

2^{ème} TRIMESTRE

2002

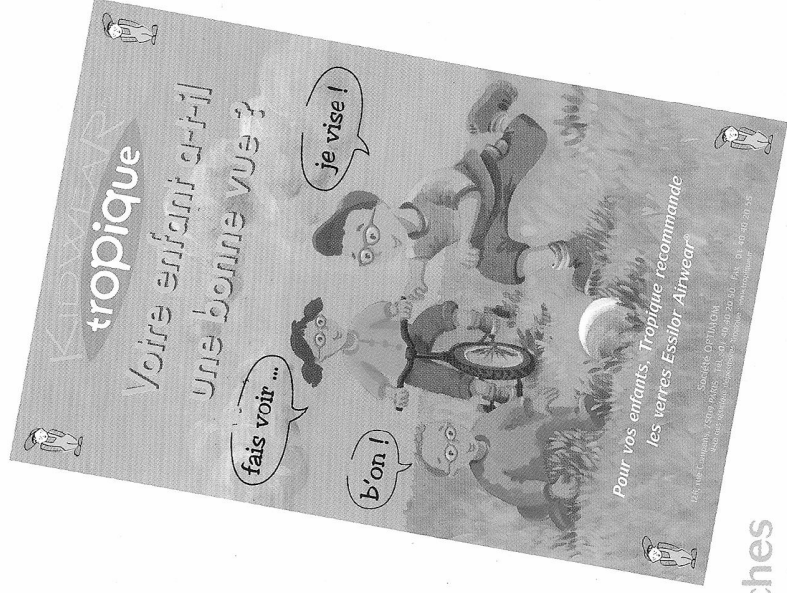
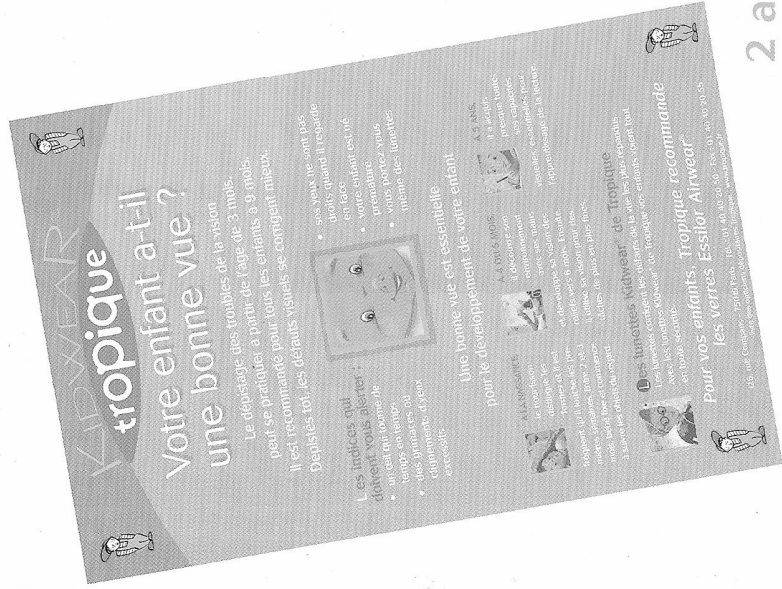
JOURNAL DU
CLUB TROPIQUE

N° 23

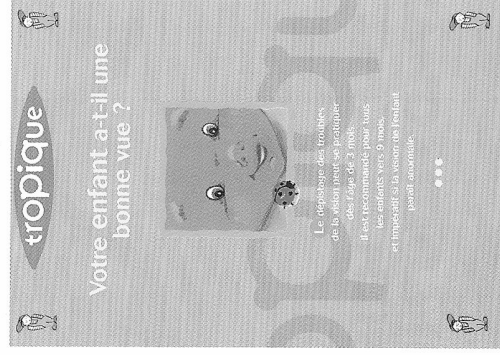
■
VISION
ET
STRABISME
■

tropique

Communication Grand public



2 affiches



Dépliant

A demander auprès de votre opticien dépositaire

VISION et STRABISME

Directeur de la Publication
Mr. F. VITAL-DURAND

Rédacteur en Chef
Dr. M.F. BLANCK

Directeur du Laboratoire
Mr. J. SABBAN

Comité de lecture
Dr. J.M. BADOUCHE
Dr. M.F. BLANCK
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
Ghislain BADOUCHE

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° 23

- **Éditorial** : F. VITAL-DURAND Page 3
- **Dépistage Anténatal des Anomalies de l'œil et de ses Annexes** Page 4
M.F. BLANCK
- **Atteinte Oculomotrice dans l'Orbitopathie Dysthyroïdienne** Page 6
C.BOK, S. MORAX
- **Compte-Rendu du 27^{ème} Congrès de l'E.S.A. à Florence (Italie)** Page 10
C. ESTIVIN-EBRARD
- **Mise au Point sur le Traitement Chirurgical des Cataractes Congénitales** Page 13
M. GOBERVILLE
- **La Rétinopathie Diabétique du Sujet Jeune** Page 15
A. BEN MEHIDI
- **Ultime Vérification** Page 17
C. AYACHE (Opticien)
- **Liste des Dépositaires Tropicque** Page 18

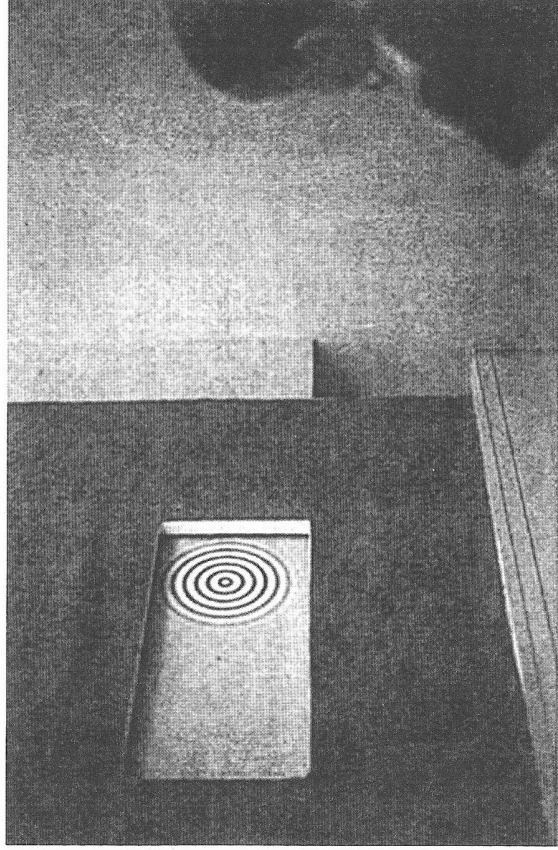
*Pour se procurer les premiers numéros de
VISION ET STRABISME,
S'adresser à TROPIQUE*

BEBE VISION - TROPIQUE (BVT)

Avec le test Bébé-Vision Tropicque,
vous pouvez mesurer l'acuité visuelle des nourissons
dès l'âge 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 : Ophthalmologiste Orthoptiste

ÉDITORIAL

L'ÉVENTAIL DE L'ORTHOPTIE

Ce numéro peut paraître plus médical qu'orthoptique puisqu'il traite de chirurgie, de dépistage anténatal ; mais ces exposés spécialisés sont équilibrés par les résumés les plus saillants de l'ESA de Florence. Il reflète donc la largeur de vue de la fonction de l'orthoptiste.

En effet, depuis notre dernier numéro, le nouveau décret de compétence des orthoptistes, malgré le flou merveilleux de sa rédaction, modifie de façon importante l'exercice de cette profession. Ouvrant une fenêtre sur la mesure de la réfraction, venant après l'introduction de la basse vision, ce métier s'adresse maintenant à l'ensemble de la fonction visuelle à tous les âges de la vie. Il était déjà acquis que l'orthoptiste avait un rôle important dans la collaboration avec les ophtalmologistes et les opticiens.

Il lui est devenu maintenant naturel de s'investir dans la rééducation des malvoyances du nourrisson et des basses visions de la personne âgée.

Qui s'en plaindrait ?

François Vital-Durand

DÉPISTAGE ANTÉNATAL DES ANOMALIES DE L'ŒIL ET DE SES ANNEXES

M.F. BLANCK – C. H. N. O. des XV-XX

Le 31 mars 2001 s'est tenu, au Centre Hospitalier National Ophtalmologique des XV-XX à Paris, une rencontre interdisciplinaire d'intérêt majeur sur la stratégie du dépistage intra-utérin des anomalies des structures oculaires. Même si elles sont rares, les plus graves d'entre elles, susceptibles d'entraîner une cécité certaine, ne sont pas sans soulever d'importants problèmes d'éthique médicale, leur découverte, au cours d'une grossesse, pouvant faire discuter une interruption médicale de grossesse (IMG).

Cette journée pluridisciplinaire dirigée par le docteur Béatrice Roussat a réuni un certain nombre de spécialistes confrontés au problème du développement oculaire intra-utérin et de ses anomalies, parmi lesquels des ophtalmopédiatres, mais aussi des échographistes, des neuro-radiologues et des généticiens. Lors de cette réunion ont été abordées les affections pouvant être dépistées, les moyens de dépistage où l'échographie tient une place de choix, mais aussi les difficultés techniques d'un diagnostic qui engage la responsabilité du médecin sur le plan éthique et parfois juridique.

RAPPEL SUR L'EMBRYOLOGIE DE L'ŒIL ET DE SES ANNEXES

(Dr. B. Pelosse, Hôpital Trousseau)

L'embryogenèse - mise en place des différentes structures oculaires - s'établit en grande partie de la fin de la 2^{ème} semaine après la conception à la fin de la 8^{ème} semaine. L'anomalie ou l'arrêt d'une des étapes du développement entraîne une malformation congénitale. Plus l'interruption est précoce, plus sévère est l'anomalie. Exemples :

Anophtalmie : 2^{ème} semaine

Œil kystique congénital : 3^{ème} semaine

Aphakie, cataracte : 4^{ème} semaine

Colobome : 6^{ème} semaine

Hyperplasie du vitré primitif (H.V.P.) : 8^{ème} semaine

DESCRIPTION CLINIQUE DES DIFFÉRENTES MALFORMATIONS OCULAIRES CONGÉNITALES SUSCEPTIBLES D'ÊTRE DÉPISTÉES IN UTERO (Dr. Roussat)

- Les plus graves sur le retentissement sensoriel sont les anomalies du développement du globe de causes générales diverses.
- Les anomalies du développement du nerf optique : colobome, hypoplasie des nerfs et des voies optiques, bien souvent associées à des anomalies neurologiques (corps calleux, chiasma, etc...).
- Moins graves, car pas toujours cécitantes, les anomalies de développement du segment antérieur : dysgénésies diverses (syndrome de Peters, d'Axenfeld, glaucome congénital), anomalies du développement du cristallin, cataractes totales ou partielles parfois secondaires à une HVP et/ou à une persistance de l'artère hyaloïde.
- Enfin, anomalies des paupières et des voies lacrymales, et surtout tumeurs intra-oculaires (rétinoblastome qui peut parfois être repéré avant la naissance).

Pour toutes ces affections malformatives pouvant relever d'un diagnostic anténatal, une collaboration pédiatrique multidisciplinaire est bien sûr indispensable, permettant d'orienter les examens complémentaires et de conseiller une prise en charge de l'enfant.

La plus grande partie de cette journée fut consacrée aux moyens techniques du dépistage prénatal.

1. L'étude échographique de l'œil fœtal (Dr. Choukroun, CHNO Pitié-Salpêtrière)

Elle a une place prédominante. Le diagnostic échographique prénatal a progressé de façon considérable ces dernières années grâce à l'amélioration du matériel utilisé, et surtout grâce à la spécialisation des échographistes qui ont affiné leurs connaissances en embryologie et en anatomie des différentes structures fœtales.

Trois échographies sont recommandées au cours d'une grossesse normale. 12-22-32 semaines d'aménorrhée. L'examen échographique obstétrical est pratiqué par voie abdominale et/ou par voie vaginale, selon le terme et la proximité fœtale que l'on veut analyser.

L'échographie anténatale navigue entre deux écueils : ne pas inquiéter sur une simple suspicion et ne pas manquer un diagnostic d'anomalie rare. D'où la responsabilité majeure de l'échographiste, d'autant que les structures oculaires ne sont visibles à 100 % qu'à un stade parfois avancé de la grossesse. Peuvent être dépistées les anomalies du développement : anophthalmies souvent bilatérales, tumeurs intra-oculaires et certaines cataractes hyperéchogènes.

2. La part de l'IRM fœtale oculaire et cérébrale dans le dépistage anténatal de la pathologie des voies visuelles

(Dr. C. Gorel, Hôpital Debré).

Depuis les premières IRM fœtales réalisées en 1987, le rôle de cette technique d'imagerie dans le dépistage anténatal des malformations doit parfois compléter le diagnostic échographique. L'analyse des voies visuelles inclut les globes, les nerfs optiques, les bandelettes et les aires visuelles corticales. L'IRM d'innocuité totale, si elle n'est pas accompagnée d'injection de gadolinium, paraît mieux adaptée que l'échographie pour juger de la taille des globes. L'analyse des images chez les fœtus normaux a permis d'obtenir une modélisation linéaire de la courbe de croissance oculaire in utero. Cependant, si l'IRM fœtale permet d'obtenir une bonne visualisation des voies visuelles, la pathologie propre de l'orbite et des globes est rarement observée en anténatal.

Le diagnostic génétique anténatal des affections oculaires

(Dr. Kaplan, département de génétique Hôpital Necker)

est parfois nécessaire, mais il peut être émaillé de risques d'erreurs et de pièges qu'il faut savoir exposer aux parents demandeurs. Les prélèvements sont réalisés le plus souvent par amniocentèse ou par ponction du sang fœtal.

3. La synthèse de la stratégie diagnostique du dépistage anténatal des affections oculaires

(Dr. Vauthier Bronze, Hôpital Pitié-Salpêtrière).

En pratique, obstétricale, le dépistage s'adresse à la totalité des femmes enceintes qui constituent une population très majoritairement à bas risque d'anomalie oculaire. Il repose essentiellement sur l'échographie. En cas de découverte d'une anomalie, ou s'il s'agit d'une patiente à risque, une surveillance échographique supplémentaire (éventuellement en 3D) pourra compléter l'approche morphologique ainsi que l'IRM, et le couple sera alors adressé à la consultation de génétique pour orienter les explorations [prélevements confiés en cytogénétique, parasitologie, virologie, en fonction du contexte clinique]. Dans certains cas, du matériel sera envoyé et stocké en biologie moléculaire (extraction d'ADN).

Au terme de cette évaluation pronostique, une décision sera prise sur l'issue à donner à la grossesse : poursuite ou interruption médicale de grossesse (IMG). Le cadre légal de l'IMG en France rend celle-ci possible jusqu'à terme, la décision, en cas de situation particulièrement grave, étant prise par un centre pluridisciplinaire de médecine fœtale.

Le suivi du couple en consultation de génétique est capital pour l'évaluation du risque en vue d'une grossesse ultérieure. Il est rappelé par ailleurs l'importance de la conduite à tenir en matière de surveillance des sérologies de rubéole, de toxoplasmose et de prise en charge d'une séro-conversion.

La dernière partie de cette journée interdisciplinaire fut consacrée à l'importance du soutien psychologique et de l'encadrement de parents confrontés à l'annonce d'une anomalie oculaire grave chez un enfant qui vient de naître ou parfois à naître, dont le pronostic de handicap visuel est souvent difficile à évaluer au départ.

ATTEINTE OCULOMOTRICE DANS L'ORBITOPATHIE DYSTHYROÏDIENNE

C. BOK, S. MORAX

Service d'ophtalmologie et de chirurgie oculoplastique
Fondation ophtalmologique A. de Rothschild (Paris)

INTRODUCTION

Cible primitive de l'atteinte orbitaire des dysthyroïdies, les muscles oculomoteurs participent aux signes cliniques de cette maladie : exophtalmie, hypertonie oculaire, neuropathie optique, troubles oculomoteurs.

La diplopie est un motif fréquent de consultation, et l'importante gêne occasionnée nécessite une prise en charge attentive de ces patients.

1. ÉPIDÉMIOLOGIE

L'orbitopathie existe chez 30 à 40 % des patients atteints de dysthyroïdie ⁽¹⁾, le ratio est de 2,5 femmes pour 1 homme.

Elle est plus sévère chez les hommes, surtout après 65 ans, et les fumeurs.

Le stress serait un facteur aggravant.

Les troubles oculomoteurs (TOM) sont plus fréquents dans le groupe HLA BW35 ⁽²⁾.

La diplopie est présente dans 40 % des cas d'orbitopathie.

Le droit inférieur est le muscle le plus fréquemment atteint (60 %). Viennent ensuite le droit médian (50 %), le droit supérieur (40 %), le droit latéral (22 %) et, exceptionnellement, les obliques ⁽³⁾.

À part, les TOM induits par l'orbitotomie, dont la fréquence varie avec les auteurs.

2. HISTOLOGIE

En histologie, le corps charnu musculaire est le siège d'un infiltrat interfasciculaire, composé de cellules inflammatoires et immunocompétentes (lymphocytes, neutrophiles, mastocytes), d'œdème et de dépôt de mucopolysaccharides. Le tendon est épargné.

L'évolution se fait vers la fibrose ⁽⁴⁻⁵⁾.

3. IMAGERIE

En imagerie, il existe une hypertrophie fusiforme du corps musculaire, épargnant le tendon, prédominant à l'apex et pouvant atteindre jusqu'à 8 fois le volume normal.

