

2^e TRIMESTRE

2000

JOURNAL DU
CLUB TROPIQUE

N° 19



VISION
ET
STRABISME



tropicain



tropique

spécialiste des lunettes pour enfants

en partenariat avec



leader mondial des verres optalmiques

lance la nouvelle gamme pour enfant

les lunettes

KIDWEAR®
tropique

L'équipement monture + verres spécialement adapté pour l'enfant

Désormais toute la gamme de montures TROPIQUE sera proposée équipées des verres Essilor Airwear®

Les verres Airwear de chez Essilor sont :

- en polycarbonate,
- ultra résistants aux chocs,
- très esthétiques, moins bombés qu'un verre classique,
- 20% plus légers qu'un verre organique classique,
- absorption à 100% des UVA & UVB

Les S.M.T. de chez Tropicque sont :

- adaptées à la morphologie de l'enfant,
- elles couvrent entièrement le champ visuel supérieur,
- sur mesure avec le nez en silicone,
- résistantes, légères et esthétiques,

Dans un large choix de modèles de la collection TROPIQUE, l'Opticien livrera les montures équipées sur mesure et prêtes à porter.

Un certificat d'authenticité portant le nom du patient et ses corrections, sera délivré avec la lunette.

En vente auprès de tous les Opticiens TROPIQUE à partir de juin 2000.



Echantillon disponible auprès de votre Opticien ou chez :

OPTIMOM-TROPIQUE 126, rue Compans 75019 Paris
Tél. : 01 40 40 20 50 - Fax : 01 40 40 20 55



VISION et STRABISME

Directeur de la Publication
Mr. F. VITAL-DURAND

Rédacteur en Chef
Dr. J. JULOU

Directeur du Laboratoire
Mr. J. SABBAN

Comité de lecture
Dr. J.M. BADOCHÉ
Dr. V. BERTIN
Dr. M.F. BLANCK
Mlle CHAROZÉ-MARIN
Dr. GOBERVILLE
Dr. D. GOTTE-BOULLEY
Dr. G. HOROVITZ
Dr. L.J. MAWAS

Correspondance
TROPIQUE
Dr. J. JULOU
126, rue Compans
75019 PARIS
Tél : 01-40-40-20-50
Fax : 01-40-40-20-55

Maquette
Ghislaine BADOCHÉ

Imprimerie
DE CHABROL
Tél. : 01-42-02-45-55

Tirage : 7.000 exemplaires

Éditions :
Cette revue est éditée avec la participation
des lunettes
TROPIQUE.

SOMMAIRE N° 19

- **Éditorial** : Jean JULOU Page 3
- **Les Particularités de l'Équipement Optique
chez l'Enfant.** Page 4
J.M. BADOCHÉ, G. HOROVITZ.
- **Le Phénomène de Charles Bell**..... Page 8
Dr. M.F. BLANCK.
- **La Chirurgie Précoce** Page 10
M. GOBERVILLE
- **Strabismes Divergents, Verres Teintés
ou Colorés et Orthoptique Renouvelée.** Page 12
J.M. BADOCHÉ, M.C. DIRAISON,
G. HOROVITZ, F. LEPLAT, L.J. MAWAS,
M. URVOY
- **Liste des Dépositaires Tropic** Page 18



*Pour se procurer les premiers numéros de
VISION ET STRABISME :
S'adresser à TROPIQUE*

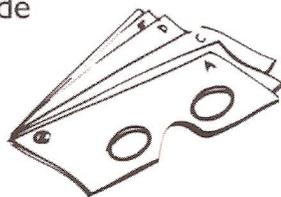
tropique

"Les Sur-Mesure"

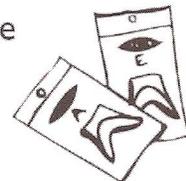
tropique

COMMENT FAIRE TENIR LES LUNETTES SUR LE PETIT NEZ DE VOTRE ENFANT ?

- 1** Votre opticien détermine, à l'aide d'une série de 6 formes, celle qui convient le mieux au profil du nez de votre enfant.



- 2** Votre opticien sélectionne ensuite parmi 6 modèles, le coussinet qui garantit le maintien et le confort de la lunette sur le visage de votre enfant.



- 3** Le coussinet correspondant est posé par votre opticien dans une gorge étudiée à cet effet, sur les montures Tropicque.

CHOISISSEZ LA MONTURE QUI VOUS PLAÎT

En vente chez les opticiens
dépositaires TROPIQUE



VOTRE OPTICIEN PLACERA LE COUSSINET QUI VOUS CONVIENT



6 PETITS NEZ EN SILICONE, CHACUN DANS 4 COULEURS...



ÉDITORIAL

Le domaine de la strabologie a-t-il des frontières ?

Peut-être ! mais il déborde sur de nombreuses disciplines : l'optique, la chirurgie, l'orthoptie, la pathologie médicale et la recherche fondamentale...

Il n'est pas possible à leurs représentants de s'ignorer et d'évoluer vers une ultra-spécialisation !

L'équipement optique du jeune enfant intéresse autant l'opticien que le praticien et l'orthoptiste !

La chirurgie précoce pose des questions aux opérateurs et aux neurophysiologistes !

Comment comprendre le phénomène de Charles Bell ?

Nous avons essayé, dans ce numéro de "Vision et Strabisme" d'aborder ces diverses questions...

Mais... notre cerveau est-il "ouvert" à un minimum d'interdisciplinarité ?

Jean JULOU

LES PARTICULARITÉS DE L'ÉQUIPEMENT OPTIQUE CHEZ L'ENFANT

G. HOROVITZ - J.M. BADOCHÉ

Les enfants sont actuellement conduits de plus en plus jeunes en consultation d'ophtalmologie, dès avant 6 mois dans de nombreux cas. L'équipement optique du jeune enfant ne pose pas les mêmes problèmes que celui de l'adulte qui, lui, peut juger du confort fonctionnel, de la position trop haute ou trop basse de la monture sur son nez et du respect d'un bon champ visuel.

Les parents et les grands enfants ne jugent que le côté esthétique des lunettes et c'est à l'opticien de les conseiller pour une bonne efficacité fonctionnelle de la correction.

La correction par lentilles chez l'enfant strabique a déjà été traitée dans ce journal en 1993 par G.SACHS (cf. N° 7) et J.L.MAWAS (cf. N° 9) - 1993 -.

TROIS TRANCHES D'ÂGE

On peut considérer trois tranches d'âge pour lesquelles les problèmes se posent différemment :

1) De 2 mois à 1 an.

MORPHOLOGIE PARTICULIÈRE DU TOUT-PETIT :

- racine du nez plate : pont bas, avec ou sans "nez-silicone".
- oreilles plus hautes que les yeux, d'où l'importance de relever les branches.
- très petit écart pupillaire fréquent.
- crâne parfois très large, parfois très haut, et périmètre crânien en croissance constante d'où l'intérêt des charnières à ressorts à partir de 7 mois.
- oreilles fragiles, donc pas de branches crochet et branches affiniées sur le haut de l'oreille.

CONDITIONS DE PORT :

- position couchée du bébé, puis assise vers 7-8 mois, tête appuyée. Des branches trop longues entraînent donc un déplacement des lunettes en avant quand l'enfant tourne la tête sur l'oreiller.
- le bébé peut chercher à jouer avec ses lunettes : pas de montures métalliques et ruban ou élastique de maintien.
- l'environnement familial du bébé est le plus souvent situé au-dessus de lui. Les lunettes doivent en conséquence assurer largement le champ supérieur.

2) De 1 an à 5 ans.

- l'enfant est alors debout. Il marche, il joue, il tombe et il est souvent turbulent.
- il faut encore des montures solides, bien stables sur le nez, non déformables, donc montures métalliques toujours proscrites (jeux violents, voire bagarres pendant les récréations).
- les charnières à ressorts et le ruban élastique de maintien sont toujours recommandés.
- le pont bas, souvent encore nécessaire, est plus difficile à trouver dans les grandes tailles.
- le champ supérieur doit toujours être impérativement respecté car tout l'entourage de l'enfant se trouve au-dessus de lui : ses parents, la télévision, le tableau en classe.
- la correction d'un astigmatisme impose de déconseiller les montures à verres ronds car les verres risquent de tourner au nettoyage fréquent.

3) De 5 à 12 ans.

- les impératifs techniques sont les mêmes qu'avant 5 ans mais il faut, dans cette tranche d'âge, tenir compte de la psychologie de l'enfant qui a son mot à dire dans le choix de la monture : forme et couleur.

- le rôle de l'opticien est d'orienter parents et enfant dans le choix de la monture, en évitant par exemple de présenter des modèles à plaquettes. Par expérience, nous savons que les plaquettes se tordent ou se cassent et que les parents ne viennent pas toujours assez rapidement faire réajuster la monture (ou se lassent de devoir venir toutes les semaines).
- les verres ronds sont toujours à proscrire pour les enfants astigmatés.
- penser aux remplacements fréquents de monture en raison de la casse, des changements de la réfraction liés à la croissance de l'enfant et d'éventuelles modifications au cours d'un traitement de strabisme ou d'amblyopie.

LA CORRECTION OPTIQUE

Il faut savoir que l'enfant est capable de tout supporter, même une correction inadéquate, même une monture mal adaptée, même un verre mal centré, alors que l'adulte, lui, dans ces conditions, se plaindra dans les 24 heures.

La précision dans l'exécution de la prescription doit donc être parfaite :

- axes d'astigmatisme bien respectés.
- centrage des verres en tenant compte de certains très petits écarts pupillaires chez le bébé.
- verres non teintés, sauf indications précises sur l'ordonnance.
- respect de la prescription prismatique indiquée : incorporée, en press-on, en wafer : les indications diffèrent selon l'œil directeur ou la présence d'une amblyopie en cours de traitement.
- dans le montage des prismes incorporés bases nasales, penser à biseauter la base vers le nez pour qu'elle ne soit pas coupante et répartir l'épaisseur de la base à l'avant et à l'arrière du cercle.
- montage correct d'un double foyers pour enfant : grand segment monté haut et légèrement décalé en nasal dans une monture bien stable, ou montage type Franklin, pour que l'enfant puisse l'utiliser facilement.

En effet, l'enfant n'est pas motivé pour utiliser son foyer du bas puisque, n'étant pas presbyte, il voit aussi bien de près avec sa correction de loin. Les verres progressifs ne sont pas conseillés dans le cas des strabismes accommodatifs car l'enfant utilisera plus souvent une correction intermédiaire qui ne corrigera pas suffisamment sa déviation.

- à propos du centrage des verres chez un enfant strabique, il semble qu'il y ait parfois une imprécision quant à la façon de centrer les verres. Il est évident qu'un enfant strabique n'étant pas binoculaire ne peut fixer que d'un œil à la fois. Chaque verre doit être centré pour la position "droit-devant" de chaque œil. L'écart pupillaire ne doit donc pas tenir compte de la position strabique des globes, mais de la position de chaque œil fixant "droit-devant".

1. LES AMÉTROPIES GÉNANT LA VISION DE L'ENFANT.

- les amétropies fortes : correction optique totale s'il y a un strabisme, mais, en absence de strabisme ou en cas de strabisme convergent intermittent. elle peut être sub-totale si on obtient le confort visuel.
- les anisométries : correction optique totale d'emblée, très bien tolérée chez l'enfant, même avec afocal /-10.

2. LES AMÉTROPIES NON HANDICAPANTES.

- la correction optique est à envisager seulement si présence ou apparition d'un strabisme ou s'il existe des troubles fonctionnels à l'apprentissage de la lecture ou une fatigue en vision de près.

3. LES VERRES ET L'AMBLYOPIE.

- l'occlusion, qui est le traitement d'attaque de l'amblyopie, ne doit jamais se faire sur le verre de lunette : éviter la coque obturatrice, surtout pas de verre dépoli (frais inutiles, risque de tricherie et d'amblyopie à bascule). L'occlusion doit se faire sur la peau - type Opticlude ou Lohmann - Le pansement monoculaire, souvent trop épais et tenu par du sparadrap en croix, est régulièrement source de tricherie.

- la pénalisation, ou handicap optique total par concave/atropine pour le bon oeil, trouve encore son indication dans des cas négligés d'amblyopie traités seulement après 5 ans. C'est une méthode très efficace et bien tolérée. Il faut savoir qu'un fort concave est mieux toléré qu'un concave trop faible car l'enfant dont l'œil est atropiné ne peut surmonter ce handicap et change facilement d'œil fixateur (addition -8 à -9 à la correction normale du bon oeil).
- la consolidation est indispensable après un traitement d'amblyopie.

Avant 5 ans, on utilise un handicap par filtre calibré ou une occlusion totale mais partielle dans le temps.

Après 5 ans, c'est encore par le biais de la correction optique que l'on peut établir une surcorrection de l'œil directeur par une addition de + 2,50 en général bien tolérée et que l'on doit maintenir jusqu'à 12 ans si l'on veut éviter une rechute. C'est la "basculé loin/près" de BERRONDO, oeil fixateur de près, oeil strabique de loin. Il faut préférer une addition de seulement + 2,50 qui suffit à créer le changement d'œil fixateur souhaité, car une addition de +3 oblige l'enfant à se placer trop près de ses cahiers et entraîne des problèmes de dos et de surconvergence.

D'autres proposent, encore après 5 ans, une occlusion 1 heure par jour en consolidation plutôt qu'une surcorrection. Cette méthode nous paraît impossible à maintenir plusieurs années pour des raisons psychologiques et des conflits familiaux et c'est pourquoi nous préférons de beaucoup la bascule, à condition de vérifier que la surcorrection du bon œil ne devienne pas insuffisante par absorption du convexe ou trop forte par diminution de l'hypermétropie latente.

