

Vision & Strabisme

Le journal du Club Tropicque



1

La chirurgie reconstructrice des Microphthalmies

2

Le Ptosis chez l'enfant

3

Les opticiens parlent aux ophtalmologistes

tropicque

N° 35 - Octobre 2008

Vision&Strabisme

Directeur de la Publication

Mr. F. VITAL-DURAND
vital@lyon.inserm.fr

Rédacteur en Chef

Dr. A. FRANCESCHETTI
albert@franceschetti.net

Directeur du Laboratoire

Mr. J. SABBAN

Comité de lecture

Dr. Sabine DEFOORT-DHELLEMMES
Dr. Albert FRANCESCHETTI
Dr. Guy MEUR
Dr. Dominique THOUVENIN
Dr. Catherine VIGNAL-CLERMONT
Mme Ghislaine BADOCHÉ

Correspondance TROPIQUE

126 rue Compans
75019 PARIS
Tél. : 08 10 00 49 51
Fax : 01 34 29 60 00

Rédactrice

Mme Ilanit LEVY
ilevy@tropique.fr
Tél. : 08 10 00 49 51

Tirage

8.000 exemplaires

Editions :

Cette revue est éditée
avec la participation
des Lunettes Tropicque

ISSN 1958 - 7201



Pour se procurer les premiers numéros de
VISION ET STRABISME : info@tropique.fr

Sommaire³⁵

- 3 Sommaire
- 4 Conférences Tropicque 2008
- 5 Editorial
- 19 Dépositaires Tropicque

Page 6

La Chirurgie des Microphthalmies
Dr. Jérôme ALLALI



Page 13

Le Ptosis chez l'enfant
Dr. Jérôme ALLALI



Page 17

Nouvelle rubrique :

Les Opticiens parlent aux
Ophtalmologistes

*Echange entre Dr. Joseph Bursztyn
et Mr Bernard Auerbach.*



CONFERENCES 2008

”La Vision du Bébé”



en partenariat avec les opticiens dépositaires Tropic a organisé sur l'ensemble du territoire, une série de conférences de sensibilisation auprès des Ophtalmologistes, Orthoptistes, Pédiatres, PMI, Santé Scolaire et Opticiens.

Nous remercions vivement tous les participants à ces conférences pour leur contribution à la réussite de ces événements.

Vous êtes désireux de participer à ces actions médicales ?
N'hésitez pas à nous le faire savoir par mail à l'adresse : info@tropic.fr

31 Janvier 2008
Dr. De Bideran
Ophtalmologiste, Bordeaux
(24 Perrigueux)

3 Mars 2008
F. Vital-Durand
Directeur à l'Inserm
(29 Brest)

4 Mars 2008
F. Vital-Durand
Directeur à l'Inserm
(29 Ergué Gabéric)

19 Mai 2008
F. Vital-Durand
Directeur à l'Inserm
(21 Chenove)

11 Septembre 2008
Dr. Delouvrier
Ophtalmologiste, Hôpital R. Debré, Paris
(78 Maison Lafitte)

25 Septembre 2008
Dr. Cornudet
Ophtalmologiste
(50 Villedieu des Poêles)

7 Octobre 2008
Pr. Bremond Gignac
Ophtalmologiste, CHU Amiens
(60 Agnetz)

27 Octobre 2008
F. Vital-Durand
Directeur à l'Inserm
(76 St Etienne du Rouvray)

20 Novembre 2008
Dr. Bursztyn
Ophtalmo-Pédiatre, Paris
(77 Marne la Vallée)

4 Décembre 2008
Dr. Costet Fighiera
Ophtalmo-Pédiatre, Nice
(06 Cannes la Bocca)





édito

Chers amis et collègues,

Vous avez passé un bon été ?