L'imagerie permet de calculer l'index musculaire (en tomodynamométrie, espace occupé par le volume musculaire sur une coupe coronale à mi-chemin entre l'apex et le pôle postérieur du globe ⁽⁶⁾).

Elle permet d'apprécier l'augmentation de volume de la graisse orbitaire, et les rapports du contenu orbitaire avec l'orbite osseuse.

Il existe une corrélation entre l'augmentation de volume des muscles oculomoteurs (MOM) et le degré d'exophtalmie ⁽⁷⁾, entre l'augmentation de volume des muscles et la gravité de l'orbitopathie ⁽⁸⁾.

Nous n'avons pas constaté de parallélisme anatomoclinique entre l'augmentation de volume musculaire et l'intensité des TOM.

4. CLINIQUE

L'augmentation de volume des muscles et de la graisse orbitaire, leur caractère fibreux, induit une **exophtalmie axiale** irréductible.

La prédominance de l'atteinte musculaire à l'apex est responsable de l'**hypertonie oculaire** et du risque de **compression du nerf optique**, par stase. Une fibrose musculaire importante limitant l'expansion antérieure du globe, majore le risque de neuropathie optique.

La rigidité musculaire entraîne une hypertonie oculaire et une variation tensionnelle selon la position du globe par compression directe de la sclère.

Les troubles oculomoteurs sont à type de **myopathie restrictive**.

L'association des troubles oculomoteurs aux autres signes cliniques de l'orbitopathie (exophtalmie, rétractions palpébrales, HTO) est fréquente, ainsi que leur caractère bilatéral asymétrique ⁽⁹⁾.

Bilan clinique de la myopathie restrictive :

La diplopie représente 40 % des motifs de consultation.

On appréciera ses caractères (vertical, horizontal ou oblique) son incomitance,

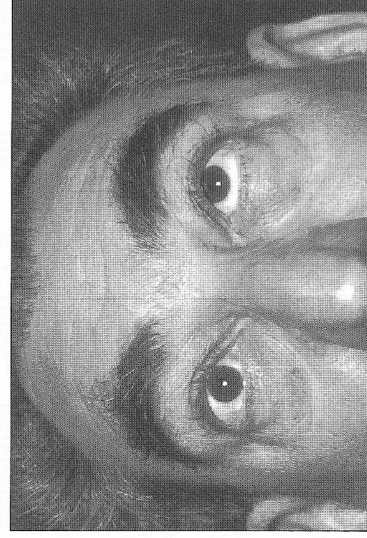
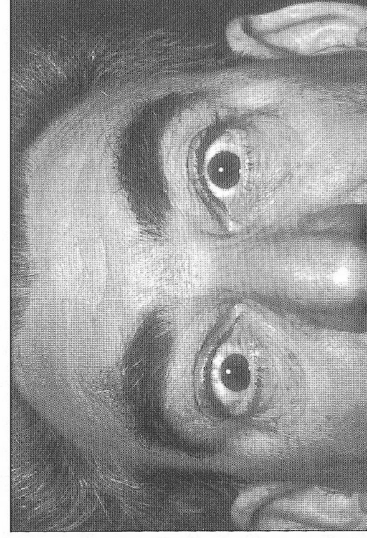
l'existence d'un torticollis compensateur. La déviation des axes visuels sera mesurée dans les neuf positions du regard.

L'évolution vers la fibrose est responsable de la limitation des mouvements oculaires, de la diplopie dans le champ d'action opposé à celui du muscle atteint, et de l'augmentation de la tension oculaire entre la position primaire et le champ du regard opposé à celui du muscle atteint.

Les schémas coordimétriques permettent de noter les restrictions oculomotrices et les hyperactions compensatrices.

Les tests de duction forcée apprécient la fibrose musculaire.

Du fait de l'atteinte la plus fréquente du droit inférieur, le tableau clinique le plus typique est celui d'une diplopie verticale avec, du côté de l'œil atteint : hypotropie, limitation de l'élévation et augmentation de la TO dans le regard vers le haut (Fig. 1a-1b).



Mais l'atteinte est souvent plurimusculaire, uni ou bilatérale, symétrique ou non.

L'association droit médian-droit interne homolatérale est souvent rencontrée de même qu'une atteinte bilatérale des droits inférieurs.

Il convient donc d'apprécier la participation des différents MOM et notamment leur caractère plus ou moins fibreux en notant les composantes de la diplopie et des

limitations oculomotrices : par exemple une fibrose symétrique des deux droits inférieurs n'entraînera pas de diplopie verticale, mais une limitation de la verticalité ; il pourra s'y associer une diplopie horizontale par atteinte d'un droit médian (ou atteinte asymétrique des deux droits internes). (Fig. 2a - 2b - 2c - 2d).



En pratique :

Le bilan clinique apprécie la diplopie et ses caractères, étudie la motilité et les ductions.

Le bilan orthoptique avec coordimètre complète la clinique et permet de garder des schémas.

Le bilan radiologique fait la part de l'atteinte des différents éléments orbitaires et de leur rapport avec l'orbite osseuse.

5. TROUBLES OCULOMOTEURS ET ORBITOTOMIE

Dans la littérature, les troubles oculomoteurs sont rapportés dans 16 à 60 % des cas après orbitotomie. Ils ont pour origine une paralysie, une incarceration, un traumatisme musculaire direct ou un manque de support du globe⁽⁹⁾.

Les patients présentant en préopératoire des TOM patents ou latents à type de gros muscles ou d'anomalie des versions risquent d'avoir une décompensation sensorielle après décompression orbitaire. Il y aurait rupture d'un équilibre oculomoteur précaire, entre deux muscles opposés, volumineux, dont la fonction est modifiée par la décompression, essentiellement par la perte de support du globe.

Dans notre expérience⁽¹⁰⁻¹¹⁾, nous n'avons noté aucune modification permanente de l'oculomotricité induite par l'orbitotomie, quel que soit l'équilibre oculomoteur préopératoire. Nous l'expliquons par le fait que nous pratiquons une chirurgie osseuse à ciel ouvert, avec voie d'abord antérieure et une large exposition.

6. TRAITEMENT

Le but du traitement est de supprimer la diplopie dans les regards de face et vers le bas.

Il est essentiellement chirurgical.

Les prismes trouvent leur intérêt comme solution d'attente ou sur une petite diplopie résiduelle.

L'injection de toxine botulique n'a pas d'indication sur des muscles fibreux.

PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAITEMENT CHIRURGICAL

1) Quand opérer ?

Tous les auteurs s'accordent à respecter un délai de 6 mois de stabilité thyroïdienne, 6 mois de stabilité de l'orbitopathie.

Le temps oculomoteur doit faire suite au temps osseux et précéder la chirurgie palpébrale⁽¹¹⁻¹²⁾.

2) Comment opérer ?

Comme pour toute myopathie restrictive, il s'agit essentiellement d'une chirurgie de recul musculaire.

Le recul est effectué sans anse, sauf risque particulier de perforation sclérale (grands reculs, fort myope) adapté aux tests de duction forcée et d'élongation musculaire per-opératoire.

Il faut éviter les résections musculaires qui majoreraient la restriction.

On peut aussi répartir de grands reculs sur deux antagonistes opposés.

De nombreux auteurs⁽¹³⁻¹⁴⁾ proposent une chirurgie réglable.

Le risque d'ischémie du segment antérieur étant classiquement plus élevé chez ces patients, on n'opérera pas plus de deux muscles droits par œil. Plusieurs temps opératoires sont donc parfois nécessaires.

Dans notre expérience nous traitons les déviations verticales où la fibrose est présente par un recul musculaire exactement adapté à l'hypoélongabilité, musculaire mesurée au test d'élongation sans désinsertion.

Si la restriction est majeure, > 10 mm, le recul est réparti sur le muscle atteint et son antagoniste controlatéral.

Dans les déviations horizontales : si le droit médian est fibreux (clinique, coordimètre, duction forcée, Test d'Elongation Musculaire TEM) nous pratiquons comme pour les déviations verticales ; si la fibrose est peu ou pas existante, nous dosons le recul : 1 mm de recul pour 3 dioptries prismatiques de déviation.

7. RÉSULTATS

La surcorrection (hypertropie tardive) est le risque le plus fréquemment rencontré dans la littérature. Une légère sous correction verticale en post-opératoire immédiate est souhaitable.

La chirurgie réglable est une bonne solution, surtout dans les cas où la fibrose est modérée.

Le nombre élevé de bons résultats est retrouvé dans toutes les séries (13-14-15-16)

La bonne capacité de fusion de ces patients entre probablement en compte dans la fréquence de ces bons résultats.



10 mois post-opératoire



3 mois post-opératoire

CONCLUSION

L'importance de la gêne occasionnée et la fréquence des bons résultats chirurgicaux doit inciter à traiter dès que possible les patients présentant des troubles oculomoteurs.

Il faut prévenir les patients du risque de majoration d'une rétraction de paupière inférieure suite à un recul du muscle doit inférieur, de la nécessité parfois de plusieurs interventions et du risque de récurrence du fait du caractère imprévisible de l'orbitopathie qui peut évoluer par poussées et de façon totalement indépendante de la maladie thyroïdienne.

Une bonne analyse des caractères cliniques et radiologiques de l'orbitopathie permet de guider la conduite du traitement qui comprend souvent plusieurs temps chirurgicaux.

BIBLIOGRAPHIE

1. CHAR DH. Thyroid eye disease, 2nd ed., New York, Churchill Livingstone INC, 1990, chap.2, p.7.
2. SERGOTT G. *et al.* Association of HLA Ag Bw35 with severe Graves' ophthalmopathy. Invest Ophthalmol Vis Sci 1983; 24 : 124-7.
3. CHAR DH. Thyroid eye disease, 2nd ed., New York, Churchill Livingstone INC, 1990, chap. 4, p.64.
4. TENGROTH B. Histological studies of orbital tissues in a case of endocrin exphthalmos before and after remission. Acta Ophthalmol (Copenh) 1964; 42 : 588-91.
5. HARVARD CWH. Progress in endocrin exophthalmos. English abstract. Br Med J 1979; 1 : 1001-4.
6. BARRET I., GLATT HJ, BURDE RM, GADO MH. Optic nerve dysfunction in thyroid eye disease : CT Radiology 1988; 167 : 503-7.
7. TROKER S, JACOBIEC FA. Correlation of CT scanning and pathologie features of ophthalmic Graves's disease. Ophthalmology 1981; 88 : 553-64.
8. FELDON SE, WEINER JM. Clinical significance of extraocular muscle volumes in Grave's ophthalmopathy ; a quantitative computed tomography study. Arch Ophthalmol 1982; 100 : 1266-69.
9. SHORR N, NEUHAUS RW, BAYLIS HI. Ocular motility problems after orbital decompression for dystyroid ophthalmopathy. Ophthalmology 1982; 89 : 323-8.
10. MORAX S, BOK C, CHAHBI M, HURBLI T, AMELINE V. Correction chirurgicale de l'exophtalmie dysthyroïdienne. Critères de choix dans la technique chirurgicale. Ophthalmologie 1997; 11 : 34-40.
11. MORAX S, BOK C, HURBLI T. Les troubles oculomoteurs dans l'ophtalmopathie dysthyroïdienne. Ophthalmologie 1996; 10 : 487-494.
12. MORAX S, BOK C. Traitement chirurgical de l'orbitopathie dysthyroïdienne. Visions Internationales N° 76 - mai 97 - 9-14.
13. LEE J, O'DAY J, FELS P. Early experience with adjustable squint surgery at Moorfields Eye Hospital with long terme follow-up. Trans Ophthalmol Soc UK 1985 ; 104 : 662-74.
14. LUEDER GT, SCOTT WE, KUTSCHKE PJ, KEESH RV. Long term results of adjustable suture surgery for strabismus secondary to thyroid ophthalmopathy. Ophthalmology 1992; 99 : 993-7.
15. ELLIS FD. Strabismus surgery for endocrine ophthalmopathy. Ophthalmology 1979; 86 : 2059-63.
16. SCOTT WE, THALACKER JA. Diagnosis and treatment of thyroid myopathy. Ophthalmology 1981; 88 : 493-8; 185-211.

COMPTE-RENDU DU 27^{ème} CONGRÈS DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE DE STRABOLOGIE À FLORENCE (Italie)

6-9 JUIN 2001

Dr ESTIVIN-EBRARD

La réunion annuelle de l'E.S.A. s'est tenue conjointement avec la réunion de la Société Italienne de Strabologie, du 6 au 9 juin 2001 à Florence.

Nous vous en rapportons ici l'essentiel.

La première session traitait de l'amblyopie et des examens de dépistage

- KOENIG H.H. ET COLL. ULM, TUBINGEN, ALLEMAGNE), ont étudié le rapport coût-efficacité d'examen systématiques par l'autoréfracteur Rétinomax Nikon sans cycloplégie, comparés à des examens d'acuité visuelle par des orthoptistes, chez 404 enfants de 3 ans en maternelle.

Les nombreux faux positifs induits par le rétinomax conduisent à effectuer un grand nombre d'examen ophtalmologiques coûteux : donc pas d'avantage coût/efficacité.

- BASMAK ET COLL. (ESKISEHIR, TURQUIE), ont comparé, chez 159 enfants de moins de 5 ans, la précision des résultats obtenus par deux examens de dépistage du strabisme et des anomalies de réfraction : MTI (Medical Technology Innovation) Photoscreener et Tomey Viva Photoréfracteur à infrarouge. Ce dernier semble plus fiable et plus précis que le premier.

- Concernant le traitement de l'amblyopie, une étude multicentrique est actuellement en cours aux USA pour comparer le traitement par occlusion et la thérapie par atropine (HOLMES J.M. ET COLL., BALTIMORE, USA) chez des enfants de moins de 7 ans. Cette étude apportera en outre des données sur l'évolution à court et long terme du traitement de l'amblyopie sur une cohorte importante d'enfants.

- CASANO L. ET COLL. (PALERME, ITALIE) évaluent les résultats à long terme sur 4 ans du traitement de l'amblyopie anisométrique par équipement lentille+occlusion chez des enfants de 3,5 à 6 ans. Une amélioration n'a été obtenue chez les myopes que jusqu'à 6 dioptries d'anisométrie et chez les hypermétropes jusqu'à 6,75 dioptries).

La session 2 traitait des techniques d'examen

- LAROCHE GR. ET COLL. (HALIFAX, CANADA) ont étudié les réponses monoculaires aux tests de stéréoacuité : elles étaient présentes au test de Titmus, Lang I et Lang II, Preschool randot et Randot. Des faux positifs étaient constatés chez 5% des sujets au vrai Randot, pas de réponse monoculaire au test de Frisby.
- DAVIS H. ET COLL. (SHEFFIELD, ROYAUME UNI), décrivent un nouveau test de stéréoacuité de loin très fiable et utile dans les exotropies intermittentes : le stéréotest de Frisby Davis de loin.

- CHIUSI E. ET COLL. (NAPLES, ITALIE) montrent l'intérêt, dans les suites opératoires d'une Fadenopération, de l'échographie A et B pour vérifier la fixation du muscle sur la sclère dans l'évaluation d'éventuelles complications.

La 3^{ème} session traitait de la vision et de la neuro ophtalmologie chez l'enfant

- PECHEREAU ET COLL. (NANTES, FRANCE). L'étude de la réfraction sur 30 ans chez 2522 enfants strabiques a montré une évolution très minime de l'équivalent sphérique (0,68 dioptries avec une moyenne par an de - 0,029 dioptries).
- GODTS D. ET COLL. (ANVERS, BELGIQUE) ont étudié la fonction visuelle d'enfants présentant des troubles de la lecture : chez 52,75 % d'enfants, des anomalies de la fonction visuelle ont été détectées. Tous ces enfants avaient des anomalies lors de l'étude de la stratégie de lecture. Les auteurs concluent que si les troubles de la fonction visuelle ne sont pas la cause des difficultés de lecture, elles amplifient le problème.

- SIDDIQUI A.P. ET COLL. (ISLAMABAD, PAKISTAN ET STOCKOLM, SUÈDE) ont étudié l'acuité visuelle chez 20 enfants déficients visuels en fonction du contraste : la fonction visuelle est moins bonne en faible contraste chez les enfants présentant une atteinte rétinienne que chez ceux qui ont une

atteinte par privation (cataracte congénitale opérée par exemple).

La session 4 concerne les eso et exotropies

- SCIAVI C. ET COLL. (BOLOGNE, ITALIE) ont constaté un syndrome A consécutif chez 7 enfants sur 120 opérés d'exotropie avec action sur les muscles obliques inférieurs. Les examens préopératoires ne montraient, chez ces enfants, ni syndrome V, ni d'hyperaction des obliques inférieurs. Les auteurs font observer que, dans ces cas, il s'agit plutôt d'une DVD, et soulignent l'importance d'un examen précis de l'oculomotricité quand la chirurgie des obliques inférieurs est envisagée.

Les deux communications suivantes concernent l'exotropie primitive intermittente avec incomitance loin-près :

- RISK (LE CAIRE, EGYPT) présente les résultats favorables et identiques sur la déviation de loin et de près de la résection bilatérale des droits médians. Il conclut que la résection induit un équilibre entre le tonus des muscles droits médians et celui des droits latéraux qui corrige la tendance à l'exotropie de loin et traite l'angle de près qui était compensé par la convergence active.
- ROTH A. (GENÈVE, SUISSE) décrit 2 cas d'exotropie normosensorielle précoce intermittente avec excès de convergence (caractérisée par l'impossibilité d'éliminer l'incomitance loin-près). Il considère ces cas comme l'association de 2 types de tropies : exotropie et ésotropie avec excès de convergence. Le traitement chirurgical de ces 2 cas a consisté en une fixation postérieure bilatérale avec plicature uni ou bilatérale (en 2 temps) et recul des droits latéraux.

