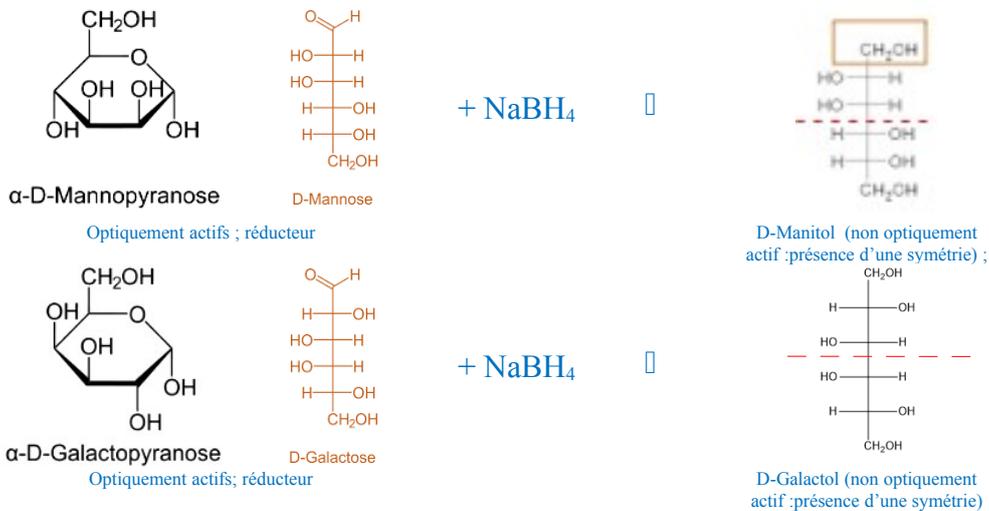


Corrigé : TD2_Biochimie_les glucides

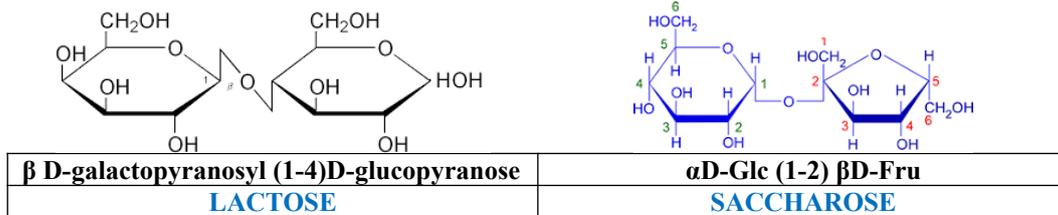
EXERCICE N° 1

N° COUPLE	A	B	C	D	E	F
COMPOSES	D-glucose D-mannose	D-glucose D-fructose	α -D glucopyranose β -D glucopyranose	D-ribose D-ribulose	D- xylose L-xylose	Glyceraldehyde Dihydroxyacétone
CARACTERISTIQUES	Epimères en C ₂ Aldoses	Isomères de fonction	Anomères	Isomères de fonction	Enantiomères	Isomères de fonction