De nouvelles possibilités de correction par handicap sont en cours d'évaluation par des verres additifs autocollants, légers et interchangeable.

4. LES VERRES ET LE STRABISME CONVERGENT.

- correction optique totale dès l'apparition du strabisme, en port permanent.

- monture adaptée et acceptée comme un vêtement.
- correction précise de l'astigmatisme vers 18 mois à 2 ans quand on est sûr de l'axe. Pas de montures rondes dans ces cas.
- si la technique des secteurs est utilisée, savoir que la position de ces secteurs peut être changée d'un examen à un autre en fonction de la modification des relations sensorielles et motrices due à leur action. En conséquence, les secteurs ne doivent jamais être reproduits en verre dépoli, et à chaque changement de verres ou de monture, l'enfant doit revoir l'ophtalmologiste ou l'orthoptiste, car l'opticien n'est pas habilité à les replacer.
- l'ophtalmologiste peut adopter une méthode de surcorrection de l'œil fixateur pour favoriser la fixation de loin de l'œil strabique. Dans ces cas, il ne faut pas s'inquiéter de la baisse d'acuité du bon œil induite volontairement par le handicap optique.

En revanche, en cas d'absorption du convexe, c'est-à-dire si la vision du bon œil redevient normale avec la surcorrection, l'opticien qui s'en aperçoit doit renvoyer l'enfant à son ophtalmologiste.

- les double-foyers peuvent être utilisés dans le traitement des strabismes accommodatifs. On a vu que le montage type exécutive (Franklin) était le plus favorable. Il faut s'assurer de la bonne position de la tête à la lecture et bien expliquer à l'enfant qu'il doit lire "plus gros" dans le bas de ses verres.

Une addition de + 2,50 suffit le plus souvent, voire même + 2, pour réduire la déviation de près et permettre la phorie. Éviter l'addition de + 3 qui oblige l'enfant à se pencher trop près pour lire et écrire.

Il est important de surveiller le contrôle de l'équilibre oculomoteur avec les double-foyers, l'idéal étant d'obtenir O O'. Si la vision binoculaire est vraiment bonne, un E' 10 peut être accepté si la phorie est bien installée. En cas de possibilité d'union binoculaire, un E'T 8 en vision de près se transforme facilement en E' 8 et l'union binoculaire ainsi utilisée aide à maintenir le redressement esthétique lors de la suppression des double-foyers.

La diminution de l'addition de près doit se faire progressivement, au fur et à mesure de la diminution de la déviation.

Les double-foyers ne doivent pas être prescrits si la déviation de près dans le foyer du bas ne permet pas la phorie avec une déviation inférieure à 10 dioptries. Un mauvais exemple à ne pas imiter est la prescription d'une addition de +3 qui réduit la déviation de loin de ET 60 à E'T 30 en vision de près : chose vue !

D'autre part, si le port des double-foyers entre 6-7ans et 12 ans ne permet pas la réduction d'angle souhaitée il faut songer à intervenir chirurgicalement car il ne faut pas laisser un enfant avec des double-foyers au-delà de 12 à 13 ans pour des problèmes d'accommodation.

Après chirurgie :

- maintenir la surveillance pour éviter une rechute d'amblyopie, un passage en X T ou une rechute en E T.
- le plus souvent, une correction optique sera toujours nécessaire, surtout en cas d'astigmatisme.

5. LES VERRES ET LE STRABISME DIVERGENT INTERMITTENT (S.D.I.)

- la correction optique doit donner la meilleure acuité avec le verre le mieux adapté à la réfraction. Pour les myopies, on donnera la correction totale. Pour les fortes hypermétropies, il ne faut pas hésiter à bien les corriger.
- la correction négative soi-disant "thérapeutique" ne semble pas une bonne solution car elle entraîne une hyperaccommodation artificielle permanente en l'absence d'un suivi orthoptique.
- les verres teintés asymétriques recommandés par J. MAWAS ont une action bénéfique indéniable dans le traitement du S.D.I. Le verre le plus teinté est placé devant l'œil directeur qui est alors moins stimulé par la lumière. L'œil divergent déneutralise en traitement continu. (JFO N°18 1986 pp182-188).

- les secteurs ont également leur utilité dans les strabismes divergents, toujours placés par l'ophtalmologiste ou l'orthoptiste.
- les prismes sont très souvent utilisés dans les strabismes divergents car ils constituent un bon traitement pour préserver la vision binoculaire (en dehors bien sûr des strabismes congénitaux et des alternants qui n'ont pas de V.B.).

Ils sont placés bases nasales, de préférence répartis sur les deux yeux et au moins en partie incorporés dans les verres. On peut incorporer jusqu'à 10 dioptries en base nasale en prenant soin de biseauter la partie épaisse et de déconseiller des verres trop grands en raison du poids.

Il est possible, si nécessaire, d'ajouter 1 ou 2 press-on bases nasales en cas de forte déviation, pour assurer l'orthophorie.

Quand la déviation diminue, on peut alors enlever 1 puis les 2 press-on surajoutés et, par la suite, placer 1 puis 2 press-on bases inverses, temporales, pour diminuer la correction prismatique sans changer les verres. On diminue enfin la puissance des prismes incorporés si l'évolution se fait dans le bon sens avec une bonne utilisation de la V.B. La chirurgie a pu ainsi être évitée dans un grand nombre de cas, mais il faut prisme tôt, vers 2 à 4 ans, avant que les phénomènes de neutralisation ne soient trop importants - intérêt des verres teintés asymétriques en traitement précoce- et laisser les prismes plusieurs années.

Après chirurgie :

- si passage en E T, des prismes bases temporales temporaires peuvent aider à passer le cap désagréable d'une diplopie.

CONCLUSION

On voit que la correction optique a un rôle capital à jouer dans la prise en charge et le traitement d'un strabisme mais que ce traitement dépend aussi d'une bonne coopération de l'équipe ophtalmologiste - orthoptiste - opticien.

LE PHÉNOMÈNE DE CHARLES BELL

M-F. BLANCK

Décrit pour la première fois en 1823, le Phénomène de Charles Bell traduit une synergie entre le Nerf OCULOMOTEUR (III) et le FACIAL (VII) sous la dépendance des centres corticaux et sous-corticaux.

Il s'agit de la bascule des globes en haut et un peu en dehors lors de la fermeture des paupières, comme s'ils voulaient se réfugier sous l'arcade orbitaire. Ce réflexe est bilatéral et symétrique, d'autant plus accusé que l'occlusion palpébrale est tonique. L'élévation normale des globes, qui est d'environ de 15 degrés à partir de la position primaire, est en effet proportionnelle à l'effort de fermeture palpébrale. Cette syncinésie entre le muscle orbiculaire et le muscle droit supérieur est pratiquement nulle dans le clignement SPONTANÉ car celui-ci est trop court, plus important lors d'un clignement RÉFLEXE, et très marqué en cas de paralysie faciale périphérique réalisant le SIGNE de Charles Bell dans sa forme pure.

Le phénomène survient aussi pendant le sommeil, l'hypnose ou le coma, mais il n'est pas obligatoire chez tous les individus pendant le sommeil, et est absent chez 10 % des sujets lors du réflexe du clignement ou la fermeture volontaire des paupières. Il n'apparaît guère avant l'âge de 2 à 3 ans.

Il a été décrit des anomalies du phénomène, inversé en bas ou latéralisé. Les voies de conduction produisant ce phénomène sont inconnues, mais sont probablement différentes de celles des mouvements volontaires d'élévation car il est encore présent dans les paralysies supra-nucléaires du regard ou la paralysie des deux élévateurs d'un œil.

Pour expliquer le phénomène, des liens existent probablement au niveau du tronc cérébral entre la partie du noyau du III gérant le droit supérieur, et le noyau du VII, et également entre le noyau du V et celui du VII.

En pathologie, l'étude du phénomène de Charles Bell est importante :

1. En cas de PARALYSIE FACIALE :

Elle peut respecter les muscles innervés par le noyau Facial Supérieur (orbiculaire, frontal, sourcilier). C'est le cas d'une lésion CENTRALE par atteinte des voies cortico-nucléaires au-dessus du noyau (hémorragie cérébrale par exemple). Il n'y a pas de lagophtalmie, ni de signe de Charles Bell.

Elle peut être TOTALE et intéresser tous les muscles innervés par le facial d'un côté. C'est le cas d'une lésion PÉRIPHÉRIQUE par atteinte du nerf à la sortie du trou stylo-mastoïdien qui entraîne une lagophtalmie avec occlusion incomplète des paupières. Le signe de Charles Bell est caractéristique lorsqu'on commande au patient de fermer fortement les yeux : on voit le globe se révilser en haut et en dehors, seul est visible le blanc de la sclérotique dans l'aire mal fermée de la fente palpébrale. L'existence d'un Charles Bell pendant le sommeil est un élément majeur de protection cornéenne. En son absence, l'indication d'une blépharographie peut se poser, d'autant plus qu'une atteinte du V avec anesthésie cornéenne peut s'y associer.

2. La recherche du phénomène de Charles Bell est utile au cours de l'examen d'une PARALYSIE de L'ÉLÉVATION du REGARD (syndrome de Parinaud) pour différencier une lésion supra-nucléaire d'une lésion infra-nucléaire.

La présence de ce signe dans ce tableau indique que les voies d'association entre le noyau du III et du VII sont intactes, donc que l'origine lésionnelle est supra-nucléaire.

Le phénomène de Charles Bell est absent dans la maladie de Parkinson.

3. Dans la PARALYSIE des 2 ÉLÉVATEURS D'UN ŒIL lors de la fermeture énergique des paupières l'élévation réflexe de l'œil atteint se fait normalement, bien que cette élévation soit volontairement paralysée,

cette persistance du phénomène témoigne, là aussi, d'une origine supra-nucléaire du tableau.

4. En cas de PTÔSIS CONGÉNITAL, l'appréciation de la qualité du phénomène est majeure pour juger de l'importance de la procédure chirurgicale à appliquer pour ne pas risquer une surcorrection dangereuse pour l'intégrité de la cornée.

Les lunettes Kidwear® de TROPIQUE

Pour toujours vous proposer le meilleur pour l'équipement des enfants,



spécialiste des lunettes pour enfant

lance la nouvelle gamme pour enfant

Les lunettes Kidwear® de TROPIQUE

en partenariat avec



leader mondial des verres ophtalmiques

Désormais toute la gamme de montures TROPIQUE sera proposée équipées des verres Essilor Airwear®.

En vente auprès de tous les Opticiens dépositaires TROPIQUE.

Echantillon à demander auprès de votre Opticien ou directement chez :

OPTIMOM- TROPIQUE 126 rue Compans. 75019 Paris tel : 01.40.40.20.50 fax : 01.40.40.20.55

LA CHIRURGIE PRÉCOCE

M. GOBERVILLE

INTRODUCTION

Le choix du meilleur moment pour la chirurgie dans l'ésotropie congénitale est actuellement un sujet de controverse entre les équipes américaines et européennes. Pour les premiers, la chirurgie de l'ésotropie congénitale et infantile précoce se pratique au plus tard à 2 ans, alors que pour les seconds, cette chirurgie est plus tardive, en général entre 2 et 5 ans.

L'argument principal avancé par les partisans de la chirurgie précoce est l'obtention d'un certain degré de vision binoculaire, lorsque la chirurgie est pratiquée suffisamment tôt. Cependant, les études publiées ne sont pas des études contrôlées, permettant de connaître avec précision la fréquence de cette récupération binoculaire et surtout son degré. Les autres arguments avancés sont l'amélioration des relations parents/enfants, un meilleur développement psychomoteur et enfin l'existence d'un traumatisme psychologique moins important par rapport à une intervention tardive.

En faveur d'une chirurgie plus tardive, l'argument majeur est la possibilité de mesurer l'angle beaucoup plus précisément mais aussi de traiter en seul temps les déviations associées à l'angle horizontal, ce qui diminue au total le nombre d'interventions. Il a été aussi soutenu que la chirurgie précoce pourrait entraver la rééducation de l'amblyopie du fait d'une moins bonne observance du traitement par les parents une fois la rectitude esthétique obtenue.

Une étude multicentrique européenne est actuellement en cours afin d'évaluer de manière prospective mais non randomisée, les résultats obtenus chez 2 groupes de patients : ceux opérés avant l'âge de 2 ans et ceux opérés entre 3 et 5 ans. En attendant les résultats de cette étude qui ne seront disponibles qu'en 2002, nous pouvons tenter de voir à travers les résultats de la littérature, les avantages et les

inconvenients de cette chirurgie précoce.

