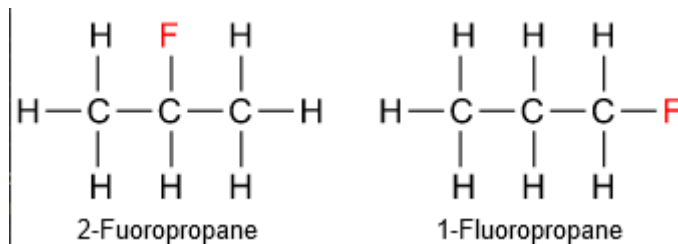


# INTERROGATION ORALE

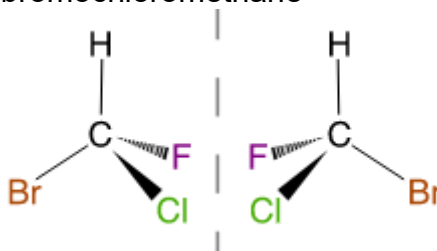
## Notion d'isomérisation

À partir des documents fournis et sans s'y limiter, présenter la notion d'isomérisation.

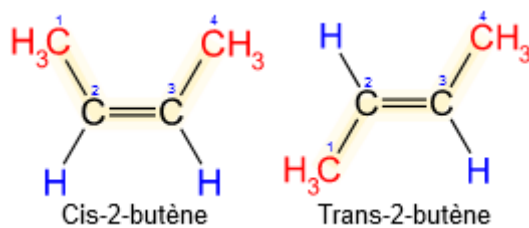
Document n°1 : Isomères du fluoropropane



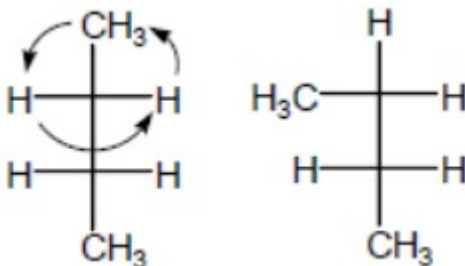
Document n°2 : isomères du fluorobromochlorométhane



Document n°3 : isomérisation *cis/trans*



Document n°4 : le butane

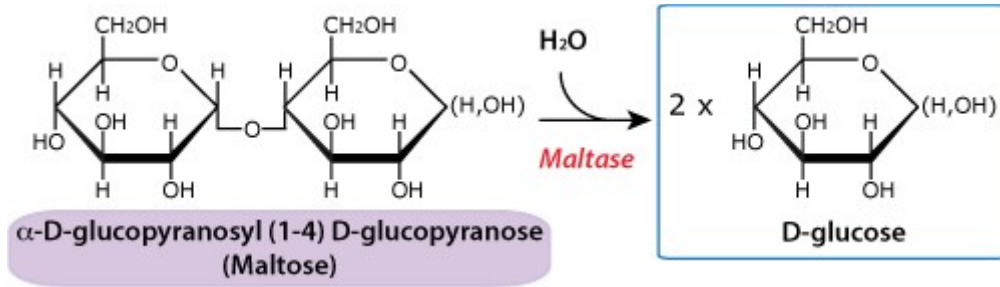


# INTERROGATION ORALE

## Les holosides

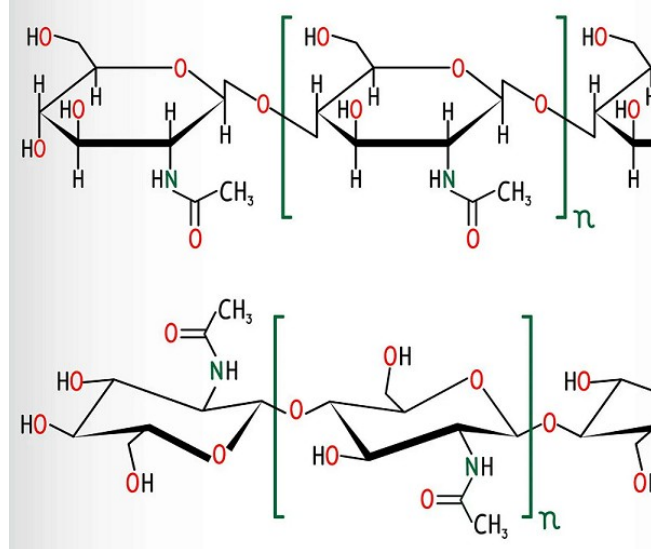
À partir des documents fournis et sans s'y limiter, présenter les holosides.

