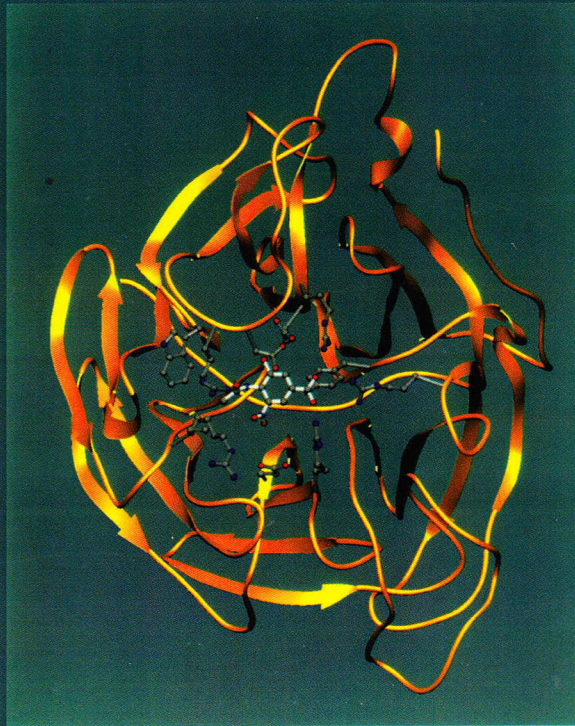


BIOCHIMIE STRUCTURALE

TOME 1 GLUCIDES



Cours/ Exercices/ Q.C.M/ Corrigés

**Pr. Arezki BITAM
Dr. Abdelkrim BENHELAL**



EDITIONS
ITINERAIRES
SCIENTIFIQUES

Sommaire

Préface

Note des auteurs

1^{ère} partie : Cours

I-Définition..... 1

II-Les oses :.....

2-1-Définition.....

2-2- Classification.....

2-3- Structure et nomenclature des aldoses..... 2

- structure linéaire.....

- structure cyclique..... 4

2-4-Structure et nomenclature des cétooses..... 9

- structure linéaire.....

a- interconversion de Lobry et Bruyn

b- tableau des cétooses..... 11

- structure cyclique (Haworth).....

2-5- Propriétés des oses 12

2-5-1- propriétés physiques

2-5-2- propriétés chimiques 13

a- stabilité

b- propriétés du à la fonction du carbonyle..... 14

c- propriété due à la fonction alcool..... 16

d- propriétés dues aux fonctions alcool et carbonyles..... 17

2-6-Dosage des oses et d'osides simples..... 18

a- méthodes physiques.....

b- méthodes chimiques.....

- méthodes réductimétriques.....

- méthodes furfuraliques

c- méthodes enzymatiques 19

- méthode à la glucose oxydase.....

- méthode à l'héxokinase / G6PDH.....

- méthode à la glucose déshydrogénase 20

- méthode chromatographique.....

2-7- Dérivés des oses :.....

- osamines.....

- vitamine C..... 21

- acides uroniques 22

- dérivés désoxyoses.....

- polyols.....

Les acides sialiques..... 23

III- LES OSIDES	24
3-1- les holosides	
- oligosides	25
- Etude de quelques oligosides importants.....	26
3-2- Polyosides	28
- homogènes.....	
- hétérogènes.....	34
3-3- les hétérosides	
2^{ème} partie : Questions à choix multiples.....	41
3^{ème} partie : Réponses aux QCM.....	50
4^{ème} partie : Exercices	57
5^{ème} partie : réponses aux exercices	65

Références bibliographiques