Session : Chirurgie du strabisme

- SABETTI L. ET COLL. (L'AQUILA, ITALIE). Sur une évaluation des modifications de l'angle en postopératoire de 130 patients opérés, ils constatent que la stabilité de l'angle n'apparaît de façon significative qu'après 6 mois.
- ZANONI A. (ROVERETO, ITALIE) relate son expérience d'anesthésie topique dans la chirurgie du strabisme sur 31 patients de 16 à 79 ans. Les résultats semblent satisfaisants et la méthode efficace.

- ISEBERG S.J. (LOS ANGELES, CALIFORNIE, USA) conclut, à partir d'une étude sur 82 patients, à l'efficacité du Dropérolin, en fonction de la dose utilisée, en prophylaxie de la symptomatologie émétique post-opératoire en chirurgie strabologique pédiatrique.

Session "Muscles Obliques"

- EHRT O. (MUNICH, ALLEMAGNE) rapporte une étude rétrospective de 350 patients présentant une hyperaction unilatérale de l'oblique inférieur traitée par recul. Il conclut à l'efficacité du recul maximum dans les hyperactions très marquées.
- BAKER J.D. ET COLL. (DETROIT, MICHIGAN, USA) rapportent une étude rétrospective de 32 patients ayant subi un allongement uni ou bilatéral du tendon de l'oblique supérieur par ténotomie en Z et concluent que cette procédure permet une normalisation des ductons et versions de l'oblique supérieur ainsi qu'une réduction du syndrome A et des déviations verticales dissociées.

Les deux communications suivantes rapportent les résultats de la technique D'HARADA ITO modifiée par FELLIS sur les paralysies bilatérales des obliques supérieurs (QUAH S.A. ET COLL. (LIVERPOOL), ROBERTS C. ET COLL. (LONDRES) ROYAUME UNI) : les auteurs concluent à une réduction satisfaisante de la torsion et à une régression des symptômes, mais une chirurgie complémentaire est souvent nécessaire.

Session - Toxine botulique

- CHIPONTE E. ET COLL. (ALICANTE, ESPAGNE) proposent l'injection sans contrôle électro-myographique, avec des résultats satisfaisants.
- LE LEZ ET COLL. (TOURS, FRANCE) proposent l'utilisation topique de la lidocaïne en gel pour l'injection de la toxine dans le droit médian lors des paralysies ou des parésies du VI.
- SABETTI L. ET COLL. (L'AQUILA, ITALIE) proposent l'association d'injection de toxine botulique à la chirurgie dans les strabismes à grand angle, en visant l'hypercorrection postopératoire, afin de permettre une récupération progressive des muscles hypoactifs et de réduire les conséquences d'une éventuelle fibrose.

- HAUVILLER V. ET COLL. (BUENOS AIRES, ARGENTINE) étudient le taux d'efficacité de la toxine botulique dans les ésoptropies de l'enfant sur 121 patients : une moindre efficacité est constatée dans le groupe des ésoptropies congénitales et, dans ce groupe, chez les enfants âgés de plus de 39 mois.
- CALACE P. ET COLL. (NAPLES, ITALIE) rapportent les résultats très satisfaisants de la toxine botulique dans les paralysies du VI traitées et proposent cette thérapeutique non invasive en première intention.

Session : Strabisme et ophtalmopathie dysthyroïdienne

- KÖSE S. ET COLL. (IZMIR, TURQUIE) relatent les bons résultats de leur technique de chirurgie réglable avec recul du droit inférieur sous anesthésie topique dans les cas de déviation verticale secondaire à l'ophtalmopathie dysthyroïdienne.
- RUSSO V. ET COLL. (UNIVERSITÉ DE FOGGIA, ITALIE) rapportent leur expérience de chirurgie ajustable sur les muscles droits pour traiter la diplopie secondaire à la chirurgie orbitaire décompressive pour ophtalmopathie dysthyroïdienne. Ils utilisent l'acide hyaluronique pour limiter les adhérences postopératoires.
- OGUZ V. ET COLL. (ISTANBUL, TURQUIE) prônent la précocité de l'indication opératoire dans la chirurgie musculaire de l'orbitopathie dysthyroïdienne, sans attendre la stabilisation de l'angle : ils basent leurs indications sur les signes de fibrose à l'IRM.

Session : Strabismes neurologiques

- DICKMANN A. ET COLL. (ROME, ITALIE) ont étudié un groupe de 60 patients porteurs d'un myéloméningocèle : 50 % d'entre eux présentaient un strabisme concomitant (eso ou exotropie) et un syndrome A ou V.
La présence d'une hydrocéphalie semble un facteur important d'apparition du strabisme.
- SALATIR. ET COLL. (BOSISIO PARINI, ITALIE) ont étudié la motilité oculaire de 56 patients infirmes moteurs cérébraux dont les lésions cérébrales attestées par l'IRM étaient d'origine hypoxique. Tous

ces cas présentaient des altérations sévères : altération des saccades, des poursuites, fixation instable et perception de l'environnement très perturbée. Les déviations constatées sont variables, ainsi que le nystagmus.

Nystagmus et sujets variés

- TRIPATHI A. ET COLL. (LIVERPOOL, ROYAUME UNI), rapportent une amélioration significative des symptômes après chirurgie des muscles verticaux (reculs ou Faden-opération) sur 9 patients porteurs d'un nystagmus acquis avec oscillopsie.
- SPIELMANN A.C. ET A. (NANCY, FRANCE) étudient le risque de modification myopique dû à la convergence accommodative secondaire à la mise en divergence artificielle des nystagmus congénitaux avec blocage en convergence : ce risque est relativement minime et peu fréquent.
- SAVINO G. ET COLL. (ROME, ITALIE) rapportent le cas d'une ésoptropie cyclique apparue tardivement, ayant débuté par une parésie du VI et ayant évolué vers une ésoptropie concomitante cyclique.
- ARSÈNE S. ET COLL. (TOURS, FRANCE) rapportent une prévalence élevée des anomalies visuelles chez 35 enfants autistes, en comparaison avec des enfants normaux, et concluent que ces anomalies font partie des perturbations développementales associées de l'autisme.
- DICKMANN A. ET COLL. (ROME, ITALIE) ayant constaté, sur une série de 70 patients porteurs d'une plagiocéphalie antérieure, la moindre incidence du strabisme chez les patients opérés tôt, suggèrent une intervention chirurgicale précoce sur la plagiocéphalie.

Ce congrès s'est conclu sur une note d'humour. Concernant la notion d'œil lourd chez les forts myopes, DE ABER J. (ROTTERDAM, PAYS-BAS) a demandé à l'auditoire le poids moyen d'un œil. Les réponses furent diverses.

Le terme d'œil lourd a été remis en question. La densité étant moindre en cas de myopie, ceci n'explique pas l'hypotropie.

MISE AU POINT SUR LE TRAITEMENT CHIRURGICAL DES CATARACTES CONGÉNITALES

M. GOBERVILLE – XV-XX

Le traitement chirurgical des cataractes congénitales a connu une avancée importante au cours des dix dernières années, mais il a aussi suscité de nombreuses controverses.

Il est clair que le pronostic anatomique mais aussi fonctionnel de cette pathologie s'est nettement amélioré dans les pays développés et ceci grâce à plusieurs facteurs :

- Les campagnes de dépistage systématique s'étendent, et la sensibilisation des pédiatres et des ophtalmologistes doit conduire à rendre encore plus précoce le diagnostic de cette pathologie.
- Les techniques chirurgicales se sont améliorées et permettent actuellement de réduire les risques de complications postopératoires.
- L'utilisation d'implants intra-oculaires a facilité la réhabilitation visuelle qui reste toutefois "la véritable bête noire", au cours de cette pathologie !

Des controverses existent encore quant aux indications de l'implantation chez l'enfant de moins de 1 an :

- La question éthique du devenir de l'implant chez un sujet avec une très longue espérance de vie peut se poser dans toutes les cataractes infantiles. Il est clair que dans les situations où l'implantation a prouvé sa supériorité par rapport aux autres méthodes de réhabilitation visuelle, cette question devient secondaire : dans la majorité des études, pour la cataracte unilatérale, les résultats fonctionnels sont supérieurs après implantation^(1, 2, 3).

- Un plus fort taux de complications, et en particulier de cataractes secondaires, avait été reproché à l'implantation, mais la plupart des séries les plus récentes montrent que, bien que légèrement plus fréquentes qu'après extraction simple du cristallin, ces complications sont en général de gravité faible⁽¹⁾. La technique actuellement utilisée par la majorité des auteurs comprend une ouverture de la capsule postérieure et de la hyaloïde postérieure suivie d'une

vitrectomie antérieure afin de supprimer le risque de cataracte secondaire^(4, 5). L'implantation pourrait même diminuer les risques de glaucome secondaire liés à l'aphaque⁽⁶⁾.

- Le calcul de l'implant peut s'avérer difficile chez le tout-petit, du fait des difficultés de mesures préopératoires, mais aussi des modifications parfois imprévisibles de la longueur axiale et des rayons de courbure de la cornée. Les auteurs rapportent toutefois des formules standardisées et adaptées à l'âge de l'enfant. L'échographie B et l'évaluation de la kératométrie sous anesthésie générale grâce à la généralisation des réfracto-kératomètres portatifs permettent actuellement des mesures de plus en plus fiables^(7, 8, 9). En général, une légère hypermétropisation est visée chez le petit, ce qui permet une correction optique par verres et une compensation ultérieure de cette hypermétropie par allongement de l'œil. Plusieurs auteurs notent une moins forte augmentation de la longueur axiale liée à la présence de l'implant. L'amétropie initiale influence cette augmentation de taille, et les yeux aphaques s'allongent plus que les yeux pseudophaques, même si la myopie finale est plus importante chez les enfants pseudo-phaques du fait de la correction initiale par l'ICP (Implant de Chambre Postérieure)⁽¹⁰⁾.

Actuellement, la technique chirurgicale semble se standardiser^(1, 3, 5) :

- Abord antérieur (incision cornéenne ou sclérale tunnelisée) pour la majorité des auteurs et en l'absence de subluxation.
- Ouverture de la capsule antérieure par un capsulorhexis large.
- Phako-aspiration du cristallin.
- Ouverture de la capsule postérieure et de la hyaloïde antérieure suivie d'une vitrectomie antérieure chez le petit enfant (jusqu'à l'âge de 6 ou 7 ans environ).
- Implantation dans le sac capsulaire avec des implants en polyméthyl méthacrylate (PMMA).

Les indications chirurgicales des cataractes congénitales ne sont pas toujours faciles à poser, et le meilleur moment pour la chirurgie peut varier selon le caractère obturant ou non, et selon qu'il s'agit d'une opacité uni ou bilatérale^(4, 5).

- Une cataracte obturante, qu'elle soit uni ou bilatérale, doit toujours être opérée le plus rapidement possible; Pour les cataractes obturantes précoces, on précocise une chirurgie avant le premier ou le deuxième mois. Quand le diagnostic a été retardé, l'intervention doit toujours être pratiquée, mais les résultats fonctionnels seront plus décevants. La correction optique préconisée est l'implantation intra-oculaire pour les cataractes unilatérales, quel que soit l'âge. Lorsque l'opacité est bilatérale, l'implantation est indiquée au-delà de 1 an, mais discutée chez le tout-petit pour lequel une correction de l'aphaquie par lentilles peut être envisagée. Des études à long terme, comparant ces deux méthodes, sont indispensables afin d'évaluer la supériorité de l'une d'elles.

- La cataracte incomplète unilatérale pose le grand problème de l'amblyopie qu'elle peut entraîner, soit par obstacle visuel, soit par l'amétropie qu'elle génère. Un traitement préventif ou curatif de l'amblyopie doit être immédiatement mis en route dès que le diagnostic est posé et lorsque l'aspect de l'opacité peut être compatible avec un bon développement visuel. Les tests de regard préférentiel permettent la surveillance régulière de l'acuité et, en cas de baisse, la chirurgie doit être envisagée. Il n'est pas toujours facile de juger de l'évolutivité de l'opacité, ou de savoir si le traitement par occlusion a été bien mené. En cas de doute, l'intervention est indiquée, car tout retard thérapeutique diminue les chances de succès de la rééducation postopératoire. Une implantation dans le sac capsulaire est alors conseillée, et la majorité des études montre que celle-ci facilite la réhabilitation visuelle.

- Les cataractes bilatérales incomplètes permettent en général, et lorsqu'elles sont symétriques, un développement visuel harmonieux. Dans ces cas, l'intervention doit être temporisée, mais toujours sous surveillance stricte en particulier des tests de bébé-vision. Si l'opacité évolue, et surtout si elle devient asymétrique, le risque d'amblyopie peut justifier une intervention plus précoce.

CONCLUSION

Le pronostic de la cataracte congénitale a beaucoup bénéficié des progrès récents des techniques de diagnostic et de chirurgie. La nécessité de la réhabilitation visuelle par une rééducation adaptée et soutenue reste toutefois le problème majeur de cette pathologie, surtout lorsqu'elle est unilatérale. Le dialogue entre l'équipe soignante et les parents reste une des priorités dans la prise en charge de la cataracte congénitale afin de mener à bien une rééducation longue et difficile⁽¹¹⁾.

BIBLIOGRAPHIE

- SIMONS BD, SIATKOWSKI RM, SCHIFFMAN JC : Surgical technique, visual outcome, and complications of pediatric intraocular lens implantation. J. Pediatric Ophthalmol. Strabismus, 1993 ; 36 : 118-124.
- LAMBERT SR : Management of monocular cataracts. Eye. 1999 ; 13 : 474-479.
- AHMADIEH H, JAVADI MA : Intra-ocular lens implantation in children. Current Opinion in Ophthalmology, 2001 ; 12 : 31-34.
- LAMBERT SR, DRACKAV : Infantile cataracts. Surv. Ophthalmol. 1996 ; 40 : 427-458.
- CAPUTO G, ARNDT C, BERGES O, EDELSON C, ZAFAD R, DE LAAGE DE MEUX P : Indications et principes thérapeutiques dans les cataractes congénitales. Visions Internationales. 2000 ; 108 : 6-11.
- ASRANI S, FREEDMAN S, HASSELBLAD V : Does primary intraocular lens implantation prevent aphakic glaucoma in children ? J AAPOS. 2000 ; 4 : 33-39.
- LESJEUR L, ARNE JL, CHAPOTOT E : La prédictibilité du calcul de la puissance de l'implant dans le traitement de la cataracte chez l'enfant. J. Fr. Ophthalmol; 1999 ; 22 : 209-212.
- DAHAN E, DRUSEDALU MUH : Choice of lens and dioptric power in pediatric pseudophakia. J. Cataract Refract; Surg. 1997 ; 23 : 618-623.
- DE LAAGE DE MEUX P, LALOUM L, SACHS G : Correction de l'aphaquie chez l'enfant. Encycl. Méd. Chir. (Elsevier, Paris), Ophtalmologie, 21-250-A-15, 1996.
- MC CLATCHEY SK, DAHAN E, MASELLI E, ET AL. : A comparison of the rate of refractive growth in pediatric aphakic and pseudophakic eyes. Ophthalmology. 2000, 107 : 118-122.
- THOUVENIN D, GAJAN B, JEANROT N, LACANAL G : Intérêt de l'abord psychologique du traitement des amblyopies difficiles. Journal Français d'Orthoptique. 2001 ; 33 : 137-143.

LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE DU SUJET JEUNE

A. BEN MEHIDI

La dernière cause de cécité avant l'âge de 50 ans, la rétinopathie diabétique (RD) est rare avant l'âge de 10 ans. En revanche, la puberté et l'adolescence sont des périodes à haut risque justifiant une surveillance renforcée, d'autant plus qu'elles correspondent à une période de non-observance du traitement. L'éducation de l'enfant et de son entourage d'une part, l'anticipation du passage des structures pédiatriques vers les structures adultes d'autre part, permettent d'améliorer le pronostic. Cependant, nous voyons encore trop de jeunes diabétiques âgés de 20 à 23 ans au stade de cécité légale. Il est donc essentiel de promouvoir le dépistage chez ceux-ci pour préserver leur vision.

Chez le jeune diabétique, la prévalence de la RD varie entre 9 et 42% selon les publications. Entre 12 et 18 ans, elle est de 14,5% pour tout type de RD, et de 2,3% pour les formes proliférantes et non proliférantes sévères. Avant la puberté, elle est estimée entre 6 et 8%, et il s'agit toujours de formes non proliférantes minimales.

Les principaux facteurs de risque, identiques à ceux de l'adulte, sont l'équilibre glycémique et l'ancienneté du diabète ⁽¹⁾.

La plupart des études épidémiologiques ont montré une corrélation positive entre un mauvais équilibre glycémique et l'apparition puis la progression de la RD. L'étude de la DCCT ⁽²⁾ dans un sous-groupe de sujets âgés de 13 à 17 ans, a montré qu'une équilibration optimale de la glycémie pendant une période prolongée permet de réduire l'incidence de la RD de 53% et sa progression de 70%.

