

**Dr. Alain HAGÈGE**

*Chirurgien ophtalmologiste  
Spécialiste de la cataracte*

# ENTRE **4** YEUX CONVERSATION

*Dessins et réalisation*

**Patrice LIMONET**



**Collection**  
EYEBOOKS



CHERS TÉLÉSPECTATEURS  
BONJOUR !... ICI GEORGES  
BIGLEU QUI VOUS PARLE EN  
DIRECT D'UN ENDROIT TRÈS  
PARTICULIER...

DIABLE !  
JE DIRAIS MÊME  
D'UN ENDROIT PLUS  
QUE SURPRENANT !

PUISQUE NOUS  
TOURNONS CETTE ÉMISSION  
DANS LE CRÂNE D'UN  
HUMAIN !

EH ! OUI ! EN BÉDÉ  
TOUT EST POSSIBLE !

ET PLUS PRÉCISÉMENT  
DANS L'ORBITE DE SES YEUX !

MÊME SI ÇA PARAÎT  
INCROYABLE !

CE SOIR,  
NOUS ALLONS VOUS  
EXPLIQUER...

LES  
TROUBLES  
DE L'ŒIL ET  
LES TECHNIQUES  
OPÉRATOIRES  
QUI LES  
CORRIGENT...

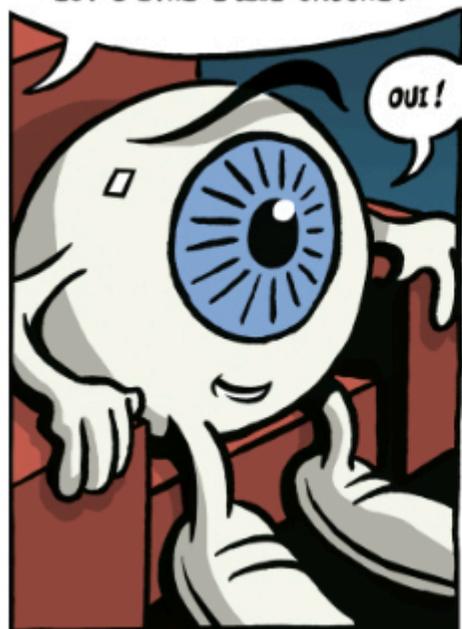
... AFIN D'Y  
VOIR UN PEU  
PLUS CLAIR !

HI ! HI !

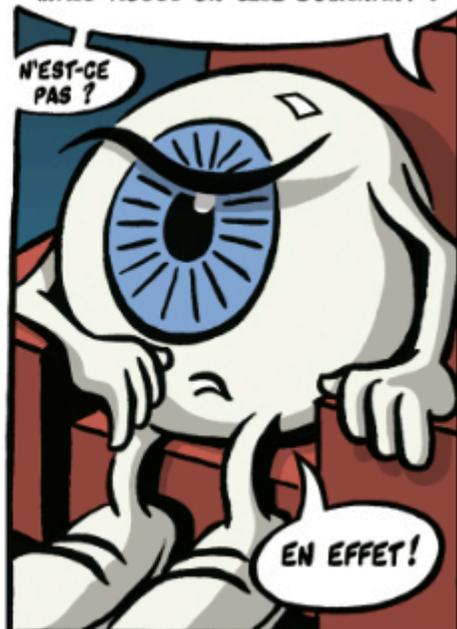




MONSIEUR HOGÉ DONT LA FONCTION  
EST D'ÊTRE L'ŒIL GAUCHE !



MONSIEUR HODÉ ÉTANT L'ŒIL DROIT  
MAIS AUSSI UN ŒIL DOMINANT !





LEUR PROPRIÉTAIRE  
AYANT SOUHAITÉ GARDER  
L'ANONYMAT...

VOUS NE VERREZ  
DONC PAS SON VISAGE.

