Glycoscience :

# I. Généralités :

## I.1. Nomenclature :

Sucres = source d'nrj ms ont aussi fc° + noble = fc° de reconnaissance du soi (sucres tapissent surface externe d cellules). En Fischer : pour passer de D à L, il faut inverser toutes les configurations.

Sucres en C4 : Thréose (trans), Erythrose.

Sucres en C5 :



Sucres en C6 : All Altruists Glady Made Gums In Gallon Tanks



Pr passer de Fischer à cyclique : base = D-Glucose = chaise avc ts les substituants en équatorial. Cyclisa° → nouveau C\* qui est noté α si a la même orientation que le dernier C\*.

## I.2. Réactions :

### I.2.a. Glycosilation :



Posi° réactive = aldéhyde masqué. Autres OH ne réagissent pas car ce st d alcools.

Avc galactose : → α-OMe.

Avec EtOH : rendements − bons à cause pb de solubilité.

Pr déprotéger acétal "classique", il faut HCl dilué. Pr sucres : il faut H2SO4 conc.



Avec EtSH/H+ :

→ aldéhyde S + nucléophile que O → 2ème substitution pt se linéaire faire alors qu'avc O, cyclisa° était maj :

masqué

### I.2.b. Acétalisation :