Moi oui, j'ai eu beaucoup de bonheur, pas seulement jazzistique, au Congrès Vision 2008 de Montréal. Il y avait tout sur la Basse Vision et la Cécité, beaucoup de systèmes optiques et opto-électroniques, même les chiens guides de Mira animaient la salle des expositions (www.miraeurope.org) mais il n'y avait pas de montures, le Silmo est bientôt là. Le prochain Congrès de l'ARIBa à Biarritz permettra à ceux qui l'ont loupé de soulager leur désir de savoir (ariba.30@wanadoo.fr).

Ce numéro détone. Deux articles de Jérôme Allali illustrent avec réalisme les pathologies malformatives du globe et de l'orbite : ptosis, micro- et anophtalmies. On craignait que les tendres regards des lecteurs ne soient choqués par des images de chirurgie dont ils n'ont pas la pratique. Ces contributions sont un peu à la marge de l'orthoptique et du strabisme ; ils se justifient dans cette publication parce qu'ils manifestent le souci de savoir ce qu'il est envisageable de réaliser pour corriger ces anomalies sévères et améliorer, voire restaurer, la qualité de vie des personnes atteintes.

Une nouvelle rubrique commence avec ce numéro "Les Opticiens parlent aux Ophtalmologistes". Il s'agit de faciliter le dialogue entre les professions de la vision concernées par le bien-être du patient. Notre ami Joseph Bursztyn s'est prêté sans langue de bois à ce premier exercice. Les volontaires sont bienvenus.

François Vital-Durand

”CHIRURGIE
RECONSTRUCTRICE DES
MICROPHTALMIES, ANOPHTALMIES ET MICRO-ORBITISMES ”



- **Jérôme ALLALI**
Oculoplasticien
Praticien hospitalier
(Service d'Ophtalmologie, Hôpital Necker,
Enfants malades)

Les microphthalmies s'accompagnent le plus souvent d'un défaut de développement osseux orbitaire : c'est un micro-orbitisme par dysmorphose fonctionnelle : l'orbite osseuse se développe jusqu'à trois ans sous l'effet de la croissance du globe et des tissus intra-orbitaires, comme le crâne grandit sous la pression du cerveau et le palais sous la pression de la langue. Ce micro-orbitisme est associé à un défaut de développement du sac conjonctival et des paupières, pouvant être modéré ou aller jusqu'à une microblépharrie, et même à un défaut de croissance du tiers moyen de la face homolatéral.



Le préjudice fonctionnel initial va engendrer un grave préjudice esthétique qu'il faut s'efforcer de minimiser au maximum.

Fig. 1 : séquelles d'anophthalmie congénitale (avec prothèse) qui nécessitera une réparation chirurgicale majeure.

Volumétrie orbitaire :

L'orbite osseuse est une cavité de forme pyramidale conique, dont les parois sont constituées par 7 os.

A la naissance, le cadre orbitaire est arrondi, la largeur et la hauteur étant égales, le volume orbitaire est de 6.5cc. L'orbite a une phase de croissance très rapide de 0 à 1 an pour atteindre un volume de 12cc, puis rapide de 1 à 3 ans pour atteindre un volume de 16cc, modérée de 3 à 7 ans atteignant 19cc, puis très lente jusqu'à 20 ans pour

atteindre 26cc chez la femme et 28.5cc chez l'homme.

Mesurant 40 mm de large pour 35 mm de haut, l'orifice orbitaire antérieur n'est donc plus un rond mais un ovale horizontal à l'âge adulte.

Physiopathologie :

L'oeil microphthalme induit une insuffisance de croissance orbitaire, mais qui n'est pas strictement proportionnel à la sévérité de la microphthalmie. Cette microphthalmie ayant des conséquences inégales sur la croissance des parties antérieure et postérieure de l'orbite.

La mauvaise vision de l'oeil microphthalme entraîne, en effet, souvent une croissance accélérée de son segment postérieur : c'est une myopisation axiale induite. C'est pour cela qu'un oeil microphthalme à la naissance, aura souvent une longueur axiale étonnamment supérieure à la moyenne après la première année de vie, d'autant plus s'il s'agit d'une microphthalmie colobomateuse ; le colobome s'allongeant comme un staphylome myopique.