La durée du diabète est le principal facteur de risque de survenue de la RD. Cependant, chez le jeune diabétique il existe une controverse quant à l'impact des années pré et post-pubertaires du diabète sur l'incidence de la RD. Pour certains auteurs, il y aurait une relative période de grâce avant la puberté au cours de laquelle le risque d'apparition d'une RD serait très faible. Cette thèse repose sur la faible prévalence de la RD avant la puberté. En revanche, d'autres auteurs pensent que les années pré-pubertaires ne sont pas inoffensives et contribueraient autant que les années post-pubertaires au développement de la RD.

Ces facteurs de risque sont modulés chez le jeune diabétique par les modifications hormonales induites par la puberté.

La puberté est en soi un facteur d'aggravation de la RD ⁽³⁾. Les mécanismes de cette aggravation sont multifactoriels, à la fois endocriniens et comportementaux. Le contrôle métabolique est rendu difficile à cette période de la vie par l'augmentation des besoins en insuline et les modifications hormonales (augmentation de l'hormone de croissance, de l'IGF1* et des hormones sexuelles). Cette période est également celle de l'adolescence, psychologiquement difficile. En effet, à l'enfant très compliant et menant une vie structurée, succède l'adolescent peu compliant, ayant une alimentation mal équilibrée et qui refuse les contraintes de la maladie. Cela se traduit par une mauvaise observance du traitement, voire un déni de la maladie.

C'est dans ce contexte de turbulences hormonales et psychologiques que peut se développer une forme grave de la RD, la RD floride (RDF). Celle-ci peut évoluer rapidement, en moins de 6 mois, vers une prolifération rétractile sévère, et ses complications (décollement rétinien tractionnel sévère, glaucome néovasculaire). Il s'agit d'une véritable urgence ophtalmologique qu'il faut savoir reconnaître afin de la traiter rapidement par une photocoagulation pan-rétinienne intensive ⁽⁴⁾.

Le meilleur traitement de la RDF est la prévention, grâce à un équilibre optimal de la glycémie dès la découverte du diabète, une éducation des patients et un suivi ophtalmologique régulier, en particulier au cours de l'adolescence.

La prévention et le dépistage de la RD sont essentiels.

Bien que la RD soit rare et non proliférante avant la puberté, il est important de sensibiliser les parents à son dépistage précoce. Cette sensibilisation permettra au futur adolescent d'intégrer le risque des complications ophtalmologiques liées au diabète et la nécessité d'une surveillance régulière.

* insulin-like-Growth Factors (hormone de croissance secondaire).

Il faut également anticiper le passage des adolescents diabétiques vers les structures adultes pour éviter la rupture du suivi médical et ses conséquences désastreuses avec, notamment des complications ophtalmologiques majeures mettant en jeu le pronostic visuel.

L'adolescent doit être accompagné dans sa maladie par des équipes multidisciplinaires formées à cet effet afin de lui expliquer sa maladie et lui apprendre à l'accepter et à la gérer dans le quotidien et dans sa vie sociale. C'est la seule façon d'obtenir une bonne compliance et donc un bon équilibre glycémique.

La surveillance du jeune diabétique est bien codifiée par les différents "guidelines" (ALFEDIAM, American Academy of Ophthalmology) : tout enfant diabétique âgé de 10 ans ou plus doit avoir un bilan ophtalmologique initial complet et expliqué dans les 3 à 5 ans qui suivent le diagnostic de diabète. Ce bilan, réalisé par un ophtalmologiste entraîné, comprend une mesure de l'acuité visuelle et un examen biomicroscopique du fond d'œil après dilatation des pupilles.

L'étude systématique de la vision des couleurs, dès qu'elle est possible chez le jeune enfant, est controversée. Le dépistage d'une dyschromatopsie, fréquente en cas de rétinopathie de l'adulte, semble être de moindre intérêt chez le jeune diabétique.

Le dépistage se fait également par des photos non mydriatiques du fond d'œil grâce à des rétinographes avec caméra digitale. Cette méthode non invasive est de réalisation simple chez l'enfant, avec une sensibilité et une spécificité de 95%.

L'angiographie rétinienne fluoresceinique n'est pas un examen de dépistage et n'a pas d'indication tant que l'examen du fond d'œil est normal.

La surveillance du fond d'œil est annuelle en l'absence de RD, et plus fréquente en cas de RD. Pendant la période critique de l'adolescence (entre 16 et 18 ans) le contrôle sera renforcé.

Le dépistage est donc essentiel pour préserver le pronostic visuel à court et surtout à long terme de ces jeunes patients dont l'espérance de vie est importante.

L'amélioration du dépistage, grâce au développement des photos non mydriatiques du fond d'œil et à la télé-médecine qui permet la lecture des photos à distance dans des centres spécialisés, permet de optimiser le suivi des enfants diabétiques et d'améliorer ainsi leur qualité de vie et de vue.

Points forts :

- RD rare et jamais proliférante avant la puberté
- Périodes critiques : la puberté et entre 16 et 18 ans (risque élevé de RDF) : surveillance renforcée
- Dépistage+++ et prévention+++
- Équilibre glycémique
- Anticiper et accompagner le passage des structures pédiatriques vers les structures adultes
- Le futur immédiat : photos non mydriatiques du fond d'œil et télétransmission des images vers des centres de lecture spécialisés.

BIBLIOGRAPHIE

(1) KLEIN R., KLEIN BE, MOSS SE, CRUICKSHANKS KJ. The Wisconsin Epidemiologic Study of Diabetic Retinopathy. XIV. Ten-year incidence and progression of diabetic retinopathy. Arch ophthalmol 1994 ; 112 : 1217-1228

(2) THE DIABETES CONTROL AND COMPLICATIONS TRIALS RESEARCH GROUP. Effect of intensive treatment on the development and progression of long-term complications in adolescents with insulin-dependent diabetes mellitus : Diabetes Control and Complications trial. J Pediatr 1994 ; 125 : 177-188

(3) KLEIN BE., MOSS SE., KLEIN R. Is menarche associated with diabetic retinopathy. DIOabetes Care 1990 ; 13 : 1034-1038

(4) FAVART C. GUYOT-ARGENTON C., ASSOULINE M., MARIE-LESCURE C., POULIQUEN YJ. Full panretinal photocoagulation and early vitrectomy improve prognosis of florid diabetic retinopathy. Ophthalmology 1996 ; 25 : 104-110

ULTIME VÉRIFICATION

Charles AYACHE - Opticien*

Il s'agit d'un test permettant de vérifier de façon très simple et rapide, en fin de réfraction, une amétropie mal ou non corrigée.

Ce test est basé, dans son principe, sur le pouvoir séparateur de l'œil qui veut qu'un sujet emmétrope voit distinctement 2 points sous-tendus par un angle de 1 minute, ceci à une distance de 5 mètres, celle utilisée pour l'examen de l'acuité visuelle de loin.

L'optotype utilisé est une image photographique agrandie plusieurs centaines de fois, constitué par un ensemble de points séparés les uns des autres, vus par un œil normal et emmétrope chez lequel l'image d'un point est un point sur la rétine.

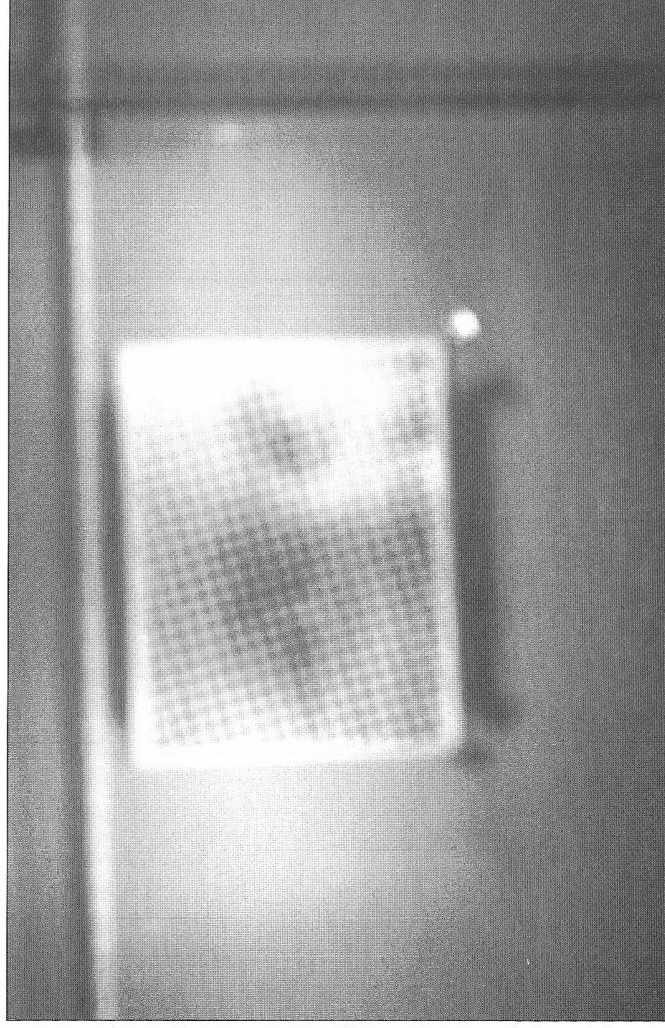
Si le sujet est amétrope, non ou mal corrigé, il ne verra pas chaque point

distinctement, car l'image de ce point forme sur la rétine une tâche de diffusion touchant la tâche voisine, d'où la formation d'une image, en l'occurrence un visage que le sujet percevra à la place des points séparés.

Le test est présenté monoculairement à 5 mètres.

Le même test avec un grossissement différent peut être placé en vision de près à une distance de 33 centimètres pour la mise en évidence d'une éventuelle presbytie.

Le grand intérêt de ce test est qu'il impressionne une surface rétinienne beaucoup plus grande qu'un optotype isolé, et supprime ainsi un éventuel spasme accommodatif.



*Franklin-Optique

Les OPTICIENS dépositaires **TROPIQUE**

01	AMBÉRIEU-EN-BUGEY SEYTIER OPTIQUE, 70 Av. Roger Salengro MUTOPTIC, 10 rue Alexandre Béraud	08	CHARLEVILLE-MÉZIÈRES OPTIQUE TOURNIER, 60 rue de la République RETHEL GRIFFOPTIC, 35 rue Thiers REVIN ARDENVISION, 2 avenue Danton VILLERS-SEMEUSE KRY'S, Galerie marchande Cora	18	BOURGES OPTICIENS MUTUALISTES, 23 rue Moyenne KRY'S 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, 8 rue Fernand Duruisseau VIERZON OPTICIENS MUTUALISTES, Forum République		
02	BEYNOST SWISS VISION, CC Beynost II, ZAC des Batterses BOURG EN BRESSE ALAIN 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 BOHAIN GOSSET, 11 rue Jean-Jaurès CHÂTEAU-THIERRY OPTIQUE CARRÉ, 43 Grande Rue OPTIQUE CHARLOT, 44 rue Carnot OPTIQUE MEDICALE HACHE, 44 Grande Rue CHAUNY CHOMBART-DEMENCY, 3, rue de la République FÈRE-EN-TARDENOIS OPTIQUE DU TARDENOIS, 91 Place de la République LAON ALAIN AFFLELOU, 15 Boulevard de Lyon LESEUR OPTICIEN-KRY'S, Point Champagne 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 SAINT-QUENTIN ALAIN AFFLELOU, 25/27 rue Raspail TERGNIER J.F. OPTIQUE, 1 avenue Jean Moulin CUSSET OPTIQUE DUPRÉ, 6 rue de Liège MOULINS CENTRE OPTIQUE, 30 rue Paul Bert VICHY OPTIQUE DUPRE, 8 rue du Pdt Roosevelt	09	FOIX CENTRE OPTIQUE, 1 rue Saint-James BAR-SUR-AUBE OPTICIENS MUTUALISTES, 97 route Nationale ROMILLY-SUR-SEINE OPTICIENS MUTUALISTES, 37, rue de la Boule d'Or TROYES OPTICIENS MUTUALISTES, 19 rue Émile Zola OPTIC 2000, 11 rue de la République OPTIQUE du 1 ^{er} Mai, 30 avenue du 1 ^{er} Mai CASTELNAUDARY CENTRE OPTIQUE, 41 Cours de la République NARBONNE CENTRE OPTIQUE, 41 bd Docteur Ferroul RODEZ KRY'S-DUBOR, 6 Bd Gambetta MILLAU OPTIC 2000 PIC, 11 Bd Bonald AIX-EN PROVENCE OPTIQUE MÉDITERRANÉE, 67 cours Mirabeau AUBAGNE OPTIQUE VAUTHRIN - CC AUCHAN OPTIQUE 72, 72 rue de la République OPTIQUE GIBAUD, 6 cours Foch LA CIOTAT OPTIQUE GIBAUD, 11 quai Ganteaume MARSEILLE OPTIQUE GIBAUD, 43 rue Émile Zola VISUAL, Av. de St Menet, Montée de la Valentine PLAN DE CUQUES OPTIQUE GIBAUD, 1, av. du Général de Gaulle	19	BRIVE LACHAL, 33 rue Toulzac AJACCIO BALBI, 36/40 cours Napoléon ESPACE OPTIQUE, 67 cours Napoléon ALAIN AFFLELOU, CC Hyper U BASTIA DONATI, 26 boulevard Paoli LISSAC, 1 rue Miot OPTIC 2000, 2 avenue Maréchal Sébastini ALAIN AFFLELOU, CC Hyper U BASTIA LUPINO BALBI, Immeuble Le Prado, av. de la Libération DIJON LYNX OPTIQUE, Centre Commercial Toison d'Or OPTICAL CENTER, 4 rue Piron PADIEU, 9 rue de la Liberté DINAN KRY'S - M. FOSSARD, 36 rue du Marchix GUINGAMP KRY'S - M. Le Gaillot, 11 rue Notre-Dame LANNION ALAIN AFFLELOU, 13 Place du Général Leclerc LYNX OPTIQUE, CC Géant - route de Perros PLESTIN-LES-GRÈVES KERGUS OPTIQUE, 5 place de la Mairie SAINT-BRIEUC ALAIN AFFLELOU, 8 bis place Duguesclin BERGERAC ALAIN AFFLELOU, 29 rue du Colonel Chadois AFF, 56 rue Bourbarraud PÉRIGUEUX LACHAL, 2 Place Bugeaud SARLAT AFF, 17 avenue Thiers	20	24
03	CANNES LA BOCCA ALAIN AFFLELOU, 72 Avenue Francis Tonner OPTIC 2000, 369 av. de Cannes, CC Géant MANDELIEU LA NAPOULE OPTIC 2000, 369 av. de Cannes, CC Géant NICE LOOK 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 ROQUEBRUNE CAP MARTIN ANNE SO Optique, 232 avenue Aristide Briand AUBENAS J.J. MANENT, 7, Boulevard Pasteur GUILHERAND GRANGES OPTIC 2000, Galerie Marchande Auchan	10	LA ROCHELLE OPTICIENS MUTUALISTES, 103, bd A. Sautel SAINTE OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	21	BESANÇON ALAIN AFFLELOU, 81 Grande Rue MONTBELIARD CLÉMENT, 42 rue Cuvier PONTARLIER MIARD, 12 rue Dr. Grenier GRESSET OPTIQUE, 14, rue de la République		
04	CAEN OPTIC 2000-VASSEUR, 23 rue du Moulin KRY'S PROGRÈS, 1 rue Saint-Jean SAINT-FLOUR OPTICIENS KRY'S, Place de la Halle ANGOULÊME ALAIN AFFLELOU, 3 rue de Périgueux OPTIQUE J-M ROGER, 35 rue de Périgueux LA COURONNE OPTICIENS KRY'S, CC Auchan LA ROCHELLE OPTICIENS MUTUALISTES, 103, bd A. Sautel SAINTE OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	11	SAINTES OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	22	25		
05	CLERMONT-FERRAND OPTIQUE GIBAUD, 11 quai Ganteaume MARSEILLE OPTIQUE GIBAUD, 43 rue Émile Zola VISUAL, Av. de St Menet, Montée de la Valentine PLAN DE CUQUES OPTIQUE GIBAUD, 1, av. du Général de Gaulle CAEN OPTIC 2000-VASSEUR, 23 rue du Moulin KRY'S PROGRÈS, 1 rue Saint-Jean SAINT-FLOUR OPTICIENS KRY'S, Place de la Halle ANGOULÊME ALAIN AFFLELOU, 3 rue de Périgueux OPTIQUE J-M ROGER, 35 rue de Périgueux LA COURONNE OPTICIENS KRY'S, CC Auchan LA ROCHELLE OPTICIENS MUTUALISTES, 103, bd A. Sautel SAINTE OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	12	SAINTES OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	23			
06	CANNES LA BOCCA ALAIN AFFLELOU, 72 Avenue Francis Tonner OPTIC 2000, 369 av. de Cannes, CC Géant MANDELIEU LA NAPOULE OPTIC 2000, 369 av. de Cannes, CC Géant NICE LOOK 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 ROQUEBRUNE CAP MARTIN ANNE SO Optique, 232 avenue Aristide Briand AUBENAS J.J. MANENT, 7, Boulevard Pasteur GUILHERAND GRANGES OPTIC 2000, Galerie Marchande Auchan	13	SAINTES OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	24			
07	CLERMONT-FERRAND OPTIQUE GIBAUD, 11 quai Ganteaume MARSEILLE OPTIQUE GIBAUD, 43 rue Émile Zola VISUAL, Av. de St Menet, Montée de la Valentine PLAN DE CUQUES OPTIQUE GIBAUD, 1, av. du Général de Gaulle CAEN OPTIC 2000-VASSEUR, 23 rue du Moulin KRY'S PROGRÈS, 1 rue Saint-Jean SAINT-FLOUR OPTICIENS KRY'S, Place de la Halle ANGOULÊME ALAIN AFFLELOU, 3 rue de Périgueux OPTIQUE J-M ROGER, 35 rue de Périgueux LA COURONNE OPTICIENS KRY'S, CC Auchan LA ROCHELLE OPTICIENS MUTUALISTES, 103, bd A. Sautel SAINTE OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	14	SAINTES OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Marchande Carrefour	25			