MAIS VOUS VIVREZ  
CETTE EXPÉRIENCE  
À TRAVERS SES  
YEUX !



QU'IL  
A TRÈS  
BEAUX  
D'AIL-  
LEURS !

PLAIT-  
IL ?



LAISSEZ TOMBER  
MONSIEUR BIGLEU.  
FAUT TOUJOURS QUE  
HOGÉ FASSE SON  
INTÉRESSANT !







VOICI UN ŒIL EMMÉTROPE !  
C'EST À DIRE, UN ŒIL SANS  
AUCUN DÉFAUT VISUEL.

CORNÉE

IRIS

CRISTALLIN

RÉTINE

VITRÉ

NERF  
OPTIQUE

IL EST GÉNÉRALEMENT  
DE FORME RONDE ET MESURE  
ENVIRON 2,5 CM DE DIAMÈTRE.  
IL PÈSE ENVIRON  
8 GRAMMES.

LA CORNÉE EST PROTÉGÉE  
PAR UNE FINE MEMBRANE  
APPELÉE L'ÉPITHÉLIUM !



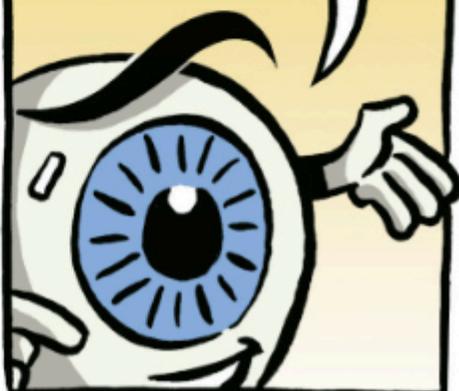
LA RÉTINE, SITUÉE  
AU FOND DE L'ŒIL, EST  
CONSTITUÉE DE CELLULES  
PHOTORÉCEPTRICES QUI  
CAPTENT LES IMAGES.



L'IRIS, C'EST LA  
PETITE TOUCHE PERSO.  
C'EST LA PARTIE COLORÉE  
DE L'ŒIL, LÀ !...



LE CRISTALLIN EN SE  
DÉFORMANT PERMET  
UNE BONNE VISION. C'EST  
CE QUE L'ON APPELLE  
L'ACCOMMODATION !



# QU'EST-CE QUE C'EST... L'ACCOMMODATION ?

JE SAIS !  
JE NE SUIS  
PAS TRÈS...



ACCOMMODANT !

EH BIEN !... APRÈS CETTE EFFROYABLE DÉMONSTRATION, MESSIEURS... UNE QUESTION ME BRÛLE LES LÈVRES :

COMMENT FAIT-ON POUR VOIR ?

ON DIT QUE C'EST COMME UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ?

EN EFFET...

L'IMAGE DE CE QUE VOIT L'ŒIL...

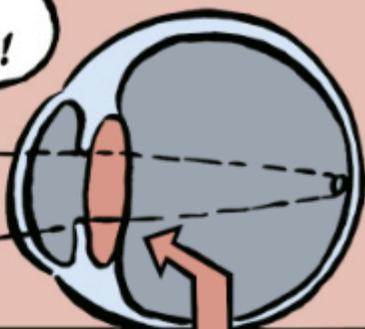
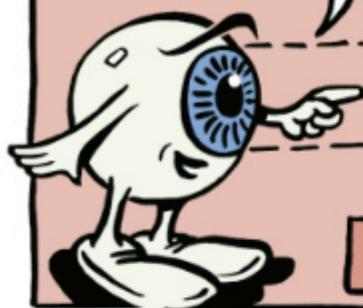
... EST ENVOYÉE SUR LA RÉTINE MAIS À L'ENVERS !

LE CERVEAU RÉCEPTIONNE L'IMAGE DÉFINITIVE PAR LE NERF OPTIQUE...

... ET LUI, IL LA REMET À L'ENDROIT !

C'EST FORT !