Il est pour cela important de surveiller l'augmentation de la longueur axiale du globe par échographie A et B et le développement de l'orbite par un scanner.

Mais il est certain, que l'oeil microphthalme même s'il se développe assez bien sur son segment postérieur, garde un petit segment antérieur, une petite cornée pas assez développée et peu projetée vers l'avant. L'orbite s'approfondit également mais reste étroite, avec un petit cadre orbitaire, entraînant un préjudice esthétique.

L'oeil microphthalme présente une énoptalmie que nous dénommons micro-énoptalmie. L'orbite antérieure correspondant à l'orbite pré-équatoriale, le cadre orbitaire et les paupières ont un défaut de développement secondaire à cette "microptalmie antérieure".

Il en est de même pour les microphthalmies extrêmes avec kyste colobomateux qui va développer considérablement l'orbite postérieure donnant un meilleur volume orbitaire postérieur, mais le développement du cadre orbitaire et des paupières est limité.

De même, les anophtalmies congénitales ou post énucléations, d'autant plus qu'elles sont précoces et surtout si elles ont été suivies d'une radiothérapie complémentaire qui affecte le développement osseux, mènent à un défaut de croissance orbito-palébro-faciale.

Les anophtalmies congénitales ont un retard de croissance de l'orbite osseuse considérable dès la naissance.

Tous les degrés de défaut de développement des paupières, de l'orbite osseuse notamment du cadre orbitaire sont possibles, avec le plus souvent comme point commun : une micro-énoptalmie (sauf en cas de kyste colobomateux très volumineux) Il faudra donc bien analyser le globe, l'orbite osseuse et les paupières.

Prise en charge

a/ Les anophtalmies congénitales et microphthalmies extrêmes non voyantes :

a-1/ Prise en charge initiale :

L'orbite anophtalme congénitale a un

retard de croissance considérable dès la naissance. La formation orbitaire in utero s'étant faite sans globe oculaire, il faut donc entreprendre une prise en charge très rapide pour récupérer un volume orbitaire convenable.

Une méthode très intéressante est la mise en place d'un ballonnet expandeur intra-orbitaire en arrière du sac conjonctival. Cette méthode, autrefois utilisée par Krastinova puis Rodallec, est très logique car elle stimule la croissance orbitaire de manière "physiologique". Le ballonnet est placé très tôt par voie coronale. Le gonflage est fait en ambulatoire jusqu'à une bonne croissance orbitaire, le ballonnet étant alors remplacé par une bille ou une greffe, et une prothèse.

Cette méthode a été progressivement abandonnée car les auteurs décrivent s'être heurté à des complications à type d'extériorisation du matériel trop fréquentes, l'orbite du nourrisson tolérant très mal les corps étrangers. Ainsi que des résultats inconstants.

Cette méthode reste néanmoins très judicieuse et actuellement nous étudions de nouveaux types de matériel d'expansion osseuse orbitaire avec fixations osseuses ainsi que des systèmes de distraction.

Une autre méthode consiste en la mise en place chirurgicale de bille de silicone de tailles croissantes changées régulièrement chez le nourrisson. C'est une possibilité qui néanmoins demande de nombreuses interventions sous AG.

Actuellement, la méthode à privilégier est la mise en place de conformateurs de tailles croissantes réalisés par l'oculariste, sans intervention chirurgicale, de un mois de vie à 2 ans 1/2. C'est une bonne solution pour stimuler le développement palpébro-orbitaire les deux premières années. L'utilisation de ces conformateurs au design profond appelés "conformateurs d'expansion orbito-palpébrale" est une méthode intéressante (**figures 2**), mais elle est néanmoins partielle : l'expansion devient insuffisante vers 2 ans 1/2, un entropion apparaît quasiment constamment, mais elle reste d'un apport considérable par rapport à l'évolution naturelle surtout pour les premiers mois (**fig.3 a à d**). C'est la méthode la plus utilisée, elle doit être

appliquée dès les premières semaines de vie.