26	<p>LIVRON MAZET ALAIN OPTIQUE, 33 Av. J. Combier</p> <p>PORTE-LÈS-VALENCE HAHN, CC Porte-lès-Valence</p> <p>MONTÉLIMAR COLLET, 39-41 rue Pierre Julien</p> <p>ROMANS LOOK OPTIC, 58 Place Jean Jaurès</p> <p>VALENCE BARNOIN, 11 Av. Victor-Hugo</p> <p>EVREUX JEAN LEMPEREUR, 40 rue Chartraine OPTICIENS MUTUALISTES, 5 rue Victor-Hugo</p>	<p>PLABENNEC OPTIC 2000 - M. MET, 7 rue de la Mairie</p> <p>PLOUGUERNEAU OPTIC 2000 - M. PETIOT, 7 place de l'Europe</p> <p>PONT L'ABBÉ ALAIN AFFLELOU, 14, rue du Château</p> <p>QUIMPER ALAIN AFFLELOU, 23 rue Saint-François ALAIN AFFLELOU, 2 rue Saint-François ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour OPTICIENS MUTUALISTES, 3 quai du Port au vin LYNX OPTIQUE, CC Géant, route de Bénodet OPTIC 2000 - DELBENN, 18 rue de Kéréon</p> <p>QUIMPERLÉ OPTICIENS MUTUALISTES, 9 place des Écoles</p> <p>ROSPORDEN OPTIC 2000 - M. BARTHET, 1 place du Boulevard</p> <p>SAINT-RENAU OPTIC 2000 - M. MET, 17 rue Saint-Yves</p> <p>BEAUCAIRE LYNX OPTIQUE, CC Carrefour</p> <p>Nîmes LES OPTICIENS MUTUALISTES, 21 Place André Gasnier LYNX OPTIQUE, CC Carrefour</p> <p>UZÈS PUPIL OPTIQUE, 3 Place Albert Ier</p> <p>MURET ESTABLET, 16 rue Pierre Fons</p> <p>TOULOUSE OPTICAL CENTER, 9 rue Kennedy</p> <p>BLAYE OPTIQUE DE LA CITADELLE - BONIN - 8 cours du Port</p> <p>BORDEAUX OPTICAL CENTER, 52 Cours Alsace Lorraine ANGUETIL OPTIQUE, 14 avenue Louis Barthou</p> <p>GRADIGNAN DIX STRICT OPTICIENS, 2 rue Loustalot</p> <p>LANGON AFF, 51 rue Maubeac</p> <p>LIBOURNE BORDELAISE, 74 rue Gambetta</p> <p>MÉRIGNAC DIX STRICT OPTICIENS, 8 avenue de l'Yser</p> <p>PESSAC BORDELAISE, 61 avenue Jean-Jaurès</p> <p>TALENCE DIX STRICT OPTICIENS, 407, cours de la Libération</p> <p>VILLENAVE D'ORNON DIX STRICT OPTICIENS, 291 route de Toulouse</p> <p>CASTELNAU-LÈS-NEZ ST-CLAIRE OPTIQUE, 16 Av. Jean-Jaurès</p> <p>LUNEL OPTIQUE VICTOR HUGO, 255 Av. Victor Hugo</p> <p>MONTPELLIER CENTRE OPTIQUE, 88 rue dela 32° OPTIQUE SAINT-GUILHEM, 33 rue St-Guilhem</p>
27	<p>LES ANDELYS OPTIQUE CHEVALIER, 1 rue Pierre Corneille</p> <p>LOUVIERS JEAN LEMPEREUR, 33 rue du Gal de Gaulle</p> <p>VERNON Jean LEMPEREUR, 16 rue de Soleil</p> <p>BONNEVAL LES OPTICIENS BOBET, 7 rue Hérisson</p> <p>CHARTRES ZONCA, 22 Place du Cygne GALLAS OPTIQUE, 22 rue Marceau</p> <p>CHÂTEAUDUN LES OPTICIENS BOBET, 14 rue de la République LA LUNETTE, 37, rue de la République</p> <p>AUDIERNE OPTIQUE DU CAP - M. CORNEC, 1 place des Halles</p> <p>BREST Krys, 94 rue Jean-Jaurès OPTICIENS MUTUALISTES, 95 rue de Siam OPTIC 2000 - M. HASCQËT, CC Géant</p> <p>BRIEC Jean LEMPEREUR, 68 r. Général de Gaulle</p> <p>CHATEAULIN KRYs - M. RAULT, 3 rue de l'Église</p> <p>CONCARNEAU ALAIN AFFLELOU, 2 rue Dumont d'Urville</p> <p>CROZON OPTIC 2000 - M. PETITOT, 14 rue Alsace-Lorraine</p> <p>DOUARNENEZ ALAIN AFFLELOU, 16 rue Jean Bart</p> <p>FOUESNANT OPTIC 2000, 64 rue de Kermevelec</p> <p>LANDIVISIAU KRYs, M. LORQUILLOUX, 24 rue Pasteur</p> <p>LE RELECQ KERHUON LYNX OPTIQUE, 9 rue Danton</p> <p>LESNEVEN LYNX OPTIQUE, 12 rue de Jérusalem OPTICIENS MUTUALISTES, 3/5 rue Notre-Dame OPTIC 2000 - M. PETIOT, 13 place Le Fiô</p> <p>MORLAIX ALAIN AFFLELOU, 11 Grande Rue ALAIN AFFLELOU, CC Bretagne</p>	<p>34</p> <p>MONTPELLIER ALAIN AFFLELOU, 12, rue Guilhem ALAIN AFFLELOU, CC Le Triangle OPTIC SHOP, CC Collines Estanove</p> <p>PEROL VISUAL, Le Founellé, ZAC Le Founellé</p> <p>PÉZENAS CASILE OPTIQUE, 7 Pl. du Marché des trois six</p> <p>CESSON SÉVIGNÉ ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour</p> <p>CHATEAUBOURG OPTIQUE MICHAUD, 4 rue de Rennes</p> <p>DINARD EDMOND'S OPTICIEN, 21 bd Feart</p> <p>FOUGÈRES OPTICIENS MUTUALISTES, 10 rue Charles Malard PLANTADE, VISUAL, 11 boulevard Jean-Jaurès</p> <p>LA GUERCHE DE BRETAGNE OPTIQUE POUSSIER, place de la Mairie</p> <p>MELESSE LAURENCE TAILLANDIER, 11 rue de la Mézière</p> <p>REDON OPTIQUE BOUTRON, 29 Grande Rue OPTICIENS MUTUALISTES, 4 Grande Rue</p> <p>RENNES OPTICIENS MUTUALISTES, 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 OPTICIENS MUTUALISTES, CC Cleunay OPTICAL CENTER, 27 rue Vasselot OPTICIENS MUTUALISTES, 26 avenue Henri Fréville OPTICIENS MUTUALISTES, 200 avenue Général Patton KRYs, CC Géant</p> <p>SAINT-MALO ALAIN AFFLELOU, 66 rue Ville Pépin BAELEN, 58 rue Ville Pépin CENTRE OPTIQUE, 18 Avenue Jean-Jaurès KRYs - M. LEPINETTE, CC La Madeleine THOUJIN, 57 rue Ville Pépin</p> <p>VITRÉ OPTICIENS MUTUALISTES, 26 rue Digueucelin OPTIC 2000 LAINE, 20 rue Garaugeot</p> <p>CHATEAURoux OPTIC 36 - 23 rue de la Poste GABRINI, 35, Cours Saint-Luc</p> <p>AMBOISE LES OPTICIENS MUTUALISTES, 3 Place Chaplat</p> <p>CHAMBRAY-LES-TOURS ROUTIER, CC Mammouth, Chambray 2</p> <p>CHÂTEAU-RENAULT LES OPTICIENS MUTUALISTES, CC INTERMARCHÉ, rue du Petit Versailles</p> <p>CHINON LES OPTICIENS MUTUALISTES, 6 rue Voltaire</p> <p>FONDETTES OPTICIENS KRYs, 2 rue du Chanoine Carlotti</p> <p>JOUÉ-LES-TOURS LES OPTICIENS MUTUALISTES, 125 rue J. Jaurès</p>
28	<p>29</p> <p>30</p> <p>31</p> <p>31</p> <p>33</p>	<p>34</p>

37
LANGEAIS
 LE GUILLLOUX, 4 Place Pierre de Brosse

LOCHES
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, 9 rue de la République

SAINTE-CYR-SUR-LOIRE
 OPTICIENS KRYS, 185 rue Victor-Hugo

SAINTE-PIERRE-DES-CORPS
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, CC Les Atlantides

40
TOURS - NORD
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, 80 rue de Jemmapes

TOURS
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, Galerie Nationale
 OPTICIENS KRYS, 150, avenue de la Tranchée

38
BEAUREPAIRE
 SERRET, 37, rue de la République

BOURGOIN-JALLIEU
 OPTIQUE MARIN, KRYS, 44 rue de la République

ÉCHIRROLLES
 JOURDE OPTICIENS, 62 rue Grande Place

GRENOBLE
 OPTICAL CENTER, 1 rue du Docteur Mazet
 BOURGAREL, 2 place de l'Étoile

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

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 Sainte-Désiré

SAINTE-CLAUDE
 KRYS - PESENTI, 50 rue du Pré

40
AIRE-SUR-ADOUR
 OPTIQUE LA VEILLE, Place du Général de Gaulle

40
DAX
 MALFROY OPTIQUE, 4 rue Saint-Vincent
 OPTICA, Place Roger Ducos
 OPTICAT, 42 rue Saint-Vincent

MONT-DE-MARSAN
 OPTIC 2000 - VIETTI & FILS-, 39 rue A. Briand
 CENTRE OPTIQUE, 1 Allée Brouchet
 LABARBÉ? 46/48 rue Gambetta

41
BLOIS
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, 5/9 Quai de la Saussaye

SAINTE-AIGNAN
 OPTIC 41, 19 rue Rouget d'Isle

VENDÔME
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, 14 rue du Gal de Gaulle
 OPTIQUE PERCAT, 8 rue du Gal de Gaulle

42
FIRMINY
 SANGLIER-FULCHIRON, 42 rue J. Jaurès

MONTBRISON
 OPTIC 2000, 35 rue Tupinerie

RIVE-DE-GIER
 BAILLY, 42 rue J. Jaurès

ROANNE
 OPTICIENS MUTUALISTES, 19 rue Benoît Malon
 AUBERGER, 22 rue Charles de Gaulle

ST-JUST ST-RAMBERT
 OPT. COUDOUR, 35 rue Joannes Beauieu

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 Bid Maréchal Fayette
 CENTRE OPTIQUE, 7 rue Crozatier
 KRYS GRAS, 31, Bid Maréchal Fayette

VAL près du PUY
 ECHEGUT, C.C. GÉANT CASINO

44
BLAIN
 OPTIQUE BLAIN, M. TRÉHET, 3 place Jean Guilhaud

CHATEAUBRIANT
 OPTIQUE POUSSIER, 21 rue de Couéré

CLISSON
 OPTICIENS MUTUALISTES, 8 place Saint-Jacques

GUÉRANDÉ
 OPTICIENS MUTUALISTES, 10 rue du Marthallé

LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
 PLANCHON, 6 Place de l'Église

MACHECOUL
 OPTICIENS MUTUALISTES, 1 rue du Marché

NANTES
 OPTIQUE CHEVALLIER, 2 rue de l'Échelle
 BARRE OPTIQUE, 20 bd Winston Churchill
 OPTICIENS MUTUALISTES, 25 passage Pommeraye

NOZAY
 OPTICIENS MUTUALISTES, 2 route de Nantes

44
PORNIC
 OPTICIENS MUTUALISTES, 1 rue de Verdun

REZÉ
 OPTICIENS MUTUALISTES, 19 rue Louise Michel

SAINTE-HERBLAIN
 BARRÉ OPTIQUE, CC Espace Océan

SAINTE-NAZAIRE
 OPTICIENS MUTUALISTES 17 boulevard Gambetta

45
BEAUGENCY
 LUQUIN OPTIQUE, 19 bis, rue du Mairtroi

MEUNG-SUR-LOIRE
 LUQUIN, 29 bis, rue Jehan de Meung

OLIVET
 OPTIQUE MARLIN, 256 rue Marcel Belot

PITHIVIERS
 COUP D'ŒIL, 9 rue de la Couronne

46
CAHORS
 CENTRE OPTIQUE, Gal. March. Fénelon, 4 Pl. Imbert
 CAHORS OPTIQUE, 65 boulevard Gambetta

47
CASTELCULIER
 OPTIQUE BIEN VU, CC Leclerc

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
 CHARRIER, 8 rue d'Alsace
 OPTICAL CENTER, 2 bis rue Paul Bert
 KRYS - M. GONNORD, CC Espace 49

BAUGÉ
 OPTIC 2000, rue Victor-Hugo

CHALONNES
 THIERRY, 18 rue Nationale
 OPTIC 2000 - J-Y CHUPIN, 39 rue du Vieux Pont

CHATEAUNEUF-SUR-SARTHE
 OPTIC 2000 - J-Y CHUPIN, 16 rue Nationale

CHOLET
 OPTIQUE PK3, Centre Commercial PK3

DURTAL
 OPTIC 2000 - J-Y CHUPIN, 24 rue Saint-Pierre

LE LION D'ANGERS
 OPTIC 2000 - J-Y CHUPIN, 14 rue du Maréchal Leclerc

MURS ERIGNÉ
 BARREAU BOUTRON, CC Rive Sud

POMMERAYE
 OPTIC 2000 - J-Y CHUPIN, 21 rue de la Loire

SAUMUR
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, 34 rue Dacier

SEGRE
 LES OPTICIENS MUTUALISTES, 2 Place de la République
 KRYS - M. PROVOST, 2 bis rue Victor Hugo