AVEC UN OEIL NORMAL,  
LA VISION DE LOIN EST  
SYSTÉMATIQUEMENT BONNE !



LE CRISTALLIN NE SE BOMBE PAS !

POUR VOIR DE PRÈS,  
LE CRISTALLIN  
SE DÉFORME JUSQU'À  
CE QUE LA MISE AU  
POINT SE FASSE  
CORRECTEMENT  
SUR LA RÉTINE !



IL SE BOMBE !

C'EST L'ACCOMMODATION !

AVEC L'ÂGE, LE CRISTALLIN  
PERD DE SON ÉLASTICITÉ !

IL DEVIENT DE  
PLUS EN PLUS  
FAINÉANT !...

... ARRIVE ALORS LA PRESBYTIE !





C'EST LE MOMENT  
MAINTENANT DE  
FAIRE LE POINT SUR  
LES MALADIES DE  
L'ŒIL...

VOYONS D'UN  
PEU PLUS PRÈS  
LES TROUBLES  
DE LA...

**VISION !**





# LES TROUBLES DE LA VISION

EXPLIQUONS  
À NOS CHERS  
TÉLÉSPECTATEURS...

... QUELS SONT CES DÉFAUTS  
VISUELS QUI EMPOISONNENT LA VIE  
DE 70% DE LA POPULATION.  
ILS ONT POUR NOMS, MYOPIE,  
HYPERMÉTROPIE, ASTIGMATISME,  
ENTRE AUTRES ?

OUI !

ET PUIS AUSSI  
PRESBYTIE, CATARACTE...

MAIS POUR BIEN  
COMPRENDRE, RIEN  
DE TÉL...

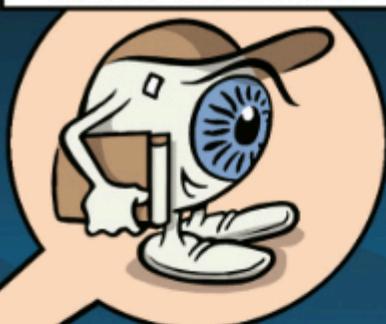
ZOOOOOUIII !

... QU'UN  
PETIT RÉCAP,  
SUIVEZ-MOI !