Document n°1 : hydrolyse du maltose

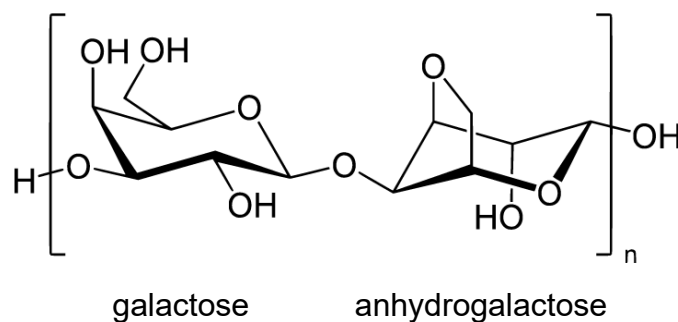


Document n°2 : La chitine

La chitine est une substance organique azotée qui constitue le principal élément des téguments des insectes, des crustacés ainsi que de certains champignons et lichens



Document n°3 : structure de l'agarose

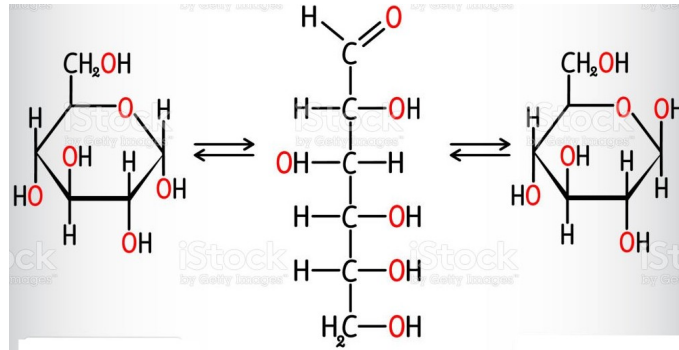


# INTERROGATION ORALE

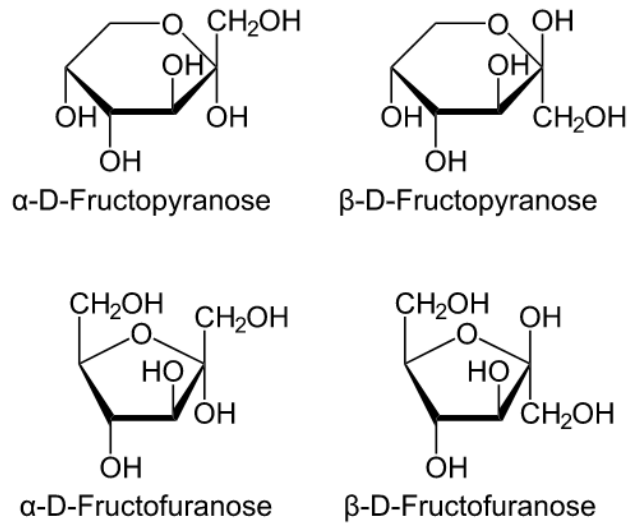
## Les oses

À partir des documents fournis et sans s'y limiter, présenter les oses et leurs dérivés.