40
AVRANCHES
 PLANTADE, VISUAL, 7 rue de la Constitution

50	<p>CARENTAN BJ OPTIQUE, 9 place de la République</p> <p>GRANVILLE PLANTADE, VISUAL, CC Leclerc</p> <p>MORTAIN OPTIQUE BRIGE, 35 Grande Rue</p> <p>PÉRIERS BJ OPTIQUE, 12 place du Maréchal Leclerc</p> <p>SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUËT OPTIQUE BRIGE, 13 av. Maréchal Leclerc</p> <p>SAINT-LO CORDON OPTIQUE, 26 rue Havin PLANETLUNET, CC Intermarché</p> <p>VILLEDIEU-LES-POÊLES OPTIC 2000 - LEMAUX, 5 place Chevaliers de Maite</p>	<p>AURAY OPTICIENS MUTUALISTES, 34 rue du Lait</p> <p>HENNEBONT OPTICIENS MUTUALISTES, 22 rue Nationale</p> <p>LANESTER OPTICIENS MUTUALISTES, Centre Alpha, 44 Av. F. Billoux</p> <p>LORIENT OPTICIENS MUTUALISTES CC l'Orientis, Bd Cosmao-Dumano ATOL OPTIQUE GUYONVARCH, 57 cours de Chazelles OPTIQUE DU GRAND LARGE, 3 avenue Faouëdic</p> <p>PONTIVY DEMAÏ, 36 rue Nationale</p> <p>VANNES OPTICIENS MUTUALISTES, 20 rue du Lt Colonel Maury Optique LOUANVIC, 34 rue Thiers</p>
51	<p>CHÂLONS EN CHAMPAGNE ALAIN AFFLELOU, 54 Place de la République</p> <p>DORMANS OPTIQUE DORMANS, 22 rue J. Dormans</p> <p>EPERNAY ALAIN AFFLELOU, 1 rue du Général Leclerc MARX, 16 rue Porte Lucas</p> <p>MONTMIRAIL CHARLOT, 9 rue du Dr. Amelin</p> <p>REIMS EUROPE OPTIC, 22 Place Jean Moulin OPTIQUE PETITE-ERLON, 24 Place d'Erion ALBERT & VIGNE, KRYS, 24 rue de Talleyrand OPTIQUE DU CADRAN, 12 rue de Cadran MOOS OPTIC, 60 avenue de Laon</p>	<p>FOURMIES OPTICIENS MUTUALISTES, 37 rue Saint-Louis</p> <p>HONDSCHOOOTE OPTIQUE DE LA BECQUE, 23 Place Gal de Gaulle</p> <p>LA MADELEINE OPTIQUE 2B, 161 rue Jeanne Maillotte</p> <p>LAMBERSART ALAIN AFFLELOU, 312 Av. de Dunkerque</p> <p>LE CATEAU CHEVAUCHERIE, 8 Place de Gaulle</p> <p>LEERS ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN</p> <p>LILLE ALAIN AFFLELOU, C.C. EURALILLE BUSEINE, 6 Place Sébastopol FRANCE SANTÉ, 3/5 rue Faïdherbe GAMBETTA OPTIQUE, rue Gambetta OPTIQUE COMBROUZE, 65/67 rue Faïdherbe OPTIQUE ST-MAURICE, 183 rue du Fbg de Roubaix MUTOPTIC, 42, Avenue Kennedy OPTICAL CENTER, 72 rue Nationale</p> <p>MAUBEUGE MUTUELLE LIBRE CHOIX, 8 Place des Arts</p> <p>MONS EN BAROEUL LE BINOCLE, 29 rue Cornelle</p> <p>NEUVILLE EN FERRAIN Optique du Ferrain, CC le Village, 45b rue de Tourcoing</p> <p>QUIEVRECHAIN OPTIQUE DERBOMEZ, KRYS, 112 rue J. Jaurès</p> <p>RONCHIN OPTIQUE JEAN JAURÉS, 684 rue Jean-Jaurès</p>
52	<p>NEVERS OPTICIENS MUTUALISTES, 33 rue Saint-Martin</p> <p>ANICHE VOTRE VUE, 11 rue Patoux</p> <p>ANNEULLIN ISA OPTIQUE, 2 rue du Dr Faïala</p> <p>BAVAY TROUSSET, 27 rue Mathieu</p> <p>BERGUES LEBLON, 21 rue Nationale</p> <p>CAMBRAI OPTIQUE GABET, 7 rue Neuve BASTIEN, 17 place Fievet</p> <p>CONDÉ-SUR-ESCAUT OPTIQUE TRUBLIN, 23 rue Gambetta</p> <p>CUINCY ESPACE OPTIQUE, 247 Av. Gal de Gaulle</p> <p>DENAIN ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, rue de Villars</p> <p>DOUAI SOMMILLON, 44 rue des Minimes CENTRE OPTIQUE, 39 rue Monjat ALAIN AFFLELOU, Galerie du Dauphin, place d'Armes</p> <p>DUNKERQUE DESWARTE, 30 rue du sud ALAIN AFFLELOU, 1 Place Jean Bart</p>	<p>MAUBEUGE MUTUELLE LIBRE CHOIX, 8 Place des Arts</p> <p>MONS EN BAROEUL LE BINOCLE, 29 rue Cornelle</p> <p>NEUVILLE EN FERRAIN Optique du Ferrain, CC le Village, 45b rue de Tourcoing</p> <p>QUIEVRECHAIN OPTIQUE DERBOMEZ, KRYS, 112 rue J. Jaurès</p> <p>RONCHIN OPTIQUE JEAN JAURÉS, 684 rue Jean-Jaurès</p> <p>RONCQ OPTIQUE VITSE, 409 rue de Lille</p> <p>ROUBAIX KRYS - HAMES, 13 rue Pierre Motte</p> <p>SAINT-AMAND-LES-EAUX ALAIN AFFLELOU, 12 rue Thiers</p> <p>SOMAIN PETILLON, KRYS, 58 rue S. Lanoy</p> <p>TOURCOING ALAIN AFFLELOU, 1 rue du Général Leclerc</p> <p>VALENCIENNES ALAIN AFFLELOU, 6/8 rue de Paris</p> <p>VILLENEUVE D'ASCO OPTICAL CENTER, 10 rue du Vaisseau</p> <p>WASQUEHAL Christian DELESCLUSE, CC Continent</p> <p>WATTRELOS OPTIQUE QUARTANA KRYS, 4 rue Carnot</p> <p>BEAUVAIS ALAIN AFFLELOU, 32 rue Carnot TOPART Dominique, 409 rue de Lille OPTIQUE LARDET, 7 rue des Jacobins</p>
53	<p>CHÂTEAU-GONTIER KRYS, 5 Place de la République</p> <p>EVRON KRYS - M. COUTABLE, 1 Place du Piliori</p> <p>GORRON OPTIQUE DU BOCAGE, 8 rue Magenta</p> <p>LAVAL OPTICIENS MUTUALISTES, 57 bis rue de la Paix OPTICIENS MUTUALISTES, 36 rue Jules Ferry</p> <p>MAYENNE OPTICIENS MUTUALISTES, 22 rue A. Briand OPTIC 2000 - M. LE NEVÉ, 2 place Clémenceau</p> <p>LAXOU ALAIN AFFLELOU, 20 rue de la Sapinière</p> <p>LONGWY BAS MODERN'OPTIQUE, Pl. du Gal Leclerc OPTIC 2000, 40 rue des Dominicains CENTRE OPTIQUE, 45 rue des Ponts</p> <p>NEUVES MAISONS OPTISSIMO, 7 rue Capitaine Caillon</p> <p>PONT-À-MOUSSON CENTRE OPTIQUE, 20 Place Duroc GOINEAU OPTIQUE, 5 rue Victor-Hugo</p> <p>BAR-LE-DUC CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Cygne MICHEL, 1 Place Foch</p>	<p>NEVERS OPTICIENS MUTUALISTES, 33 rue Saint-Martin</p> <p>ANICHE VOTRE VUE, 11 rue Patoux</p> <p>ANNEULLIN ISA OPTIQUE, 2 rue du Dr Faïala</p> <p>BAVAY TROUSSET, 27 rue Mathieu</p> <p>BERGUES LEBLON, 21 rue Nationale</p> <p>CAMBRAI OPTIQUE GABET, 7 rue Neuve BASTIEN, 17 place Fievet</p> <p>CONDÉ-SUR-ESCAUT OPTIQUE TRUBLIN, 23 rue Gambetta</p> <p>CUINCY ESPACE OPTIQUE, 247 Av. Gal de Gaulle</p> <p>DENAIN ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, rue de Villars</p> <p>DOUAI SOMMILLON, 44 rue des Minimes CENTRE OPTIQUE, 39 rue Monjat ALAIN AFFLELOU, Galerie du Dauphin, place d'Armes</p> <p>DUNKERQUE DESWARTE, 30 rue du sud ALAIN AFFLELOU, 1 Place Jean Bart</p>
54	<p>LAVAL OPTICIENS MUTUALISTES, 57 bis rue de la Paix OPTICIENS MUTUALISTES, 36 rue Jules Ferry</p> <p>MAYENNE OPTICIENS MUTUALISTES, 22 rue A. Briand OPTIC 2000 - M. LE NEVÉ, 2 place Clémenceau</p> <p>LAXOU ALAIN AFFLELOU, 20 rue de la Sapinière</p> <p>LONGWY BAS MODERN'OPTIQUE, Pl. du Gal Leclerc OPTIC 2000, 40 rue des Dominicains CENTRE OPTIQUE, 45 rue des Ponts</p> <p>NEUVES MAISONS OPTISSIMO, 7 rue Capitaine Caillon</p> <p>PONT-À-MOUSSON CENTRE OPTIQUE, 20 Place Duroc GOINEAU OPTIQUE, 5 rue Victor-Hugo</p> <p>BAR-LE-DUC CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Cygne MICHEL, 1 Place Foch</p>	<p>VALENCIENNES ALAIN AFFLELOU, 6/8 rue de Paris</p> <p>VILLENEUVE D'ASCO OPTICAL CENTER, 10 rue du Vaisseau</p> <p>WASQUEHAL Christian DELESCLUSE, CC Continent</p> <p>WATTRELOS OPTIQUE QUARTANA KRYS, 4 rue Carnot</p> <p>BEAUVAIS ALAIN AFFLELOU, 32 rue Carnot TOPART Dominique, 409 rue de Lille OPTIQUE LARDET, 7 rue des Jacobins</p>
55	<p>BAR-LE-DUC CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Cygne MICHEL, 1 Place Foch</p>	<p>WASQUEHAL Christian DELESCLUSE, CC Continent</p> <p>WATTRELOS OPTIQUE QUARTANA KRYS, 4 rue Carnot</p> <p>BEAUVAIS ALAIN AFFLELOU, 32 rue Carnot TOPART Dominique, 409 rue de Lille OPTIQUE LARDET, 7 rue des Jacobins</p>

<p>60</p> <p>CHANTILLY KRYSS, 10 rue de Creil</p> <p>COMPIÈGNE OPTIQUE CHOQUEUSE, 2 bis Place de l'Hôtel de Ville ALAIN AFFLELOU, 3 rue des Lombards ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour KRYSS - OPTIQUE MORO, 30 rue Solferino L.R. CALAS, OPTIC 2000, 16 rue J. Legendre</p> <p>CREIL CRISTAL OPTIQUE, 58 rue Gambetta OPTIQUE GACHET, 1 place Carnot</p> <p>CREPY-EN-VALOIS OPTIQUE 3000, 6 rue Nationale</p> <p>GRANDVILLIERS OPTIQUE BOCHAND, 20 Place Barbier</p> <p>LAMORLAYE LAMORLAYE OPTIQUE, 56 rue Michel Bléré</p> <p>MÉRU OPTALIA, KRYSS, CC Auchan</p> <p>NOGENT-SUR-OISE OPTIQUE DE LA MAIRIE, 107, rue du Général de Gaulle</p> <p>PONT STE MAXENCE VISION 3000, 42 rue C. Lescot OPTIQUE CACHERA, 5 rue Perronnét</p> <p>SAINT JUST EN CHAUSSÉE OPTIQUE VERPLAETSE, 45, rue de Beauvais</p> <p>SAINT-MAXIMIN LYNX OPTIQUE, CC CORA, R.N. 16</p> <p>SENLLIS OPTIQUE 3000, 19 Place de la Halle ALAIN AFFLELOU, 24 Place de la Halle OPTIQUE DE LA HALLE, 31 Place de la Halle OPTIQUE LUNE, CC Villevert</p> <p>FLERS OPTICIENS MUTUALISTES, 12 rue de Messeli</p> <p>L'AIGLE ALAIN AFFLELOU, 15 rue de Bec'Harn</p> <p>LA FERTÉ-MACÉ OPTIC 2000, 39 rue Hantive</p> <p>AIRE-SUR-LA-LYS KRYSS - OPTIQUE DANDRE, 40 rue du Bourg</p> <p>ARRAS ALAIN AFFLELOU, 9, rue Ernestale CO OPTIQUE, 72 rue Gambetta OPTIC 2000 MOULIS SA, 12/14 rue Wacquez, Giasson</p> <p>AUCHEL TISSOT, 10 rue F. Evrad</p> <p>AUX-LE-CHÂTEAU OPTIQUE DELERUE, 3 rue Albert Vermaelen</p> <p>BAPAUME OPTIC 2000 - rue de Perrone</p> <p>BÉTHUNE STÉPHANE SAUNIER - KRYSS, 44 rue d'Arras ALAIN AFFLELOU, 12 Grande Place</p> <p>BRUAY LABOISSIÈRE OPTIC 2000 - SAINDRÉAN, 196 rue Hermant BOURGEOIS, CC CORA</p>	<p>62</p> <p>BULLY-LES-MINES OPTIQUE A. Montens, 76 rue Roger Salengro</p> <p>CALAIS GUERY -KRYSS, 69 bd Jacquard</p> <p>CARVIN OPTIC 2000 MAJORCZYK, 4 rue Ed. Plachez KRYSS, 27, rue Ed. Plachez</p> <p>HENIN-BEAUMONT HANCART, 110 rue E. Gruyelle ALAIN AFFLELOU, 1, rue Victor-Hugo</p> <p>HESDIN OPTIQUE HEBERT, 6 rue Daniel Lebreuil</p> <p>LENS OPTIQUE DELDUCQUE, 35 rue René Lanoy KRYSS, 40, Place Jean-Jaurès ALAIN AFFLELOU, 52 rue René Lanoy OPTICAL CENTER, 13 place Jean-Jaurès</p> <p>NŒUX-LES MINES VISION 2000, 197 rue Nationale</p> <p>OUTREAU OUTREAU OPTIQUE, 45 rue du Biez</p> <p>SAINT-OMER POTTERIE, 1/3 Place Victor-Hugo</p> <p>CLERMONT-FERRAND LYNX OPTIQUE, CC Auchan</p> <p>ISSOIRE OPTIC J-L. BARBILLAT, 33 place de la République</p> <p>LE CENDRE INTER OPTICAL, 17 rue des Graveyroux</p> <p>MENETROL INTER OPTICAL, Route de Clermont-Ferrand</p> <p>BAYONNE CENTRE OPTIQUE, 9 rue des Gouverneurs VITTONATO, 17 rue Lormand</p> <p>BIARRITZ KRYSS - BARBANÇON, 6 rue du Halder VITTONATO, 16 avenue Victor Hugo</p> <p>BOUCAU VITTONATO BOURGOIN, 10 Place Semard</p> <p>MOURENX COUDERC OPTIQUE, Bid de la République</p> <p>OLORON-SAINTE-MARIE GRIFF OPTIC, 19 rue Louis Barthou MUTOPTIC, 7 rue Justice</p> <p>ORTHEZ CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Général Foy</p> <p>PAU GRIFF OPTIC, CC Leclerc, Av. Louis Sallénave OPTIQUE COUDERC, 10 Galerie Joffre OPTIQUE AZZARO, 22 rue Serviez OPTIQUE CARNOT, 30 rue Carnot SIARI, 12 Place Clémenceau</p> <p>SAINT JEAN PIED DE PORT F. & M. ELIZONDO, Optique GARAZI, 13, Avenue Renaud</p> <p>SAINT PÉ SUR NIVELLE OPTIKA, Place Principale</p>	<p>63</p> <p>ISSOIRE OPTIC J-L. BARBILLAT, 33 place de la République</p> <p>LE CENDRE INTER OPTICAL, 17 rue des Graveyroux</p> <p>MENETROL INTER OPTICAL, Route de Clermont-Ferrand</p> <p>BAYONNE CENTRE OPTIQUE, 9 rue des Gouverneurs VITTONATO, 17 rue Lormand</p> <p>BIARRITZ KRYSS - BARBANÇON, 6 rue du Halder VITTONATO, 16 avenue Victor Hugo</p> <p>BOUCAU VITTONATO BOURGOIN, 10 Place Semard</p> <p>MOURENX COUDERC OPTIQUE, Bid de la République</p> <p>OLORON-SAINTE-MARIE GRIFF OPTIC, 19 rue Louis Barthou MUTOPTIC, 7 rue Justice</p> <p>ORTHEZ CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Général Foy</p> <p>PAU GRIFF OPTIC, CC Leclerc, Av. Louis Sallénave OPTIQUE COUDERC, 10 Galerie Joffre OPTIQUE AZZARO, 22 rue Serviez OPTIQUE CARNOT, 30 rue Carnot SIARI, 12 Place Clémenceau</p> <p>SAINT JEAN PIED DE PORT F. & M. ELIZONDO, Optique GARAZI, 13, Avenue Renaud</p> <p>SAINT PÉ SUR NIVELLE OPTIKA, Place Principale</p>	<p>65</p> <p>IBOS ALAIN AFFLELOU, CC Méridien, Leclerc</p> <p>TARBES CENTRE OPTIQUE Imp. J. Cutié - ZAC de l'Ormeau</p> <p>CABESTANY VISUAL, 1 rue Marie Curie</p> <p>PERPIGNAN CENTRE OPTIQUE, 7 Bd Clémenceau PERRIN - VISUAL, 8 Place de la Loge</p> <p>BENFELD EUROPTIQUE, 4 Place A. Brillant</p> <p>BRUMATH ESPACE OPTIC, 7 rue Poincaré</p> <p>GEIPOLSHEIM OPTIC 2000, CC Rond Point, 6 rue du Fort</p> <p>HAGUENEAU NOUVEL OPTIQUE, 8/10 rue Mar. poissons SDMO QUINIOU OPTALOR, 53 Grande Rue</p> <p>MARCKOLSHEIM EUROTTIQUE, 12 rue du Maréchal Foch</p> <p>SAVERNE MORICE OPTIQUE, 53 Grande Rue</p> <p>SCHILTIGHEIM OPT. DES 4 VENTS, 37 Route de Bischwiller ESPACE OPTIC, CC Mammouth</p> <p>STRASBOURG MESCHENMOSER OPT., 35/37 rue Vieux aux Vins ALAIN AFFLELOU, 29, Place Kléber ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN</p> <p>WISSEMBOURG QUINIOU, 6 rue Nationale</p> <p>GUEBIMILLER DOTTER OPTIQUE, 116 rue de la République</p> <p>MULHOUSE CENTRE OPTIQUE, 2 Place de l'Europe GUTLEBEN, 44 rue Franklin KELBERT, 57 rue E. Dollfus</p> <p>RIBEAUVILLÉ OPTISSIMO, 29 Grande Rue</p> <p>SAINT-AMARIN GUTLEBEN, 38 rue Charles de Gaulle</p> <p>SAINT-LOUIS DIEMER, 5 Avenue Charles de Gaulle</p> <p>WITTENHEIM KELBERT, 18 rue de Kingersheim</p> <p>BRON SOFOPTIQUE, KRYSS, 3 rue Roger Salengro</p> <p>L'ARBRESLE LAURY, KRYSS, 14 rue Charles de Gaulle</p> <p>LYON BOURDEAU, 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</p>	<p>66</p> <p>CABESTANY VISUAL, 1 rue Marie Curie</p> <p>PERPIGNAN CENTRE OPTIQUE, 7 Bd Clémenceau PERRIN - VISUAL, 8 Place de la Loge</p> <p>BENFELD EUROPTIQUE, 4 Place A. Brillant</p> <p>BRUMATH ESPACE OPTIC, 7 rue Poincaré</p> <p>GEIPOLSHEIM OPTIC 2000, CC Rond Point, 6 rue du Fort</p> <p>HAGUENEAU NOUVEL OPTIQUE, 8/10 rue Mar. poissons SDMO QUINIOU OPTALOR, 53 Grande Rue</p> <p>MARCKOLSHEIM EUROTTIQUE, 12 rue du Maréchal Foch</p> <p>SAVERNE MORICE OPTIQUE, 53 Grande Rue</p> <p>SCHILTIGHEIM OPT. DES 4 VENTS, 37 Route de Bischwiller ESPACE OPTIC, CC Mammouth</p> <p>STRASBOURG MESCHENMOSER OPT., 35/37 rue Vieux aux Vins ALAIN AFFLELOU, 29, Place Kléber ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN</p> <p>WISSEMBOURG QUINIOU, 6 rue Nationale</p> <p>GUEBIMILLER DOTTER OPTIQUE, 116 rue de la République</p> <p>MULHOUSE CENTRE OPTIQUE, 2 Place de l'Europe GUTLEBEN, 44 rue Franklin KELBERT, 57 rue E. Dollfus</p> <p>RIBEAUVILLÉ OPTISSIMO, 29 Grande Rue</p> <p>SAINT-AMARIN GUTLEBEN, 38 rue Charles de Gaulle</p> <p>SAINT-LOUIS DIEMER, 5 Avenue Charles de Gaulle</p> <p>WITTENHEIM KELBERT, 18 rue de Kingersheim</p> <p>BRON SOFOPTIQUE, KRYSS, 3 rue Roger Salengro</p> <p>L'ARBRESLE LAURY, KRYSS, 14 rue Charles de Gaulle</p> <p>LYON BOURDEAU, 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</p>	<p>67</p> <p>CALAIS GUERY -KRYSS, 69 bd Jacquard</p> <p>CARVIN OPTIC 2000 MAJORCZYK, 4 rue Ed. Plachez KRYSS, 27, rue Ed. Plachez</p> <p>HENIN-BEAUMONT HANCART, 110 rue E. Gruyelle ALAIN AFFLELOU, 1, rue Victor-Hugo</p> <p>HESDIN OPTIQUE HEBERT, 6 rue Daniel Lebreuil</p> <p>LENS OPTIQUE DELDUCQUE, 35 rue René Lanoy KRYSS, 40, Place Jean-Jaurès ALAIN AFFLELOU, 52 rue René Lanoy OPTICAL CENTER, 13 place Jean-Jaurès</p> <p>NŒUX-LES MINES VISION 2000, 197 rue Nationale</p> <p>OUTREAU OUTREAU OPTIQUE, 45 rue du Biez</p> <p>SAINT-OMER POTTERIE, 1/3 Place Victor-Hugo</p> <p>CLERMONT-FERRAND LYNX OPTIQUE, CC Auchan</p> <p>ISSOIRE OPTIC J-L. BARBILLAT, 33 place de la République</p> <p>LE CENDRE INTER OPTICAL, 17 rue des Graveyroux</p> <p>MENETROL INTER OPTICAL, Route de Clermont-Ferrand</p> <p>BAYONNE CENTRE OPTIQUE, 9 rue des Gouverneurs VITTONATO, 17 rue Lormand</p> <p>BIARRITZ KRYSS - BARBANÇON, 6 rue du Halder VITTONATO, 16 avenue Victor Hugo</p> <p>BOUCAU VITTONATO BOURGOIN, 10 Place Semard</p> <p>MOURENX COUDERC OPTIQUE, Bid de la République</p> <p>OLORON-SAINTE-MARIE GRIFF OPTIC, 19 rue Louis Barthou MUTOPTIC, 7 rue Justice</p> <p>ORTHEZ CENTRE OPTIQUE, 1 rue du Général Foy</p> <p>PAU GRIFF OPTIC, CC Leclerc, Av. Louis Sallénave OPTIQUE COUDERC, 10 Galerie Joffre OPTIQUE AZZARO, 22 rue Serviez OPTIQUE CARNOT, 30 rue Carnot SIARI, 12 Place Clémenceau</p> <p>SAINT JEAN PIED DE PORT F. & M. ELIZONDO, Optique GARAZI, 13, Avenue Renaud</p> <p>SAINT PÉ SUR NIVELLE OPTIKA, Place Principale</p>	<p>68</p> <p>STRASBOURG MESCHENMOSER OPT., 35/37 rue Vieux aux Vins ALAIN AFFLELOU, 29, Place Kléber ALAIN AFFLELOU, CC AUCHAN</p> <p>WISSEMBOURG QUINIOU, 6 rue Nationale</p> <p>GUEBIMILLER DOTTER OPTIQUE, 116 rue de la République</p> <p>MULHOUSE CENTRE OPTIQUE, 2 Place de l'Europe GUTLEBEN, 44 rue Franklin KELBERT, 57 rue E. Dollfus</p> <p>RIBEAUVILLÉ OPTISSIMO, 29 Grande Rue</p> <p>SAINT-AMARIN GUTLEBEN, 38 rue Charles de Gaulle</p> <p>SAINT-LOUIS DIEMER, 5 Avenue Charles de Gaulle</p> <p>WITTENHEIM KELBERT, 18 rue de Kingersheim</p> <p>BRON SOFOPTIQUE, KRYSS, 3 rue Roger Salengro</p> <p>L'ARBRESLE LAURY, KRYSS, 14 rue Charles de Gaulle</p> <p>LYON BOURDEAU, 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</p>	<p>69</p> <p>BRON SOFOPTIQUE, KRYSS, 3 rue Roger Salengro</p> <p>L'ARBRESLE LAURY, KRYSS, 14 rue Charles de Gaulle</p> <p>LYON BOURDEAU, 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</p>
--	---	---	---	---	---	--	--