**TOUS LES ENFANTS  
NAISSENT HYPERMÉTROES...**



**A L'ADOLESCENCE CERTAINS  
RESTENT HYPERMÉTROES...**



**CELA DISPARAIT À  
L'ÂGE DE 9 MOIS !**

**... OU DEVIENNENT MYOPES  
VOIRE MÊME ASTIGMATES !**



**VERS LES 45 ANS  
ARRIVÉ LA PRÉSBYTIE !**



**PLUS TARD, LE VOILE DE LA  
CATARACTE PEUT APPARAÎTRE !**



**MAIS  
DÉTAILLONS  
CES TROUBLES  
VISUELS...**



**... PLUS  
CLAIREMENT  
DANS LES PAGES  
SUIVANTES !**

# 1 Myopie...

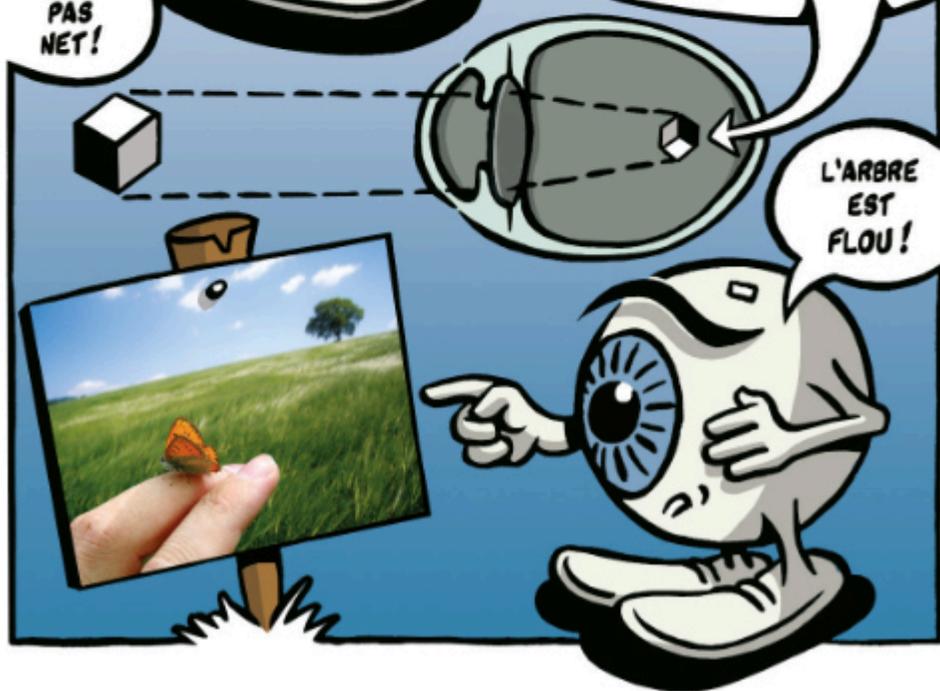
LE MYOPE  
VOIT MAL DE LOIN  
ET TROP BIEN DE PRÈS  
SANS CORRECTION !

UN ŒIL  
MYOPE EST  
UN ŒIL TROP  
LONG OU TROP  
PUISSANT !

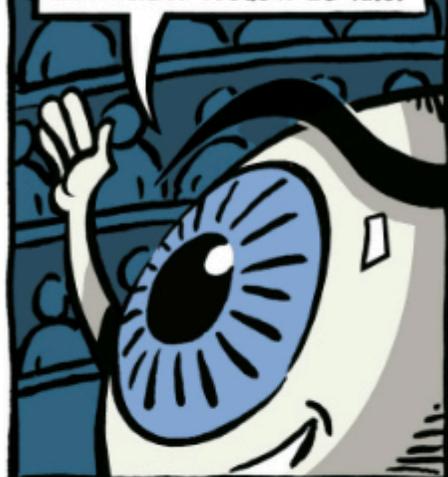
LA MISE AU POINT  
SE FAIT EN AVANT  
DE LA RÉTINE !

C'EST  
PAS  
NET !

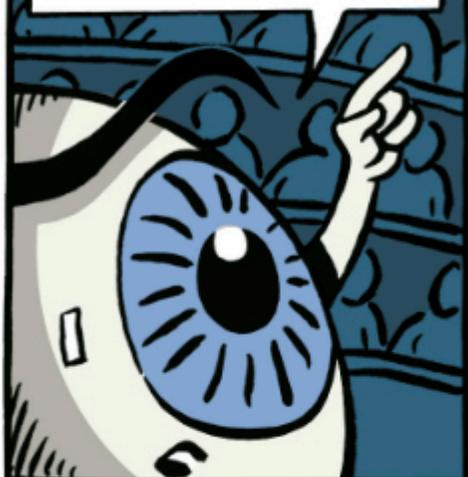
L'ARBRE  
EST  
FLOU !



LE PLUS SOUVENT LA  
MYOPIE APPARAÎT ENTRE  
8 ET 12 ANS ET PROGRESSE  
LENTEMENT JUSQU'À 25 ANS.



LE PORT DE LUNETTES DE VUE  
OU DE LENTILLES DE CONTACT  
NE GUÉRIT PAS LA MYOPIE.



LES FORTS MYOPES ONT  
LES YEUX QUI PARAÎSENT  
PLUS PETITS À TRAVERS LES  
VERRES DES LUNETTES.



QUEL QUE SOIT LE TROUBLE  
VISUEL, APRÈS DES ANNÉES DE  
PORT DE LENTILLES DE CONTACT,  
L'ŒIL DEVIENT SEC !