ÉTUDE DE LA LITTÉRATURE

C'est dans les années 60 que les auteurs anglo-saxons tels Costenbader, Taylor et Ing ont commencé à rapporter des cas cliniques de patients opérés précocement et ayant récupéré un certain degré de vision binoculaire. Malgré une réticence initiale (Von Noorden), de nombreux auteurs américains pratiquent actuellement cette chirurgie et parfois aussi précocement qu'à 4 mois (Helveston). Plusieurs grandes études ont été publiées afin de rapporter les résultats comparatifs de la chirurgie précoce :

L'étude de Ing (1983) portant sur 106 patients opérés entre 6 mois et 6 ans, dont 50 avant 2 ans, et 8 après 2 ans, montre une meilleure récupération binoculaire pour le premier groupe, c'est-à-dire possibilité de fusion au test de Worth et aux verres striés de Bagolini et, pour certains, possibilité stéréoscopique au Titmus test. La durée de suivi est de 8 ans en moyenne par rapport à la première intervention. Le nombre de réinterventions sur l'horizontalité ne semble pas différent selon les sous-groupes. L'amblyopie relative semble plus élevée dans le groupe opéré précocement. D'après l'auteur, il n'y avait toutefois que 2 cas d'amblyopie profonde. Le nombre de réinterventions sur la verticalité est plus important chez les patients opérés précocement. Une deuxième étude publiée par cet auteur en 1995 ne trouve pas d'amélioration du pronostic stéréoscopique lors de la chirurgie très précoce, c'est-à-dire avant 6 mois. Ing insiste sur des améliorations spontanées de l'angle du strabisme possible avant cet âge et le taux de récupération stéréoscopique n'est pas meilleur dans sa série.

L'étude de Prieto-Diaz (1986) portant sur 147 cas, suivis sur une durée minimum de 5 ans, montre aussi un meilleur récupération binoculaire chez les sujets opérés avant l'âge de 18 mois. Là encore, peu de sujets avaient été opérés après l'âge de 2 ans (22/147) et il ne s'agissait pas de groupes homogènes. On observe

par ailleurs un taux de 40 % de réinterventions sur l'horizontalité.

Helveston (1990) étudie les cas de 11 patients opérés vers l'âge de 4 mois afin de montrer l'absence de difficultés particulières quant à la réalisation de cette chirurgie, mais les résultats fonctionnels sont difficiles à apprécier étant donné que le suivi maximum est de 2 ans ½ (min. 7 jours).

Une étude de Assaf (1995) porte sur 49 enfants opérés avant 2 ans et sur 52 enfants opérés après l'âge de 2 ans. Des résultats postopératoires satisfaisants ont été obtenus dans 70 cas (déviations résiduelle <10 dioptries) : 34 cas opérés précocement et 36 tardivement. La durée moyenne de suivi était de 2,6 ans. 4/36 cas dans le groupe tardif et 8/34 cas dans le groupe précoce obtenaient un certain degré de binocularité faisant conclure à une meilleure récupération stéréoscopique lors de la chirurgie précoce. Par ailleurs, l'auteur trouve davantage de réinterventions sur les petits obliques dans le groupe ayant subi une chirurgie plus tardive, et un nombre équivalent pour des DVD.

DONNÉES PHYSIOLOGIQUES

Plusieurs expérimentations animales ont montré l'importance du maintien du parallélisme des yeux dans le développement de la vision binoculaire et de la stéréoscopie. L'âge du développement de la stéréoscopie est situé entre 3 et 5 mois. L'idée d'une chirurgie précoce semble donc attrayante. Une étude portant sur la mesure de la stéréoscopie chez des enfants ésoptropiques prismés pour l'examen, montre l'existence d'une interaction binoculaire dès 4 mois, et avant l'âge de 2 ans ½, qui n'est pas retrouvée après 6 ans.

NB : Cette interaction est mise en évidence par la technique des PEV. Chaque œil est stimulé avec un réseau dont l'un change progressivement de position. Si l'interaction est présente entre les 2 yeux, on observe une sommation des potentiels pour la position relative des réseaux qui permet la fusion.

Toutefois, on constate aussi, dans certaines études, l'apparition transitoire d'une stéréoscopie après chirurgie précoce et sa disparition rapide par la suite.

Les études cliniques semblent être concordantes pour dire que, dans le meilleur des cas, une vision binoculaire subnormale (fusion périphérique de J. MAWAS) est obtenue. S'agit-il d'une monofixation telle que Von Noorden l'a décrite ou d'une réponse stéréoscopique.

Cette "union binoculaire" peut parfois être obtenue avec une chirurgie plus tardive, et il faut savoir si les chances en sont statistiquement plus élevées lors de la chirurgie précoce et quels sont les risques (taux de réintervention, risque d'amblyopie...). Une des questions importantes est de savoir si l'existence de cette binocularité permet ou non une stabilité de la rectitude dans le temps ? Plusieurs études semblent montrer que la chirurgie précoce ne garantissait pas la stabilité chirurgicale mais, tout au plus, retarderait les déviations ultérieures.

CONCLUSION

En conclusion, il est très important de mener à bien des études prospectives utilisant des groupes homogènes de patients avec un suivi suffisamment long.

Il est regrettable que les articles de la littérature internationale ne mentionnent pas si un traitement médical et orthoptique a été entrepris, et à quel âge, avant la décision opératoire.

par ailleurs un taux de 40 % de réinterventions sur l'horizontalité.

Helveston (1990) étudie les cas de 11 patients opérés vers l'âge de 4 mois afin de montrer l'absence de difficultés particulières quant à la réalisation de cette chirurgie, mais les résultats fonctionnels sont difficiles à apprécier étant donné que le suivi maximum est de 2 ans ½ (min. 7 jours).

Une étude de Assaf (1995) porte sur 49 enfants opérés avant 2 ans et sur 52 enfant opérés après l'âge de 2 ans. Des résultats postopératoires satisfaisants ont été obtenus dans 70 cas (déviations résiduelle <10 dioptries) : 34 cas opérés précocement et 36 tardivement. La durée moyenne de suivi était de 2,6 ans. 4/36 cas dans le groupe tardif et 8/34 cas dans le groupe précoce obtenaient un certain degré de binocularité faisant conclure à une meilleure récupération stéréoscopique lors de la chirurgie précoce. Par ailleurs, l'auteur trouve davantage de réinterventions sur les petits obliques dans le groupe ayant subi une chirurgie plus tardive, et un nombre équivalent pour des DVD.

DONNÉES PHYSIOLOGIQUES

Plusieurs expérimentations animales ont montré l'importance du maintien du parallélisme des yeux dans le développement de la vision binoculaire et de la stéréoscopie. L'âge du développement de la stéréoscopie est situé entre 3 et 5 mois. L'idée d'une chirurgie précoce semble donc attrayante. Une étude portant sur la mesure de la stéréoscopie chez des enfants ésoptropiques prismés pour l'examen, montre l'existence d'une interaction binoculaire dès 4 mois, et avant l'âge de 2 ans ½, qui n'est pas retrouvée après 6 ans.

^{NB} : Cette interaction est mise en évidence par la technique des PEV. Chaque œil est stimulé avec un réseau dont l'un change progressivement de position. Si l'interaction est présente entre les 2 yeux, on observe une sommation des potentiels pour la position relative des réseaux qui permet la fusion.

Toutefois, on constate aussi, dans certaines études, l'apparition transitoire d'une stéréoscopie après chirurgie précoce et sa disparition rapide par la suite.

Les études cliniques semblent être concordantes pour dire que, dans le meilleur des cas, une vision binoculaire subnormale (fusion périphérique de J. MAWAS) est obtenue. S'agit-il d'une monofixation telle que Von Noorden l'a décrite ou d'une réponse stéréoscopique.

Cette "union binoculaire" peut parfois être obtenue avec une chirurgie plus tardive, et il faut savoir si les chances en sont statistiquement plus élevées, lors de la chirurgie précoce et quels sont les risques (taux de réintervention, risque d'amblyopie...). Une des questions importantes est de savoir si l'existence de cette binocularité permet ou non une stabilité de la rectitude dans le temps ? Plusieurs études semblent montrer que la chirurgie précoce ne garantissait pas la stabilité chirurgicale mais, tout au plus, retarderait les déviations ultérieures.

CONCLUSION

En conclusion, il est très important de mener à bien des études prospectives utilisant des groupes homogènes de patients avec un suivi suffisamment long.

Il est regrettable que les articles de la littérature internationale ne mentionne pas si un traitement médical et orthoptique a été entrepris, et à quel âge, avant la décision opératoire.

STRABISMES DIVERGENTS, VERRES TEINTÉS OU COLORÉS ET ORTHOPTIQUE RENOUVELÉE

J.M. BADOCHÉ, M.C. DIRAISON, G. HOROVITZ,
F. LEPLAT, L.J. MAWAS, M. URVOY

Nous distinguons trois sortes de strabismes divergents .

1. LES STRABISMES DIVERGENTS CONSTANTS (S.D.C.)



- L'origine en serait probablement organique : paralysie de l'un ou des deux droits internes.
- Leur traitement nous paraît uniquement chirurgical et esthétique, en raison de l'absence de possibilité binoculaire.
- Les résultats fonctionnels sont donc décevants et nous les éliminerons du chapitre rééducation orthoptique.

2. LES STRABISMES DIVERGENTS SECONDAIRES À UN STRABISME CONVERGENT OPÉRÉ OU NON OPÉRÉ (feront l'objet d'un article futur).

3. LES STRABISMES DIVERGENTS INTERMITTENTS .

Après les trois premiers jours où les yeux de la moitié des bébés nés à terme vont "dans tous les sens", il y a une période de vision binoculaire normale. Puis, vers 12 mois, lorsque le bébé regarde de loin, les jours ensoleillés, les parents voient soit un œil partir en divergence, soit l'œil se fermer au soleil.

Ces enfants ont deux états. Ils sont bistables (Weiss) :

- Ou bien ils sont droits avec une vision binoculaire normale.
- Ou bien ils sont strabiques avec une neutralisation.
- Ils peuvent être alternants avec cependant un œil préféré.
- Enfin, ils pourront être classés et traités sur le rapport

durée de l'état strabique
durée de l'état normal

SUJET

Nous ne traiterons ici que des STRABISMES DIVERGENTS INTERMITTENTS.



DEUX ÉVOLUTIONS sont possibles

1. LE STRABISME DIVERGENT INTERMITTENT DISPARAIT.

a) Vers deux ans, ce strabisme peut disparaître sans traitement. On peut supposer que ces enfants, au cristallin très souple, répondent au moindre stimulus. Un stimulus faible entraîne une accommodation suffisante pour voir net de près, mais avec une convergence faible. En prenant de l'âge, le cristallin "durcit", le stimulus doit augmenter pour obtenir une vision nette de près et la convergence en rapport avec ce stimulus augmente également. L'enfant ne diverge plus (Weiss).

b) Plus tard, si l'enfant devient myope, la correction de son défaut de réfraction stimule l'accommodation et la convergence, donc le strabisme disparaît.

2. LE STRABISME DIVERGENT INTERMITTENT PERSISTE.

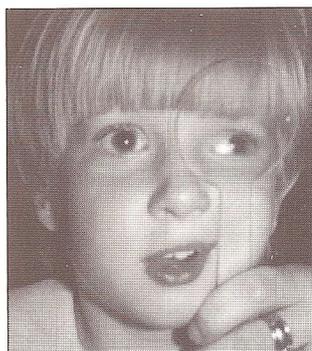
Cet enfant est normal dans le monde du près, au moins lorsqu'il est attentif.

Il lui arrive à table de rêver, à ce moment un œil diverge. Si un convive lui dit "Ton œil", immédiatement l'œil se redresse mais l'enfant est exaspéré. Dans ce monde du loin, un œil, toujours le même, diverge dans les moments de rêverie et au soleil. Là, l'enfant ferme cet œil. Toujours le même. Pourquoi ?

RÔLE DE LA LUMIÈRE DANS LE S.D.I.

Chez les enfants en S.D.I. :

- La déviation de l'œil apparaît au soleil.
- Cela le pousse à fermer cet œil.
- L'œil dominé dévie :
 - dans le regard à l'infini,
 - quand l'enfant rêve,
 - sous écran translucide (Spielmann),
 - sous anesthésie générale.



À l'inverse, chez l'enfant convergent :

- La déviation diminue ou s'annule :
 - dans le noir (Weiss)
 - derrière les écrans translucides,
 - à l'éblouissement (N. Jeanrot),
 - sous anesthésie générale et à la lumière du scialytique (Bérard).

La constatation de la disparition de la déviation en dehors d'un œil par le simple port de lunettes de soleil (J. Créhange) a conduit à l'utilisation des verres teintés dans le traitement des S.D.I.

MÉTHODES

LE TRAITEMENT CONTINU PAR VERRES TEINTÉS ASYMÉTRIQUES (VERRES TEINTÉS BRUN).

Le verre le plus teinté est placé devant l'œil directeur .

- Teinté C et B
- Teinté B et AB
- Ou Teinté AB et teinté A
- Ou Teinté A et non teinté

Selon l'évolution et la saison.



Leur action est continue : l'œil directeur est moins stimulé par la lumière et l'éblouissement ne gêne plus l'œil dominé.

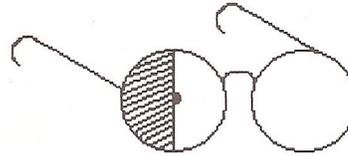
- L'œil fixateur est pénalisé, l'œil faible déneutralise en traitement continu.
- L'œil dominé au verre le moins teinté reçoit les photons avant l'œil dominant au verre le plus teinté.
- Nous provoquons ainsi un phénomène de Pulfrich permanent. La stéréoscopie en étant augmentée, elle joue un rôle d'entraînement et de maintenance de la fusion.
- L'œil au verre foncé a une sensibilité au contraste diminuée, d'où un désir de mieux voir, d'où une stimulation probable de l'accommodation-convergence, donc un redressement des axes visuels.

