



EPREUVE ECRITE DE BIOCHIMIE

A – Ecrire la formule développée du

β D galactopyranosido 1- 6 α D glucofuranosido 1-2 β D fructofuranose.

1. Ce triholoside est il réducteur? (02 points)
2. Présente t-il le phénomène de mutarotation ? (02 points)
3. Quelles sont les enzymes capables de l'hydrolyser ? (02 points)
4. Après perméthylation suivie de l'hydrolyse acide, quels produits obtient on ? (02 points)
5. Par action de l'acide périodique, combien obtient-on de molécules d'acide formique et d'aldéhyde formique ? (02 points)

B.- Un trisaccharide réducteur isolé de la betterave donne après hydrolyse par une β galactosidase et β glucosidase une molécule de galactose, une molécule de glucose et une molécule de fructose.

1. Quelle est la structure anomérique du carbone 1 des trois sucres dans le trisaccharide ? (04 points)
2. Par perméthylation suivie de l'hydrolyse on obtient du triméthyl 2, 3, 6 glucopyranose, du 2, 3, 4, 6 tétraméthyl galactopyranose et du 1, 3, 4 triméthyl fructose.

Donnez la structure du trisaccharide. (06 points)