# 2 Hypermétropie...

L'HYPERMÉTROPE VOIT CORRECTEMENT DE LOIN EN ACCOMMODANT CE QUI ENTRAÎNE UNE GROSSE FATIGUE VISUELLE !

L'ŒIL HYPERMÉTROPE EST UN ŒIL TROP COURT OU PAS ASSEZ PUISSANT...

LA MISE AU POINT SE FAIT EN ARRIÈRE DE LA RÉTINE.

NÉANMOINS L'HYPERMÉTROPE VOIT MIEUX DE LOIN...

QUE DE PRÈS !



UNE HYPERMÉTROPIE MODÉRÉE EST NORMALE CHEZ LE BÉBÉ, ELLE VA DISPARAITRE AVEC LA CROISSANCE DU GLOBE OCULAIRE.



UN ENFANT SUR SEPT A UNE ANOMALIE VISUELLE !

PLUS ÉLEVÉE, ELLE ENTRAINE UN EFFORT D'ACCOMMODATION POUR ASSURER LA MISE AU POINT DES IMAGES.

LA VISION DU BÉBÉ ATTEIND SA MATURITÉ VERS LES 5 ANS !

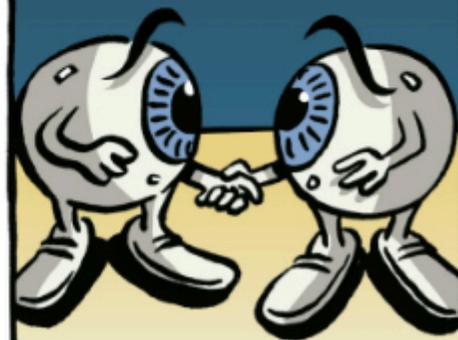


ATTENTION, CET EFFORT D'ACCOMMODATION PEUT ALORS DÉCLANCHER UN STRABISME PAR UN EXCÈS DE CONVERGENCE...



IL Y A, ALORS, URGENCE À CONSULTER !

UN ENFANT QUI LOUCHE DOIT ÊTRE PRIS EN CHARGE DÈS L'APPARITION DE SON STRABISME. S'IL N'EST PAS TRAITÉ, UNE AMBLYOPIE S'INSTALLERA SUR L'OEIL DOMINÉ !



MAIS NOUS REPARLERONS DE CECI UN PEU PLUS TARD !

# 3 Astigmatisme...

L'ASTIGMATE VOIT MAL DE LOIN COMME DE PRÈS. IL A UN DÉFAUT DE COURBURE DE LA SURFACE DE L'OEIL.

LES RAYONS LUMINEUX SONT PROJETÉS SUR LA RÉTINE DE FAÇON DIFFUSE CE QUI BROUILLE SA VISION !

LES LIGNES HORIZONTALES, VERTICALES ET OBLIQUES SE MÉLANGENT...

ET IL Y A CONFUSION ENTRE DES LETTRES PROCHES COMME LE H ET LE M...

... LE É ET LE B, LE 8 ET LE O !

LA PERSONNE ATTEINTE D'ASTIGMATISME N'A VRAIMENT PAS UNE BONNE VUE. ELLE A SOUVENT DES MAUX DE TÊTE ET DE LA FATIGUE OCULAIRE !



PARFOIS, CE TROUBLE VISUEL PEUT ÊTRE ANNONCIATEUR D'UN PROBLÈME PLUS GRAVE.

UN FORT ASTIGMATISME PEUT PARFOIS RÉVÉLER UN KÉRATOCÔNE QUI EST UNE CONTRE-INDICATION À LA CHIRURGIE RÉFRACTIVE !



LÀ AUSSI, IL EST IMPORTANT DE DÉPISTER CHEZ L'ENFANT UN FORT ASTIGMATISME, AFIN D'ÉVITER UNE AMBLYOPIE !



