

## **ANALYSE DE LA VISION : COURS D'OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE 2<sup>EME</sup> ANNEE**

### **METHODES DE REFRACTION OBJECTIVE 11**

A/ Kératomètre / Ophtalmomètre 11

B/ La skiascopie 11

I. principe 11

II. effets observés : 13

III. méthodologie 17

IV. cas de l'œil astigmatique 18

C/ Réfractométrie automatisée 22

D/ Ophtalmoscopie 22

I. définitions 22

II. méthodologie 22

### **MOUVEMENTS OCULOMOTEURS MONOCULAIRES ET BINOCULAIRES 23**

A/ Muscles oculomoteurs 23

I. position des axes visuels 26

II. innervation 27

B/ Mouvements oculomoteurs 28

I. définitions 28

II. action des muscles sur le globe en position primaire 30

III. champ d'action des muscles sur le globe en position primaire 31

IV. mouvements binoculaires 33

## CHAMP DE REGARD REEL ET APPARENT 34

A/ Définitions 34

B/ Champ de regard apparent 35

I. relation entre champ réel et champ apparent 35

II. variation du champ de regard en cas d'anisométrie 36

III. incidence de la distance verre-œil 36

## VISION BINOCULAIRE NORMALE 38

Introduction 38

A/ liaison accommodation-convergence 38

I/ mesure de la convergence pour un couple oculaire emmétrope 39

II/ cas du couple oculaire astigmatique parfaitement compensé 45

B/ Les trois degrés de la vision binoculaire 46

I. définitions 46

II. vision binoculaire normale 53

III. vision stéréoscopique 53

C/ mesure des phories dissociées 55

D/ Diagramme Accommodation-Convergence 69

I. définitions 69

II. mesure des amplitudes relatives d'accommodation 72

III. mesure des convergences relatives 73

IV. construction du diagramme A-C 74

TESTS DE LA VISION BINOCULAIRE	77
A/ Equilibre bioculaire en vision de loin	77
B/ Equilibre subjectif binoculaire	86
C/ Tests testant la qualité de la fusion	87
I. tests ne présentant aucun stimulus de fusion	87
II. tests polarisés	88
III. test de Schober	92
IV. test de Lancaster	93
V. test de Worth	95
VI. filtre rouge clair	96
D/ Tests de vision stéréoscopique	96
I. anaglyphes	97
II. stéréogramme	98
III. tests polarisés	100
E/ Examen de la vision de près	102
I. sujet jeune	102
II. détermination de l'addition nécessaire à un sujet presbyte	104
ANOMALIES DE LA VISION BINOCULAIRE	108
A/ Vision binoculaire inconfortable	108
I. hétérophories décompensées / disparité de fixation	108
II. anomalies de la convergence	109
III. anomalies de la convergence accommodative	110
IV. anomalies de l'accommodation	110
V. compensation des hétérophories gênantes	111
VI. aniséiconie	113
B/ Vision binoculaire absente, ou binocularité anormale	119
C/ Amblyopie	121