- 74** **MEYZIEU**
MEDIA OPTIC, EHRET, 74, Avenue de Verdun
- OULLINS**
CENTRE OPTIQUE, 17 Grande Rue
- SAINT-GENIS-LAVAL**
TORRILHON, CC Saint-Genis 2
- SAINT-PIREST**
OPTIQUE BELLEVUE, 35 Bd Edouard Herriot
- VILLEFRANCHE SUR SAÔNE**
OPTIQUE TONDEUR, 855 rue Nationale
CENTRE OPTIQUE, 153 rue d'Anse
- 71** **CHALON SUR SAÔNE**
CENTRE OPTIQUE, 2 et 4 Place de l'Hôtel de Ville
JOLY, KRYS, 26, Bid 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 CREUSOT**
SEMOPIC, KRYS, 37 rue du Maréchal Leclerc
MUTOPTIC, 19 rue Jules Guesde
- MÂCON**
CENTRE OPTIQUE, 6 rue Gambetta
OPTIC 2000, 33 rue Victor-Hugo
- PARAY-LE-MONIAL**
GOURDANT, 22 rue Victor-Hugo
- 72** **ALLONES**
KRYS ACTUEL OPTIC, CC Leclerc Sud
- CHÂTEAU-DU-LOIR**
KRYS, 56 rue A. Briand
- LA FLÈCHE**
OPTIC 2000 - M. MARTIN, 56 Grande Rue
- LE MANS**
OPTIQUE 2000 - A. BRACQ, 3 Av. du Gal Leclerc
OPTIQUE LHUILLERY, 16 av. Georges Durand
OPTIQUE RONDEAU, passage du Commerce
- MAMERS**
OPTIC 2000, 21 place Carnot
- MULSANNE**
OPTIQUE LHUILLERY, CC des Rochères
- SABLÉ-SUR-SARTHE**
KRYS - CENTRAL OPTIC, 7 rue Carnot
- 73** **ALBERTVILLE**
KRYS, CC Géant
- LA ROCLETTE**
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
4^{ème} - SEE U SOON, bd Sébastopol
5^{ème} - ALAIN AFFLELOU, 27 bd Saint-Michel
6^{ème} - OPT. SÈVRES BABYLONE, 49 rue de Sèvres
8^{ème} - ROCHER OPTIQUE, 73 rue du Rocher
9^{ème} - ONE OPTICAL, 61 rue Lafayette
9^{ème} - ALAIN AFFLELOU, rue Saint-Lazare
11^{ème} - À PREMIÈRE VUE, 28 Bid Beaumarchais
11^{ème} - PARMENTIER OPTIQUE, 98, Av. Parmentier
12^{ème} - PREMIRE OPT., 10712 rue du Rendez-Vous
12^{ème} - OPTIQUE DORÉE, 203 Avenue 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 GRAND PAVOIS, 360 rue Lecourbe
15^{ème} - VOIR et ÊTRE VU, 43 rue Lecourbe
15^{ème} - MINET OPTIQUE, 100 rue Lecourbe
16^{ème} - 14 rue des Sablons
16^{ème} - LEMAIRE, 50 rue d'Auteuil
17^{ème} - MONOPTIC, 51 avenue de Clichy
19^{ème} - TROPIQUE, 9 Passage de Flandre
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, 71 rue Sadi Carnot
- DIEPPE**
ALAIN AFFLELOU, 108/110 Grande Rue
- ELBEUF**
PAPAILHAU-FONTAINE, KRYS, 50 rue Jean-Jaurès
FOVEA, 42 rue des Martyrs
- EU**
OPTIQUE 2, 19 Place Guillaume le Conquérant
- FAUVILLE-EN-CAUX**
GIL'OPTIC, 797 rue Bernard Hiélu
- FORGES-LES-EAUX**
PIQUET, 1 Place Brevière
- GOURNAY-EN-BRAY**
OPTIC 2000, 22 place Nationale
- 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. Leffeur
LE LANCHON, 7 rue Guillaume le Conquérant
- SAINT-VALÉRY-EN-CAUX**
BOUDESSEUL-DUCROTTE, 24 Place du Marché
- TOURVILLE-LA-RIVIÈRE**
PAPAILHAU, KRYS, CC Carrefour
- 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**
OPTIC 2000, 8/10 rue du Marché
ALAIN AFFLELOU, 10 Place du Marché
L.M. OPTIQUE, 11 rue du Marché
KRYS-ESPACE OPTIQUE, 42 rue du Dr. Arbellier
- FONTAINEBLEAU**
BALOUZAT Opt., 82, rue Grande
- LAGNY**
ALAIN AFFLELOU, 28 rue des Marchés
- LISY-SUR-OURCQ**
LA LUNETTERIE, 6 rue Jean-Jaurès
- MAREUIL-LES-MEAUX**
LYNX OPTIQUE, CC Champion
- MEAUX**
OPTIQUE LE COQ, 13, rue du Gal Leclerc
BALOUZAT Opticiens, 42, rue du Gal Leclerc
OPTIC 2000, 29 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
- MONTREAU**
GAUDE - KRYS, 85 rue Jean-Jaurès
BRACQ, OPTIC 2000, 29 rue Jean-Jaurès
- NEMOURS**
ALAIN AFFLELOU, 30 rue de Paris
VISION SERVICES, KRYS, 38 rue de Paris
- PONTAULT-COMBAULT**
ALAIN AFFLELOU, CC Carrefour, RN4
- PROVINS**
OPTIQUE SURDITÉ DU VAL, 28 rue de la Cordonnerie
ALAIN AFFLELOU, CC Leclerc, av. de la Voutizie

77	SAINTE-GERMAIN-SUR-MORIN BALOUZAT, 26 Place de la Mairie	80	MONTDIDIER CENTRE OPTIQUE, 1 rue J. Dupuy OPTIQUE EVRRARD, 16 rue Albert 1 ^{er}	86	JAUNAY-CLAN MICHAUDET, 1 Place de l'Eglise
	ROISSY-EN-BRIE OPTIC ROISSY, 6 Première Avenue		PERONNE OPTIQUE PIERRON, 4 rue du Gladimont		POITIERS ALAIN AFFLELOU, 20 rue Carnot ALAIN AFFLELOU, CC des 3 Cités ALAIN AFFLELOU, CC Leclerc
	VILLIERS EN BIERRE BALOUZAT Opt., CC CARREFOUR		ROYE OPTIQUE VISION 80, 22 rue d'Amiens	87	BELLAC OPTICIENS MUTUALISTES, 12 rue Denfert-Rochereau
78	CONFLANS SAINTE HONORINE CHENNEVIÈRES OPT., 2 rue de l'Ambassadeur	81	SAINT-VALÉRY-SUR-SOMME PIETTE, 4 rue de la Ferté		LIMOGES OPTIQUE DES CARMES, 37 bis, Place des Carmes OPTICIENS MUTUALISTES, 39, Av. de Garibaldi OPTICIENS MUTUALISTES, Place du Commerce LYNX OPTIQUE, CC Saint Martial LIMOGES OPTIQUE, 10 boulevard Louis Blanc
	CROISSY-SUR-SEINE CROISSY OPTIQUE, 35 bd Hostachy		CASTRES DUPACHY, 10 rue Alquier Bouffard		SAINT-JUNIEN OPTIQUE MUTUALISTE, 27 rue Lucien Dumas
	HOUDAN FAÇON-BOUVRON, 65 Grande Rue		CARMAUX CENTRE OPTIQUE, 8 Place Jean-Jaurès EUILLADES OPTIQUE, 6 avenue Jean-Jaurès		SAINT-LÉONARD OPTIQUE MUTUALISTE, 17 Av. du Champ-de-Mars
	LA CÈLLE SAINT-CLOUD KRY'S BERTHAULT, CC LA CARAVELLE		GRAULHET OPTIQUE MÉDICAL BRAZIER, 10 rue Jean-Jaurès		SAINT-YRIEIX OPTIQUE MUTUALISTE, 62 bis, Bd de l'Hôtel de Ville
	MANTES-LA-JOLIE ALAIN AFFLELOU, 4 rue du Vieux Pflori KRY'S, 5 place de la République	83	HYÈRES CENTRE OPTIQUE, 1 rue Jean Aicard	88	EPINAL POISSY OPTIQUE 2000, 1 rue de la Marne CENTRE OPTIQUE, 1 rue de la Marne (Limoges Corniac)
78	MAUREPAS OPTIQUE MAUREPAS, 12 Allée du Bourbonnais		LE PRADET COSTA OPTIQUE, 390 Av. 1ère DFL		MIRECOURT MIRE OPTIQUE, 56 rue du Général Leclerc
	MONTIGNY-LE-BRETONNEUX JRC OPTIQUE, 1 bis Place Étienne Marcel BONTEMPS, VISUAL, 111 rue Descartes		SAINT-RAPHAËL AZUR OPTIC, 25 Bd Félix Martin COLIN, 96 Av. Valescure		REMIREMONT CENTRE OPTIQUE, rue Chartrés de Gaulle
	MONTESSON DOUFFET, 16 rue du Général Leclerc	84	AVIGNON KRY'S, CC Mistral 7 KRY'S, 15 Bd Raspail KRY'S, 36, rue des Marchands CENTRE OPTIQUE, 32 bis Bid Raspail BLANDIN OPTIQUE, CC Carrefour		SAINT-DIÉ CENTRE OPTIQUE, 4 Quai de Lattre de Tassigny
	POISSY POISSY OPTIQUE 2000, 111 rue du Général de Gaulle		MAZAN MAZAN OPTIQUE, 167, Avenue de l'Europe	89	VITTELE PADOVANI OPTIQUE, 228 rue de Verdun
	SAINT-GERMAIN SILANE, 10 rue Salle		ORANGE JUNOD, 16 rue de la République		AUXERRE PARIS VUE, 72 rue du Temple OPTIQUE MUTUALISTE, 50 rue du Temple
	SAINT-GERMAIN OPTIQUE NARVA, 5 rue de Pologne ALAIN AFFLELOU, 5 rue Bonnenfant OPTIQUE DU BEL AIR, CC Bel Air, 15 rue de l'Aurore		CHALLANS OPTICIENS MUTUALISTES, 8, rue Bonne Fontaine		JOIGNY OPTIQUE MUTUALISTE, 10/12 avenue Gambetta
	VERSAILLES LISSAC, 22 rue du Général Leclerc OPTICAL CENTER, 10 Avenue du Général de Gaulle	85	CHANTONNAY OPTICIEN KRY'S GUILLOU, 21 rue Nationale		SENS OPTIQUE MUTUALISTE, 14 rue Chambonas KRY'S, 82 rue de la République OPTIC 2000, 85 rue de la République
79	Le VESINET OPTIQUE COLOOS, 9, rue Thiers		FONTENAY-LE-COMTE OPTICIENS MUTUALISTES, 39 rue de la République		TONNERRE MARTEAU, 21 rue de l'Hôpital
	BRESSUIRE OPTICIENS MUTUALISTES, 8 place Notre-Dame OPTICIENS KRY'S, 26 rue Gambetta		LA ROCHE-SUR-YON OPTICIENS MUTUALISTES, 112 Bd d'Italie	91	ATHIS-MONS ALAIN AFFLELOU, 106 av. F. Mitterrand
	NIORT OPTICIENS MUTUALISTES, 110, av. de Limoges		LES HERBIERS CHERVET OPTIQUE, rue des Bains Douches OPTICIENS MUTUALISTES, Avenue des Chauvières		DRAVEIL DRAVEIL OPTIQUE, 131 rue du Général de Gaulle
	PARTHENAY OPTICIENS MUTUALISTES, 5 av. du Général de Gaulle		LES SABLES-D'OLONNE OPTICIENS MUTUALISTES, Place Louis XI		GIF-SUR-YVETTE CHEVRY OPTIQUE, CC Chevry 2
	THOUARS OPTICIENS MUTUALISTES, 40 avenue Émile Zola		LUÇON OPTICIENS MUTUALISTES, 34 bis rue G. Clémentceau		GRIGNY OPTIQUE VISUAL, 9 rue des Halles
80	ABBEVILLE ALAIN AFFLELOU, 9/11 Place Max Le Jeune		MONTAIGU OPTICIENS MUTUALISTES, 4 av. Villebois Mareuil		IGNY GOMMON OPTIQUE, 9 Place Stalingrad
	ALBERT OPTIQUE BOUREL, 5 place d'Armes		ST-GILLES CROIX DE VIE OPTICIENS MUTUALISTES, 3 rue du Gal de Gaulle		MASSY SILANE, CC Cora PRISM OPTIQUE, 56 Place de France
	AMIENS KRY'S MANGIN, 40 rue de Noyon OPTIQUE RAQUET, 17 rue Duméril	86	CHÂTELLERAULT ALAIN AFFLELOU, 86 rue Bourbon		PALaiseau KRY'S, 55 rue de Paris
	GLIZY VERSION ORIGINALE, CC Géant Glizy		CHAUVIGNY OPTIQUE VISION, 4 Square du 8 Mai		
	HAM J.F. OPTIQUE, 43, rue du Général Foy				