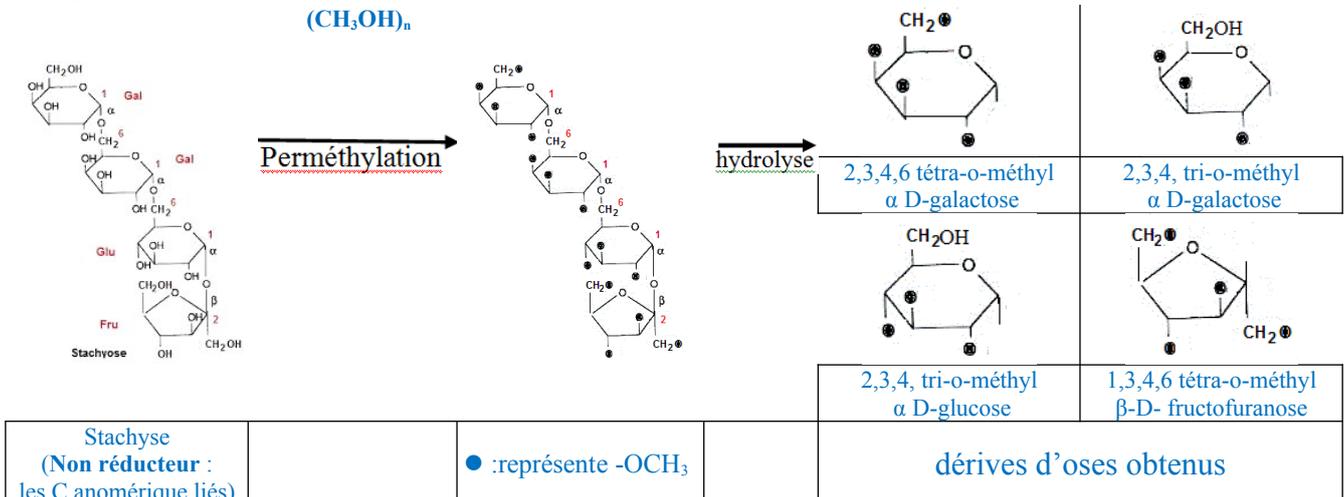
EXERCICE N°2



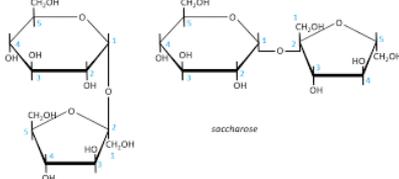
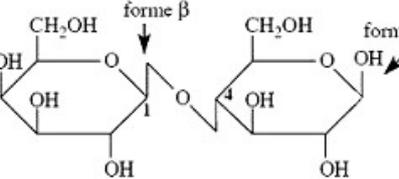
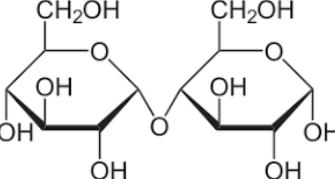
EXERCICE N°3



EXERCICE N° 4



EXERCICE N° 5

A : (SACCHAROSE)	B :(LACTOSE « anomère β »)	C :(MALTOSE « anomère α »)
		
α -D-glucopyranosyl (1-2) β -D-fructofuranoside	β -D-galactopyranosyl(1-4) β -D-glucopyranose	α -D-glucopyranosyl(1-4) α -D-glucopyranose
Non réducteur : les OH anomérique sur C ₁ (Glu) et C ₂ (Fru) sont liés	Réducteur :OH anomérique sur C ₁ (Glu) est lié	Réducteur :OH anomérique sur C ₁ (Glu) est lié
↓ méthylation	↓ méthylation	↓ méthylation
2 ;3 ;4 ;6 tétra-O-méthyl- α -D-glucopyranosyl (1-2) 1 ;3 ;4 ;6 tétra-O-méthyl β -D-fructofuranoside	2 ;3 ;4 ;6 tétra-O-méthyl- β -D-galactopyranosyl(1-4) 1 ;2 ;3 ;6 tétra-O-méthyl- β -D-glucopyranoside	2 ;3 ;4 ;6 tétra-O-méthyl- α -D-glucopyranosyl (1-4) 1 ;2 ;3 ;6 tétra-O-méthyl- α -D-glucopyranoside
↓ hydrolyse	↓ hydrolyse	↓ hydrolyse
2,3,4,6 tétra-O-méthyl- α -D-glucopyranosyl + 3,4,6 tri-O-méthyl- β -D- fructofuranose	2 ;3 ;4 ;6 tétra-O-méthyl - β -D- galactopyranose + 2 ;3 ;6 tri-O- méthyl β -D-glucopyranose	2,3,4 tétra-O-méthyl- α -D-glucopyranose + 2,3,6 tri-O-méthyl- α -D-glucopyranose
Voie EXERCICE N° 3	Voie EXERCICE N° 3	