

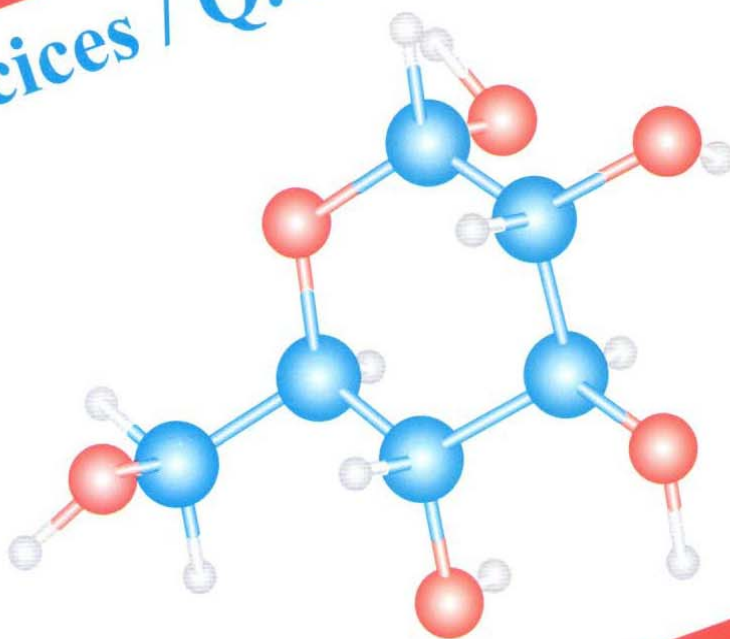
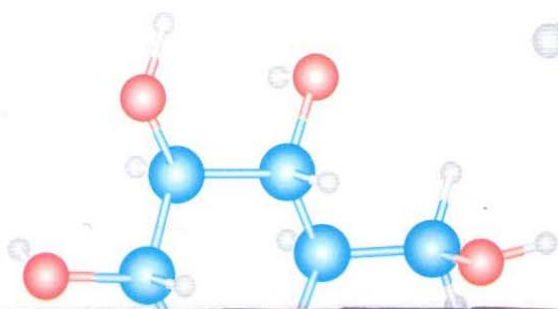
BITAM Arezki

BENHELAL Abdelkrim

BIOCHIMIE STRUCTURALE

Cours / Exercices / Q.C.M / Corrigés

TOME I :
GLUCIDES



2-572-78-1/2



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

Sommaire

Préface.....	3
Note des auteurs.....	3
1^{re} partie: Cours	5
I-Définition	5
II-Les oses :	5
2-1-Définition.....	5
2-2- Classification.....	5
2-3- Structure et nomenclature des aldoses.....	6
- structure linéaire.....	6
- structure cyclique.....	8
2-4-Structure et nomenclature des cétooses.....	13
- structure linéaire.....	13
a- interconversion de Lobry et Bruyn	13
b- tableau des cétooses.....	14
- structure cyclique (Haworth).....	15
2-5- Propriétés des oses	16
2-5-1- propriétés physiques	16
2-5-2- propriétés chimiques	17
a- stabilité	17
b- propriétés du à la fonction du carbonyle.....	18
c- propriété due à la fonction alcool.....	20
d- propriétés dues aux fonctions alcool et carbonyles.....	21
2-6-Dosage des oses et d'osides simples.....	22
a- méthodes physiques.....	22
b- méthodes chimiques.....	22
- méthodes réductimétriques.....	22
- méthodes furfuraliques	23
c- méthodes enzymatiques	23
- méthode à la glucose oxydase.....	23
- méthode à l'héxokinase / G6PDH.....	23
- méthode à la glucose déshydrogénase	24
- méthode chromatographique.....	24
2-7- Dérivés des oses :.....	24
- osamines.....	24
- vitamine C.....	25
- acides uroniques	25
- dérivés désoxyoses.....	26
- polyols.....	26
Les acides sialiques.....	27

III- LES OSIDES	28
3-1- les holosides	28
- oligosides	29
- Etude de quelques oligosides importants.....	30
3-2- Polyosides	32
- homogènes.....	37
- hétérogènes.....	37
3-3- les hétérosides	37
2^{ème} partie : Questions à choix multiples.....	45
3^{ème} partie : Réponses aux QCM.....	57
4^{ème} partie : Exercices	65
5^{ème} partie : réponses aux exercices	75
Références bibliographiques	91
	93