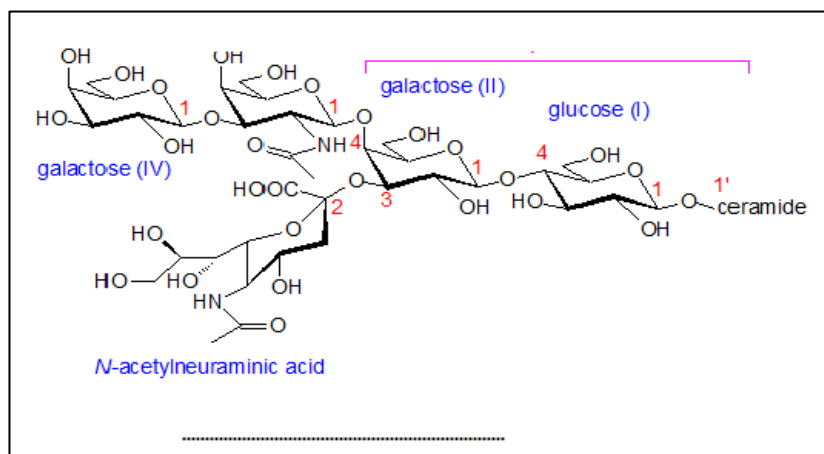
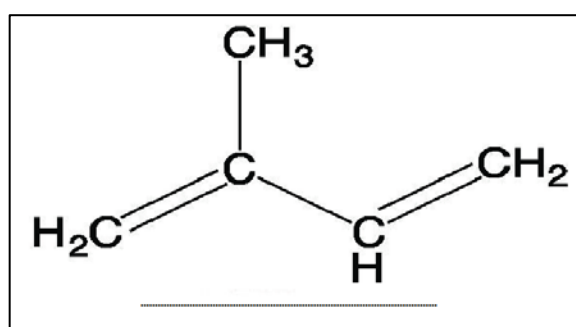
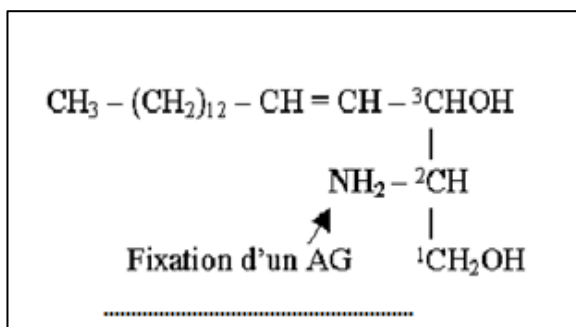
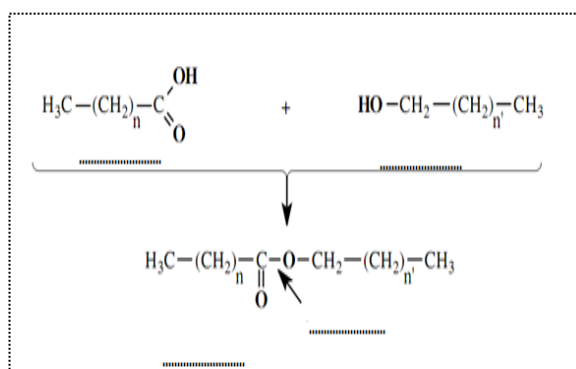
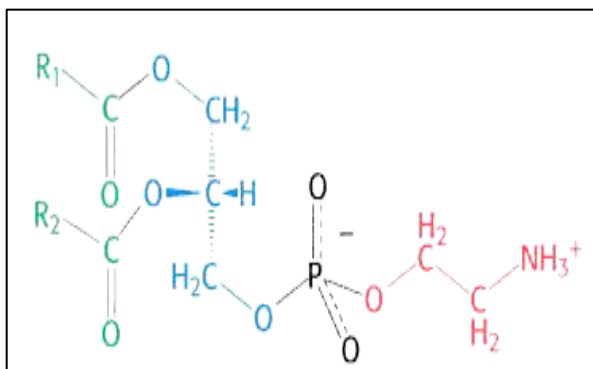
TD2: Les lipides

Exercice 1 : On veut déterminer la structure suivante :

- 1) À quelle classe de lipide appartient la molécule D ?
- 2) Quels sont les constituants majeurs de cette molécule ?
- 3) La molécule D est-elle amphiphile? Amphotère ?



4) Donner le nom des formules développées suivantes :



Exercice 2 :

QCM 1 : Concernant les lipides complexes :

- a) Ils s'organisent en bicouches au sein de structures comme les liposomes et les lipoprotéines.
- b) Le cardiolipide est présent dans la membrane externe des mitochondries.
- c) Les phospholipides peuvent diffuser latéralement dans la membrane plasmique grâce à des translocases.
- d) L'action de la phospholipase C sur un glycérophosphoinositol peut entraîner une libération de calcium intracellulaire.

QCM 2 : Concernant Le glycérol est :

- a) Un alcool rencontré dans certains lipides.
- b) Insoluble dans l'eau, comme les acides gras.
- c) Un trialcool.
- d) Forme des liaisons amides avec des acides gras dans les glycérides.

QCM 3: Laquelle ou lesquelles contient/contiennent un groupement phosphate dans sa /leur structure ?

- a) La sphingomyéline
- b) Le galactocérébroside
- c) Le céramide
- d) La phosphatidylsérine

Exercice 3 : Parmi les propositions suivantes, choisissez l'information (ou les informations) juste(s)

- 1) Les lipides rentrent dans la structure des hormones et des vitamines.
- 2) La présence ou absence de liaisons doubles dans les acides gras influence l'apparition des formes solides ou liquides des lipides.
- 3) La queue' d'un acide gras est une extrémité hydrophobe.
- 4) La tête' d'un acide gras est une extrémité hydrophobe.
- 5) La céramide résulte de la liaison de la sphingosine avec un acide gras de longue chaîne, à travers une liaison amide.
- 6) L'acide linoléique est considéré comme un acide gras essentiel.
- 7) La céramide résulte de la liaison de la sphingosine avec un acide gras de longue chaîne, à travers une liaison amide.
- 8) Les Sphingolipides sont des amides de la sphingosine qui se forment par liaison du carboxyle de l'AG sur le -NH₂ de la sphingosine.