

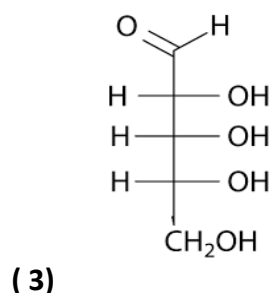
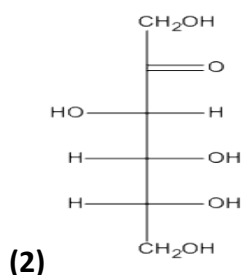
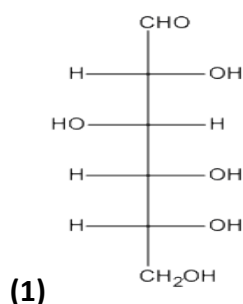
Série de TD N° 1

LES GLUCIDES

Exercice N° 1 :

- A- Donner les énantiomères de la molécule de Glucose.
- B- Calculer le nombre des isomères optiques d'un aldopentose et d'un cétohexose.
- C- Donner la structure et le nom de 02 épimères du D glucose que vous connaissez.

Exercice N° 2 :



Donner la forme cyclique selon la représentation d'Haworth ainsi que les noms des composés ci-dessus. (anomère α , forme pyrane pour les composés 1 et anomère β , forme furane pour les composés 2 et 3).

Exercice N°3 :

Calculer le pouvoir rotatoire d'une solution de mannose **0,65 mol/l** traversé sur une longueur de **35 cm** à **20°C** sachant que la déviation du plan de polarisation est de **0,89°**. (PM mannose = 180)

Exercice N° 4 :

Un ose de la série D est traité par l'iode en milieu alcalin : le produit obtenu n'est pas acide.

- A- S'agit-il d'un aldose ou d'un cétose .
- B- Donner le nom de cet ose sachant que sous l'action de l'hydrure de bore et de sodium cet ose se transforme en 2 polyalcool épimères le sorbitol et le mannitol.
- C- Donner le produit obtenu par action du méthanol sur cet ose ainsi que son nom.
- D- Donner les produits obtenus par action du sulfate de méthyl sur cet ose ainsi que son nom.