<p>91</p> <p>PIERREFITTE OPTICONSEIL, 113 bd Charles de Gaulle</p> <p>SAINTE-GENEVIÈVE-DES-BOIS DONJON OPTIQUE, 2 rue des Églantiers OPTICAL CONSEIL, 4 avenue la Croix Blanche</p> <p>VILLEBON-SUR-YVETTE AFF, 18 rue de Britis</p> <p>ANTONY LISSAC, 4 Avenue Aristide Briand</p> <p>BAGNEUX ESPACE OPTICAL, 12 Avenue Louis Pasteur</p> <p>BOULOGNE OPTICAL CENTER, 83 route de la Reine OPTIQUE AMBROISE PARÉ, 13/15 bd Jean-Jaurès</p> <p>CLAMART DAN'OPTIQUE, 15 Avenue Jean-Jaurès</p> <p>COLOMBES VISUAL, 6 rue Casimir Vincent</p> <p>GENNEVILLIERS ESPACE OPTICAL, CC Carrefour</p> <p>LA DÉFENSE OPTICAL CENTER, 2 Place de la Défense, Passage du Pontant</p> <p>LA GARENNE COLOMBES LA GARENNE OPTIQUE, 8 rue Voltaire</p> <p>MALAKOFF COLIN - OPTIQUE 2000, 58 Avenue Pierre Larousse</p> <p>MEUDON PEYROT OPTIQUE, 30 rue de la République</p> <p>MONTROUGE ESPACE OPTICAL, CC Les Portes d'Orléans, 12 r. T. Gautier</p> <p>NANTERRE France OPTICAL, 64, rue S. Allende</p> <p>NEUILLY OPTICAL CENTER, 188 avenue Charles de Gaulle OPTICAL CENTER, 152 avenue Charles de Gaulle</p> <p>PUTEAUX WALLACE OPT. 47 boulevard R. Wallace</p> <p>RUEIL-MALMAISON RUEIL OPTIQUE - OPTIQUE de Patio CC La Patio de Rueil, 106 Av. Albert 1er L'Art de Voir, 28 place de l'Europe AFF, 18 rue Hervet</p> <p>SAINT-CLOUD BELLE VUE, 18 rue de la Libération</p> <p>SURESNES OPTIC 2000, 14 rue des Bourrets</p> <p>AULNAY-SOUS-BOIS ESPACE OPTICAL, CC Régional Parinor</p> <p>BLANC-MESNIL SELLES, 26 av. Pierre et Marie Curie</p> <p>BOBIGNY ABC OPTIQUE, CC Champion Bobigny 2</p> <p>DRANCY OPTIQUE DE LA MAIRIE, 14 place Maurice Thorez</p>	<p>92</p> <p>PONTOISE OPTIQUE AUBEL, 7, Place de l'Hôtel de Ville</p> <p>SAINT-GRATIEN CENTRE OPTIQUE, 7 rue du Général Leclerc</p> <p>SAINT-LEU-LA-FORÊT CENTRE OPTIQUE, 32 avenue du Général Leclerc</p> <p>SOISY-SOUS-MONTMORENCY EUROPTIC, CC Auchan, 28 avenue de Paris</p> <p>TAVERNY LYNX OPTIQUE, C.C. Les Portes de Taverny</p>	<p>93</p> <p>LES LILAS KRYs - OPTIQUE DES LILAS, 118 rue de Paris</p> <p>LIVRY-GARGAN ALAIN AFFLELOU, 26 bd de Chanzy</p> <p>PIERREFITTE OPTICONSEIL, 113 bd Charles de Gaulle</p> <p>SAINT-DENIS VISION STORE, 127 rue Gabriel Péri</p> <p>SEVRAN ALAIN AFFLELOU, CC Les Beaudottes</p> <p>VILLEMOMBLE OPTIQUE 33, 61 Av. du Raincy</p> <p>CHAMPIGNY OPTIQUE MAILLANT, 78 Av. de la République KRYs, 20 rue Albert Thomas</p> <p>CHOISY-LE-ROI OPTIQUE SAINT-LOUIS, 18 bd des Alliés</p> <p>CRÉTEIL ALAIN AFFLELOU, 20 rue du Général Leclerc</p> <p>FONTENAY-SOUS-BOIS OPTIQUE 33, 33 bd de Verdun VISUAL, CC Val de Fontenay</p> <p>LE PERREUX OPTIC 2000, 135 av. du Général de Gaulle</p> <p>SAINT-MANDÉ OPTIQUE 123, 123 Avenue de Paris</p> <p>SAINT-MAUR LEFEBVRE, 61, Avenue de la République</p> <p>VINCENNES ALAIN AFFLELOU, 41 Avenue du Château OPTICAL FAMILY, 114 rue de Fontenay</p> <p>VITRY-SUR-SEINE ALAIN AFFLELOU, 74 avenue Danièle Casanova</p>	<p>94</p> <p>ARGENTEUIL L'HERMINE, 6 Avenue Gabriel Péri AFF, 50 avenue Gabriel Péri</p> <p>CERGY PONTOISE OPTICAL CENTER, Place des Cerclades</p> <p>DEUIL-LA-BARRE OPTIQUE AUBEL, 2 bis, Av. de la Division Leclerc</p> <p>ENGHIEN-LES-BAINS LEADER OPTIC, 7 Place Robert Schuman CENTRAL OPTIQUE, 9 bis rue de Mora</p> <p>ERMONT LEADER OPTIC, 15 rue Louise de Savoie OPTIQUE AUBEL, 18 rue de Stalingrad</p> <p>FRANCONVILLE LEADER OPTIC, 3 Bld Maurice Berteaux</p> <p>GONESSE LEADER OPTIC, CC Leclerc</p> <p>L'ISLE ADAM VISION ORIGINALE, CC Grand Val</p> <p>MOISSELLES LEADER OPTIC, CC Leclerc, RM1</p>	<p>95</p> <p>MONTIGNY-LES-CORMEILLES OPTIQUE MONTIGNY, CC Continent</p> <p>SAINTE-DENIS OPTIQUE BOURBON, 125 rue Jean Chatel</p>	<p>96</p> <p>LA RÉUNION</p> <p>SAINT-ANDRÉ OPTIQUE BOURBON, 435 avenue de l'île de France</p> <p>MARTINIQUE</p> <p>FORT DE FRANCE C.O.M., boulevard du Général de Gaulle ALAIN AFFLELOU, 50 rue Schoelcher ALAIN AFFLELOU, CC Euromarché Dillon</p> <p>LE FRANÇOIS ALAIN AFFLELOU, 43 rue Homère Clément</p>	<p>97</p> <p>GUYANE</p> <p>CAYENNE CENTRE OPTIQUE MÉDICALE, 6 rue Lieutenant Becker CENTRE OPTIQUE MÉDICALE, 42 rue Lalouette</p> <p>KOUROU CENTRE OPTIQUE MÉDICALE, 3 Av. Gaston Monnerville</p> <p>POLYNÉSIE FRANÇAISE</p> <p>DUMBÉA SUD OPTIQUE, CC Continent, Galerie Kenu In</p> <p>NOUMÉA SUD OPTIQUE, 23 bis, rue Jean-Jaurès</p> <p>PAPEETE OPTIQUE VAIMA, Centre Vaima</p>	<p>98</p>
--	--	--	---	---	--	---	------------------

BELGIQUE

BRUXELLES

WEST OPTIC, 317 boulevard S. Dupuis
PEETERS, 114 rue Marie-Christine
ALAIN AFFLELOU, 141 rue de l'Église

HORNU

ALAIN AFFLELOU, CC Cora

4000 LIÈGE

B.O.P. BRAIVE, rue des Guillelmins, 15
BUISSERET OPTIQUE, rue des Clarisses, 10, Centre Opéra
OPTIQUE CECLERCK, Passage Lemonnier, 47
LABO OPTIQUE DE LA CITADELLE, CHR
Boulevard du 12^{ème} de Ligne
ALAIN AFFLELOU, 3 Place de la République

MONS

ALAIN AFFLELOU, 3 place de la République

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 Moudjadicine, 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

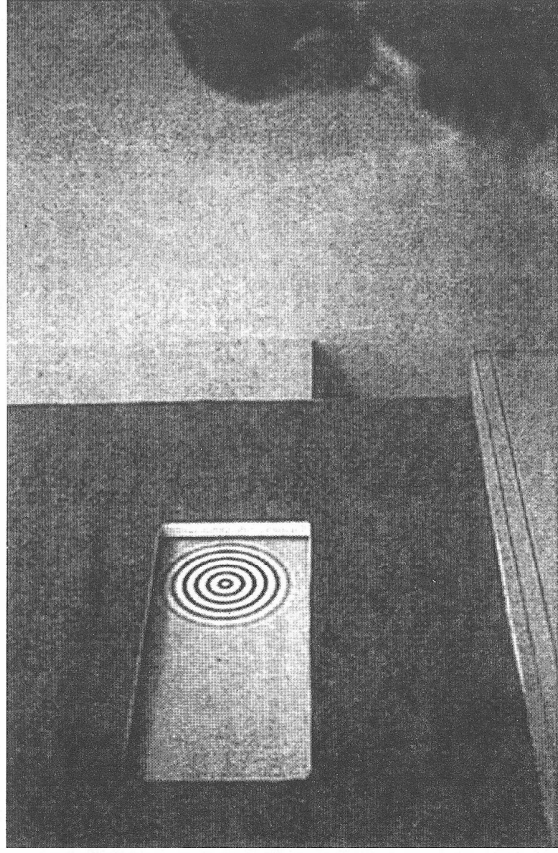
OPTIKA, 67 rue Vincens
COMPTOIR GÉNÉRAL D'OPTIQUE, 6 bd Roger Salengro

BEBE VISION - TROPIQUE (BVT)

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

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

- 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 TROPICQUE
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 TROPICQUE** :

1 jeu de 13 cartes

1 système complet

Nom : Prénom :

Adresse :

.....

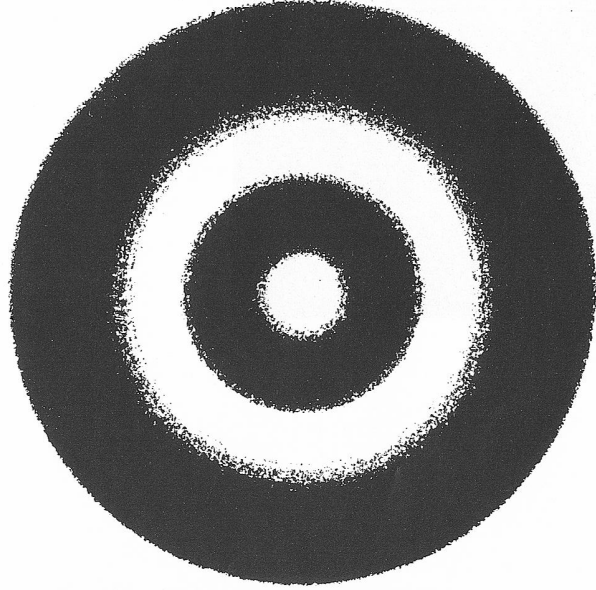
Ville : Code Postal :

Téléphone : Ophthalmologiste Orthoptiste

tropique

Test « tu m'as vu »

François Vital-Durand



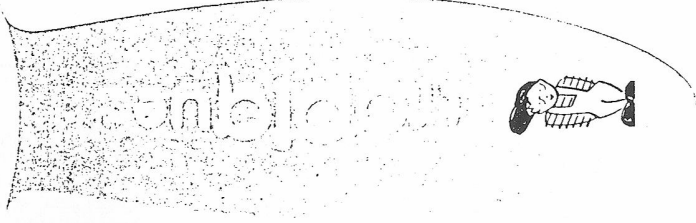
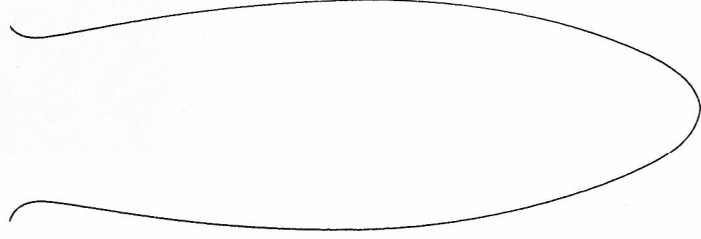
tropique

Test "Tu m'as vu" F. Vital Durand

Le nourrisson peut suivre un objet de dimension et contraste suffisants dès la naissance. Tropicque vous propose ce test dont les caractéristiques sont étudiées pour évaluer les capacités de fixation et de poursuite à l'âge précoce. TU M'AS VU est conçu pour être présenté à une distance de 30 cm des yeux du nouveau-né et jusqu'à 50 cm des yeux de l'enfant de 3 mois.

Après avoir obtenu la fixation, le test est déplacé lentement, d'abord dans le plan horizontal qui est plus aisé puis dans le plan vertical. On peut aussi évaluer le niveau d'éveil en faisant apparaître le TU M'AS VU de part et d'autre d'un cache (dimension 21 x 29,7 cm, utilisé

verticalement avant deux mois, horizontalement après, à une distance de 40cm).



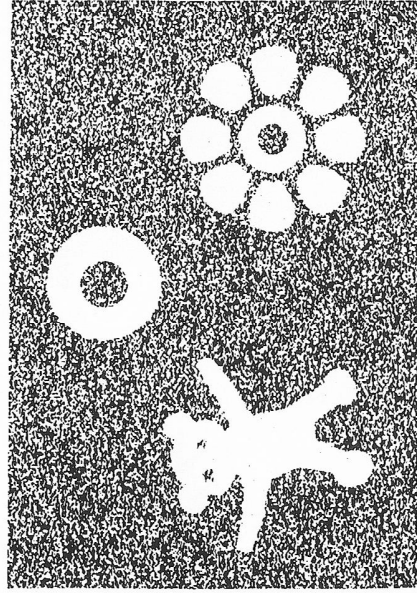
OPTIMOM- TROPIQUE 126 rue Compans. 75019 Paris tel : 01.40.40.20.50 fax : 01.40.40.20.55

www.tropique.fr

Les tests du relief TROPIQUE

Bébé Relief Tropicque (B. R. T) Enfant Relief Tropicque (E. R. T)

de François VITAL- DURAND

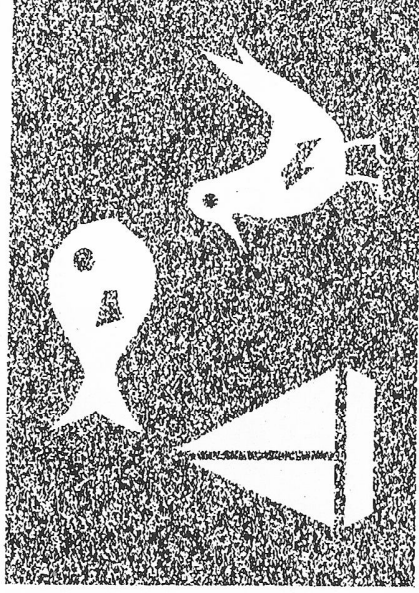


Bébé Relief Tropicque

Ballon : disparité 500"

Ourson : disparité 1 000"

Fleur : disparité 400"



Enfant Relief Tropicque

Poisson : disparité 450"

Bateau : disparité 700"

Oiseau : disparité 300"

L'enfant développe la vision stéréoscopique au 4ème mois.
Tester la vision stéréoscopique des nourrissons et des enfants , est la meilleure façon d'éliminer la présence d'un strabisme et d'une amblyopie
Pour éviter de faire porter des lunettes Rouge-Vert ou polarisées à des nourrissons qui les apprécient modérément, on présente à chaque oeil une image qu'on appelle un «stéréogramme de points aléatoires ou randot».

TROPIQUE a développé 2 tests :

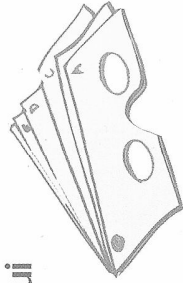
- le Bébé Relief Tropicque pour les bébés dès l'âge de 4 mois
- l' Enfant Relief Tropicque pour les enfants

"Les Sur-Mesure"

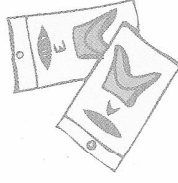
tropique

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.

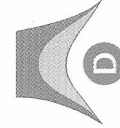
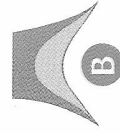
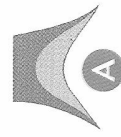


3 Le coussinet correspondant est posé par votre opticien dans une gorge étudiée à cet effet, sur les montures Tropique.

CHOISISSEZ LA MONTURE QUI VOUS PLAÎT



VOTRE OPTICIEN PLACERA LE COUSSINET QUI VOUS CONVIENT



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