Fig 2 a-b : Prothèse d'expansion sur anophtalmie congénitale bilatérale

Puis vers l'âge de 2 1/2 : quand les volumineuses prothèses d'expansions sont mal tolérées, on utilise des greffes dermo-graisseuses pour donner un certain volume et permettre la mise en place d'une prothèse fine classique. La mise en place d'une bille n'est pas ici une meilleure solution car le risque d'extériorisation reste important chez l'enfant surtout lorsqu'il n'y a pas de muscle oculomoteur pour fixer la bille.

Fig 3-a : Anophtalmie congénitale bilatérale

Fig 3-b : Prothèses d'expansion orbito-palpébrale

Fig 3-c : enfant à 6mois

Fig 3-d : enfant à 2 ans

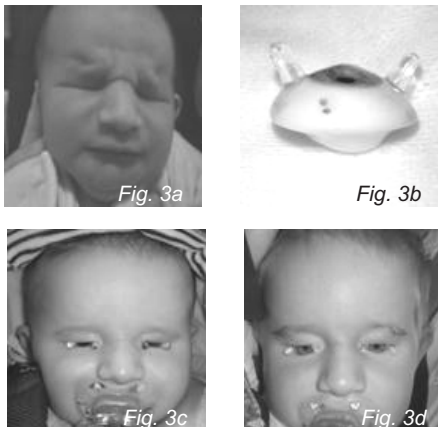
a-2/ Les micro-orbitismes extrêmes déjà installés en fin de croissance chez un adolescent:

Cette situation est bien plus difficile à traiter. Il s'agit d'un défaut de prise en charge initiale. Elle nécessite une chirurgie d'agrandissement orbitaire par voie coronale. La chirurgie sera extra crânienne ou avec abord endocrânien selon l'importance du micro-orbitisme. Les fragments osseux retirés de la face interne du cadre orbitaire seront refixés en apposition autour de l'orbite (sur l'arcade sourcilière, la pommette et le pilier externe) pour pallier le défaut de croissance hémifacial. Cette chirurgie osseuse sera associée dans le même temps d'un agrandissement du sac conjonctival, puis d'une chirurgie palpébrale après mise en place d'une prothèse esthétique.

Figures 2



Figures 3



Chirurgie reconstructrice des microphthalmies,
anophthalmies et micro-orbitismes



Le résultat obtenu sera correct mais toujours inférieur à celui d'une prise en charge précoce bien conduite (figures 4).

Fig. 4-a : *Micro orbitisme sur anophtalmie unilatérale.*

Fig.4b : *Patiente âgée de 17 ans adressée pour impossibilité d'appareiller une prothèse malgré 17 chirurgies.*

Fig. 4c : *équipement prothétique devenu enfin possible.*

b/ Les anophtalmies acquises

Contrairement aux anophtalmies congénitales, les anophtalmies acquises n'ont pas de retard de croissance orbitaire initial. La situation est donc totalement différente.

Les orbites ont une taille normale (voire augmentée en cas de buphtalmie) au moment de l'énucléation ou de l'éviscération thérapeutique.

Dans ce cas il faut remplir la cavité, par exemple avec une bille de silicone ou de bioceramique habillée de la sclère en cas d'éviscération (la bille de silicone a notre préférence si l'habillage de la bille est sans aucun defect) ou d'un tissu autologue, au mieux, en cas d'énucléation, selon l'âge de l'enfant et y suturer les muscles droits. Dès la naissance on peut mettre en place une bille de 16 mm qu'on aura le plus souvent nul besoin de changer ou au maximum une fois.

c/ Les microphthalmies relatives donc voyantes :

Cette situation est fréquente en ophtalmopédiatrie : microphthalmies colobomateuses (fentes orbito-faciales, syndrome CHARGE...), microphthalmie sur persistance du vitré primitif...

Le plus souvent la microphthalmie est modérée, l'orbite et les paupières sont déjà assez développées et c'est la micro-énophtalmie qui est la plus visible avec une fente palpébrale peu ouverte.

