

ANALYSE DE LA VISION : COURS DE CONTACTOLOGIE 1^{ERE} ANNEE ET 2^{EME} ANNEE

INTRODUCTION 11

NOTIONS D'ANATOMIE ET DE PHYSIOLOGIE OCULAIRE 14

A/ La cornée 14

B/ Les paupières 18

C/ Le film lacrymal 21

LES MATERIAUX DES LENTILLES DE CONTACT 26

A/ Matériaux 26

I. lentilles rigides 26

II. lentilles souples 27

B/ Propriétés des matériaux 28

I. ionicité 28

II. mouillabilité ou hydrophilie de surface 29

III. perméabilité à l'oxygène 30

IV. pression équivalente d'oxygène (OEP) 30

V. le taux d'hydratation 30

VI. transmissibilité à l'oxygène 31

VII. autres propriétés 31

C/ Classifications 31

I. nomenclature 31

II. classification des hydrogels 32

III. classification des non-hydrogels 32

FABRICATION DES LENTILLES DE CONTACT 33

A/ Applications et réglementation 33

I. applications 33

II. réglementation 33

B/ Fabrication des LRPG 33

I. tournage et polissage 33

II. moulage 34

C/ Fabrication des LSH 34

I. tournage et polissage 34

II. moulage 35

III. polymérisation sous centrifugation 36

TERMINOLOGIE EN LENTILLES DE CONTACT 37

A/ Définitions 37

B/ Description d'une lentille de contact 38

I. la face postérieure 39

II. les dégagements 39

II. la face antérieure 39

IV. allègements 39

V. les bords 39

VI. le diamètre total $\emptyset T$ 40

VII. l'épaisseur 40

VIII. la puissance d'une lentille 40

CRITERES DE CHOIX DES LENTILLES DE CONTACT	41
A/ Critères à respecter	41
I. confort	41
II. performances mécaniques	41
III. vision	41
IV. sécurité	41
B/ Puissance de la lentille de contact compensatrice	42
I. cornée sphérique et lentilles de face postérieure sphérique	42
II. cornée astigmatique et lentilles de face postérieure sphérique	43
III. cornée astigmatique et lentilles de face postérieure torique	44
IV. réfraction complémentaire	45
C/ Choix du rayon et du diamètre	46
I. LRPG	46
II. LSH	47
D/ effets optiques comparés entre lunettes et lentilles	47
E/ Indications / contre-indications des lentilles	49
I. indications	49
II. contre-indications	50
F/ lentilles de contact et médicaments	51
I. gêne au port des lentilles	51
II. altération des lentilles	53
G/ Les enfants	54
H/ Avantages et inconvénients des deux types de LC	55
I. inconvénients	55
II. avantages	56

L'ENTRETIEN DES LENTILLES DE CONTACT	57
A/ Agents infectieux	58
B/ Origines des dépôts.	59
C/ Classification des dépôts et germes.	60
D/ Conséquences des dépôts	61
E/ L'entretien	62
I. lavage des mains	62
II. nettoyage et décontamination	62
III. trempage et conservation	64
IV. rinçage	64
CHAPITRE 6 : LA LIVRAISON DES LENTILLES DE CONTACT	65
A/ Vérification des lentilles	65
I. vérification à la réception	65
II. vérification de l'équipement	65
B/ Pose / dépose des lentilles	65
I. LRPG	65
II. LSH	66
C/ Conseils au porteur	68
I. action à suivre quotidiennement	68
II. œil rouge et/ou douleur oculaire	69
III. irritation oculaire et/ou baisse de vision	69
IV. en cas de maquillage	70

EXAMEN PRE-ADAPTATION	71
A/ Histoire de cas	71
B/ Examen de vue	71
C/ Examen Clinique	71
KERATOMETRIE	73
I. généralités	73
II. description	75
III. le Javal	75
IV. type Helmholtz	78
V. Sutcliffe (Bausch & Lomb)	79
VI. en contactologie	81
VIII. kératométrie automatisée	83
IX. topographie cornéenne	83
L'EXAMEN A LA LAMPE A FENTE	86
A/ Description	86
B/ Réglages	86
C/ Eclairages divers	87
D/ Observations	90
ADAPTATION EN LRPG SPHERIQUES	91
A/ Critères à respecter	91
B/ Examen pré-adaptation	91
C/ Puissance	91
D/ Choix du type de matériau	91
I. le type de port désiré	91
II. les amétropies	91
III. l'historique des porteurs	92

E/ Choix du rayon et du diamètre	92
F/ Premier essai	92
I. mise en place de la lentille d'essai.	92
II. critères dynamiques	92
III. critères statiques	93
IV. réfraction complémentaire	96
V. observation après retrait	96
VI. commande des lentilles d'essais	96
VII. livraison des lentilles d'essais	96

ADAPTATION EN LSH SPHERIQUES 97

A/ Critères à respecter	97
B/ Examen pré-adaptation	97
C/ Puissance	97
D/ Choix du type de matériau	97
I. le type de port désiré	97
II. les amétropies	97
E/ Choix du rayon et du diamètre	98
F/ Premier essai	98
I. mise en place de la lentille d'essai.	98
II. critères dynamiques	98
III. critères statiques	98
IV. évaluation de la performance mécanique par kératométrie	98
IV. réfraction complémentaire	99
V. observation après retrait	99
VI. commande des lentilles d'essais	99
VII. livraison des lentilles d'essais	99

EQUIPEMENT DES ASTIGMATES	100
A/ Définitions	100
B/ Adaptation en LRPG des astigmatismes réguliers	101
C/ Adaptation en LSH des astigmatismes réguliers	102
D/ La gîte	102
E/ Adaptation des kératocônes	103

CHAPITRE 13 : EQUIPEMENT DES PRESBYTES 105

A/ Définitions	105
B/ Adaptation des presbytes	105
I. vision simultanée	105
II. vision alternée	107
II. monovision	108

REGLEMENTATIONS	110
-----------------	-----