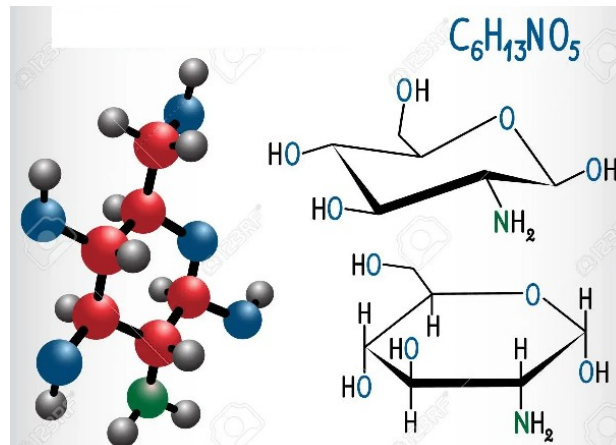
### Document n°1 : le glucose



### Document n°2 : les formes cyclique du fructose



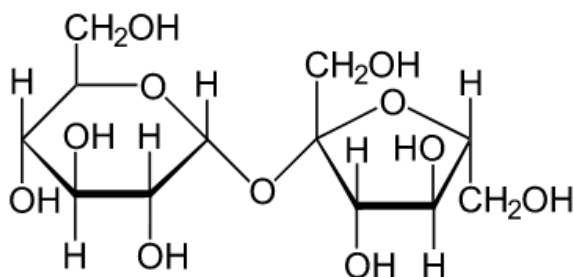
### Document n°3 : la glucosamine



**INTERROGATION ORALE****Les osides**

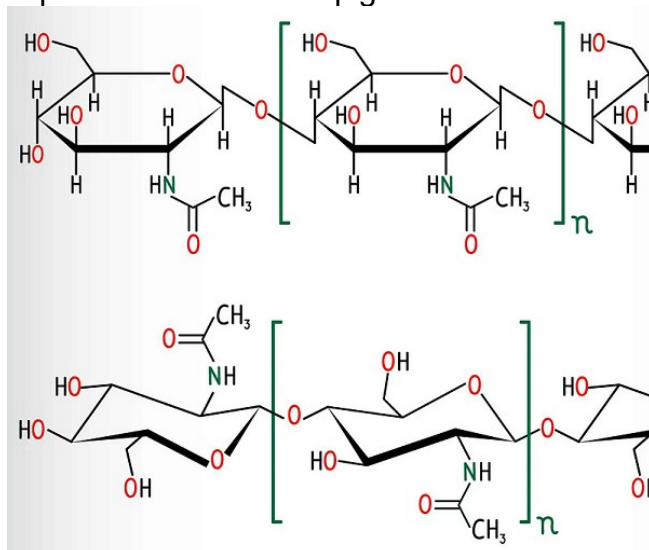
À partir des documents fournis et sans s'y limiter, présenter les osides.

Document n°1 : le saccharose



Document n°2 : la chitine

La chitine est une substance organique azotée qui constitue le principal élément des téguments des insectes, des crustacés ainsi que de certains champignons et lichens

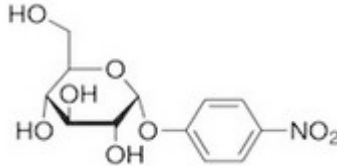


# INTERROGATION ORALE

## Les hétérosides

À partir des documents fournis et sans s'y limiter, présenter les hétérosides.

Document n°1 : le *para*-nitrophényl-glucopyranoside (pNPG)