Si l'aspect cornéo-irien est esthétiquement convenable, le traitement de choix est l'augmentation du volume intra-orbitaire par greffes osseuses rétro-équatoriales sur la fente sphéno-maxillaire essentiellement. Elles sont réalisées selon l'âge de consultation de 2 ans ½ à 6 ans.

Nous avons eu d'excellents résultats avec une amélioration nette de l'aspect esthétique sur l'énophtalmie ainsi que sur le champ visuel et l'acuité visuelle

Figures 5



que décrivent bien les enfants opérés vers 5 ans (**Fig 5a-c ; Fig 6a-c**).

De plus les greffes osseuses croissent avec la croissance de l'enfant et permettent de regagner en croissance orbitaire et palpébrale.

En cas de taille vraiment réduite de la cornée et de l'iris on propose une lentille souple colorée cosmétique à l'adolescence.

Ces greffes osseuses peuvent également être proposées à l'adolescent non traité ou insuffisamment traité présentant une micro-énophtalmie modérée avec développement orbitaire harmonieux, les greffes d'os pariétal (table externe) sur la fente sphéno-maxillaire corrigeant l'énophtalmie.

Figures 6

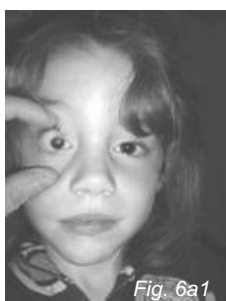


Fig 5-a : *Microphthalmie bilatérale*

Fig 5-b : *Côté droit : greffe osseuse + prothèse ;*

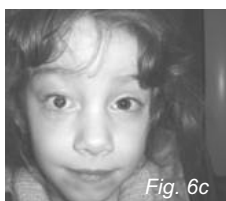
Côté gauche : greffes osseuses, amélioration esthétique du champ visuel et de l'acuité visuelle. Résultats à j15 et à 6 mois.

Fig 5-c : *Résultat final après chirurgie du ptosis temporal résiduel à 1 an et 2 ans.*

Fig 6-a : *Microphthalmie colobomateuse droite + ptosis total (atrophie hemicorporelle)*

Fig 6-b : *résultat à un mois*

Fig 6-c : *résultat à 1 an*



● Jérôme ALLALI

Oculoplasticien

Praticien hospitalier

(Service d'Ophtalmologie, Hôpital Necker, enfants malades)

"PTOSIS DE L'ENFANT : ÉTIOLOGIES"



Les ptosis de l'enfant ont des étiologies multiples: neurologiques, myogènes, traumatiques, mécaniques. Ils peuvent révéler une pathologie générale pouvant mettre en jeu le pronostic vital. Ils peuvent être isolés ou syndromiques, n'étant alors qu'un signe d'un syndrome polymalformatif. Enfin, ils exposent au risque d'amblyopie. ▷

La notion fondamentale est le caractère **congénital ou acquis** du ptosis. Tout ptosis acquis est en rapport avec une pathologie grave jusqu'à preuve du contraire.

L'examen initial cherche à dépister un faux ptosis causé par: une microphthalmie (*Figure 1*), un trouble oculomoteur vertical, une ptose sourcilière, tuméfaction palpébrale (angiome, névrome plexiforme ...), un spasme de l'orbiculaire, un syndrome de Claude-Bernard-Horner et surtout par un proptosis (*Figure 2*).

Figure 1 : faux ptosis sur microphthalmie

Associant un ptosis et une exophtalmie acquise, le proptosis doit faire craindre une tumeur rétro-oculaire (*Figure 2*).

Figures 2 : Proptosis faisant découvrir des métastases orbitaire osseuses bilatérales

Cette enfant présente de plus les stigmates d'un saignement spontané périoculaire ou signe de Hutchinson, qui signe la présence de métastases orbitaires osseuses d'un neuroblastome surrénalien.

Examen clinique :

Tout ptosis doit faire rechercher une pathologie primitive mais encore plus pour un ptosis acquis qui est le signe d'une pathologie sous jacente grave jusqu'à preuve du contraire.

