

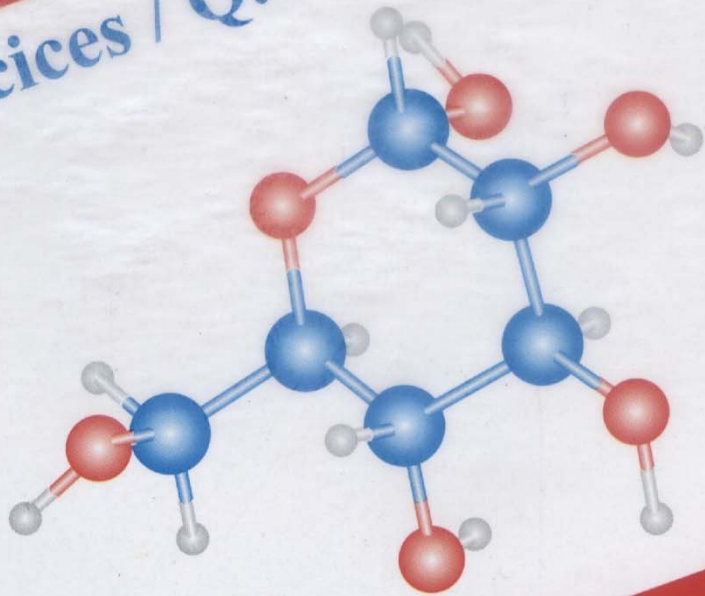
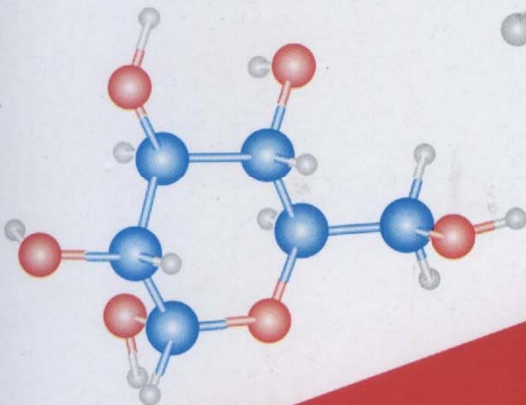
BITAM Arezki

BENHELAL Abdelkrim

# BIOCHIMIE STRUCTURALE

Cours / Exercices / Q.C.M / Corrigés

**TOME I :  
GLUCIDES**



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

# Sommaire

Préface.....	3
Note des auteurs.....	3
<b>1<sup>ère</sup> partie: Cours</b> .....	<b>5</b>
<b>I-Définition</b> .....	<b>5</b>
<b>II-Les oses :</b> .....	<b>5</b>
<b>2-1-Définition</b> .....	<b>5</b>
<b>2-2- Classification</b> .....	<b>5</b>
<b>2-3- Structure et nomenclature des aldoses</b> .....	<b>6</b>
- structure linéaire.....	6
- structure cyclique.....	8
<b>2-4-Structure et nomenclature des cétooses</b> .....	<b>13</b>
- structure linéaire.....	13
a- interconversion de Lobry et Bruyn .....	13
b- tableau des cétooses.....	14
- structure cyclique (Haworth).....	15
<b>2-5- Propriétés des oses</b> .....	<b>16</b>
<b>2-5-1- propriétés physiques</b> .....	<b>16</b>
<b>2-5-2- propriétés chimiques</b> .....	<b>17</b>
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
<b>2-6-Dosage des oses et d'osides simples</b> .....	<b>22</b>
a- méthodes physiques.....	22
b- méthodes chimiques.....	22
- méthodes réductométriques.....	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
<b>2-7- Dérivés des oses :</b> .....	<b>24</b>
- osamines.....	24
- vitamine C.....	25
- acides uroniques .....	25
- dérivés désoxyoses.....	26
- polyols.....	26
Les acides sialiques.....	27



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