TRAITEMENT CONTINU PAR VERRES TEINTÉS SYMÉTRIQUES + HÉMIFILTRE

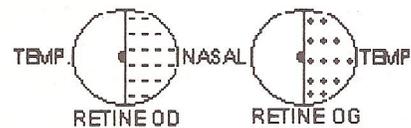
Dans la pratique, le côté inesthétique des verres teintés asymétriques est parfois mal ressenti par le patient et son entourage, d'autant plus que la divergence est rarement perçue par le

sujet divergent qui ne se voit jamais loucher dans une glace.

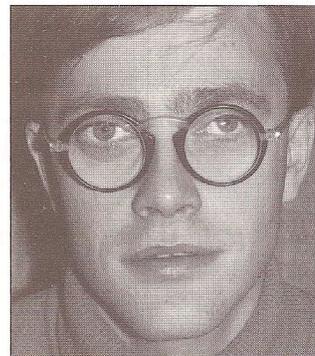
Ceci nous a amené à reprendre des verres solaires de même teinte, mais associés à un hémifiltre de Bangerter, communément appelé Ryser (du nom du fabricant), afin de réveiller l'hémirétine temporale de l'œil dominé.¹



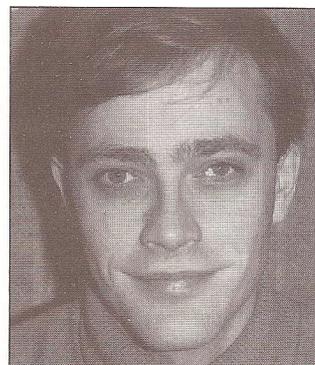
S.D.I. OG
(HÉMIFILTRE SUR OD DOMINANT ENTRAÎNE GÊNE RÉTINE NASALE DROITE.
FAVORISE RÉTINE TEMPORALE GAUCHE DÉFICIENTE)



On peut y associer des verres négatifs, des prismes à bases nasales et, selon l'âge, des lentilles de contact négatives surcorrectrices.



DIVERGENT AVEC CORRECTION NORMALE



AVEC LENTILLES SURCORRECTRICES NÉGATIVES

¹ Nota : le numérotage des filtres Ryser correspond à l'acuité restante : le 0,6 placé devant l'œil dominant doit laisser une acuité de 6/10.

ORTHOPTIQUE RENOUELÉE ET VERRES COLORÉS ROUGE/VERT

Les verres colorés sont employés chez l'orthoptiste et à domicile, en traitement discontinu.

Les verres rouge et vert. Sur une monture d'essai, type Licorne, on place le verre rouge devant l'œil dominant et le verre vert devant l'œil dominé, .

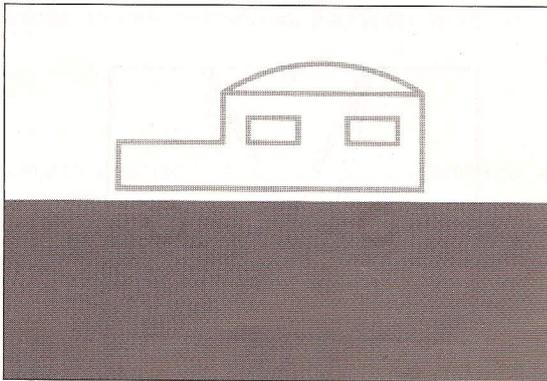
De fabrication toute récente, les verres additifs rouge et vert de F. Leplat, collés à leur périphérie par des petites pastilles de double face 3M, sont peu coûteux, ne glissent pas et sont amovibles.

Le verre rouge permet divers exercices de déneutralisation. Le plus simple est l'utilisation de crayons rouges, jaunes ou roses. Ces crayons de couleur doivent être à corps rayé de noir (type Staedtler). Le dessin coloré sera mal vu par l'œil placé derrière le verre rouge. En revanche, les 2 yeux pourront fusionner sur le corps du crayon : technique utilisable en coloriage et au travail scolaire. On peut aussi faire faire de la broderie, de la tapisserie, des scoubidous, des bracelets brésiliens, etc...

En vision de loin, seul un verre rouge devant l'œil dominant sera utilisé, par exemple en regardant la télévision. Également devant les jeux sur ordinateur à mi distance, et les Game Boy en couleur. Cela suffira pour solliciter l'œil dominé.

LES TESTS-JEUX DE F. LEPLAT

Tout récemment, la "voiture/maison" de Leplat permet de mettre en évidence une neutralisation dès l'âge de 18 mois.



- Si l'œil au verre rouge neutralise, l'enfant ne voit qu'avec l'œil au verre vert la carrosserie qui, vue seule, devient une maison.
- Si l'œil au verre vert neutralise, il voit avec l'œil au verre rouge seulement les deux roues noires.

Ce test permet de faire un diagnostic de neutralisation, mais également de suivre les résultats du traitement.

Enfin, plus sophistiqués, le jeu de dominos, "le dominé", et le jeu de dés permettent au sujet de jouer à un jeu de société tout en déneutralisant l'œil faible.

LE DOMINÉ TEST "modèle déposé"

Ce test a été conçu pour apprécier les possibilités d'union binoculaire.

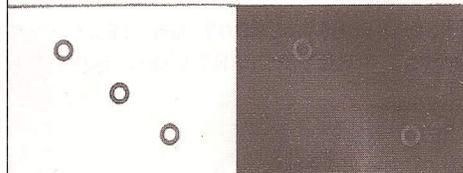
Il est utilisable tant par les adultes que par les enfants pour lesquels il sera bien sûr nécessaire de s'assurer au préalable de la connaissance du jeu.

Le sujet sera porteur en plus de sa correction optique de lunettes rouge-verte, le verre vert étant mis obligatoirement devant l'œil supposé dominé.

Avantages du DOMINÉ TEST :

Jeu connu des enfants sans mémorisation possible ni alternance.

Chantal Netteler - Francis Leplat
TOURS

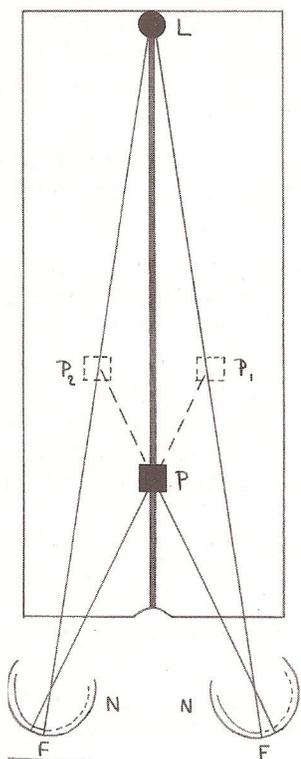


Ces jeux, et en particulier le "domino", ont été décrits par Julou et coll. dans le journal d'orthoptique de 1976, N° 8.

À partir de 3 ans, d'autres exercices pourront être faits avec la Plaquette, la Licorne et, plus récemment, avec le Cadran solaire (L.J. MAWAS). Il faut stimuler au maximum les rétines temporales neutralisées.

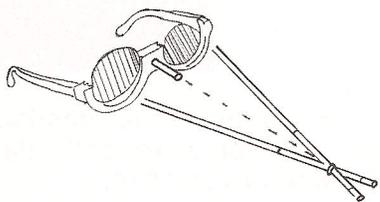
LA PLAQUETTE. SEUL UN VERRER ROUGE EST UTILISÉ DEVANT L'ŒIL DOMINANT.

- La coccinelle est mise en bout de la plaquette. La grenouille est promenée le long de la médiane et doit être vue double tout le temps de l'exercice.



- Les rétines temporales sont seules stimulées.
- Un hémifiltre temporel est collé à la face postérieure du verre additif rouge devant l'œil dominant.

LA LICORNE. ÉGALEMENT UN SEUL VERRE ROUGE EST PLACÉ DEVANT L'ŒIL DOMINANT.



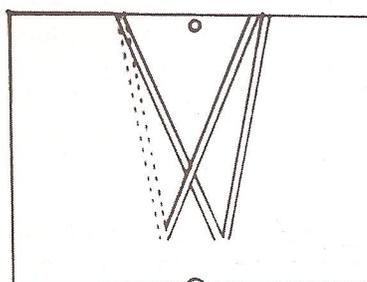
Si l'enfant neutralise un œil, un anneau en bout de Licorne gênera la perception de la totalité de l'image en vision de loin devant la télévision et, en vision de

près, devant l'écran de l'ordinateur ou un livre d'images.

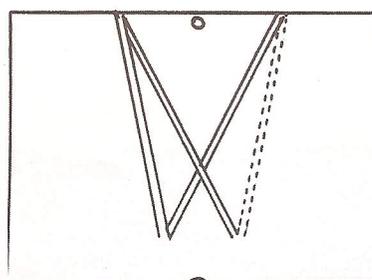


LE CADRAN SOLAIRE

Le S.D.I. de l'œil droit neutralise la ligne antéro-postérieure gauche et voit un XI. Il doit donc promener un objet aimanté sur la ligne de gauche.



O.G. O.D.
S.D. O.D.



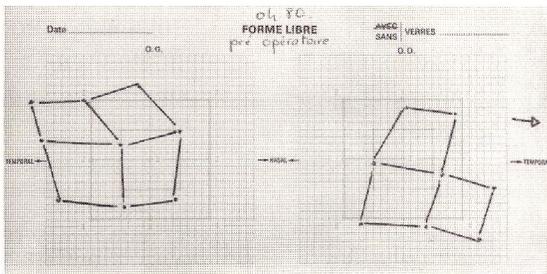
S.D. O.G. O.G. O.D.

Pour mémoire, citons les "feuilles rouges", avec les E de Weiss, puis les livrets avec labyrinthes qui, tous, partent du même principe, ainsi que les jeux colorés de Julou et Musson.

CONCLUSION

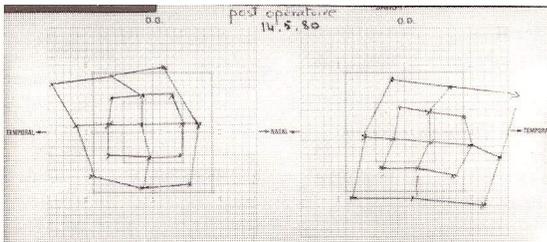
Grâce à ces traitements, dont les résultats peuvent être objectivés au coordimètre de Weiss, les sujets pourront être améliorés et, soit éviter l'intervention, soit la préparer et maintenir le résultat obtenu en les continuant impérativement en post opératoire.

F.W. : Coordimètre préopératoire :

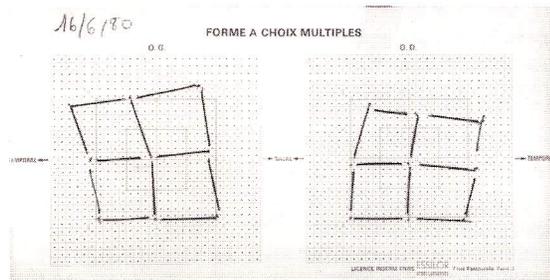


Double recul 8 mm des 2 D.EXT.
(Mai 80)

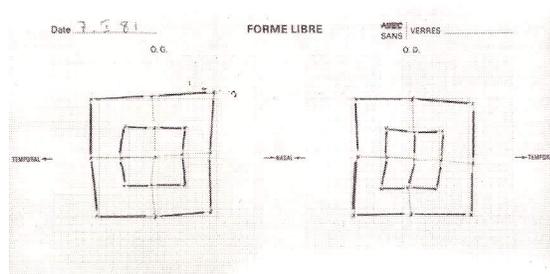
Coordimètre postopératoire



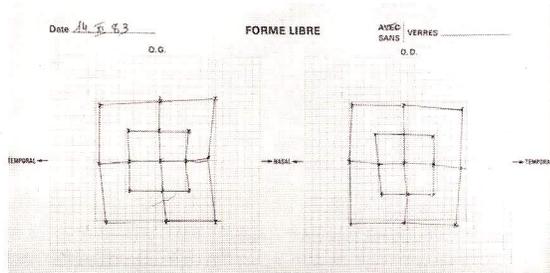
Après exercices à la plaquette : (Juin 80)



(Janvier 1981)



(Novembre 1983)



Amélioration progressive en quelques mois, et durable.

Les OPTICIENS dépositaires *TROPIQUE*

- 01** **AMBÉRIEU-EN-BUGEY**
SEYTIER OPTIQUE, 70 Av. Roger Salengro
MUTOPTIC, 10 rue Alexandre Bérard
- BEYNOST**
SWISS VISION, CC Beynost II, ZAC des Batterses
- BOURG EN BRESSE**
PENILLARD, 28 rue du Mal Foch
CENTRE OPTIQUE, 30, cours de Verdun
PIARD, 8 rue des Bons Enfants
- LAGNIEU**
OPTIQUE BERTHERAT, 45 rue Pasteur
- 02** **BOHAIN**
GOSSET, 11 rue Jean-Jaurès
- CHÂTEAU-THIERRY**
OPTIQUE CARRÉ, 43 Grande Rue
OPTIQUE CHARLOT, 44 rue Carnot
OPTIQUE MÉDICALE HACHE, 44 Grande Rue
- CHAUNY**
CHOMBART-DEMONCY, 3, rue de la République
- LAON**
ALAIN AFFLELOU, 15 Boulevard de Lyon
- LE NOUVION-EN-THIERRACHE**
MEDICAL OPTIQUE, 5, rue Vimont Vicary
- SOISSONS**
ALAIN AFFLELOU, 1 rue Saint-Christophe
J.M. CARDIN, 7 bis Place F. Marquigny
- 03** **CUSSET**
OPTIQUE DUPRÉ, 6 rue de Liège
- MOULINS**
CENTRE OPTIQUE, 30 rue Paul Bert
- VICHY**
OPTIQUE DUPRE, 8 rue du Pdt Roosevelt
- 06** **CANNES LA BOCCA**
ALAIN AFFLELOU, 72 Avenue Francis Tonner
- NICE**
LOOK OPTIC, 11 bd Joseph Garnier
OPTIQUE J.B.D., 24 rue Arson
OPTIQUE J.B.D., 43, Boulevard Saint-Roch
OPTIQUE J.B.D., 77, Boulevard Virgile Barel
- 07** **AUBENAS**
J.J. MANENT, 7, Boulevard Pasteur
- 08** **CHARLEVILLE-MÉZIÈRES**
OPTIQUE TOURNIER, 60 rue de la République
- RETHEL**
GRIFFOPTIC, 35 rue Thiers
- VILLERS-SEMEUSE**
KRYs, Galerie marchande Cora
- 09** **FOIX**
CENTRE OPTIQUE, 1 rue Saint-James
- 10** **TROYES**
Contact Optique, 27 Place A. Israël
OPTIC 2000, 11 rue de la République
OPTIQUE DU 1^{er} MAI, 30 Avenue du 1^{er} Mai
- ROMILLY-SUR-SEINE**
M.G. OPTIQUE, 59 rue de la Boule d'Or
- 11** **CARCASSONNE**
CENTRE OPTIQUE, 63, rue Antoine Marty
- CASTELNAUDARY**
CENTRE OPTIQUE, 4 Cours de la République
- NARBONNE**
CENTRE OPTIQUE, 41, Boulevard Docteur Ferroul
- 12** **RODEZ**
KRYs - -DUBOR, 6 Bd Gambetta
- MILLAU**
OPTIC 2000 PIC, 11 Bd Bonald
- 13** **AUBAGNE**
OPTIQUE VAUTHRIN - CC AUCHAN
- MARSEILLE**
BAILLE OPTIQUE, 6 Bd de Baille
ALTROFF DIFFUSION, 116 RN de St-Louis
- 14** **BAYEUX**
CENTRE OPTIQUE, 28, rue Saint-Martin
- CAEN**
Patrice DIEU, 21 rue G. Le Conquérant
CENTRE OPTIQUE, rue d'Auge
CENTRE OPTIQUE, 120 Bd Maréchal Leclerc
CENTRE OPTIQUE, 16 Avenue du 6 Juin
- HÉROUVILLE-SAINT-CLAIR**
CENTRE OPTIQUE, Av. de la Grande Cavée
SAINTCLAIR OPTIQUE - CC St Clair
- LISIEUX**
CENTRE OPTIQUE, 22 Place de la Résistance
- TROUVILLE**
OPTIQUE MEYER, 57 rue des Bains
CENTRE OPTIQUE, 102 rue Général de Gaulle
- 15** **SAINT-FLOUR**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 2 Place du Théâtre
- 16** **ANGOULÈME**
ALAIN AFFLELOU, 3 rue de Périgueux
- CHALAIS**
CHALAIS OPTIQUE, 20 Av. de la Gare
- CHAMPNIERS**
OPTICIENS KRYs, CC Géant Casino
- CHATEAUNEUF**
CIL OPTIQUE, 45 rue A. Briand
- CONFOLENS**
EURO-OPTIQUE, 2 Place de l'Hôtel de Ville
- JARNAC**
OPT. ROY, 15 rue de Condé
- LA COURONNE**
OPTICIENS KRYs, CC Auchan
- LA ROCHEFOUCAULD**
OPT. LAMBERT, 29 rue des Halles
- MANSLE**
CIL OPTIQUE, 15 rue Grande
- MONTBRON**
OPT. LAMBERT, 9 Place de l'Hôtel de Ville
- 16** **ROUILLAC**
CIL OPTIQUE, 7, rue du Général de Gaulle
- ROUMAZIERES**
ESPACE OPTIQUE, 46 rue Nationale
- RUELLE**
CENTRE OPTIQUE, 62 Av. Jean-Jaurès
- 17** **CHATELAILLON**
CHATEL OPTIQUE, 26 rue du Marché
- LA ROCHELLE**
ABC OPTIQUE, M. BOESCH, 40 rue du Palais
OPTIQUE 17 Mme Rambaud, 36 rue Gargouilleau
- MARENNES**
CRISTAL OPTIQUE, 9 rue Le Terme
- 18** **BOURGES**
OPTIQUE MUTUALISTE, 23 rue Moyenne
KRYs - Mr. CHRISTIN, 6 rue Mirabeau
- DUN-SUR-AURON**
DUN OPTIQUE, Place de la Halle
- MEHUN-SUR-YERRE**
CENTRE OPTIQUE, 133 rue Jeanne d'Arc
- SANCOINS**
CENTRE OPTIQUE, 11 rue Fernand Duruis
- SAINT-AMAND-MONTROND**
PABAN, 11 rue Henri Barbusse
- VIERZON**
OPTIQUE MUTUALISTE, Forum République
- 19** **BRIVE**
LACHAL, 33, rue Toulzac
- TULLE**
OPTIQUE DUFFEAL, 6 Pl. Gambetta
- 21** **DIJON**
LYNX OPTIQUE, Centre Commercial Toison d'Or
PADIEU, 9 rue de la Liberté
- 22** **LANNION**
ALAIN AFFLELOU, 13 Place du Général Leclerc
- LOUDÉAC**
CLECH OPTIQUE, 35 rue Cadélaç
- MERDRIGNAC**
CLECH"BOUTRON, 4 Place du Centre
- 24** **MONTPON-MENESTROL**
OPTIQUE SERVICE, 1 ter rue de Verdun
- PÉRIGUEUX**
KRYs - HAHN, 9 Place A. Maurois
LACHAL, 2 Place Bugeaud
- 25** **BEAUME-LES-DAMES**
OPTIQUE DUBOIS, 29 rue de la Prairie
- BESANÇON**
ALAIN AFFLELOU, 81 Grande Rue
- MONTBELIARD**
CLÉMENT, 42 rue Cuvier
- PONTARLIER**
MIARD, 12 rue Dr. Grenier
GRESSET OPTIQUE, 14 rue de la République

- 26** **LIVRON**
MAZET ALAIN OPTIQUE, 33 Av. J. Combier
- PORTE-LÈS-VALENCE**
HAHN, CC Porte-lès-Valence
- MONTÉLIMAR**
COLLET, 39-41 rue Pierre Julien
- ROMANS**
LOOK OPTIC, 58 Place Jean-Jaurès
- VALENCE**
BARNAIN, 11 Av. Victor-Hugo
- 27** **BERNAY**
CENTRE OPTIQUE, 22 rue du Général Leclerc
- LES ANDELYS**
OPTIQUE CHEVALIER, 1 rue Pierre Corneille
- VERNON**
Jean LEMPEREUR, 16 rue de Soleil
- 28** **BONNEVAL**
LES OPTICIENS BOBET, 7 rue Hérisson
- CHARTRES**
ZONCA, 22 Place du Cygne
GALLAS OPTIQUE, 22 rue Marceau
- CHÂTEAUDUN**
LES OPTICIENS BOBET, 14 rue de la République
LA LUNETTE, 37, rue de la République
- DREUX**
FACON BOUVRON, 47 Grande Rue
FACON BOUVRON, 4 Av. De Melsungea
- 29** **BREST**
CENTRE OPTIQUE, 95 rue de Siam
- CONCARNEAU**
ALAIN AFFLELOU, 2 rue Dumont d'Urville
- DOUARNENEZ**
ALAIN AFFLELOU, 16 rue Jean Bart
- MORLAIX**
ALAIN AFFLELOU, 11 Grande Rue
- PONT L'ABBÉ**
ALAIN AFFLELOU, 14, rue du Château
- QUIMPER**
ALAIN AFFLELOU, 23 rue Saint-François
ALAIN AFFLELOU, CC CONTINENT
- SAINTE-MARTIN-DES-CHAMPS**
ALAIN AFFLELOU, Centre Commercial Bretagne
- 30** **NÎMES**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 21 Place André Gasnier
- UZÈS**
PUPIL OPTIQUE, 3 Place Albert 1er
- 31** **MURET**
ESTABLET, 16 rue Pierre Fons
- TOULOUSE**
OPTICAL CENTER, 9 rue Kennedy
- 33** **BLAYE**
OPTIQUE DE LA CITADELLE - BONIN - 8 cours du Port
- BORDEAUX**
OPTICAL CENTER, 52 Cours Alsace Lorraine
- 34** **CASTELNAU-LÈS-NEZ**
ST-CLAIRE OPTIQUE, 16 Av. Jean-Jaurès
- 34** **LUNEL**
OPTIQUE VICTOR HUGO, 255 Av. Victor Hugo
- MONTPELLIER**
CENTRE OPTIQUE, 88 rue de la 32e
OPTIQUE SAINT-GUILHEM, 33 rue St-Guilhem
ALAIN AFFLELOU, 12 rue Guilhem
ALAIN AFFLELOU, CC Le Triangle
OPTIC SHOP, CC Collines Estanove
- PÉZENAS**
CASILE OPTIQUE, 7 Pl. du Marché des trois six
- 35** **SAINTE-AUNÈS**
ALAIN AFFLELOU, CC Leclerc
- BRUZ**
CLERMONT, 17 Place du Docteur Joly
- CESSON SÉVIGNÉ**
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour
- 35** **REDON**
OPTIQUE BOUTRON, 29 Grande Rue
- RENNES**
CENTRE OPTIQUE, 4 Place du Colombier
ALAIN AFFLELOU, CC des 3 Soleils, 18 rue d'Isly
ALAIN AFFLELOU, 14 rue de Nemours
BOURGEOIS, 16 rue de Nemours
PAGOT, Centre Alma
OPTICAL CENTER, 27 rue Vasselot
- SAINTE-MALO**
ALAIN AFFLELOU, 66 rue Ville Papin
BAELEN, 58 rue Ville Pèpin
CENTRE OPTIQUE, 18 Avenue Jean-Jaurès
- VITRÉ**
BOUREY, 26 rue Duguesclin
OPTIC 2000 LAINE, 20 rue Garageot
- 36** **BUZANÇAIS**
BUZANÇAIS OPTIQUE Mr. SORIN, 14 rue Grande
- CHÂTEAURoux**
OPTIC 36 - 23 rue de la Poste
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 26 rue de la Gare
GABRINI, 35, Cours Saint-Luc
- CHATILLON SUR INDRE**
REVIL GABET, 8 Place de la Résistance
- LE BLANC**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 21 Place Gasnier
- MEZIÈRES EN BRENNÉ**
OPTIQUE DE LA BRENNÉ, rue A. Plateau
- 37** **AMBOISE**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 3 Place Chaptal
- CHAMBRAY-LES-TOURS**
ROUTIER, CC Mammouth, Chambray 2
- CHÂTEAU-RENAULT**
GAINARD, 33 Place Jean-Jaurès
LES OPTICIENS MUTUALISTES,
C.C. Intermarché, rue du Petit Versailles
- CHINON**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 6 rue Voltaire
GAINARD, 48 Quai Jeanne d'Arc
- JOUÉ-LES-TOURS**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 125 rue J. Jaurès
GOUTTEPIFFRE, 5, rue A. Briand
- 37** **LANGEAIS**
LE GUILLOUX, 4 Place Pierre de Brosse
- LIGUEIL**
REVIL GABET, 42, rue Aristide Briand
- LOCHES**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 9 rue de la République
- SAINTE-PIERRE-DES-CORPS**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, CC Les Atlantes
- TOURS - NORD**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 80 rue de Jemmapes
- TOURS**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Nationale
- 38** **BEAUREPAIRE**
SERRET, 37, rue de la République
- BOURGOIN-JALLIEU**
OPTIQUE MARIN, KRYS, 44 rue de la République
- ÉCHIROLLES**
JOURDE OPTICIENS, 62 rue Grande Place
- GRENOBLE**
OPTICAL CENTER, 1 rue du Docteur Mazet
- L'ISLE D'ABEAU**
OPTIQUE MARIN, C.C. CARREFOUR
OPTIC PROMOTION, Centre Commercial Carrefour
- LA VERPILLIÈRE**
BELOT, 76 rue de la République
- LE PONT DE BEAUVOISIN**
ESCOFFIER-TISSOT, 25 rue Alexandre Dumas
- MORESTEL**
CENTRE OPTIQUE KRYS, Grande Rue
- ROUSSILLON**
DUPARCHY, 3 Route de Valence
- SAINTE-LAURENT-DU-PONT**
ESCOFFIER-TISSOT, Place A. Briand
- SEYSSINS**
CIANCIO OPTICIENS, 3 rue Henri Dunant
- VILLEFONTAINE**
ISEROPTIC, Centre Commercial Saint-Bonnet
- VIZILLE**
BOISSEAU, 218 rue du Général de Gaulle
- VOIRON**
ACTUEL OPTIC-PEYRAUD, 9 Place du Gal Leclerc
- 39** **CHAMPAGNOLE**
LAMY, 30 Avenue de la République
- DÔLE**
CENTRE OPTIQUE, 12 Place Nationale
- LONS-LE-SAUNIER**
CENTRE OPTIQUE, 8 rue Saint-Désiré
- SAINTE-CLAUDE**
KRYS - PESENTI, 50 rue du Pré
- 40** **DAX**
MALFROY OPTIQUE, 4 rue Saint-Vincent
OPTICIA, Place Roger Ducos

- 40** **MONT-DE-MARSAN**
OPTIC 2000 - VIETTI & FILS-, 39 rue A. Briand
CENTRE OPTIQUE, 1 Allée Brouchet
- 41** **BLOIS**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 5/9 Quai de la Saussaye
- LAMOTTE-BEUVRON**
OPTIC 2000 - HAHUSSEAU, 40 Av. de l'Hôtel de Ville
- ROMORANTIN-LANTHENAY**
OPTIC 2000 - HAHUSSEAU, 92 rue G. Clémenceau
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 6 rue Porte Brault
- SAINT-AIGNAN**
OPTIC 41, 19 rue Rouget de l'Isle
- SALBRIS**
OPTIC 2000 - HAHUSSEAU, 14 rue Général Giraud
- SELLES-SUR-CHER**
HAHUSSEAU, 22 Place de la Paix
- VENDÔME**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 14 rue du Gal de Gaulle
OPTIQUE PERICAT, 8 rue du Général de Gaulle
- 42** **FIRMINY**
SANGLIER-FULCHIRON, 42 rue J. Jaurès
- RIVE-DE-GIER**
BAILLY, 42 rue J. Jaurès
- ROANNE**
CENTRE OPTIQUE, 19, rue Benoît Malon
AUBERGER, 22 rue Charles de Gaulle
- SAINT-ÉTIENNE**
OPTIQUE GRENIER-LIZON, 6 rue Ml. Foy
OPTIQUE GRENIER, 12 rue Gambetta
OPTIQUE PROMOTION-Mme CHOUPIN,
CCR Centre II, Allée du Forez
- SAINT-ÉTIENNE**
SÉCURITÉ OPTIQUE, 22 Place des Ursules
- ST-JUST ST-RAMBERT**
OPT. COUDOUR, 35 rue Joannès Beaulieu
- VILLARS**
FOREZ OPTIQUE, CC AUCHAN
- 43** **BRIOUDE**
BARRE OPTIC 2000, 23/25 rue du 4 Septembre
- LANGEAC**
BOUSSAND, 10 Avenue Victor Hugo
- LE PUY-EN-VELAY**
ECHEGUT, 2 Bd Maréchal Fayolle
CENTRE OPTIQUE, 7 rue Crozatier
KRYSS - GRAS, 31, Bd Maréchal Fayolle
- VAL près du PUY**
ECHEGUT, C.C. GÉANT CASINO
- 44** **ANCENIS**
PETTE, 73 rue A. Briand
- LA CHAPELLE-SUR-ERDRE**
PLANCHON, 6 Place de l'Église
- NANTES**
OPTIQUE CHEVALLIER, 19 rue de l'Échelle
OPTICAL CENTER, Cours des 50 otages 11
- REZÉ**
CENTRE OPTIQUE, 19 rue Louise Michel
CENTRE SOCIAL COPERATIF, 17 rue Louise Michel
- 44** **SAINT-HERBLAIN**
CENTRE OPTIQUE, 6 rue St Sevrin
- SAINT-NAZAIRE**
CENTRE OPTIQUE, 17 Bd Gambetta
- VALLET**
POULAIN, Place Charles de Gaulle
- 45** **BEAUGENCY**
LUQUIN OPTIQUE, 19 bis, rue du Martroi
- BELLEGARDE**
DESPRÉS, 8 rue de la République
- LA FERTÉ-SAINT-AUBIN**
COURTAT, 70 rue Général Leclerc
- MEUNG-SUR-LOIRE**
LUQUIN, 29 bis, rue Jehan de Meung
- MONTARGIS**
DESPRÉS, 69 rue Dorée
- OLIVET**
OPTIQUE MARLIN, 256 rue Marcel Belot
- ORLÉANS**
CENTRE OPTIQUE, 15 rue Bannier
DIOPTA, 81 Bd alexandre Martin
OPTIQUE ROGER, M. MARIE, 12 rue de la République
PELLE OPTIQUE, 26 rue de la République
RAMIREZ OPTIQUE, Mme MARIE, 54, rue Royale
- PITHIVIERS**
COUP D'ŒIL, 9 rue de la Couronne
- SULLY-SUR-LOIRE**
SULLY OPT., 24, rue du Grand Sully
- 46** **CAHORS**
CENTRE OPTIQUE, Gal. March. Fénelon, 4 Pl. Imbert
- 47** **MARMANDE**
CENTRE OPTIQUE, 66 rue de la République
- 49** **ANGERS**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, Place des Justices
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 16 Place Lafayette
ANJOU OPTIQUE, 23 rue d'Alsace
ESPACE OPTIQUE 49 - CC Espaces 49
OPTICAL CENTER, 2 bis, rue Paul Bert
- BEAUFORT-EN-VALLÉE**
POINT DE VUE, 3 Place Jeanne de Laval
- CHALONNES**
THIERRY, 18 rue Nationale
- CHOLET**
BOUCHET, CC Continent
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 60 rue Saint-Pierre
OPTIQUE PK3, Centre Commercial PK3
- MURS ERIGNÉ**
BARREAU BOUTRON, CC Rive Sud
- SAUMUR**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 1 rue F. Roosevelt
- SEGRÉ**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 2 Place de la République
- 50** **CHERBOURG**
CENTRE OPTIQUE, 54 rue Gambetta
- GRANVILLE**
Nathalie BARETTE, Centre Commercial Leclerc
- 51** **CHALONS EN CHAMPAGNE**
ALAIN AFFLELOU, 54 Place de la République
OPTIQUE DES LOMBARDS, 6 rue des Lombards
- DORMANS**
OPTIQUE DORMANS, 22 rue J. Dormans
- EPERNAY**
ALAIN AFFLELOU, 1 rue du Général Leclerc
- MONTMIRAIL**
CHARLOT, 9 rue du Dr. Amelin
- REIMS**
EUROPE OPTIC, 22 Place Jean Moulin
OPTIQUE PETITE-ERLON, 24 Place d'Erlon
- VITRY-LE-FRANÇOIS**
OPTIC 2000, 42 rue du Pont
- 53** **CHÂTEAU-GONTIER**
KRYSS, 5 Place de la République
- 54** **LONGWY BAS**
MODERNOPTIQUE, Pl. du Général Leclerc
- NANCY**
OPTIC 2000, 40 rue des Dominicains
CENTRE OPTIQUE, 45 rue des Ponts
- NEUVES MAISONS**
OPTISSIMO, 7 rue Capitaine Caillon
- PONT-À-MOUSSON**
CENTRE OPTIQUE, 20 Place Duroc
GOINEAU OPTIQUE, 5 rue Victor-Hugo
- 55** **BAR-LE-DUC**
CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Cygne
MICHEL, 1 Place Foch
- 56** **LA ROCHE-BERNARD**
OLIVAUX, 12 rue Saint-James
- LANESTER**
CENTRE OPTIQUE, Centre Alpha, 44 Av. F. Billoux
OPTICIENS MUTUALISTES, Centre Alpha, 44, Av. F. Billoux
- LORIENT**
OPTICIENS MUTUALISTES,
CC l'Orientis, Bd Cosmao-Dumano
- PONTIVY**
DEMAU, 36 rue Nationale
- RIANTEC**
OPTIQUE du RIAN, 83 rue de Kerdurand
- 57** **AMMEVILLE**
ESPACE OPTIC, 15 rue des Romains
- BITCHE**
OPTICIEN DE LA TOUR, 46 rue du Mal Foch
- FORBACH**
L'ESPACE LUNETTERIE, 70 rue Nationale
OPTIQUE KLAUBER, 77 rue Nationale
- METZ**
KRYSS, Centre Commercial Cora Bomy
- TALANGE**
OPTIC CENTRALE, 79 rue de Metz
- SARREGUEMINES**
SCHOTT, 1 rue Saint-Nicolas
- 58** **CORBIGNY**
OPTIQUE DU MORVAN, 1 Av. Saint-Jean

58 **NEVERS**
CENTRE OPTIQUE, 33 rue Saint-Martin
CLAIRVUE, 54 rue du Commerce

59 **ANICHE**
CAROLE BIAT, KRYS, 32 rue Patoux

ANNŒULLIN
ISA OPTIQUE, 2 rue du Dr Falala

BAVAY
TROUSSET, 27 rue Mathieu

BERGUES
LEBLON, 21 rue Nationale

CAMBRAI
OPTIQUE GABET, 7 rue Neuve

CAUDRY
BASTIEN, 17 Place Fievet

CUINCY
ESPACE OPTIQUE, 247 Av. Général de Gaulle

DENAIN
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, rue de Villars

DOUAI
SOU MILLON, 44 rue des Minimes
CENTRE OPTIQUE, 39 rue Monjat

DUNKERQUE
DESWARTE, 30 rue du sud
ALAIN AFFLELOU, 1 Place Jean Bart

FACHES THUMESNIL
ALAIN AFFLELOU, C.C. AUCHAN

FOURMIÉS
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 37 rue Saint-Louis

HONDSCHOOTE
OPTIQUE DE LA BECQUE, 23, Place Gal de Gaulle

LA MADELEINE
OPTIQUE 2B, 161 rue Jeanne Maillotte

LAMBERSART
ALAIN AFFLELOU, 312 Avenue de Dunkerque

LEERS
ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN

LILLE
ALAIN AFFLELOU, C.C. EURALILLE
BUSEINE, 6 Place Sébastopol
FRANCE SANTÉ, 3/5 rue Faidherbe
GAMBETTA OPTIQUE, rue Gambetta
OPTIQUE COMBROUZE, 65/67, rue Faidherbe
OPTIQUE ST-MAURICE, 183 rue du Fbg de Roubaix
MUTOPTIC, 42 Avenue Kennedy
OPTICAL CENTER, 72 rue Nationale

LILLE FIVES
OPTIKAL, 131 rue Pierre Legrand

MAUBEUGE
MUTUELLE LIBRE CHOIX, 8 Place des Arts

MONS EN BAROEUL
LE BINOCLE, 29 rue Cornéille

NEUVILLE EN FERRAIN
Optique du Ferrain, CC le Village, 45b rue de Tourcoing

QUIEVRECHAIN
OPTIQUE DERBOMEZ, KRYS, 112 rue J. Jaurès

59 **RONCHIN**
OPTIQUE JEAN JAURÈS, 684 rue Jean-Jaurès

ROUBAIX
KRYS - HAMES, 13 rue Pierre Motte

SAINT-AMAND-LES-EAUX
N. HUON, 12 rue Thiers
PERLIK, 7 Grande Place

SOMAIN
PETILLON, KRYS, 58 rue S. Lanoy

TOURCOING
ALAIN AFFLELOU, 35, Grande Place

VALENCIENNES
PERLIK, 2 Place d'Armes
ALAIN AFFLELOU, 6/8 rue de Paris

VILLENEUVE D'ASQ
OPTICAL CENTER, 10 rue du Vaisseau

WASQUEHAL
Christian DELESCLUSE, CC Continent

WATTRELOS
OPTIQUE QUARTANA KRYS, 4 rue Carnot

WORMHOUDT
TERRIER, 15 Place de Gaulle

60 **BEAUVAIS**
ALAIN AFFLELOU, 32 rue Carnot

COMPIÈGNE
OPTIQUE CHOQUEUSE, 2 bis Place de l'Hôtel de Ville
ALAIN AFFLELOU, 3 rue des Lombards
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour

CREIL
CRISTAL OPTIQUE, 58 rue Gambetta

GRANDVILLIERS
OPTIQUE BOCHAND, 20 Place Barbier

NOGENT-SUR-OISE
OPTIQUE DE LA MAIRIE, 107, rue du Général de Gaulle

PONT SAINTE MAXENCE
OPTIQUE CACHERA, 5 rue Perronnet

SAINST JUST EN CHAUSSÉE
OPTIQUE VERPLAETSE, 45, rue de Beauvais

SAINT-MAXIMIN
EUROPTIC, CC CORA, R.N. 16

SENLIS
ALAIN AFFLELOU, 24 Place de la Halle
OPTIQUE VILLEVERT, CC Villevert
OPTIQUE DE LA HALLE, 31 Place de la Halle

61 **L'AIGLE**
CENTRE OPTIQUE, 2 rue Dr. Royer

MORTAGNE
GUERIN OPT., 6 rue des 15 Fusillés

62 **ARRAS**
ALAIN AFFLELOU, 9, rue Ernestale
CO OPTIQUE, 72 rue Gambetta
OPTIC 2000 MOULIS SA, 12/14 rue Wacquez Glasson

AUCHEL
TISSOT, 10 rue F. Evrad

BÉTHUNE
STÉPHANE SAUNIER, KRYS, 44 rue d'Arras

62 **BOULOGNE-SUR-MER**
LYNX OPTIQUE, 35 rue Thiers

BRUAY LABUSSIÈRE
OPTIC 2000 SAINDRENAN, 113 rue Henri Cadot
BOURGEOIS, CC CORA

BULLY-LES-MINES
OPTIQUE A. Montens, 76 rue Roger Salengro

CALAIS
GUERY, KRYS, 69 Bd Jacquard

CARVIN
OPTIC 2000 MAJORCZYK, 4 rue Ed. Plachez

HENIN-BEAUMONT
HANCART, 110 rue E. Gruyelle

HESDIN
OPTIQUE HEBBERT, 6 rue Daniel Lebreuil

LENS
OPTIQUE DELDICQUE, 35 rue René Lanoy
LISSAC, 40, Place Jean-Jaurès

ŒUX-LES MINES
VISION 2000, 197 rue Nationale

OUTREAU
OUTREAU OPTIQUE, 45 rue du Biez

SAINST-OMER
POTTERIE, 1/3 Place Victor-Hugo

63 **AMBERT**
MACAUDIÈRE AUDRY, 6/8 rue du Château

AUBIÈRE
DELAIRE-DELECOURT, 2 Place Jean-Jaurès
LYNX OPTIQUE, CC Plein Sud

CHAMALIÈRES
LES OPTICIENS KRYS DAREAU, 45 Av. de Royat

CLERMONT-FERRAND
LES OPTICIENS KRYS DAREAU
33 Av. des États-Unis CC Géant Casino, 18 Place de Jaude
LYNX P'OPTIQUE - CC Croix de Neyrat
CLAIROPTIC, 17 rue Jules Guesde
OPTIQUE JAUDE, 37 Place de Jaude
CENTRE OPTIQUE, Place de Jaude
MONNET JARNO, 15 rue Saint-Esprit

COURNON
OPTIC 2000 M. DUCLOUX, Av. de la Libération

GERZAT
GERZAT OPTIQUE M. DELECOURT, 27 rue J. Jaurès

LEMPDES
OPTIC 2000, 16 Place du Poids de Ville

RIOM
LES OPTICIENS KRYS DAREAU, 37 rue de l'Hôtel de Ville

SAINST-ELOY-LES-MINES
GARNIER OPTIQUE, 124 rue Jean Jaurès

THIERS
HYPEROPTIQUE, 2 rue Conchette

64 **BAYONNE**
CENTRE OPTIQUE, 9 rue des Gouverneurs
VITTONATO, 17 rue Lormand

BIARRITZ
KRYS - BARBANÇON-, 6 rue du Helder
VITTONATOO, 16 Avenue Victor Hugo

64

BOUCAU

VITTONATO BOURGOIN, 10 Place Semard

MOURENX

COUDERC OPTIQUE, Bd de la République

OLORON-SAINTE-MARIEGRIFF OPTIC, 19 rue Louis Barthou
MUTOPTIC, 7 rue Justice**ORTHEZ**

CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Général Foy

PAUADOUR OPTIC, 2 Place M. Laborde
GRIFF OPTIC, CC Leclerc, Av. Louis Sallenave
OPTIQUE COUDERC, 10 Galerie Joffre
OPTIQUE AZZARO, 22 rue Serviez
OPTIQUE CARNOT, 30 rue Carnot
SIARI, 12 Place Clémenceau**SAINT JEAN PIED DE PORT**

F. & M. ELIZONDO, Optique GARAZI, 13, Avenue Renaud

SAINT PÉ SUR NIVELLE

OPTIKA, Place Principale

65

TARBES

CENTRE OPTIQUE Imp. J. Curie - ZAC de l'Ormeau

66

PERPIGNAN

CENTRE OPTIQUE, 7 Bd Clémenceau

67

BENFELD

EUROPTIQUE, 4 Place A. Brillant

BRUMATH

ESPACE OPTIC, 7 rue Poincaré

GEIPOLSHEIM

OPTIC 2000, CC Rond Point, 6 rue du Fort

HAGUENEAUNOUVEL OPTIQUE, 8/10 rue Mar. poissons
SDMO QUINIOU OPTALOR, 53 Grande Rue**MARCKOLSHEIM**

EUROPTIQUE, 12 rue du Maréchal Foch

SAVERNE

MORICE OPTIQUE, 53 Grande Rue

SCHILTIGHEIMOPT. DES 4 VENTS, 37 Route de Bischwiller
ESPACE OPTIC, CC Mammouth**STRASBOURG**MESCHENMOSE OPT., 35/37 rue Vieux aux Vins
ALAIN AFFLELOU, 29, Place Kléber
ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN**WISSEMBOURG**

QUINIOU, 6 rue Nationale

68

GUEBWILLER

DOTTER OPTIQUE, 116 rue de la République

MULHOUSECENTRE OPTIQUE, 2 Place de l'Europe
GUTLEBEN, 44 rue Franklin
KELBERT, 57 rue E. Dollfus**RIBEAUVILLÉ**

OPTISSIMO, 29 Grande Rue

SAINT-AMARIN

GUTLEBEN, 38 rue Charles de Gaulle

SAINT-LOUIS

DIEMER, 5 Avenue Charles de Gaulle

68

WITTENHEIM

KELBERT, 18 rue de Kingersheim

69

BRON

SOFOPTIQUE, KRYS, 3 rue Roger Salengro

L'ARBRESLE

LAURY, KRYS, 14 rue Charles de Gaulle

LYONOPTICAL CENTER, 4 rue de la Bourse
BOURDEAU, 55 rue de la Charité (2ème)
BRUNAUD CHEVALLIER, 12 rue de la Barre (2ème)
IDÉAL OPTIQUE, 22 rue de Bonnel (3ème)
OPTICAL CENTER, 29 Bd Eugène Deruelle**MEYZIEU**

MÉDIA OPTIC, EHRET, 74, Avenue de Verdun

OULLINS

CENTRE OPTIQUE, 17 Grande Rue

SAINT-GENIS-LAVAL

TORRILHON, CC Saint-Genis 2

SAINT-PRIEST

OPTIQUE BELLEVUE, 35 Bd Edouard Herriot

VILLEFRANCHE SUR SAÔNECENTRE OPTIQUE, 153 rue d'Anse
OPTIQUE TONDEUR, 855, rue Nationale

71

CHALON-SUR-SAÔNECENTRE OPTIQUE, 2 et 4 Place de l'Hôtel de Ville
JOLY, KRYS, 26, Bd de la République
JOLY, KRYS, CC CARREFOUR CHALON SUD**CHAUFFAILLES**

MASSON, 23 Place de la République

GUEUGNON

OPTICIENS MUTUALISTES, 5 Avenue de la Liberté

LE CREUSOTSEMOPTIC, KRYS, 37 rue du Maréchal Leclerc
MUTOPTIC, 19 rue Jules Guesde**MÂCON**

CENTRE OPTIQUE, 6 rue Gambetta

PARAY-LE-MONIAL

GOURDANT, 22 rue Victor Hugo

72

LA FLÈCHE

MARTIN, 56 Grande Rue

LE MANSOPTIQUE BRACQ, 3 Av. du Général Leclerc
CENTRE OPTIQUE, 13 Av. Mendès-France
A.X.L. LECOMTE, Passage du Commerce
GRIFFOPTIC, 16 Avenue G. Durand

73

ALBERTVILLE

KRYS, Centre Commercial Géant

LA ROCHETTE

FRANZINI GRILLET, Im. Les Grands Moulins

74

ANNECYFOURNIER, 6 rue Notre-Dame
CENTRE OPTIQUE, 1 Av. de Chambéry
ISEPPI, 12 rue Vaugelas**ANNEMASSE**VUAILLAT, 4 rue Fernand David
REGARDS OPTIQUE, 6 rue de la République**BONNEVILLE**

SARRET, 96 Place de l'Hôtel de Ville

74

CLUSES

ALAIN AFFLELOU, Centre Commercial Continent

MEYTHET

CENTRE OPTIQUE, 21 Route de Frangy

SAINT-JULIEN

OPTIQUE DU GENEVOIS, 16 Grande Rue

SALLANCHESROUX, 5 rue du Commerce
CENTRE OPTIQUE, 9 rue du Mont-Joly

75

PARIS1^{er} - KRYS, 83 bis, rue de Rivoli
1^{er} - ALAIN AFFLELOU, 140 rue de Rivoli
6^{ème} - KRYS, 49 rue de Sèvres
9^{ème} - ALAIN AFFLELOU, rue Saint-Lazare
11^{ème} - À PREMIÈRE VUE, 28 Bd Beaumarchais
11^{ème} - PARMENTIER OPTIQUE, 98, Av. Parmentier
12^{ème} - ALAIN AFFLELOU, CC Continent
12^{ème} - MUTUELLE de la RATP, 2 rue Van Gogh
15^{ème} - MINET OPTIQUE, 100 rue Lecourbe
15^{ème} - LM VISION VOIR et ÊTRE VU, 43 rue Lecourbe
17^{ème} - WAGRAM CONTACT, 141 Bd Péreire
19^{ème} - TROPIQUE, 126 rue Compans
20^{ème} - LAVIGNE, 117 Avenue Gambetta

76

BARENTIN

SODELEF, CC du Mesnil Roux

BLANGY SUR BRESLE

BROQUET, 21 Grande Rue

BOLBEC

OPTIMUM, 14 rue Jacques Fouquet

BOIS GUILLAUME

Catherine MICHAUX, 228 rue de la République

DARNÉTAL

OPTIC 2000 BLANCHET, 68 rue Sadi Carnot

DIEPPEBREUIL OPTICIEN, CC du Bal Druel
ALAIN AFFLELOU, 108/110 Grande Rue**ELBEUF**

PAPAILHAU FONTAINE OPTIQUE, 50 rue Jean-Jaurès

EU

OPTIQUE 2, 19 Place Guillaume le Conquérant

FAUVILLE-EN-CAUX

CIL/OPTIC, 797 rue Bernard Hiélu

FORGES LES EAUX

PIQUET, 1 Place Brévière

GRUCHET-LA-VALASSE

UN AUTRE REGARD, 43 rue Charles de Gaulle

LE HAVREOPTIQUE MARTIN, 2 Avenue René Coty
THIERS OPTIQUE, 46 Avenue René Coty**LILLEBONNE**

OPTIQUE MASSON, 35 rue Gambetta

MONTIVILLIERS

BOIDIN, CC LA LÉZARDE

ROUEN

OPTIQUE ROBERT, 79 Place Lelieur

SAINT-VALÉRY-EN-CAUX

BOUDESSEUL-DUCROTTE, 24 Place du Marché

YVETOT

OPTIQUE DES VICTOIRES, 31 rue des Victoires

- 77** **CESSON**
ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN BOISENART
- CHELLES**
ALAIN AFFLELOU, 28 rue des Marchés
ALAIN AFFLELOU, Centre Commercial Chelles 2
- CLAYE-SOUILLY**
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, RN3
- COMBS-LA-VILLE**
OPTIQUE TURBELLIER, 39, Avenue de la République
- COULOMMIERS**
OPTIQUE MÉDICALE, 8/10 rue du Marché
ALAIN AFFLELOU, 10 Place du Marché
- FONTAINEBLEAU**
BALOUZAT Opt., 82, rue Grande
- LA FERTÉ SOUS JOUARRE**
OPTIC 2000 LATRE, 12 Place de l'Hôtel de Ville
- LAGNY**
ALAIN AFFLELOU, 46, Avenue de la Résistance
- LISY-SUR-OURCQ**
LA LUNETTERIE, 6 Rue Jean-Jaurès
- MAREUIL-LES-MEAUX**
LYNX OPTIQUE, Centre Commercial Stock
- MEAUX**
LEPRUN, 13, rue du Général Leclerc
BALOUZAT Opticiens, 42, rue du Général Leclerc
PHIL/OPTIQUE, CC La Verrière
- MEAUX BEAUVAL**
OPTIC 2000 NAHON, CC COLBERT
- MELUN**
BALOUZAT Opt., 7, quai Alsace-Lorraine
BALOUZAT opt., 46 rue R. Pouleau
- NEMOURS**
ALAIN AFFLELOU, 30 rue de Paris
- PONTAULT-COMBAULT**
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, RN4
- PROVINS**
OPTIQUE SURDITÉ DU VAL, 29 rue de la Cordonnerie
- SAINT GERMAIN SUR MORIN**
BALOUZAT, 26 Place de la Mairie
- VILLIERS EN BIERRE**
BALOUZAT Opt., CC CARREFOUR
- 78** **CONFLANS SAINTE HONORINE**
CHENNEVIÈRES OPT., 2 rue de l'Ambassadeur
- HOUDAN**
FACON-BOUVRON, 65 Grande Rue
- LA CELLE SAINT-CLOUD**
KRYSS - BERTHAULT, CC LA CARAVELLE
- MAUREPAS**
OPTIQUE MAUREPAS, 12 Allée du Bourbonnais
- MONTIGNY-LE-BRETONNEUX**
JRC OPTIQUE, 1 bis Place Étienne Marcel
- POISSY**
POISSY OPTIQUE 2000, 111 rue du Général de Gaulle
- SAINT-GERMAIN**
SILANE, 10 rue Salle

- 78** **VERSAILLES**
OPTICAL CENTER, 10 Avenue du Général de Gaulle
- LE VESINET**
OPTIQUE COLOOS, 9, rue Thiers
- 79** **BRESSUIRE**
OPT. SEGUIN, M.ROMANE, 26 rue Gambetta
- MELLE**
IRIS OPTIQUE, 4 Place du Marché
- NIORT**
CENTRE OPTIQUE, 110 Av. de Limoges
- PARTHENAY**
POULAIN, 30 rue J. Jaurès
- SAINTE-MAIXENT-L'ÉCOLE**
DELAVALT, 29 rue Chalon
- THOUARS**
CENTRE OPTIQUE, 149 Av. Émile Zola
- 80** **AMIENS**
KRYSS - MANGIN, 40 rue de Noyon
OPTIQUE RAQUET, 17 rue Duméril
- HAM**
J.F. OPTIQUE, 43, rue du Général Foy
- MONTDIDIER**
CENTRE OPTIQUE, 1 rue J. Dupuy
OPTIQUE EVRARD, 16 rue Albert 1er
- ROYE**
OPTIQUE VISION 80, 22 rue d'Amiens
- 81** **CASTRES**
DUPACHY, 10 rue Alquier Bouffard
- CARMAUX**
CENTRE OPTIQUE, 8 Place Jean-Jaurès
- GRAULHET**
OPTIQUE MÉDICAL BRAZIER, 10 rue Jean-Jaurès
- 83** **HYÈRES**
CENTRE OPTIQUE, 1 rue Jean Aicard
- LE PRADET**
COSTA OPTIQUE, 390 Av. 1ère DFL
- SAINT-RAPHAËL**
AZUR OPTIC, 25 Bd Félix Martin
COLIN, 96 Av. Valescure
- 84** **AVIGNON**
KRYSS, CC Mistral 7
KRYSS, 15 Bd Raspail
KRYSS, 36, rue des Marchands
CENTRE OPTIQUE, 32 bis Bd Raspail
- ORANGE**
JUNOD, 16 rue de la République
- 85** **CHALLANS**
OPTICIENS KRYSS, 3 Place À. Briand
ALAIN AFFLELOU, 16 Place du Général de Gaulle
- CHANTONNAY**
OPTICIEN KRYSS - GUILLOU, 21 rue Nationale
- FONTENAY-LE-COMTE**
MARGOGNE OPTIQUE, 84 rue de la République
CENTRE OPTIQUE, 39 rue de la République
- LA CHÂTAIGNERAIE**
OPTICIEN KRYSS - GUILLOU, CC Super U