SI J'AI BIEN COMPRIS DOC L'ASTIGMATISME PEUT S'AJOUTER AUX AUTRES TROUBLES VISUELS ET CELA, TOUT AU LONG DE NOTRE VIE ?

C'EST PAS FAUX !



# 4 Presbytie...

JE VOIS BIEN  
MAIS AVEC DES  
LUNETTES !

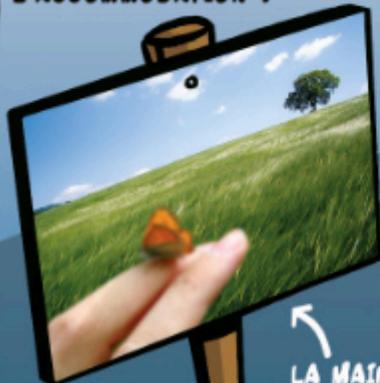
LA PRESBYTIE  
N'EST PAS  
UN DÉFAUT DE  
RÉFRACTION  
MAIS EST DUE AU  
VIEILLISSEMENT INÉVITABLE  
DU CRISTALLIN.

SOUVENEZ-VOUS !...

C'EST CE PETIT TRUC QUI  
SE DÉFORME LORS DE  
L'ACCOMMODATION.  
AU FIL DU TEMPS, IL  
PERD DE SON ÉLASTICITÉ  
ET NE PEUT PLUS ASSURER  
L'ACCOMMODATION !



CETTE DIMINUTION  
PUIS DISPARITION  
CARACTÉRISE LA  
PRESBYTIE !



LA MAIN  
ET LE  
PAPILLON  
SONT FLOUS !



MES BRAS NE SONT  
PLUS ASSEZ LONGS !

À 45 ANS, ENVIRON UNE PERSONNE SUR DEUX EST HYPERMÉTROPE DE 0,50 DIOPTRIES OU PLUS.

ET BIEN, VOYEZ-VOUS ...



IL EST SOUVENT LE MEILLEUR CANDIDAT À L'OPÉRATION QUAND IL DEVIENT PRESBYTE !



LE PRESBYTE HYPERMÉTROPE EST PLUS DEMANDEUR D'UNE OPÉRATION QUE LE MYOPE ET SA SATISFACTION SERA ENCORE PLUS GRANDE !



UNE FOIS OPÉRÉ, LE PRESBYTE HYPERMÉTROPE OBTIEN UNE TRÈS NETTE AMÉLIORATION DE LA LECTURE, DE LA VISION INTERMÉDIAIRE ET DE LA VISION DE LOIN !



**DONC, JE RÉCAPITULE DOCTEUR : UN HUMAIN PEUT AVOIR DANS SA VIE, UN VOIRE DEUX DE CES TROUBLES VISUELS !**

**OUI, MÊME TROIS...  
IL PEUT ÊTRE MYOPE OU HYPERMÉTROPE,  
ASSOCIÉ OU PAS À UN ASTIGMATISME,  
ET PUIS...**



**... IL SERA  
OBLIGATOIREMENT  
PRESBYTE VERS LES  
QUARANTE CINQ ANS !**

**IL DEVIENDRA PRESBYTE MÊME SI  
IL N'A JAMAIS EU UN OU PLUSIEURS  
DES TROUBLES VISUELS CITÉS  
PRÉCÉDEMMENT ?**



**LA PRESBYTIE N'EST PAS  
UNE MALADIE, JUSTE LE  
VIEILLISSEMENT DU  
CRISTALLIN !**



**OUI  
ABSOLUMENT !**

**FIN DE  
L'EXTRAIT**



## **Docteur Alain HAGÈGE**

**Chirurgien en microchirurgie oculaire  
Spécialiste de la chirurgie réfractive  
et de la chirurgie de la cataracte**

---

**6 rue du Dôme - 75116 PARIS**

**01 56 88 18 00**