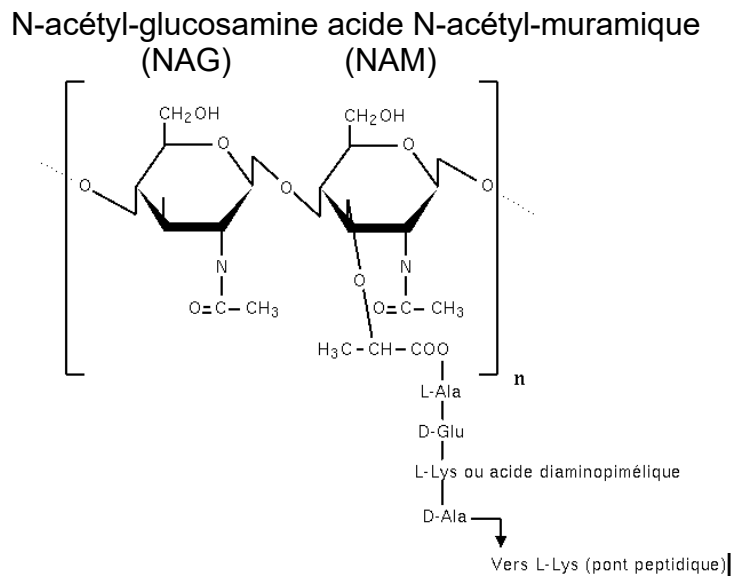
Document n°2 : les hétéroprotéines

Résidu d'acide aminé du peptide ou de la protéine impliqué dans la liaison	Type de liaison
Groupement amine du radical de l'asparagine	N-glycosylation
Groupement hydroxyle du radical de sérine ou de la thréonine	O-glycosylation
Hétérocycle indole du tryptophane	C-glycosylations

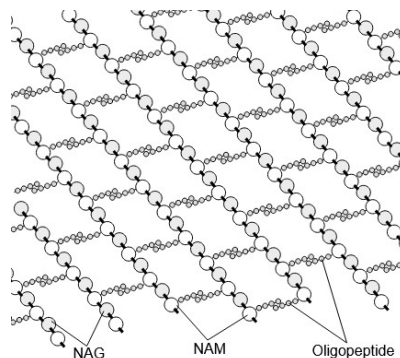
Document n°3 : le peptidoglycane

Le peptidoglycane est hétéropolymère constitutif de la paroi bactérienne

2A- Sous unité constitutive du peptidoglycane :



2B- Agencement des chaînes de peptidoglycane dans la paroi bactérienne

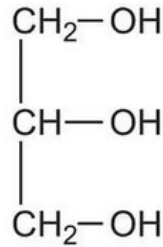


# INTERROGATION ORALE

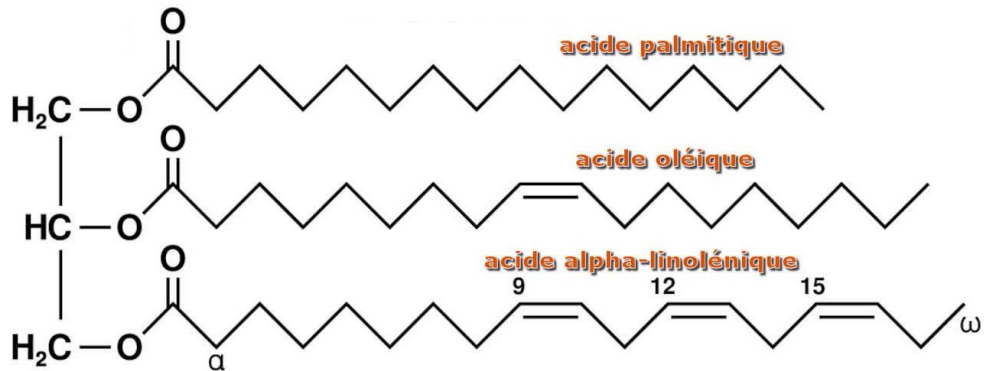
## Les glycérides

À partir des documents fournis et sans s'y limiter, présenter les glycérides.

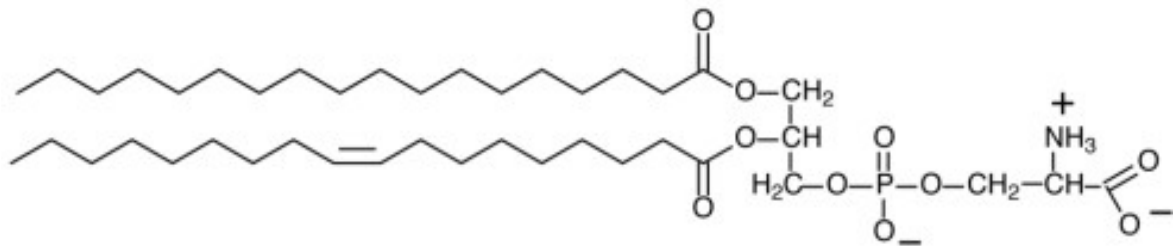
Document n°1 : le glycérol



Document n°2 : un triglycéride



Document n°3 : la phosphatidylsérine, un phosphoglycéride membranaire



Document n°4 : formule de trois glycolipides membranaire

