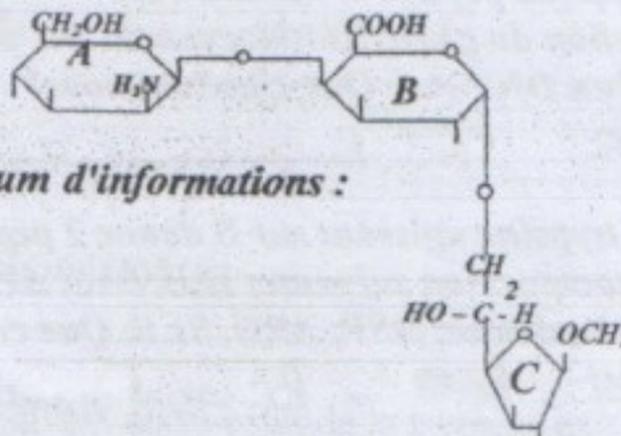


Nom:	Prénom:	Matricule:	section: Groupe:
------	---------	------------	---------------------

Exercice n° 1 : Glucides.

Soit le triholoside suivant:



1) Donner la nomenclature officielle en incluant le maximum d'informations :

Réponse:

2) Ce triholoside est-il réducteur? Justifier la réponse.

Réponse:

3) Pourra-t-il former une osazone en présence de phénylhydrazine en excès? Justifier la réponse.

Réponse:

4) Quel est le résultat obtenu sur B, après action de HCl dilué suivie d'une oxydation douce tel que l'iode en milieu alcalin sur le triholoside? Donner le nom du composé obtenu

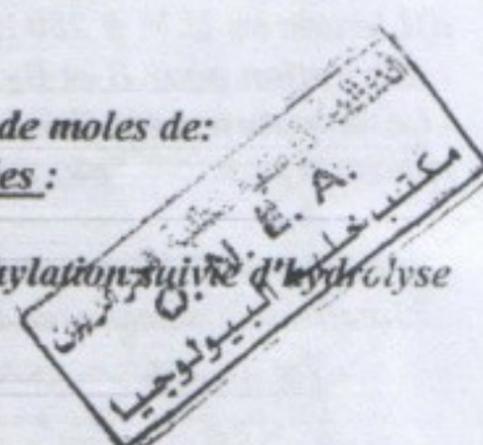
Réponse:

5) Si on réalise l'oxydation périodique sur le triholoside, donner le nombre de moles de:

HIO₄ consommées: HCOOH formées: HCHO libérées:

6) Quels sont les dérivés méthylés qui pourront être identifiés après perméthylation suivie d'hydrolyse à chaud en milieu HCl dilué?

Réponse:



7) Après substitution de la fonction amine par un OH (composé A), quels seront la ou les enzymes susceptible (s) d'hydrolyser les liaisons osidiques de ce triholoside?

Réponse:

8) Donner la formule de l'énantiomère du composé B (obtenu après hydrolyse).

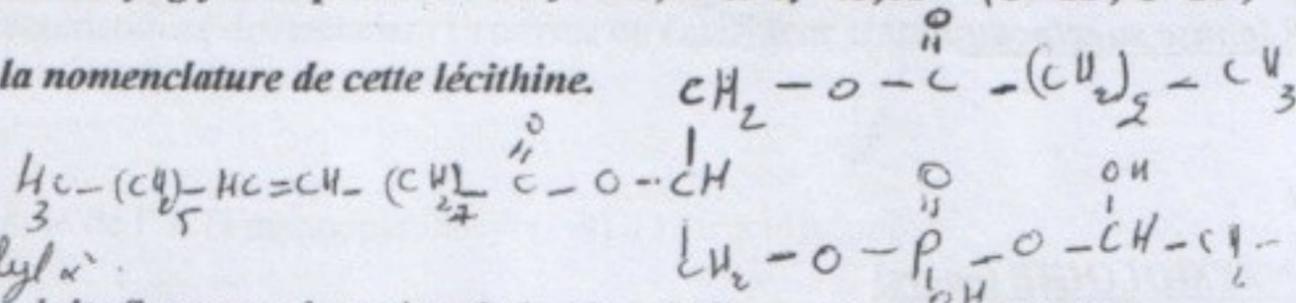
Réponse →

Exercice n° 2 (lipides)

L'analyse d'une lécithine montre qu'elle renferme un acide gras saturé à 4 atomes de carbone et un autre acide gras insaturé. Le diacyl glycérol présente un I_s = 281,40 et I_i = 63,81 (C=12; O=16; KOH=56; I=127)

1) Donner la structure et la nomenclature de cette lécithine.

Réponse:



α butyryl β palmitoyl α'

2) Donner les noms des produits finaux après action de la phospholipase D sur cette lécithine.

Réponse:

3) Quelle est la différence structurale entre une lécithine et une sphingo myéline.

Réponse:

