

1^{er} TRIMESTRE

2001

JOURNAL DU
CLUB TROPIQUE

N° 21



VISION
ET
STRABISME



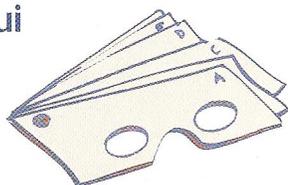
tropique

"Les Sur-Mesure"

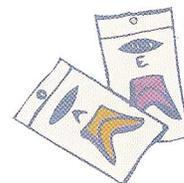
tropique

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.

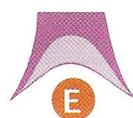


- 3** Le coussinet correspondant est posé par votre opticien dans une gorge étudiée à cet effet, sur les montures Tropicque.

CHOISISSEZ LA MONTURE QUI VOUS PLAÎT



VOTRE OPTICIEN PLACERA LE COUSSINET QUI VOUS CONVIENT



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

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
Mme CHAROZÉ-MARIN
Dr. M.C. DIRAISON
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 40 05 59 59

Tirage : 7.000 exemplaires

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

SOMMAIRE N° 21

- Éditorial** : J. JULOU.....Page 3
- Compte-Rendu de l'E.S.A. 2000 à Barcelone**
.....Page 4
M. GOBERVILLE
- Le Système Visuel Pariétal et Temporal**.....Page 7
F. VITAL-DURAND
- Commentaires sur les Techniques des Handicaps
dans les traitements du Strabisme**Page 10
L.J. MAWAS – M.C. DIRAISON – J.M. BADOCHÉ –
A. FRANCESCHETTI – F. LEPLAT VITAL-DURAND
- Traitement Postopératoire du Strabisme**
.....Page 15
G. HOROVITZ
- Liste des Dépositaires Tropicque**.....Page 17



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

107 ème Congrès de la Société Française d'Ophthalmologie

du 5 au 9 mai 2001

stand TROPIQUE : T 25

Présentation :

- du matériel médical
- des lunettes TROPIQUE
- des outils de communication.

ÉDITORIAL

Notre journal "Vision et Strabisme" a déjà 10-ans !

Nous avons voulu y traiter des sujets intéressant les ophtalmologistes, les orthoptistes , les opticiens et les neurophysiologistes...

Nos colonnes restent ouvertes à toutes les opinions, classiques aussi bien que novatrices ! Il faut mettre les idées à l'épreuve avant de les juger !

Le noyau fondateur, issu d'un groupe de travail amical "Tropique", a décidé de prendre sa retraite... une nouvelle équipe va prendre le relais dans le même esprit.

Madame Marie-France BLANCK assurera les fonctions de Rédacteur en Chef, François VITAL-DURAND continuera à être le témoin de l'évolution en neurophysiologie.

La pratique de la strabologie, de l'orthoptie et de l'optique va beaucoup changer dans la nouvelle Europe... Une collaboration entre les 3 professions est plus que jamais nécessaire... et utile pour nos patients !

La nouvelle équipe pourra toujours compter sur nous.

Bonne route à tous, lecteurs et amis.

Jean JULOU

et J.M. BADOCHÉ, G. HOROVITZ, J. MAWAS

COMPTE RENDU DE L'E.S.A. 2000 (BARCELONE)

M. GOBERVILLE

La réunion annuelle de l'E.S.A. s'est tenue conjointement avec la réunion de la Société Espagnole de Strabologie du 14 au 16 Septembre 2000 à Barcelone.

La première session traitait de l'**amblyopie** et, en particulier, des méthodes de dépistage de masse et de leur effet bénéfique.

Une étude suédoise (**G. Lennerstrand et coll., Huddinge**) montre la diminution de la prévalence de l'amblyopie et, en particulier, de l'amblyopie profonde chez 2 populations examinées en 1970 et 1992.

Boergen et coll. (Munich) analysent, grâce au SLO (ophtalmoscope laser à balayage), des cas d'amblyopies uni ou bilatérales chez des sujets atteints de malformations congénitales. Ils démontrent que, lors des atteintes uni ou bilatérales, l'enfant utilise l'œil le moins atteint avec des résultats visuels exceptionnellement satisfaisants par rapport à l'atteinte anatomique. Des résultats comparables peuvent être obtenus par occlusion de l'œil sain lors des anomalies unilatérales. Le SLO analyse la localisation du nouveau point de fixation et estime l'acuité visuelle espérée, compte tenu de cet emplacement théorique. Un traitement d'essai de 3 à 4 mois est donc toujours recommandé dans ces atteintes.

Dans une étude prospective de **Lindberg et coll. (Helsinki)**, sur 50 enfants devenus adultes jeunes, on constate un ralentissement des processus d'emmetropisation et de régression de l'astigmatisme sur les yeux amblyopes par rapport à l'œil non amblyope, ce qui augmente le degré d'anisométrie avec le temps.

Les moyens techniques de diagnostic ont été étudiés au cours de la session suivante.

Arsène et coll. (Tours) ont étudié l'intérêt des cartes d'acuité dans un dépistage de masse de l'amblyopie. Chez 420 enfants âgés de moins de 21 mois, ce test a été associé à un examen orthoptique et à l'étude objective de la réfraction.

Dans 28 % des cas, une anomalie isolée décelée aux cartes d'acuité "Bébé-Vision-

Tropique" était observée, témoignant d'une forte sensibilité de ce test.

Le stéréotest de Lang en vision de loin a été étudié **par Reich et coll. (Lisbonne)** qui ont constaté que celui-ci permettait une certaine quantification de la stéréopsie en vision de loin, alors qu'il avait été conçu pour un résultat qualitatif.

L'intérêt du coordimètre automatisé a été discuté par :

Assaf et coll. (Grande Bretagne) qui ont comparé leur modèle sur 9 sujets par rapport à l'écran classique. Le patient et l'examineur disent préférer le test automatisé qui, par ailleurs, semble plus fiable du fait d'un nombre moindre de points omis. L'enregistrement dans le micro-ordinateur et la comparaison automatisée possible sont d'un grand intérêt. Le problème du coût d'un grand écran reste encore un handicap majeur.

L'équipe de Nantes a mesuré la torsion objective pré et postopératoire lors des paralysies du grand oblique, par photographie numérisée (pupille, iris, axe canthus interne/canthus externe). La majorité des patients avait subi un renforcement de l'oblique supérieur et un recul du droit supérieur. Dans 15 cas, une incyclotorsion était induite, alors que dans 5 cas il apparaissait une excyclotorsion en postopératoire. L'étude IRM distinguait un groupe avec atrophie de l'oblique supérieur, et un groupe sans atrophie de l'oblique supérieur. Dans le groupe avec atrophie, une incyclotorsion était induite alors que, dans le groupe sans atrophie, la chirurgie laissait une excyclotorsion. La quantité de cyclodéviations induites était plus importante si les 2 obliques étaient touchés.

Plusieurs communications traitaient de l'incidence de la chirurgie réfractive sur la vision binoculaire.

De Faber et coll. (Rotterdam) attirent l'attention des chirurgiens de la réfraction sur les risques d'erreurs dans la correction des astigmatismes du fait d'une différence dans les méthodes d'évaluation et de traitement : les topographies cornéennes sont réalisées en binoculaire et en position assise alors que le traitement se fait en monoculaire sur un patient couché. Or, du fait de la cyclofusion,

le passage de l'état binoculaire à l'état monoculaire peut induire une exorotation du globe allant jusqu'à 20 degrés, dont il faudrait tenir compte dans l'axe de l'astigmatisme à corriger. Le passage de la position assise à la position couchée ne semblait pas modifier les données. Les auteurs insistent sur les groupes particulièrement à risque : paralysie latente du IV, forts astigmatismes et myopies, cyclophories latentes, DVD.

Thouvenin et coll. (Toulouse) ont comparé le devenir oculomoteur de 21 enfants atteints de **cataracte congénitale unilatérale** opérés avant l'âge de 1 an, et traités de manière satisfaisante par occlusion, à un groupe de 12 enfants non traités de leur cataracte. De manière étonnante, les résultats montrent, dans le groupe traité, des altérations oculomotrices marquées, bilatérales, alors que dans le groupe non traité on retrouve le syndrome du monophthalme congénital. Les anomalies observées dans le groupe traité étaient : l'existence d'un strabisme avec absence de VB dans tous les cas et, dans 60 % des cas on notait des signes de strabisme précoce : DVD, asymétrie du NOC, NML, fixation en adduction. Le traitement des cataractes congénitales unilatérales n'empêcherait donc pas l'existence de troubles oculomoteurs profonds, mais les transformerait en anomalies bilatérales classiques. Une étude sur l'apparition de torsion après chirurgie de **translocation maculaire** montre que la torsion subjective disparaît environ 2 mois après la chirurgie, même si la torsion objective peut encore être mesurée. (**Freixes et coll., Barcelone**).

Haugen et coll. (Bergen) ont étudié 95 enfants atteints de **Trisomie 21**, montrant que 43 % d'entre eux présentaient un strabisme surtout tardif avec des possibilités binoculaires. Ces enfants présentaient par ailleurs une hypoaccommodation, et les auteurs préconisent des essais de double-foyers.

Walker et coll. (Londres) signalent l'apparition possible de diplopie suite à une chirurgie d'**hypertélorisme** chez des enfants avec une binocularité normale. L'intorsion induite de l'orbite entraîne des déviations convergentes avec diplopie, nécessitant parfois une prise en charge chirurgicale.

Plusieurs communications portaient sur l'intérêt du traitement chirurgical des

ésotropies par excès de convergence, mais aussi de la chirurgie dans les **strabismes accommodatifs purs (Gomez et coll., Valence)**, rapportant des résultats satisfaisants avec et sans correction (recul minimum de 1 an). Ces patients ont bénéficié d'une intervention par fil de Cüppers + myotomie large du droit médian sur un œil. Aucune surcorrection n'a été constatée.

L'intérêt de la **toxine botulique** a été évoquée dans le traitement des décompensations de microstrabisme si celles-ci étaient récentes (**Marsh, Liverpool**).

Lee et coll. ont aussi rapporté l'utilisation de la toxine dans le droit latéral en cas de diplopie paradoxale chez des sujets ésotropiques. En remettant le patient dans sa zone de neutralisation, la toxine a permis, soit un "oubli" de la diplopie dans 2 cas sur 6, soit le passage à un acte chirurgical dans 3 cas sur 6.

L'équipe de **Lee** a aussi présenté une étude intéressante sur la **chirurgie ajustable chez l'enfant** de 0 à 15 ans, montrant que celle-ci était possible quand l'enfant et sa famille étaient motivés, et intéressante lorsque l'on craignait une diplopie postopératoire. Dans les divergences, l'ajustement peut être faussé parce que l'enfant ferme un œil par douleur et augmente de ce fait sa divergence.

Castiella et coll. (Bilbao) ont étudié les facteurs influençant le **vomissement postopératoire** dans la chirurgie du strabisme : l'âge inférieur à 4 ans, le sexe féminin, le poids élevé, une chirurgie binoculaire, les réinterventions et la mise en place d'un fil de Cüppers augmenteraient ce risque. **Sheard et coll. (Londres)** proposent l'utilisation en fin d'intervention de lidocaïne en sous-tenoniene afin de réduire la **douleur postopératoire précoce**.

Plusieurs auteurs ont étudié les mécanismes des **exotropies secondaires**.

Sprunger et coll. (Indianapolis) ont trouvé dans leur étude sur 71 patients réopérés d'exotropie secondaire, une fréquence plus élevée lors des ésotropies congénitales. Ces enfants étaient opérés à un âge moyen de 3,3 ans, l'exotropie apparaissant en moyenne à 7,5 ans, et la réintervention à 14 ans.

Une intervention unique rectifiait la divergence dans la majorité des cas (86 %). Ils conseillent un recul du droit latéral si l'adduction est normale et une résection

avancement du droit médian \pm recul du droit latéral si celle-ci est limitée.

Roth (Vessy) attire l'attention sur l'absence d'homogénéité dans ce groupe de strabismes, démontrant que les gradients de force passive étaient souvent négatifs (droit latéral > droit médian) mais parfois positifs.

Kipiotti et coll. (York) ont réalisé de manière systématique une IRM chez 7 enfants présentant une exotropie avant 6 mois, trouvant dans 67 % des cas une anomalie cérébrale coexistante. Ils préconisent la pratique d'un bilan neuro-radiologique lors des divergences précoces permanentes.

L'ophtalmopathie basedowienne a été évoquée à plusieurs reprises.

Tercero et coll. (Nancy) ont étudié 77 patients ayant subi une décompression orbitaire. 34 ont développé une diplopie dans les suites. Dans 22 cas, les troubles ont disparu spontanément en 2 mois maximum ou ont nécessité une prisme minimale. Dans 12 cas, une chirurgie musculaire a pu traiter la diplopie.

Evens et coll. (Edegem) rapportent leur expérience sur 18 patients présentant une diplopie spontanée ou après décompression orbitaire et chez qui un faible recul du muscle impliqué a permis une guérison. Ils insistent sur l'évolution de la motilité 6 mois après la chirurgie et sur la nécessité d'une sous-corrrection initiale, surtout pour le droit inférieur.

Une étude multicentrique prospective menée par **Holmes et coll. (Rochester)** sur l'évolution des paralysies post-traumatiques du VI trouve un taux de guérison similaire dans les groupes initialement traités ou non par la toxine botulique. Les paralysies complètes et les paralysies bilatérales sont de mauvais pronostic et bénéficieraient au mieux de la toxine même si la chirurgie est ensuite nécessaire.

Paris (Maeche-en-Famenne) note l'existence d'une compensation torsionnelle par hyperaction du droit supérieur homolatéral au cours des paralysies du IV, entraînant

une incyclotorsion qui masque l'excyclotorsion initiale. Dans ces cas, une chirurgie isolée du droit supérieur pourrait aggraver la torsion.

Une étude rétrospective de **Dawson (Londres)** sur 111 patients âgés de plus de 60 ans et opérés de strabisme ne montre pas de difficulté thérapeutique majeure. Le vieillissement de la population entraînerait un nombre croissant de demandes dans cette tranche d'âge.

NYSTAGMUS

Une étude de l'électronystagmogramme après large recul des droits horizontaux montre une nette amélioration au cours des nystagmus congénitaux (**Ruiz Guerrero, Madrid**). **Canturk et coll. (Michigan)** notent l'apparition d'attitudes inverses 11 mois à 9 ans après des interventions de type Kestenbaum, alors que les éléments préopératoires ne détectaient pas de possibilité de double attitude. Ils insistent sur les difficultés du traitement des nystagmus.

Spielmann (Nancy) rapporte des cas de nystagmus "pseudo-latents" se manifestant lors de l'occlusion d'un œil alors qu'une divergence apparaît sous le cache. La convergence fusionnelle bloque ce nystagmus. Une intervention n'est préconisée que s'il existe une exophorie-tropie associée et, dans ce cas, il faut la sous-corriger pour laisser une convergence permanente.

Stolovitch et coll. (Tel Aviv) rapportent leur succès thérapeutique chez 8 patients présentant un syndrome de Brown et traités par allongement de l'oblique supérieur. Le taux de surcorrection serait minime par cette technique.

Une étude remarquable réalisée par **Yokoyama et coll. (Osaka)** utilisant l'IRM 3D chez les patients atteints de myopie forte retrouve le déplacement inférieur du droit latéral et le déplacement nasal du droit supérieur, mais surtout la protrusion temporale du globe par rapport à l'orbite. Les auteurs expliquent ce fait par l'absence de sangle musculaire au niveau du cadran temporal supérieur permettant la distension de la sclère à ce niveau, ce qui pousse le globe en position d'éso et d'hypotropie.

LE SYSTÈME VISUEL PARIÉTAL ET TEMPORAL

F. VITAL-DURAND

Le rapport de la S.F.O. nous a offert l'occasion de présenter une description fonctionnelle des voies visuelles basée sur les connaissances modernes. Nous voudrions en présenter les idées essentielles qui contribuent à une analyse plus fine des capacités visuelles altérées par la pathologie. L'avancée la plus importante concerne la description de deux grandes voies de traitement du message visuel dans les aires corticales antérieures à l'aire V1 (ou 17) : la voie ventrale ou temporale, la voie dorsale ou pariétale. La voie ventrale est impliquée dans la reconnaissance des formes et des détails, c'est la voie du "qu'est-ce que c'est" (what). La voie dorsale est impliquée dans le traitement des données spatiales, c'est la voie du "où" (where).

Ces données reposent sur les observations de Ungerlieder et Mishkin sur les singes. La première figure les explique.

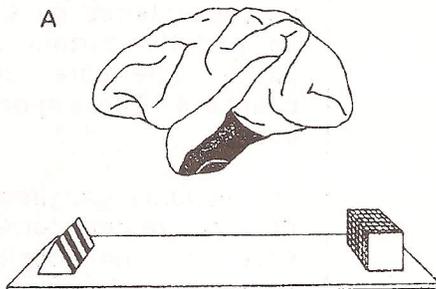


Figure 1

Le singe doit apprendre à trouver une récompense alimentaire dans un trou caché. Le singe qui a subi une lésion de la voie ventrale doit reconnaître l'élément triangulaire rayé facile à distinguer du parallépipède décoré avec un grillage : porteur de la lésion de la voie ventrale, il ne peut plus reconnaître les motifs ni la forme.

Le deuxième singe qui a subi une lésion pariétale doit distinguer la cache la plus proche du cylindre : porteur de la lésion de la voie dorsale, il ne peut plus. (Figure 2).

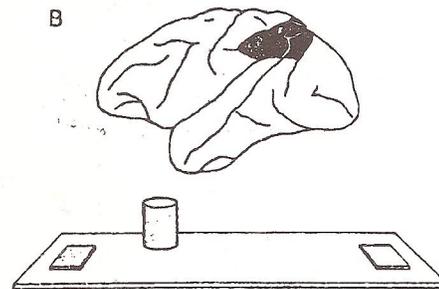


Figure 2

Mais chacun des singes n'a pas de mal à exécuter la tâche de l'autre.

Le premier présente une "agnosie" des formes, le second une "agnosie" spatiale. Les correspondances avec la pathologie humaine et le développement des fonctions visuelles sont rapidement devenues évidentes. Les progrès des connaissances anatomiques et physiologiques nous donnent maintenant une explication au moins partielle des mécanismes mis en jeu.

LES TROIS GRANDES VOIES ISSUES DE LA RÉTINE (Figure 3).

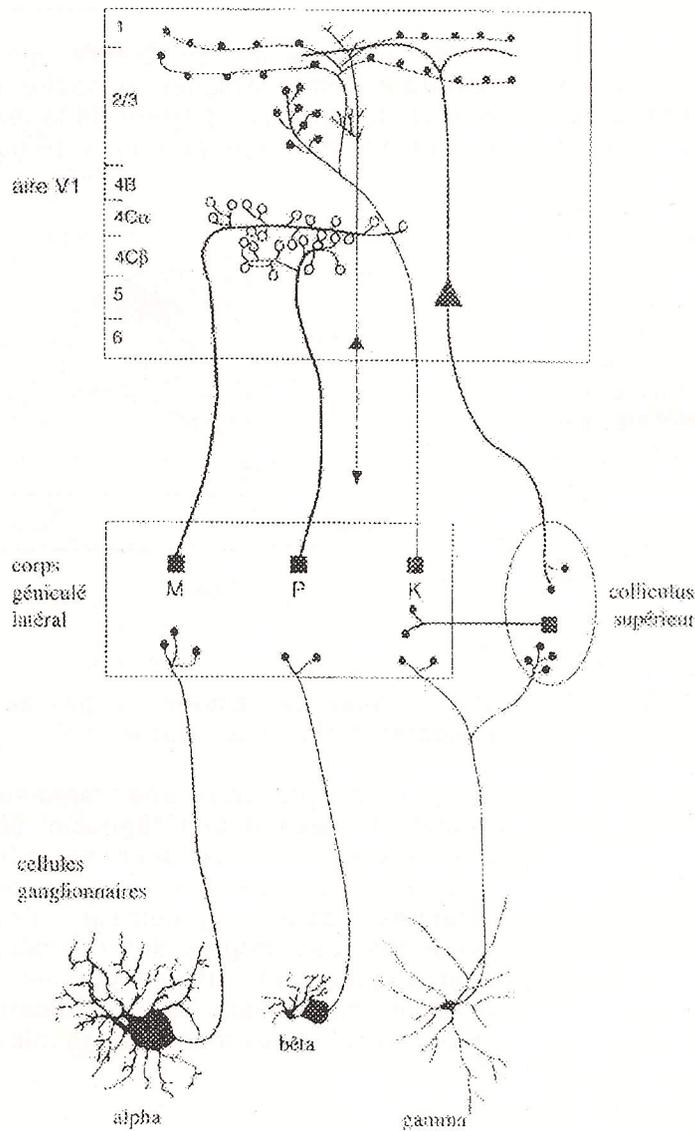


Figure 3

Au terme de l'étape rétinienne du traitement du signal codé par les photorécepteurs, les messages appartiennent à trois grandes catégories qui se distinguent pas 4 critères : la forme des cellules ganglionnaires, le diamètre des fibres du nerf optique, leurs sites de projection et leur fonction dans les processus visuels. On a appelé ces trois systèmes **DES CANAUX** au sens de canal de communication. Les cellules ganglionnaires de type **alpha** forment la voie M (magnocellulaire) qui fait relais dans les couches magnocellulaires du corps géniculé latéral (CGL) et se projette sur la partie moyenne de la couche 4 de l'aire V1. Cette voie fut appelée la voie Y.

Les cellules ganglionnaires de type **bêta** forment la voie P (parvocellulaire) qui fait relais dans les couches parvocellulaires du CGL et se projette surtout sur la partie inférieure de la couche 4. Elle s'appelait la voie X.

Les cellules ganglionnaires de type **gamma** forment la voie K (koniocellulaire, anciennement w) qui fait relais entre les couches principales du CGL et se projette sur les couches 2 et 3 de l'aire V1, dans les **blobules*** de cytochrome oxydase, et dans la couche 1. Cette dernière contient les arborisations dendritiques

* **blobule de cytochrome oxydase** : îlot du cortex riche en enzyme métabolique cytochrome oxydase. Ces îlots régulièrement espacés dans les couches 2 et 3 de l'aire V1 jouent vraisemblablement un rôle particulier dans la transmission des signaux de couleur et de mouvement.

à l'origine de la projection sur le colliculus supérieur, largement impliqué dans la programmation des saccades. Les cellules gamma se projettent également directement sur le colliculus supérieur, parfois par une branche de leur axone.

Le colliculus supérieur envoie à son tour une forte projection sur les cellules K du CGL. Il y a donc là tout un réseau, ou module, assurant la capture du stimulus par la saccade oculaire, comme l'indique une petite cellule pyramidale de la couche 6 de V1 qui figure la voie en retour cortico-géniculée : le cortex contrôle l'activité du géniculé. On attribue à la voie K une fonction de modulation de l'activité dans les voies visuelles selon la localisation du stimulus.

DU CORPS GÉNICULÉ LATÉRAL AU CORTEX (figure 4)

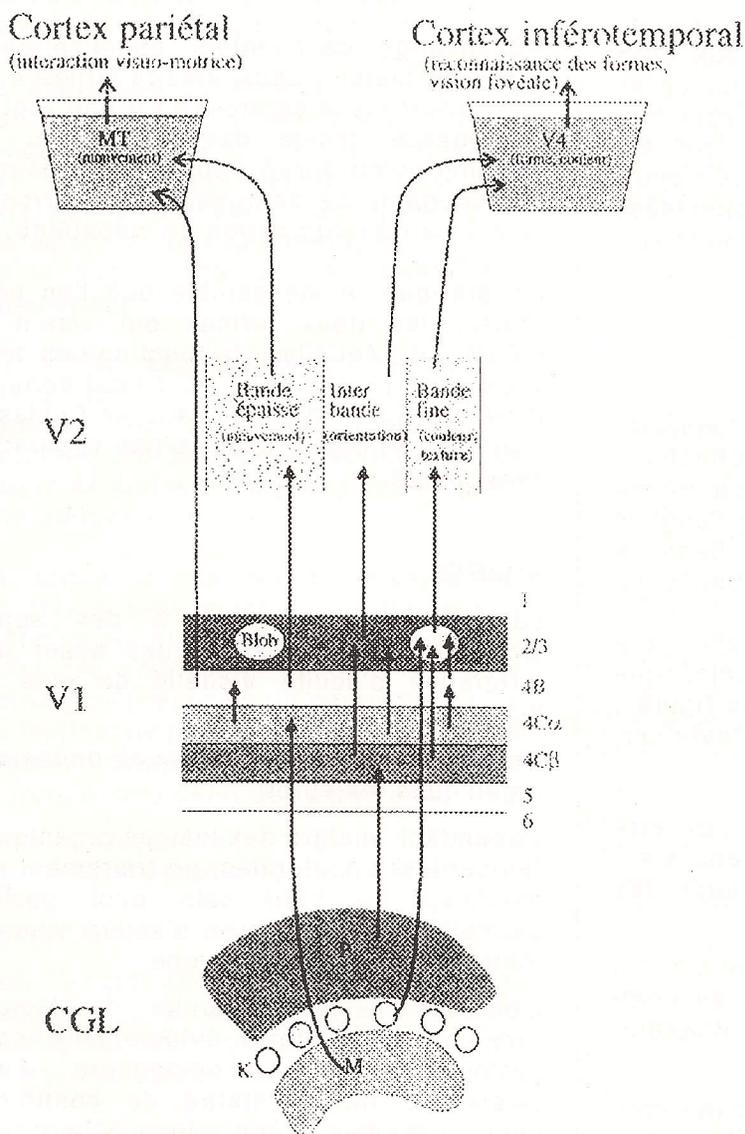


Figure 4

Modules et voies ventrale et dorsale. Les flèches représentent les connexions entre les différents modules du CGL, de l'aire V1 et de l'aire V2 avec les aires MT (médiotemporale V5 chez l'homme) et V4 qui appartiennent respectivement aux voies dorsale et ventrale. Il faudrait ajouter à ce schéma les voies en retour (voies feedback) qui ont été omises pour simplifier. On sait qu'elles répondent aux premières volées de potentiels d'action qui parviennent au cortex et activent les zones concernées par la nature du stimulus : elles mettent en alerte les aires qui auront à traiter les signaux au fur et à mesure de leur arrivée.

CONCLUSION

Ces données expliquent comment l'information est séparée en données de forme et de détail dans la voie ventrale et en données de localisation, position et mouvement, dans la voie dorsale. Un patient peut présenter un déficit sélectif de l'une de ces caractéristiques. On sait comment on attire l'attention du nourrisson avec des stimuli en mouvement. On ne sait pas très bien chez l'enfant à partir de quand chacune de ces voies entre en fonction, ni dans quelle mesure l'une peut assurer la fonction de l'autre si une lésion précoce intervient pendant la période sensible.

Le saura-t-on bientôt ?

COMMENTAIRES SUR LES TECHNIQUES DES HANDICAPS DANS LES TRAITEMENTS DU STRABISME

L.J. MAWAS – M.C. DIRAISON – J.M. BADOCHÉ –
A. FRANCESCHETTI - F. LEPLAT

INTRODUCTION

Les handicaps sont utilisés en strabologie pour "désavantager" l'œil "dominant", avantager l'œil "dominé", et permettre aux deux yeux de travailler ensemble.

Le problème majeur du strabisme fonctionnel, dit concomitant, c'est cette suprématie d'un œil sur l'autre, qui peut aller jusqu'à la perte fonctionnelle d'un œil.

Parmi les très nombreuses techniques de handicap, nous traiterons celles que nous utilisons journellement, et citerons celles que personnellement nous avons abandonnées. Enfin, si ces techniques ont été utilisées par de nombreux auteurs depuis Buffon en 1743, elles ont été réactualisées par Paul Berrondo. Il ne faut pas l'oublier.

DÉFINITIONS

D'abord celles des dictionnaires :

Dans le Petit Robert, "Commenter" vient du latin commentare qui signifie réfléchir ; donc réfléchissons sur la signification du mot "handicap". Ce mot vient de l'anglais "hand in the cap" soit "main dans le chapeau". Ceci ne nous aide pas beaucoup en strabologie. Poursuivons donc : "sportivement", il impose à un cheval ou à un concurrent un désavantage quelconque selon la formule du handicap". Au figuré : "mettre en état d'infériorité, défavoriser, désavantager".

Le dictionnaire de Lanthony, qui cite Littré : "handicap : définition générale : "épreuve dans laquelle on égalise les "chances des concurrents".

"Appliqué à la strabologie, le terme signifie "qu'on a équilibré les deux yeux au point "de vue de l'acuité visuelle afin d'obtenir "une alternance ou une "bascule".

"La bascule : définition générale : système "mobile sur un pivot, et dont l'une des "extrémités s'élève quand l'autre s'abaisse.

"L'application du mot à la strabologie en a "été faite par Fau, mais le développement "pratique de son emploi est dû aux "travaux de Berrondo (1968, 1977).

"Handicap est donc différent de "pénalisation" qui signifie seulement qu'on "a gêné un des yeux : autrement dit, la "pénalisation est une façon d'obtenir un "handicap. Référence Julou 1972."

Est-ce la seule nuance qui ait fait préférer à Paul Berrondo handicap à pénalisation ?

Pénalisation, de l'anglais "penalization" : "dans un match : désavantage infligé à un concurrent qui a contrevenu à une règle". La nuance réside dans la notion de punition qu'on aurait infligée à un pauvre œil coupable de dominance. Et Berrondo se refusait à cette notion de culpabilité.

En pratique, il me semble que l'on peut utiliser les deux termes qui visent le même but : équilibrer la fonction des deux yeux avec un avantage pour l'œil dominé. Il ne doit pas retomber dans sa faiblesse primitive, et ceci à L'AIDE D'UNE TECHNIQUE APPROPRIÉE.

SUJETS

La méthode s'applique à des sujets strabiques ou non strabiques ayant une différence d'acuité visuelle de plus de 2/10 entre les deux yeux.

Ces sujets ne doivent pas avoir de lésions organiques majeures.

Cependant, malgré des lésions organiques "évidentes" unilatérales, un traitement par handicap de l'œil sain peut parfois permettre une remontée d'acuité visuelle inattendue de l'œil amblyope.

L'examen à la recherche de lésions organiques se fera évidemment sous cycloplégie et s'accompagnera d'une skiascopie qui permettra de connaître, quel que soit l'âge, les défauts de réfraction du sujet.

Notre méthode personnelle de cycloplégie consiste en deux instillations à dix minutes d'intervalle dans les deux yeux d'une ou deux gouttes de collyre Mydriaticum. L'examen de la réfraction se fait 20 minutes plus tard).

Vous me direz : c'est bien peu.

Comme nous sommes convaincus que dix jours d'instillation d'un collyre à l'atropine à 1% ne paralyse pas mieux l'accommodation, nous évitons, sauf absolue nécessité, l'utilisation de ce médicament, et cela depuis qu'une maman m'a demandé s'il fallait sucrer ou pas "l'eau du flacon" prescrite pour son enfant avant de la lui faire boire !!!

MÉTHODES DE TRAITEMENTS PAR HANDICAP ET PÉNALISATION

I/ MATÉRIEL UTILISÉ

1. Les lunettes, des simples aux complexes

- Les lunettes sans verres
- Les lunettes avec verres correcteurs
- Les lunettes avec un seul verre correcteur
- Les lunettes avec une surcorrection unilatérale ou bilatérale (S. Rethy)
- Les lunettes avec une sous-correction unilatérale ou bilatérale
- Les lunettes avec un secteur opaque total (micropore ou vénilia)
- Les lunettes avec un ou deux secteurs nasaux, symétriques ou asymétriques
- Les lunettes avec un ou deux hémifiltres de Bangerter (Ryser)
- Les lunettes avec wafer-prismes, prismes press-on ou prismes incorporés (Pigassou)
- Les lunettes à verres teintés symétriques ou asymétriques
- Les lunettes avec une tige licorne.

2. Les verres additifs autocollants de Leplat :

Ils sont équipés de 3 petites pastilles rondes autocollantes 3 M à double face. Ce système est donc interchangeable à volonté et peu coûteux. Les verres additifs existent en convexes, concaves et cylindriques, ou encore en verres colorés autocollants.

3. Les secteurs

Les secteurs sont constitués d'adhésif opaque ou translucide, autocollant, découpé par l'ophtalmologiste ou l'orthoptiste, et collé sur la face postérieure du verre de lunettes.

L'intérêt du secteur nasal est de handicaper la rétine temporale du strabique convergent et d'obliger sa rétine nasale à travailler en continu, donc à déneutraliser.

4. Les hémifiltres

Ce sont également des caches en plastique autocollant mais découpés dans un filtre de Bangerter communément appelé "Ryser" du nom de leur fabricant. Ils sont plus ou moins saturés et permettent, suivant leur saturation, d'obtenir une acuité visuelle quantifiable. Un Ryser N° 0,6 laisse environ 6/10 d'acuité visuelle centrale. Il handicape également la périphérie.

Les hémifiltres nasaux diminueront les stimulations des hémirétines temporales et empêcheront les rétines nasales, seules stimulées, de neutraliser.

5. L'occlusion par opticlude 3M ou Oprafof Lohmann, seule ou avec lunettes.

6. Les lentilles surcorrectrices

À partir de l'âge de 4 ans, on peut traiter les strabismes convergents accommodatifs, partiellement accommodatifs et divergents intermittents avec des lentilles surcorrectrices.

Pour les convergents, l'œil dominant est surcorrigé de 1,50 dioptrie en verre convexe, l'œil dominé d'environ +0,50 dioptrie.

L'acuité visuelle sera diminuée de loin à 5/10 pour l'œil dominant (handicap mineur) et sera de 7/10 pour l'œil dominé. De près, l'enfant ne sera pas handicapé.

Les divergents intermittents seront surcorrigés d'environ -3 dioptries (en verre concave) devant l'œil dominant et de -2 dioptries devant l'œil dominé.

Le handicap réside dans l'effort d'accommodation accru entraînant une-convergence de près et de loin.

L'amélioration des champs visuels, la suppression de l'anisophorie rendront plus faciles les exercices à la plaquette, aux livrets de Weiss, aux dominos et aux dés de Leplat. Le but est d'atteindre une fusion périphérique (union binoculaire) et, avec de la chance, une vraie vision binoculaire.

II/ MÉTHODES

L'EXAMEN SYSTÉMATIQUE

Le pédiatre et les parents scrupuleux font pratiquer dès l'âge de quatre mois l'examen ophtalmologique conseillé sur le carnet de santé. Il serait même préférable, en cas de doute, de le faire à l'âge de deux mois. L'examen systématique consiste à utiliser :

1. Les cartes d'acuité, "Bébé-Vision Tropicque", "Teller"...
2. Le test de l'occlusion avec la main ou l'écran (objet de fixation à 5 cm)
3. Les lunettes à secteurs de dépistage (Badoche)
4. L'examen de la réfraction et du fond d'œil

Les cartes d'acuité peuvent montrer une inégalité de l'acuité de résolution.

Au test de l'écran, certains bébés amblyopes pleurent (jeu de coucou) lorsqu'on cache le bon œil.

Les lunettes à secteurs de dépistage permettent d'objectiver la réalité d'un strabisme.

La skiascopie peut montrer une anisométrie sans strabisme ou un défaut de réfraction.

Le fond d'œil permet de dépister certaines anomalies organiques.

III/ LES TRAITEMENTS

A - Le bébé a entre 2 et 4 mois

Comme premier traitement, nous prescrivons des lunettes en plastique souple type "Como-Baby" (G.P. Paliaga) sans verres, à faire porter une heure par jour, comme on habitue le bébé à porter des moufles ou un bonnet : la monture souple "Como-Baby" permet à l'enfant tout-petit de garder sans danger ses lunettes en permanence, même s'il s'endort.

Si un strabisme constant apparaît et/ ou si le bébé proteste à l'occlusion d'un œil, il est bon alors de prescrire la correction des défauts d'optique (photos N° 1 et 2). L'enfant habitué à la lunette sans verres, acceptera la correction qui sera dans un premier temps sans handicap.



Photo N° 1 : Strabisme intermittent portant à temps partiel des lunettes sans verres



Photo N° 2 : Le même enfant : strabisme devenu constant et corrigé immédiatement par les verres correcteurs adaptés

Faire accepter le port de lunettes par un bébé est une partie importante et délicate du traitement et, déjà en soi, une gêne et un handicap.

Les lunettes avec verres correcteurs acceptées, il faut tenter de déterminer l'acuité visuelle. S'il y a une différence confirmée et/ou si le strabisme persiste il faut traiter par un vrai handicap sur le bon œil.

Nous collons alors un filtre total sur le verre de l'œil dominant, une heure par jour "aux bons moments de la vie" : repas, jeux avec les parents, etc...

Le bébé a 6 semaines :

- Il existe un strabisme intermittent convergent, une hypermétropie autour de +2. Il faut prescrire les lunettes "Como-Baby" sans verres à porter lors des bons moments. Demander aux parents d'éviter les jouets aux détails fins et de jouer avec l'enfant avec de

gros jouets à des distances de 20 cm environ (photo N° 3).



Photo N° 3 : Bébé jouant avec des gros jouets

Là tout peut arriver : le strabisme peut disparaître ou le strabisme peut devenir constant et c'est alors une urgence. Il faut agir vite, prescrire la correction adaptée et, selon l'évolution (disparition ou maintien du strabisme), surcorriger progressivement davantage l'œil dominant et légèrement l'œil dominé pour soulager au maximum l'effort d'accommodation en vision très rapprochée.

- Le strabisme convergent est constant d'emblée.

Commençons par le cas facile d'un hypermétrope fort, par exemple OD fixateur +7 et OG +9.

Nous utilisons la correction unilatérale de Weiss, car ce handicap est léger. Il consiste à ne pas corriger l'œil dominant et à lui mettre un verre plan. L'enfant déjà habitué aux lunettes sans verres ne sentira pas de différence : OD/afocal, OG +9.

Le bébé supporte généralement bien ce handicap léger. S'il continue à utiliser son œil droit toute la journée, il est bon d'instiller chaque matin dans cet œil une goutte de Mydriaticum. Il utilisera alors son œil gauche, mais peut devenir strabique de l'œil droit. Dans ce cas, nous prescrivons un +7 devant l'œil droit, et le strabisme disparaîtra alors le plus souvent.

- Le strabisme est convergent croisé et donc très important (photo N° 4).



Photo N° 4 : Bébé en strabisme croisé récent

Placer progressivement en quelques jours ou, si possible, le jour même en plusieurs poses successives, des verres correcteurs jusqu'à une surcorrection de +4 sur l'œil dominant et de +3 sur l'œil dominé : technique rendue facile avec les montures "Como-Baby" et les verres amovibles (photo N° 5). Faire pratiquer en même temps des exercices d'abduction avec l'orthoptiste et les parents.



Photo N° 5 : Bébé équipé le même jour

Si le résultat est insuffisant, on pose des secteurs nasaux asymétriques, secteur atteignant la pupille pour l'œil dominant et secteur plus petit pour l'œil dominé.

Tout cela fait de nombreux handicaps.

L'enfant est rendu myope par la forte surcorrection. Ce traitement est efficace, que le strabisme soit hyper ou hypoaccommodatif. Comme le bébé a sa **distance majeure d'intérêt à 5 cm** (distance de Harmon), il ne fera aucun effort d'accommodation, donc de convergence, à cette distance. Nous passons ensuite à un handicap plus léger. Il faudra rapidement diminuer la surcorrection en ajoutant des verres négatifs de Leplat

maintenus par des pastilles autocollantes. (photo N° 6)

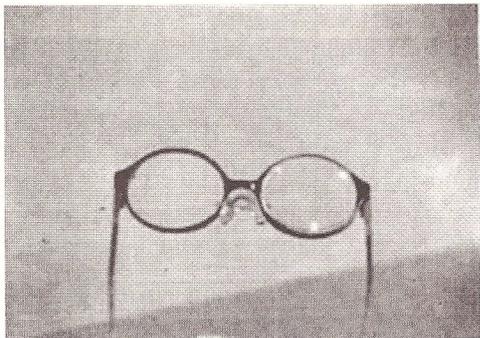


Photo N° 6 : Verres maintenus par pastilles autocollantes

On ne prescrira des verres définitifs que lorsque l'angle sera stable ou nul. Le plus souvent, le strabisme croisé "décroise" et un œil devient fixateur. La surcorrection sera alors maintenue plus forte sur l'œil dominant et l'hémifiltre ou le secteur de l'œil dominé sera supprimé.

Ces techniques réussissent bien si le bébé est vu dès l'apparition du strabisme, ce qui est malheureusement rarement le cas.

B/ Le bébé a 12 mois

Le strabisme a commencé à 2 mois. Un œil est droit, l'autre strabique convergent. Il est difficile d'examiner la fixation qui paraît excentrique ; l'acuité visuelle est basse. Les lunettes sont violemment rejetées, même sans verres. Il nous reste l'occlusion complète un jour sur le bon œil, un jour sur l'autre, pendant quelques semaines jusqu'à l'alternance. Les lunettes seront mieux acceptées après le passage par l'occlusion. L'enfant ne doit pas regarder au-dessus, ni au-dessous, ni sur les côtés.

C/ L'enfant vient pour la première fois à 18 mois, 2 ans, 3 ans et davantage...

Tout dépendra du temps sans traitement (ou âge du strabisme).

S'il a trois ans, et louche depuis l'âge de deux mois, ce sera très dur.

Il faudra pratiquer une occlusion d'environ 4 jours sur le bon œil, un jour sur le faible. L'avantage des "trois ans", c'est que l'on peut mesurer l'acuité visuelle, œil par œil, de près comme de loin, œil par œil, et diminuer ou d'augmenter la durée d'occlusion à la demande. De plus, l'enfant accepte mieux les lunettes correctrices en plus de l'occlusion au fur et à mesure que

son œil faible récupère une acuité visuelle utile.

À 5 ans, c'est très dur, mais l'enfant comprend et parfois coopère. Les petits cadeaux sont très utiles.

À 10 ans, on peut encore tenter, si la fixation est centrale.

Il faut savoir qu'un handicap léger doit être maintenu jusqu'à l'âge de 12 ans, car un abandon de traitement peut entraîner une rechute.

AUTRES HANDICAPS ENCORE UTILISÉS PAR CERTAINS OPHTALMOLOGISTES

Le concave/atropine. À utiliser seulement chez le grand enfant à partir de 5 ans.

Il consiste à handicaper le bon œil par un verre de -10 dioptries et à ajouter une goutte de collyre à l'atropine à 0,5% tous les matins. L'œil paresseux doit être corrigé au mieux et assuré à lui seul la vision de loin et de près.

Ce handicap total est en général très bien toléré et a l'avantage de ne pas être remarqué par les camarades, contrairement à l'occlusion, mal acceptée par le grand enfant.

La **lucarne**, utilisable dès l'âge de 1 an, pas avant pour ne pas risquer de gêner l'abduction, souvent limitée chez le bébé convergent.

L'œil dominant porte une occlusion translucide sur la totalité du verre, sauf un petit orifice central ou légèrement décentré. L'autre œil porte sa meilleure correction.

Nous personnellement, n'avons pu éviter les tricheries.

CONCLUSION

Nous utilisons beaucoup les handicaps optiques par surcorrections ou par "basculé" privilégiant la vision d'un œil en vision de près, et l'autre en vision de loin : œil fixateur surcorrigé en vision de près, œil amblyope avec sa correction normale ou très légèrement surcorrigé en vision de loin.

Enfin, nous utilisons également beaucoup les secteurs et les hémifiltres nasaux, et nous faisons systématiquement l'occlusion dans les cas négligés qui se voient encore trop souvent.

TRAITEMENT POSTOPÉRATOIRE DU STRABISME

G. HOROVITZ

▪ *Traitement local anti-inflammatoire et anti-infectieux pendant une semaine.*

▪ Dès le jour même, ou le lendemain, l'orthoptiste pourra pratiquer un bilan qui permettra à l'ophtalmologiste d'orienter son traitement. La mobilisation des mouvements oculaires facilitera la mise en place des muscles et évitera des brides cicatricielles. Si les mouvements sont très douloureux, une goutte de novésine atténuera la gêne.

▪ Les jours suivants, l'attitude de l'ophtalmologiste et de l'orthoptiste sera variable suivant le type du strabisme et suivant le résultat chirurgical obtenu :

◆ **LE STRABISME ALTERNANT, CONVERGENT OU DIVERGENT** ne demande aucune rééducation. Au contraire ! Il ne faudrait pas favoriser une diplopie et, si elle existe dans l'immédiat (l'enfant peut s'en plaindre), la meilleure thérapeutique est de la négliger car elle va disparaître rapidement.

◆ De même, **LE STRABISME DE L'ADULTE** opéré dans un but esthétique, avec souvent une amblyopie monoculaire associée, ne sera pas rééduqué car le risque de diplopie est grand, même avec une amblyopie profonde.

◆ **LE STRABISME CROISÉ DU NOURRISSON**, associé à une impotence fonctionnelle d'abduction qui peut entraîner rapidement une amblyopie, oblige à un geste chirurgical précoce pour permettre à l'œil de l'enfant de prendre le droit-devant. Le premier temps du traitement après chirurgie sera celui de l'amblyopie :

- Occlusion
- Pénalisation optique, etc.

Après récupération de l'amblyopie :

Soit l'angle du strabisme s'est réduit donnant une orthotropie ou un microstrabisme, une rééducation de vision-union binoculaire sera tentée.

Soit il persiste un angle inesthétique et un 2^{ème} temps chirurgical sera nécessaire.

Quoi qu'il en soit, une rechute de l'amblyopie étant toujours possible, la surveillance sera maintenue jusqu'à 12 ans.

La consolidation sera assurée, soit par une occlusion 1 heure par jour par Ryser, soit par une bascule loin/près à partir de 7 ans par lunettes ou lentilles. Une rééducation orthoptique sera associée dès l'âge de 4 ans.

◆ LE STRABISME ACCOMMODATIF :

S'il n'y a pas d'astigmatisme diminuant l'acuité visuelle, il peut être intéressant, dans certains cas, de suivre les directives de Gobin, c'est-à-dire supprimer les verres et surveiller ce qui va se passer :

- Le résultat esthétique reste satisfaisant, l'acuité visuelle est bonne et équilibrée à chaque œil, une rééducation orthoptique pourra conforter l'union-vision binoculaire.
- Il y a une tendance à la divergence qui s'exagère : il faut vérifier l'acuité visuelle, supprimer la dominance s'il y en a une, quelquefois s'aider de prismes ou de verres concaves, ainsi que de l'orthoptique.
- Il y a une reprise de convergence, ou une certaine convergence persiste de loin comme de près, on prescrira le verre nécessaire et suffisant pour rétablir l'orthophorie-tropie.

Lorsque la correction optique n'a pu être enlevée du fait d'un astigmatisme baissant l'acuité visuelle d'un œil plus que de l'autre, les lunettes ne pourront être supprimées, mais l'addition hypermétropique sera abaissée au maximum pour maintenir l'équilibre oculomoteur et, s'il y a une tendance à la divergence, on donnera la préférence à la correction myopique de l'astigmatisme.

AUTRE CAS DE FIGURE :

Il y a un bon résultat esthétique en vision de loin, mais il persiste un angle plus ou moins important en vision de près.

Nous avons la possibilité d'y remédier.

Soit par instillation de phospholine faible au rythme suivant :

- 1 goutte tous les matins dans chaque œil pendant 1 mois.

Si la détente s'obtient, on continue avec :

- 1 goutte le matin dans chaque œil tous les 2 jours pendant les 2 mois suivants,
- puis 2 fois par semaine pendant 3 mois,
- puis 1 fois par semaine pendant encore 3 mois.

(Il faut toujours préciser sur l'ordonnance de prévenir l'anesthésiste de l'instillation de ce collyre en cas d'anesthésie générale).

Si au bout d'un mois, l'hyperconvergence de près persiste, il est inutile d'insister avec le collyre.

On peut alors essayer les double-foyers avec une addition nécessaire et suffisante de + 2,50, en s'assurant que l'enfant utilise bien cette aide de près dans la vie courante.

Cette addition sera diminuée progressivement dans les mois qui suivent pour être supprimée dès que possible.

LE STRABISME DIVERGENT INTERMITTENT opéré présente en général de bonnes possibilités de vision binoculaire et profitera d'une rééducation orthoptique.

COURS DE POSTUROLOGIE
EN LANGUE FRANÇAISE
25-26 MAI 2001 À LISBONNE (PORTUGAL)

ORGANISÉ PAR LE DOCTEUR ALVES DA SILVA

INSCRIPTION : CLINICA O. ALVES DA SILVA
RUE CASTILHO 23 -5° B
1250 LISBOA - PORTUGAL

OU PAR E-MAIL : o.alvesdasilva@mail.telepac.pt

Les OPTICIENS dépositaires **TROPIQUE**

01

AMBÉRIEU-EN-BUGEYSEYTIER OPTIQUE, 70 Av. Roger Salengro
MUTOPTIC, 10 rue Alexandre Bérard**BEYNOST**

SWISS VISION, CC Beynost II, ZAC des Batterses

BOURG EN BRESSEALAIN AFFLELOU, 14 rue Victor Bash
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-THIERRYOPTIQUE 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-TIERRACHE

MEDICAL OPTIQUE, 5, rue Vimont Vicary

SOISSONSALAIN AFFLELOU, 1 rue Saint-Christophe
J.M. CARDIN, 7 bis Place F. Marquigny**SAINT-QUENTIN**

ALAIN AFFLELOU, 25/27 rue Raspail

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

NICELOOK OPTIC, 11 bd Joseph Garnier
OPTIQUE J.B.D., 24 rue Arson
OPTIQUE J.B.D., 43 bd Saint-Roch
OPTIQUE J.B.D., 77 bd Virgile Barel

07

AUBENAS

J.J. MANENT, 7, Boulevard Pasteur

08

CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

OPTIQUE TOURNIER, 80 rue de la République

RETHEL

GRIFFOPTIC, 35 rue Thiers

REVIN

ARDEN'VISION, 2 avenue Danton

VILLERS-SEMEUSE

KRYSS, Galerie marchande Cora

09

FOIX

CENTRE OPTIQUE, 1 rue Saint-James

10

TROYESContact 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, 41 Cours de la République

11

NARBONNE

CENTRE OPTIQUE, 41 bd Docteur Ferroul

12

RODEZ

KRYSS-DUBOR, 6 Bd Gambetta

MILLAU

OPTIC 2000 PIC, 11 Bd Bonald

13

AUBAGNEOPTIQUE VAUTHRIN - CC AUCHAN
OPTIQUE 72, 72 rue de la République
OPTIQUE GIBAUD, 6 Cours Foch**LA CIOTAT**

OPTIQUE GIBAUD, 11 Quai Ganteaume

MARSEILLEOPTIQUE GIBAUD, 43 rue Émile Zola
VISUAL, Av. de St Menet. Montée de la Valentine**PLAN DE CUQUES,**

OPTIQUE GIBAUD, 1 avenue du Général de Gaulle

14

BAYEUX

CENTRE OPTIQUE, 28, rue Saint-Martin

CAENPatrice 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

TROUVILLEOPTIQUE MEYER, 57 rue des Bains
CENTRE OPTIQUE, 102 rue Gal de Gaulle

15

SAINT-FLOUR

CENTRE OPTIQUE, 2 Place du Théâtre

16

ANGOULÊME

ALAIN AFFLELOU, 3 rue de Périgueux

CHALAIS

CHALAIS OPTIQUE, 20 Av. de la Gare

CHAMPNIERS

OPTICIENS KRYSS, 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 KRYSS, 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

ROUILLAC

CIL OPTIQUE, 7, rue du Gal de Gaulle

ROUMAZIERES

ESPACE OPTIQUE, 46 rue Nationale

RUELLE

CENTRE OPTIQUE, 62 Av. Jean-Jaurès

17

CHATELAILLON

CHATEL OPTIQUE, 26 rue du Marché

17

LA ROCHELLEABC OPTIQUE, M. BOESCH, 40 rue du Palais
OPTIQUE 17 Mme Rambaud, 36 rue Gargouilleau**MARENNES**

CRISTAL OPTIQUE, 9 rue Le Terme

18

BOURGESOPTIQUE MUTUALISTE, 23 rue Moyenne
KRYSS Mr. CHRISTIN, 6 rue Mirabeau**DUN-SUR-AURON**

DUN OPTIQUE, Place de la Halle

MEHUN-SUR-YERRE

CENTRE OPTIQUE, 133 rue Jeanne d'Arc

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

20

AJACCIOBALBI, 36/40 Cours Napoléon
ESPACE OPTIQUE, 67 Cours Napoléon
ALAIN AFFLELOU, Résidence 1^{er} Consul. Les Salines**BASTIA**DONATI, 26 boulevard Paoli
LISSAC, 1 rue Miot
OPTIC 2000, 2 avenue Maréchal Sébastien
ALAIN AFFLELOU, CC HYPER U**BASTIA LUPINO**

BALBI, Immeuble Le Prado, Avenue de la Libération

21

DIJONLYNX OPTIQUE, Centre Commercial Toison d'Or
OPTICAL CENTER, 4 rue Piron
PADIEU, 9 rue de la Liberté

22

LANNION

ALAIN AFFLELOU, 13 Place du Général Leclerc

24

BERGERAC

ALAIN AFFLELOU, 29 rue Colonel Chadois

MONTPON-MENESTROL

OPTIQUE SERVICE, 1 ter rue de Verdun

PÉRIGUEUX

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

PONTARLIERMIARD, 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

- 26** **ROMANS**
LOOK OPTIC, 58 Place Jean Jaurès
- VALENCE**
BARNOIN, 11 Av. Victor-Hugo
- 27** **BERNAY**
CENTRE OPTIQUE, 22 rue du Gal Leclerc
- EVREUX**
JEAN LEMPEREUR, 40 rue Chartrainé
- LES ANDELYS**
OPTIQUE CHEVALIER, 1 rue Pierre Corneille
- LOUVIERS**
JEAN LEMPEREUR, 33 rue du Gal de Gaulle
- 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
- 30** **NÎMES**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 21 Place André Gasnier
- UZÈS**
PUPIL OPTIQUE, 3 Place Albert ler
- 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
- GRADIGNAN**
DIX STRICT OPTICIENS, 2 rue Loustalot
- MÉRIGNAC**
DIX STRICT OPTICIENS, 8 avenue de l'Yser
- PESSAC**
DIX STRICT OPTICIENS, 2 rue Pasteur
- TALENCE**
DIX STRICT OPTICIENS, 407 cours de la Libération
- VILLENAVE D'ORNON**
DIX STRICT OPTICIENS, 291 route de Toulouse
- 34** **CASTELNAU-LÈS-NEZ**
ST-CLAIRE OPTIQUE, 16 Av. Jean-Jaurès
- LUNEL**
OPTIQUE VICTOR HUGO, 255 Av. Victor Hugo
- MONTPELLIER**
CENTRE OPTIQUE, 88 rue dela 32°
OPTIQUE SAINT-GUILHEM, 33 rue St-Guilhem
- 34** **MONTPELLIER (suite)**
ALAIN AFFLELOU, 12, rue Guilhem
ALAIN AFFLELOU, CC Le Triangle
OPTIC SHOP, CC Collines Estanove
- PEROL**
VISUAL, Le Founeillé, ZAC Le Founeillé
- PÉZENAS**
CASILE OPTIQUE, 7 Pl. du Marché des trois six
- 35** **BRUZ**
CLERMONT, 17 Place du Docteur Joly
- CESSON SÉVIGNÉ**
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour
- FOUGÈRES**
OPTICIENS MUTUALISTES, 10 rue Charles Malard
- REDON**
OPTIQUE BOUTRON, 29 Grande Rue
OPTICIENS MUTUALISTES, 4 Grande Rue
- RENNES**
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
OPTICIENS MUTUALISTES, CC Cleunay
OPTICIENS MUTUALISTES, 4 place du Colombier
OPTICIENS MUTUALISTES, 26 avenue Henri Fréville
OPTICIENS MUTUALISTES, 200 avenue Général Patton
- SAINT-MALO**
ALAIN AFFLELOU, 66 rue Ville Papin
BAELEN, 58 rue Ville Pépin
OPTICIENS MUTUALISTES, 18 avenue Jean-Jaurès
- VITRÉ**
OPTIC 2000 LAINE, 20 rue Garaugeot
OPTICIENS MUTUALISTES, 26 rue Du Guesclin
- 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 dela 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**
GAIGNARD, 33 Place Jean-Jaurès
LES OPTICIENS MUTUALISTES,
CC INTERMARCHÉ, rue du Petit Versailles
- CHINON**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 6 rue Voltaire
GAIGNARD, 48 Quai Jeanne d'Arc
- JOUÉ-LES-TOURS**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 125 rue J. Jaurès
GOUTTEPIFFRE, 5, rue A. Briand
- 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, CC 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, CC Saint-Bonnet
- VIZILLE**
BOISSEAU, 218 rue du Général de Gaulle
- VIROIN**
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
- MONT-DE-MARSAN**
OPTIC 2000 - VIETTI & FILS - 39 rue A. Briand
CENTRE OPTIQUE, 1 Allée Brouchet
LABARBÉ, 48/48 rue Gambetta
- 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, 41 rue G. Clémenceau
- SAINTE-AIGNAN**
OPTIC 41, 19 rue Rouget de l'Isle
- SALBRIS**
OPTIC 2000 - HAHUSSEAU, 14 rue Gal Giraud
- SELLES-SUR-CHEVREUIL**
HAHUSSEAU, 22 Place de la Paix
- VENDÔME**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 14 rue du Gal de Gaulle
OPTIQUE PERICAT, 8 rue du Gal 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

- 42 SAINT-ÉTIENNE**
OPTIQUE GRENIER-LIZON, 6 rue Ml. Foy
OPTIQUE GRENIER, 12 rue Gambetta
OPTIQUE PROMOTION-Mme CHOUPIN,
CCR Centre II, Al. du Forez
SÉCURITÉ OPTIQUE, 22 Place des Ursules
OPTIQUE GRENIER-LIZON, 6 rue Ml. Foy
OPTIQUE GRENIER, 12 rue Gambetta
OPTIQUE PROMOTION-Mme CHOUPIN,
CCR Centre II, Al. du Forez
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
- LANGÉAC**
BOUSSAND, 10 Avenue Victor Hugo
- LE PUY-EN-VELAY**
ECHEGUT, 2 Bld Maréchal Fayolle
CENTRE OPTIQUE, 7 rue Crozatier
KRY'S GRAS, 31, Bld Maréchal Fayolle
- VAL près du PUY**
ECHEGUT, C.C. GÉANT CASINO
- 44 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE**
PLANCHON, 6 Place de l'Église
- NANTES**
OPTIQUE CHEVALLIER, 2 rue de l'Échelle
- REZÉ**
CENTRE OPTIQUE, 19 rue Louise Michel
CENTRE SOCIAL COPERATIF, 17 rue Louise Michel
- SAINT-HERBLAIN**
CENTRE OPTIQUE, 6 rue St Sevran
- SAINT-NAZAIRE**
CENTRE OPTIQUE, 17 Bld 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 Gal Leclerc
- MEUNG-SUR-LOIRE**
LUQUIN, 29 bis, rue Jehan de Meung
- MONTARGIS**
DESPRES, 69 rue Dorée
- OLIVET**
OPTIQUE MARLIN, 256 rue Marcel Belot
- ORLÉANS**
CENTRE OPTIQUE, 15 rue Bannier
DIOPTA, 81 Bld 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
- TONNEINS**
DIX STRICT OPTICIENS, 2 bis rue du Maréchal Joffre
- 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
- 49 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, 34 rue Dacier
- SEGRÉ**
LES OPTICIENS MUTUALISTES, 2 Place de la République
- 50 CHERBOURG**
CENTRE OPTIQUE, 54 rue Gambetta
- GRANVILLE**
Nathalie BARETTE, CC LECLERC
- 51 CHÂLONS EN CHAMPAGNE**
ALAIN AFFLELOU, 54 Place de la République
- DORMANS**
OPTIQUE DORMANS, 22 rue J. Dormans
- EPERNAY**
ALAIN AFFLELOU, 1 rue du Général Leclerc
MARX, 16 rue Porte Lucas
- MONTMIRAIL**
CHARLOT, 9 rue du Dr. Amelin
- REIMS**
EUROPE OPTIC, 22 Place Jean Moulin
OPTIQUE PETITE-ERLON, 24 Place d'Erion
- 53 CHÂTEAU-GONTIER**
KRY'S, 5 Place de la République
OPTIQUE MUTUALISTE, 1 rue Déan
- LAVAL**
OPTIQUE MUTUALISTE, 57 bis rue de la Paix
OPTIQUE MUTUALISTE, 38 rue Jules Ferry
- MAYENNE**
OPTICIEN MUTUALISTE, 22 rue A. Briand
- 54 LONGWY BAS**
MODERN'OPTIQUE, Pl. du Gal Leclerc
- 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 AURAY**
OPTICIENS MUTUALISTES, 34 rue du Lait
- LA ROCHE-BERNARD**
OLIVAUX, 12 rue Saint-James
- HENNEBONT**
OPTICIENS MUTUALISTES, 22 rue Nationale
- LANESTER**
OPTICIENS MUTUALISTES, Centre Alpha, 44 Av. F. Billoux
- LORIENT**
OPTICIENS MUTUALISTES
CC l'Orientis, Bd Cosmao-Dumano
- PONTIVY**
DEMAY, 36 rue Nationale
- RIANTEC**
OPTIQUE du RIANTEC, 83 rue de Kerdurand
- VANNES**
OPTICIENS MUTUALISTES, 20 rue du Lt Colonel Maury
- 57 AMMEVILLE**
ESPACE OPTIC, 15 rue des Romains
- 66 BITCHE**
OPTICIEN DE LA TOUR, 46 rue du Mal Foch
- FORBACH**
L'ESPACE LUNETTERIE, 70 rue Nationale
OPTIQUE KLAUBER, 77 rue Nationale
- METZ**
KRY'S, CC Cora Bomy
- SAINT-AVOLD**
LA CENTRALE OPTIQUE, 43 rue Hirschauer
- 57 SARREGUEMINES**
SCHOTT, 1 rue Saint-Nicolas
- TALANGE**
OPTIC CENTRALE, 79 rue de Metz
- 58 CORBIGNY**
OPTIQUE DU MORVAN, 1 Av. Saint-Jean
- NEVERS**
CENTRE OPTIQUE, 33 rue Saint-Martin
CLAIRVUE, 54 rue du Commerce
- 59 ANICHE**
VOTRE VUE, 11 rue Patoux
KRY'S, Carole BIAT, 32 rue Patoux
- ANNEULLIN**
ISA OPTIQUE, 2 rue du Dr Falala
- BAVAY**
TROUSSET, 27 rue Mathieu
- BERGUES**
LEBLON, 21 rue Nationale
- CAMBRAI**
OPTIQUE GABET, 7 rue Neuve
BASTIEN, 17 Place Fievot
- CUINCY**
ESPACE OPTIQUE, 247 Av. Gal de Gaulle
- DENAIN**
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, rue de Villars
- DOUAI**
SOUILLON, 44 rue des Minimes
CENTRE OPTIQUE, 39 rue Monjat
ALAIN AFFLELOU, Galerie du Dauphin, Place d'Armes
- DUNKERQUE**
DESWARTE, 30 rue du sud
ALAIN AFFLELOU, 1 Place Jean Bart
- FACHES THUMESNIL**
ALAIN AFFLELOU, C.C. AUCHAN
- FOURMIES**
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
- LE CATEAU**
CHEVAUCHERIE, 8 Place de Gaulle
- LEERS**
ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN
- LILLE**
ALAIN AFFLELOU, C.C. EURALLIE
BUSEINE, 6 Place Sébastopol
France SANTÉ, 3/5 rue Faidherbe
GAMBETTA OPTIQUE, rue Gambetta
OPTIQUE COMBROUZE, 65/67 rue Faidherbe
OPTIQUE ST-AURICE, 183 rue du Fbg de Roubaix
MUTOPTIC, 42 Avenue Kennedy
OPTICAL CENTER, 72 rue Nationale
- MAUBEUGE**
MUTUELLE LIBRE CHOIX, 8 Place des Arts
- MONS EN BAROEUL**
LE BINOCLE, 29 rue Corneille
- NEUVILLE EN FERRAIN**
Optique du Ferrain, CC le Village, 45b rue de Tourcoing

QUIEVRECHAIN

OPTIQUE DERBOMEZ, KRYS, 112 rue J. Jaurès

RONCHIN

OPTIQUE JEAN JAURÈS, 684 rue Jean-Jaurès

RONCQ

OPTIQUE VITSE, 409 rue de Lille

ROUBAIX

KRYS - HAMES, 13 rue Pierre Motte

SAINT-AMAND-LES-EAUX

N. HUON, 12 rue Thiers

SOMAIN

PETILLON, KRYS, 58 rue S. Lanoy

TOURCOING

ALAIN AFFLELOU, 1 rue du Général Leclerc

VALENCIENNES

ALAIN AFFLELOU, 6/8 rue de Paris

VILLENEUVE D'ASCQ

OPTICAL CENTER, 10 rue du Vaisseau

WASQUEHAL

Christian DELESCLUSE, CC Continent

WATTRELOS

OPTIQUE QUARTANA KRYS, 4 rue Carnot

BEAUVAISALAIN AFFLELOU, 32 rue Carnot
TOPART Dominique, 409 rue de Lille**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 STE MAXENCEVISION 3000, 42 rue C. Lescot
OPTIQUE CACHERA, 5 rue Perronnet**SAINT JUST EN CHAUSSÉE**

OPTIQUE VERPLAETSE, 45, rue de Beauvais

SAINT-MAXIMIN

EUROPTIC, CC CORA, R.N. 16

SEN LISALAIN AFFLELOU, 24 Place de la Halle
OPTIQUE DE LA HALLE, 31 Place de la Halle
OPTIQUE VILLEVERT, CC Villevert**L'AIGLE**

CENTRE OPTIQUE, 2 rue Dr. Royer

MORTAGNE

GUERIN OPT., 6 rue des 15 Fusillés

ARRASALAIN AFFLELOU, 9, rue Ernestale
CO OPTIQUE, 72 rue Gambetta
OPTIC 2000 MOULIS SA, 12/14 rue Wacquez Glasson**AUCHEL**

TISSOT, 10 rue F. Evrad

BÉTHUNESTÉPHANE SAUNIER - KRYS, 44 rue d'Arras
ALAIN AFFLELOU, 12 Grande Place**BOULOGNE-SUR-MER**

LYNX OPTIQUE, 35 rue Thiers

BRUAY LABUSSIÈREOPTIC 2000 - SAINDRENAN, 196 rue Hermant
BOURGEOIS, CC CORA**BULLY-LES-MINES**

OPTIQUE A. Montens, 76 rue Roger Salengro

CALAIS

QUERY - KRYS, 69 bd Jacquard

CARVIN

OPTIC 2000 MAJORCZYK, 4 rue Ed. Plachez

HENIN-BEAUMONTHANCART, 110 rue E. Gruyelle
ALAIN AFFLELOU, 1 rue Victor-Hugo**HESDIN**

OPTIQUE HEBERT, 6 rue Daniel Lebreuil

LENSOPTIQUE DELDICQUE, 35 rue René Lanoy
LISSAC, 40, Place Jean-Jaurès
ALAIN AFFLELOU, 52 rue René Lanoy**NŒUX-LES MINES**

VISION 2000, 197 rue Nationale

OUTREAU

OUTREAU OPTIQUE, 45 rue du Biez

SAINT-OMER

POTTERIE, 1/3 Place Victor-Hugo

AMBERT

MACAUDIÈRE AUDRY, 6/8 rue du Château

AUBIÈREDELAIRE-DELECOURT, 2 Place Jean-Jaurès
LYNX OPTIQUE, CC Plein Sud**CHAMALIÈRES**

LES OPTICIENS KRYS DAREAU, 45 Av. de Royat

CLERMONT-FERRANDLES OPTICIENS KRYS DAREAU
33 Av. des États-Unis CC Géant Casino, 18 Place de Jaude
LYNX 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

SAINT-ELOY-LES-MINES

GARNIER OPTIQUE, 124 rue Jean Jaurès

THIERS

HYPEROPTIQUE, 2 rue Conchette

BAYONNECENTRE OPTIQUE, 9 rue des Gouverneurs
VITTONATO, 17 rue Lormand**BIARRITZ**KRYS - BARBANÇON, 6 rue du Helder
VITTONATO, 16 avenue Victor Hugo**BOUCAU**

VITTONATO BOURGOIN, 10 Place Semard

MOURENX

COUDERC OPTIQUE, Bld de la République

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

CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Général Foy

PAUGRIFF 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

IBOS

ALAIN AFFLELOU, CC Méridien, Leclerc

TARBES

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

PERPIGNANCENTRE OPTIQUE, 7 Bd Clémenceau
PERRIN - VISUAL, 8 Place de la Loge**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 QUINIQU OPTALOR, 53 Grande Rue**MARCKOLSHEIM**

EUROTIC, 12 rue du Maréchal Foch

SAVERNE

MORICE OPTIQUE, 53 Grande Rue

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

QUINIQU, 6 rue Nationale

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

WITTENHEIM

KELBERT, 18 rue de Kingsheim

BRON

SOFOPTIQUE, KRYS, 3 rue Roger Salengro

L'ARBRESLE

LAURY, KRYS, 14 rue Charles de Gaulle

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

MÉDIA OPTIC, EHRET, 74, Avenue de Verdun

OULLINS

CENTRE OPTIQUE, 17 Grande Rue

SAINT-GENIS-LAVAL

TERRILLON, CC Saint-Genis 2

SAINT-PIERRE

OPTIQUE BELLEVUE, 35 Bd Edouard Herriot

VILLEFRANCHE SUR SAÔNEOPTIQUE TONDEUR, 855 rue Nationale
CENTRE OPTIQUE, 153 rue d'Anse**CHALON SUR SAÔNE**CENTRE OPTIQUE, 2 et 4 Place de l'Hôtel de Ville
JOLY, KRYS, 26, Bld de la République
JOLY, KRYS, CC CARREFOUR CHALON SUD**CHAUFFAILLES**

MASSON, 23 Place de la République

GUEUGNON

OPTICIENS MUTUALISTE, 5 Avenue de la Liberté

- 71** **LE CREUSOT**
SEMOPTIC, 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 MANS**
OPTIQUE BRACQ, 3 Av. du Gal Leclerc
CENTRE OPTIQUE, 13 Av. Mendès-France
A.X.L. LECOMTE, Passage du Commerce
GRIFFOPTIC, 16 Avenue G. Durand
- 73** **ALBERTVILLE**
KRYS, CC Géant
- LA ROCHETTE**
FRANZINI GRILLET, Im. Les Grands Moulins
- 74** **ANNECY**
FOURNIER, 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
- CLUSES**
KRYS SCHNEIDER, 4 Grande Rue
- MEYTHET**
CENTRE OPTIQUE, 21 Route de Frangy
- SAINT-JULIEN**
OPTIQUE DU GENEVOIS, 16 Grande Rue
- SALLANCHES**
ROUX, 5 rue du Commerce
CENTRE OPTIQUE, 9 rue du Mont-Joly
- 75** **PARIS**
1^{er} – ALAIN AFFLELOU, 140 rue de Rivoli
5^{ème} – ALAIN AFFLELOU, 27 bd Saint-Michel
6^{ème} – KRYS, 49 rue de Sévres
8^{ème} – ROCHER OPTIQUE, 73 rue du Rocher
9^{ème} – ALAIN AFFLELOU, rue Saint-Lazare
11^{ème} – À PREMIÈRE VUE, 28 Bld Beaumarchais
11^{ème} – PARMENTIER OPTIQUE, 98, Av. Parmentier
12^{ème} – OPTIQUE DORÉE, 203 Av. Daumesnil
12^{ème} – MUTUELLE de la RATP, 2 rue Van Gogh
14^{ème} – OPTIC 2000, 203 rue d'Alésia
14^{ème} – OPTIQUE VISUAL, 67 rue d'Alésia
15^{ème} – VISIOR, 26 rue Daniel Stern
15^{ème} – BRUNO ZANA, 236 rue de la Convention
15^{ème} – OPTIQUE DU BEL AIR, CC Bel Air
15^{ème} – OPTIQUE DU GRAND PAVOIS, 360 rue Lecourbe
15^{ème} – KRYS, 2 Place E. Pernet
15^{ème} – MINET OPTIQUE, 100 rue Lecourbe
15^{ème} – VOIR et ÊTRE VU, 43 rue Lecourbe
16^{ème} – LEMAIRE, 50 rue d'Auteuil
17^{ème} – PONCELET, 25 rue Poncelet
19^{ème} – TROPIQUE, 126, rue Compans
20^{ème} – VISUAL, 344 rue des Pyrénées
20^{ème} – ORFILA OPTIQUE, 109 rue Orfila
- 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
- DIEPPE**
ALAIN AFFLELOU, 108/110 Grande Rue
- EU**
OPTIQUE 2, 19 Place Guillaume le Conquérant

- 76** **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 HAVRE**
OPTIQUE MARTIN, 2 Avenue René Coty
THIERS OPTIQUE, 46 Avenue René Coty
- LILLEBONNE**
OPTIQUE MASSON, 35 rue Gambetta
- MONTVILLIERS**
BOIDIN, CC LA LÉZARDE
- ROUEN**
OPTIQUE ROBERT, 719 Place J. Leclerc
LE LANCHON, 7 rue Guillaume le Conquérant
- SAINT-VALÉRY-EN-CAUX**
BOUDESSEUL-DUCROTTE, 24 Place du Marché
- YVETOT**
OPTIQUE DES VICTOIRES, 31 rue des Victoires
- 77** **BUSSY-SAINT-GEORGES**
PREVOST – OPTIC 2000, 11 Grand'Place
- CESSON**
ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN BOISENART
- CHELLES**
ALAIN AFFLELOU, 46 Avenue de la Résistance
ALAIN AFFLELOU, CC 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
L.M. OPTIQUE, 11 rue 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, 28 rue des Marchés
- LISY-SUR-OURCQ**
LA LUNETTERIE, 6 rue Jean-Jaurès
- MAREUIL-LES-MEAUX**
LYNX OPTIQUE, CC Champion
- MEAUX**
LEPRUN, 13, rue du Gal Leclerc
BALOUZAT Opticiens, 42, rue du Gal 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
- MONTEREAU**
GAUDE – KRYS, 85 rue Jean-Jaurès
- 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
- ROISSY-EN-BRIE**
OPTIC ROISSY, 6 Première Avenue
- VILLIERS EN BIERRE**
BALOUZAT Opt., CC CARREFOUR

- 78** **CONFLANS SAINTE HONORINE**
CHENNEVIÈRES OPT., 2 rue de l'Ambassadeur
- CROISSY-SUR-SEINE**
CROISSY OPTIQUE, 35 bd Hostachy
- HOUDAN**
FACON-BOUVRON, 65 Grande Rue
- LA CELLE SAINT-CLOUD**
KRYS BERTHAULT, CC LA CARAVELLE
- MANTES-LA-JOLIE**
ALAIN AFFLELOU, 4 rue du Vieux Pilon
- MAUREPAS**
OPTIQUE MAUREPAS, 12 Allée du Bourbonnais
- MONTIGNY-LE-BRETONNEUX**
JRC OPTIQUE, 1 bis Place Étienne Marcel
- MONTESSON**
DOUFFET, 16 rue du Général Leclerc
- POISSY**
POISSY OPTIQUE 2000, 111 rue du Général de Gaulle
- SAINT-GERMAIN**
SILANE, 10 rue Salle
OPTIQUE NARVA, 5 rue de Pologne
ALAIN AFFLELOU, 5 rue Bonnenfant
OPTIQUE DU BEL AIR, CC Bel Air, 15 rue de l'Aurore
- VERSAILLES**
LISSAC, 33 rue du Général Leclerc
OPTICAL CENTER, 10 Avenue du Général de Gaulle
- Le VESINET**
OPTIQUE COLOOS, 14 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
- SAINT-MAIXENT-L'ÉCOLE**
DELAVALT, 29 rue Chalou
- THOUARS**
CENTRE OPTIQUE, 149 Av. Émile Zola
- 80** **AMIENS**
KRYS 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 1^{er}
- ROYE**
OPTIQUE VISION 80, 22 rue d'Amiens
- SAINT-VALÉRY-SUR-SOMME**
PIETTE, 4 rue de la Ferté
- 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 Bld Raspail
- MAZAN**
MAZAN OPTIQUE, 167, Avenue de l'Europe
- ORANGE**
JUNOD, 16 rue de la République
- 85** **CHALLANS**
OPTICIENS KRYSS, 3 Place A. 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
- LA ROCHE-SUR-YON**
ALAIN AFFLELOU, 14 Place Napoléon
ALAIN AFFLELOU, CC Les Planeries
CENTRE OPTIQUE, 112 Bd d'Italie
- LES HERBIERS**
CHERVET OPTIQUE, rue des Bains Douches
- LES SABLES-D'OLONNE**
ALAIN AFFLELOU, 3/5 Place de l'Eglise
- LUÇON**
OPTIC 2000, 8 Place Dupetit Booth
- ST-GILLES CROIX DE VIE**
GALAUP COMMOY, 14 rue du Gal 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**
BALLY - OPTIC 2000, 46 rue Jean-Jaurès
MORALES OPTIQUE, 88 Av. de Garibaldi
OPTIQUE MUTUALISTE, 39, Av. de Garibaldi
OPTIQUE MUTUALISTE, Place du Commerce
BEAUBREUIL, CC La Coupole
LISSAC, 13 Place Fournier
- 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 Marne
CENTRE OPTIQUE, 1 rue de la Marne (Limoges Corniac)
- MIRECOURT**
MIRE OPTIQUE, 56 rue du Général Leclerc
- REMIREMONT**
CENTRE OPTIQUE, rue Charles de Gaulle
- SAINT-DIÉ**
CENTRE OPTIQUE, 4 Quai de Lattre de Tassigny
- VITTEL**
PADOVANI OPTIQUE, 228 rue de Verdun

