

EXERCICE N° 1 :

1. Quelle est la signification de la lettre D et du signe (-) dans le D (-) fructose ?
2. Ecrire la structure linéaire du D- glucose et du D-fructose en projection de Fischer, donner la structure de leurs formes énantiomères
3. Etablir la ou les correspondance (s) entre les composés suivants (a-i) et les caractéristiques suivante (A-F)

COMPOSES	CARACTERISTIQUES
a. D et L-arabinose	A. Stéréo-isomères
b. α D-galactopyranose et β D-galactopyranose	B. Diastéreoisomères
c. α D-galactose et β D-galactose	C. Enantiomères
d. L-glucose et L-galactose	D. Anomères
e. D-mannose et D-galactose	E. Epimères
f. D-mannose et D-fructose	F. Isomères
g. D-glucose et D-ribose	
h. D-mannose et D-glucose	
i. D- ribose et D-xylose	

4. Ecrire en projection de Fischer de l'Aldo hexose de configuration absolue 2R, 3S, 4R, 5R
Ecrire en projection de Fischer du cétohexose de configuration absolue 3S, 4R, 5R
5. Donner un énantiomère du D-glucose puis un épimère

EXERCICE N° 2 :

Soit le glucide suivant : CHO-CHOH-CHOH-CHOH-CHOH-CH₂OH

- A. à quel groupe chimique appartient ce glucide ? Justifier la réponse
- B. Donner la formule chimique de base de ce glucide
- C. Numéroté ce glucide ? Avec justification
- D. D-Quel est le nom de la molécule précurseur responsable de la formation de ce glucide
- E. Donner le nombre d'isomères correspondant ?

EXERCICE N° 3 :

Parmi les formules suivantes, quelle est celle qui correspond à un ose ? à un acide aldonique ?