- 85** **LA ROCHE-SUR-YON**
ALAIN AFFLELOU, 14 Place Napoléon
CENTRE OPTIQUE, 112 Bd d'Italie
OPTICIEN KRYSS, 3 Place Napoléon
VOTRE OPTICIEN BRUNO, 46 rue de Verdun
ALAIN AFFLELOU, Centre Commercial Les Flaneries
- LES HERBIERS**
CHERVET OPTIQUE, rue des Bains Douches
- LES SABLES-D'OLONNE**
ALAIN AFFLELOU, 3/5 Place de l'Église
- LUÇON**
OPTIC 2000, 8 Place Dupetit Booth
- ST-GILLES CROIX DE VIE**
GALAUP COMMOY, 14 rue du Général de Gaulle
- 86** **CHÂTELLERAULT**
DUVOT, 87 rue des Limousins
- CHAUVIGNY**
OPTIQUE VISION, 4 Square du 8 Mai
- JAUNAY-CLAN**
MICHAUDET, 1 Place de l'Eglise
- POITIERS**
CENTRE OPTIQUE, 24, rue des Grandes Écoles
ALAIN AFFLELOU, 20 rue Carnot
ALAIN AFFLELOU, CC des 3 Cités
ALAIN AFFLELOU, CC Leclerc
- 87** **BELLAC**
OPTIQUE MUTUALISTE, 12 rue Denfert-Rochereau
- LIMOGES**
BALL Y - OPTIC 2000, 46 rue Jean-Jaurès
MORALES OPTIQUE, 88 Av. de Garibaldi
OPTIQUE MUTUALISTE, 39, Av. de Garibaldi
BEAUBREUIL, CC La Coupole
LISSAC, 13 Place Fournier
OPTIQUE MUTUALISTE, Place du Commerce
- SAINT-JUNIEN**
OPTIQUE MUTUALISTE, 27 rue Lucien Dumas
- SAINT-LÉONARD**
OPTIQUE MUTUALISTE, 17 Av. du Champ-de-Mars
- SAINT-YRIEIX**
OPTIQUE MUTUALISTE, 62 bis, Bd de l'Hôtel de Ville
- 88** **EPINAL**
POISSY OPTIQUE 2000, 1 rue de la Mame
CENTRE OPTIQUE, 1 rue de la Mame (Limoges Comiac)
- MIRECOURT**
MIRE OPTIQUE, 56 rue du Général Leclerc
- REMIREMONT**
CENTRE OPTIQUE, Rue Charles de Gaulle
- SAINT-DIÉ**
CENTRE OPTIQUE, 4 Quai de Latre de Tassigny
- VITTEL**
PADOVANI OPTIQUE, 228 rue de Verdun
- 89** **AUXERRE**
PARIS VUE, 72 rue du Temple
LES OPTICIENS KRYSS, 11 Pl. Charles Surugue
- AVALLON**
OPTIC 2000, 3 Grande Rue Aristide Briand
- JOIGNY**
CENTRE OPTIQUE, 10 Avenue Gambetta

89 **SENS**
CENTRE OPTIQUE, 14 rue Chambonas
KRYSS, 82 rue de la République
KRYSS, GALERIE LECLERC, 38 route de Paris
OPTIC 2000 VATON, 85 rue de la République

TONNERRE
MARTEAU, 21 rue de l'Hôpital

90 **BELFORT**
COLLARD, 33 Avenue Jean-Jaurès

91 **DRAVEIL**
DRAVEIL OPTIQUE, 131 rue du Général de Gaulle

IGNY
GOMMON OPTIQUE, 9 Place Stalingrad

MASSY
SILANE, CC Cora
PRISM OPTIQUE, 56 Place de France

ORSAY
OPTIQUE du GUICHET, 4 bis rue Charles de Gaulle

SAINTE-GENEVIÈVE-DES-BOIS
DONJON OPTIQUE, 2 rue des Églantiers

92 **ANTONY**
LISSAC, 4 Avenue Aristide Briand

BAGNEUX
ESPACE OPTICAL, 12 Avenue Louis Pasteur

BOULOGNE
ALAIN AFFLELOU, 199 Boulevard Jean Jaurès
OPTICAL CENTER, 83 route de la Reine
OPTIQUE AMBROISE PARÉ, 13/15 Bd Jean-Jaurès

BOURG-LA-REINE
L'ŒIL, 96, Avenue du Général Leclerc

CLAMART
DANOPTIQUE, 15 Avenue Jean-Jaurès

LA DÉFENSE
OPTICAL CENTER, 2 Place de la Défense. Passage du Ponant

MALAKOFF
COLIN - OPTIQUE 2000, 58 Avenue Pierre Larousse

MONTROUGE
ESPACE OPTICAL, CC Les Portes d'Orléans, 12 rue T. Gautier

NANTERRE
France OPTICAL, 64, rue S. Allende

NEUILLY
OPTICAL CENTER, 188 Avenue Charles de Gaulle
OPTICAL CENTER, 152, Avenue Charles de Gaulle

RUEIL-MALMAISON
RUEIL OPTIQUE - OPTIQUE de Patio
CC La Patio de Rueil, 106 Av. Albert 1er
KRYSS - MAP OPTIQUE, 6 Place de l'Église

SAINTE-CLOUD
BELLE VUE, 18 rue de la Libération

93 **BOBIGNY**
ABC OPTIQUE, CC CHAMPION, BOBIGNY 2

LE RAINCY
ALAIN AFFLELOU, 30 Avenue de la Résistance

LES LILAS
KRYSS - OPTIQUE DES LILAS, 118 rue de Paris
ALAIN AFFLELOU, 72 rue de Paris

93 **LIVRY-GARGAN**
ALAIN AFFLELOU, 26 Bd de Chanzy

NEUILLY-PLAISANCE
COTIN, 32 Av. G. Clémenceau

ROSNY-SOUS-BOIS
ALAIN AFFLELOU, Centre Commercial Rosny 2

SEVRAN
ALAIN AFFLELOU, Centre Commercial Les Beaudottes

VILLEMOMBLE
OPTIQUE 33, 61 Av. du Raincy

94 **CHAMPIGNY**
OPTIQUE MAILLANT, 78 Av. de la République

CHOISY-LE-ROI
OPTIQUE SAINT-LOUIS, 18 bd des Alliés

CRÉTEIL
ALAIN AFFLELOU, 20 rue du Général Leclerc
OPTICAL CENTER, 2 bd J.B. Oudry

FONTENAY-SOUS-BOIS
OPTIQUE 33, 33 Bd de Verdun

NOGENT-SUR-MARNE
COTIN, 91 Grande Rue Charles de Gaulle

SAINTE-MANDÉ
OPTIQUE 123, 123 Avenue de Paris

SAINTE-MAUR
LEFEBVRE, 61, Avenue de la République
OPTIQUE DU PARC, 17, Avenue Charles de Gaulle

VINCENNES
ALAIN AFFLELOU, 41, Avenue du Château
CÉSAR OPTIQUE, 33 rue du Midi

VITRY-SUR-SEINE
ALAIN AFFLELOU, 74, Avenue Danièle Casanova

95 **ARGENTEUIL**
L'HERMINE, 6 Avenue Gabriel péri

CERGY PONTOISE
OPTICAL CENTER, Place des Cerclades

DEUIL-LA-BARRE
OPTIQUE AUBEL, 2 bis, Av. de la Division Leclerc

ENGHIEN-LES-BAINS
LEADER OPTIC, 7 Place Robert Schuman
CENTRAL OPTIQUE, 9 bis rue de Mora

ÉRAGNY-SUR-OISE
OPTIQUE de la CHALLE, CC de la CHALLE

ERMONT
LEADER OPTIC, 15 rue Louise de Savoie
OPTIQUE AUBEL, 18 rue de Stalingrad

FRANCONVILLE
LEADER OPTIC, 3 Bd Maurice Berteaux

GONESSE
LEADER OPTIC, CC Mamouth

MOISSELLES
LEADER OPTIC, CC Leclerc RN1

PONTOISE
OPTIQUE AUBEL, 7, Place de l'Hôtel de Ville

SAINTE-GRATIEN
CENTRE OPTIQUE, 7 rue du Général Leclerc

95 **SAINTE-LEU-LA-FORÊT**
CENTRE OPTIQUE, 32 Avenue du Général Leclerc

SOISY SOUS MONTMORENCY
EUROPTIC, CC Auchan, 28 Avenue de Paris

TAVERNY
CENTRE OPTIQUE, C.C. Les Portes de Taverny

97 **GUADELOUPE**

BASSE TERRE
LYNX OPTIQUE, 36 rue du Docteur Pitat

CAPESTERRE
LYNX OPTIQUE, 14 rue Paul Lacavé

LAMENTIN
LYNX OPTIQUE, La Galleria, CC ACAJOU

LE MOULE
OPTIC 2000 BAUDRY, 93 Boulevard Rouge

POINTE À PITRE
ALAIN AFFLELOU, Centre d'Échanges Nythila
ALAIN AFFLELOU, 37 rue du Docteur Cabre
LYNX OPTIQUE, 45 rue Frébault
CENTRE OPTIQUE, 64 rue de Nozières

SAINTE-FRANÇOIS
LYNX OPTIQUE, Avenue de l'Europe

97 **GUYANE**

CAYENNE
LYNX OPTIQUE, 32 Avenue du Général de Gaulle
CENTRE OPTIQUE MÉDICALE, 6 rue Lieutenant Becker
CENTRE OPTIQUE MÉDICALE, 42 rue Lalouette

KOUROU
CENTRE OPTIQUE MÉDICALE, 3 Av. Gaston Monnerville

97 **LA RÉUNION**

LE PORT
OPTIQUE CHEVILLARD, 7 bd de Verdun

SAINTE-ANDRÉ
OPTIQUE CHEVILLARD, 404 Avenue Île de France

SAINTE-DENIS
OPTIQUE CHEVILLARD, Espace Continent. La Jamaïque

SAINTE-LOUIS
OPTIQUE CHEVILLARD, 19 rue du Marché

SAINTE-PAUL
OPTIQUE CHEVILLARD, 17 rue Labourdonnais

SAINTE-PIERRE
OPTIQUE CHEVILLARD, 28 rue de Cayenne

97 **MARTINIQUE**

FORT DE France
LYNX OPTIQUE, 20 rue Lamartine
ALAIN AFFLELOU, 50 rue Schoelcher
ALAIN AFFLELOU, CC Euromarché Dillon

LA TRINITÉ
LYNX OPTIQUE, 62 rue Joseph Lagrossillière

LE FRANÇOIS
ALAIN AFFLELOU, 43 rue Homère Clément

POLYNÉSIE FRANÇAISE**DUMBÉA**

SUD OPTIQUE, CC Continent, Galerie Kenu In

NOUMÉA

SUD OPTIQUE, 23 bis, rue Jean-Jaurès

PAPEETE

OPTIQUE VAIMA, Centre Vaima

BELGIQUE**8500 KORTRIJK**

STAELENS, Deken camerkyndklaan, 109

5000 NAMUR

Alain MICHEL, 1 rue Charles Zoude

8400 OOSTENDE

HEVER OPTIC, 47 rue Adolphe Buyl

ISRAËL**JERUSALEM**

DEBORAH ASSOUS, 10 rue Kanfé Nécharim

SUISSE**1002 LAUSANNE**

GAUTTSCHY, 2 rue Caroline

18000 VEVEY

CLIN D'ÉIL, 10 rue de Lausanne

TUNISIE**TUNIS**

GÉNÉRAL OPTIC, 65 Avenue de la Liberté

Nouvelle adresse

OPTIMOM TROPIQUE

126, rue Compans
75019 Paris

Tél. : 01 40 40 20 50

Fax : 01 40 40 20 55



tropique

&



ESSILOR

spécialiste des lunettes pour enfants

leader mondial des verres ophtalmiques

présentent

les lunettes

KIDWEAR[®]
tropique

L'équipement monture + verres spécialement adapté pour l'enfant

A partir de juin 2000

en vente auprès
des Opticiens dépositaires TROPIQUE

Echantillon disponible auprès de votre Opticien ou chez :

OPTIMOM-TROPIQUE 126, rue Compans 75019 Paris
Tél. : 01 40 40 20 50 - Fax : 01 40 40 20 55