- 89** **AVALLON**
OPTIC 2000, 3 Grande Rue Aristide Briand
- JOIGNY**
CENTRE OPTIQUE, 10 Avenue Gambetta
- 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
- GRIGNY**
OPTIQUE VISUAL, 9 rue des Halles
- 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
- PALaiseau**
KRYSS, 55 rue de Paris
- PIERREFITTE**
OPTICONSEIL, 113 bd Charles de Gaulle
- SAINTE-GENEVIÈVE-DES-BOIS**
DONJON OPTIQUE, 2 rue des Eglantiers
- 92** **ANTONY**
LISSAC, 4 Avenue Aristide Briand
- BAGNEUX**
ESPACE OPTICAL, 12 Avenue Louis Pasteur
- BOULOGNE**
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**
DAN'OPTIQUE, 15 Avenue Jean-Jaurès
- GENNEVILLIERS**
ESPACE OPTICAL, CC Carrefour
- 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'Eglise
- SAINT-CLOUD**
BELLE VUE, 18 rue de la Libération
- 93** **AULNAY-SOUS-BOIS**
ESPACE OPTICAL, CC Régional Parinor
- BOBIGNY**
ABC OPTIQUE, CC CHAMPION BOBIGNY 2
- LES LILAS**
KRYSS - OPTIQUE DES LILAS, 118 rue de Paris
- LIVRY-GARGAN**
ALAIN AFFLELOU, 26 bd de Chanzy

- 93** **PIERREFITTE**
OPTICONSEIL, 113 bd Charles de Gaulle
- SEVRAN**
ALAIN AFFLELOU, CC 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
- FONTENAY-SOUS-BOIS**
OPTIQUE 33, 33 Bld de Verdun
- SAINT-MANDÉ**
OPTIQUE 123, 123 Avenue de Paris
- SAINT-MAUR**
LEFEBVRE, 61, Avenue de la République
OPTIQUE DU PARC, 17, Avenue Charles de Gaulle
- VINCENNES**
ALAIN AFFLELOU, 41 Avenue du Château
OPTICAL FAMILY, 114 rue de Fontenay
- 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
- ERAGNY-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 boulevard Maurice Berteaux
- GONESSE**
LEADER OPTIC, CC LECLERC
- GOUSSAINVILLE**
KRYSS, 6 boulevard Roger Salengro
- GONESSE**
LEADER OPTIC, CC LECLERC
- MOISSELLES**
LEADER OPTIC, CC LECLERC RN1
- PONTOISE**
OPTIQUE AUBEL, 7, Place de l'Hôtel de Ville
- SAINT-GRATIEN**
CENTRE OPTIQUE, 7 rue du Général Leclerc
- SAINT-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

97

GUADELOUPE (suite)**LE MOULE**

OPTIC 2000 BAUDRY, 93 Boulevard Rouge

POINTE À PITREALAIN AFFLELOU, Centre d'Échanges Nythila
ALAIN AFFLELOU, 37 rue du Docteur Cabre
LYNX OPTIQUE, 45 rue Frébault
CENTRE OPTIQUE, 64 rue de Nozières**SAINT-FRANÇOIS**

LYNX OPTIQUE, Avenue de l'Europe

SAINT-MARTIN

NEW VISION - Mme POULIN, 3 rue Kennedy

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

SAINT-ANDRÉ

OPTIQUE CHEVILLARD, 404 avenue Ile de France

SAINT-DENIS

OPTIQUE CHEVILLARD, Espace Continent. La Jamaïque

SAINT-LOUIS

OPTIQUE CHEVILLARD? 19 rue du Marché

SAINT-PAUL

OPTIQUE CHEVILLARD, 17 rue Labourdonnais

SAINT-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

98

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 camerkyncklaan, 109

5000 NAMUR

Alain MICHEL, 1 rue Charles Zoude

8400 OOSTENDE

HEVER OPTIC, 47 rue Adolphe Buyl

4000 LIÈGEB.O.P. BRAIVE, rue des Guillemins, 15
BUISSERET OPTIQUE, rue des Clarisses 10, Centre Opéra
OPTIQUE DECLERCK, Passage Lemonnier, 47
LABO OPTIQUE DE LA CITADELLE, CHR
Boulevard du 12^{ème} de Ligne**ISRAËL****JERUSALEM**

DEBORAH ASSOUS, 10 rue Kanfé Nécharim

SUISSE**1211 GENÈVE 2**

PHARMACIE PRINCIPALE, 11 Chemin des Mines

1002 LAUSANNE

GAUTTSCHY, 2 rue Caroline

18000 VEVEY

CLIN D'ŒIL, 10 rue de Lausanne

ALGÉRIE**ALGER**GRAND OPTICAL, Cité Moudjahidine, N° 42 Chevaley
MERZOUGUI, rue Derf el Hadi. Larbaa
IRIS OPTICAL, 5 route de Fouka. Kolea**TUNISIE****TUNIS**

GÉNÉRAL OPTIC, 65 Avenue de la Liberté

SÉNÉGAL**DAKAR**OPTIKA, 67 rue Vincens
COMPTOIR GÉNÉRAL D'OPTIQUE, 6 bd Roger Salengro

tropique

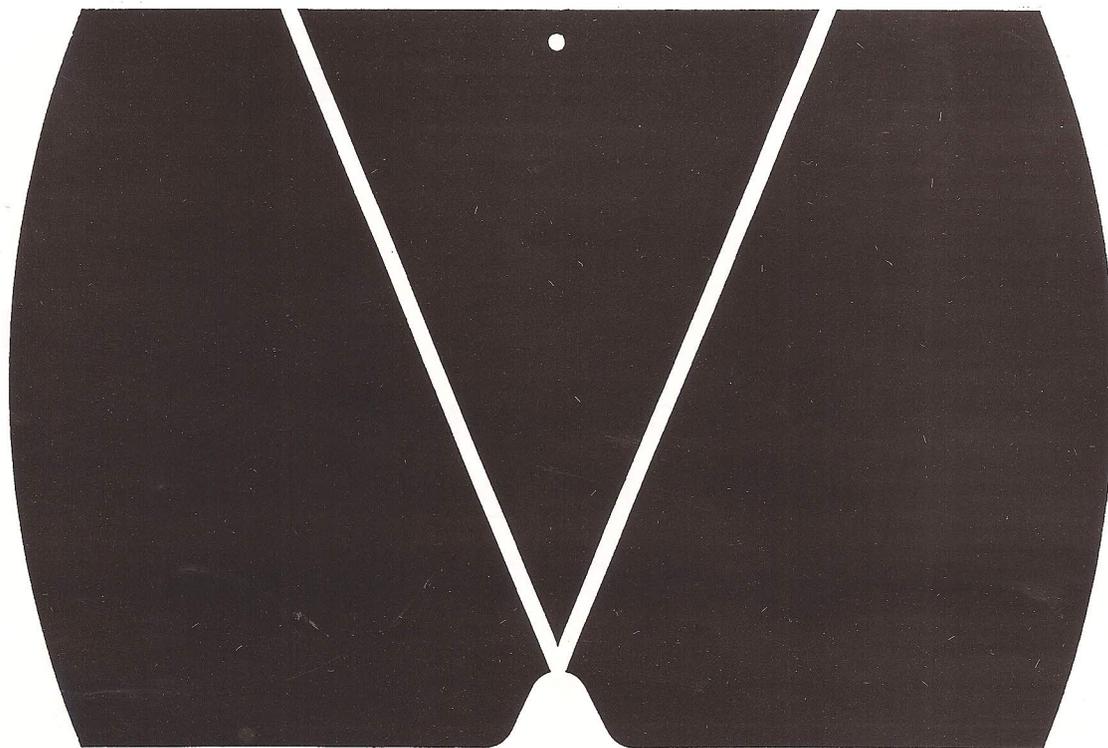
LE CADRAN SOLAIRE TROPIQUE

L. J. MAWAS & A. FRANCESCHETTI

Le cadran solaire est un rectangle de carton noir mat où sont tracées deux lignes blanches qui partent en éventail d'une encoche nasale, à 20° sur la droite et sur la gauche. En face du nez à 22 cm se trouve un point blanc de fixation.

La plaque noire coupe le sujet de toute référence au sol et permet de séparer les perceptions des quatre hémirétines.

Le cadran solaire peut être utilisé au lit du malade ou à la consultation pour le diagnostic du strabisme et de l'hémianopsie. Pour le traitement du strabisme, il permet de déneutraliser l'hémirétine atteinte.

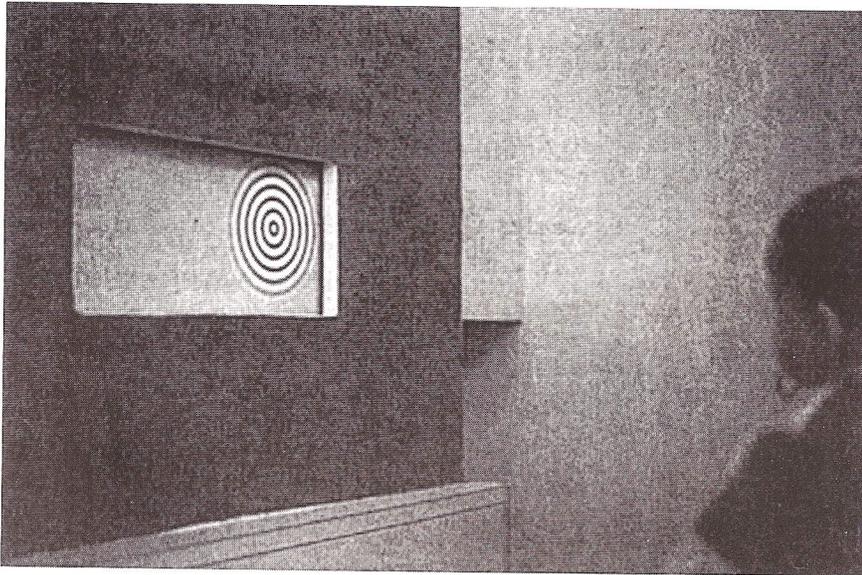


BEBE VISION - TROPIQUE (BVT)

Avec le test Bébé-Vision Tropicque,
vous pouvez mesurer l'acuité visuelle des nourissons
dè l'age de 3 mois et jusque vers 18 mois.

Utilisez le matériel spécial mis au point par François Vital-Durand et TROPIQUE :

- 13 Cartes d'Acuité
- 1 paravent 3 volets permettant de présenter les plaques et d'observer le patient sans être vu de lui.



Coupon à découper et à adresser à TROPIQUE
126, rue Compans - 75019 PARIS
Tél.: 01 40 40 20 50 - Fax : 01 40 40 20 55



Je souhaite recevoir le système de dépistage **Bébé Vision TROPIQUE** :

1 jeu de 13 cartes

1 système complet

Nom : Prénom :

Adresse :

Ville : Code Postal :

Téléphone : Ophtalmologiste Orthoptiste

L'ASSOCIATION DE



le spécialiste
des lunettes
pour enfants

&



ESSILOR

le leader mondial
de verres
ophtalmiques

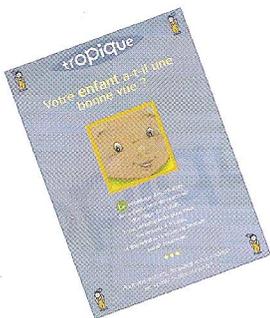
aboutit au lancement du pack



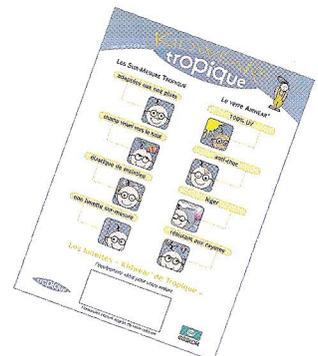
TROPIQUE met à votre disposition de nombreux outils
de sensibilisation pour le grand public

Affiches

Dépliants



Ordonnancier



*Echantillon disponible auprès de votre Opticien
ou directement chez TROPIQUE*

OPTIMOM-TROPIQUE

126, rue Compans - 75019 PARIS - Tél.: 01 40 40 20 50 - Fax : 01 40 40 20 55