Les ptosis simples par hypo fonctionnement du muscle releveur de la paupière (RPS) même s'ils sont les plus fréquents ptosis congénitaux, restent un diagnostic d'élimination.

L'anamnèse recherche un traumatisme palpébral lors de l'accouchement (la notion de forceps avec hématome palpébral à la naissance évoque une section du releveur ou de son aponévrose) ainsi que la présence d'anomalies générales associées (hernies, cryptorchidie, syndactylies, fente labiale, cardiopathies) évoquant un ptosis syndromique. Le comportement visuel est analysé à la recherche d'une amblyopie.

L'examen tête droite quantifie le ptosis, recherche la présence du pli palpébral supérieur, une contraction du frontal, et une déflexion cervicale. L'examen controlatéral recherche un ptosis modéré ou une élévation compensatrice physiologique (*Figure 3*).

Figure 3 : ptosis unilatéral droit

L'examen des reflats et de l'oculomotricité recherche une déviation oculaire ou une limitation dans un champ d'action d'un muscle (fréquente hypoaction du muscle droit supérieur). On recherche enfin une syncinésie signant certains ptosis neurogènes.

Figure 1



Figures 2



Fig. 2a

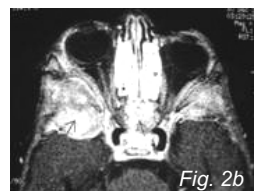


Fig. 2b

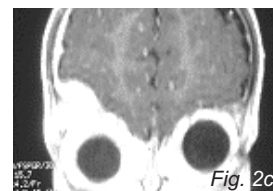
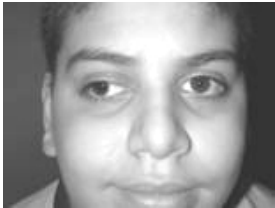


Fig. 2c

Figure 3



Figure 4



Figures 5



Fig. 5a

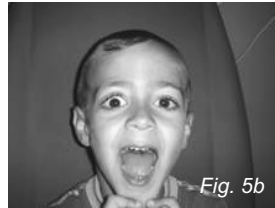


Fig. 5b

Figures 6



Fig. 6a



Fig. 6b

Ptosis neurogènes

Ils sont dominés par les paralysies du III, complète ou partielle. Elle peut être congénitale ou acquise, fréquentes après exérèse de tumeur cérébrale de l'enfant, qui associent un ptosis à une mydriase et à une déviation paralytique du globe en bas et en dehors (Figure 4).

Figure 4 :

Paralysie incomplète du III droit

Ptosis neurogènes par syncinésies

Le plus fréquent est la syncinésie mandibulo-palpébrale de Marcus-Gunn, où le muscle releveur est innervé par une branche du V3 moteur, nerf contrôlant l'ouverture buccale: le ptosis est levé lors des mouvements mandibulaires (figure 5) et chez le nourrisson la paupière bat lors des suctions.

Figures 5 : Ptosis droit avec syncinésie palpébro-mandibulaire de Marcus-Gunn

Le pseudo Von Graeffe est une syncinésie par ré-innervation erratique du releveur par la branche du III innervant le muscle droit inférieur: le ptosis disparaît donc lors de la descente du globe (figures 6).

Figures 6 : Syncinésie entre le III inférieur et la branche du III innervant le releveur

La troisième et dernière étiologie des ptosis neurones est le syndrome de Claude-Bernard-Horner: un myosis accompagne un rétrécissement de la fente palpébrale par paralysie du muscle lisse supérieur de Muller et des rétracteurs palpébraux inférieurs. Dans certains syndromes de Claude-Bernard-Horner congénitaux, l'iris ne se pigmente pas (figure 7).

Figure 7 : CBH congénital droit

Le grand piège est le syndrome de Claude-Bernard-Horner acquis. La diminution acquise de l'ouverture de la fente palpébrale doit alerter et mener sans délai à la réalisation d'une imagerie. Comme chez ce nourrisson de cinq mois chez qui une simple radiographie de thorax a permis de découvrir un neuroblastome ganglionnaire médiastinal et permis la guérison par exérèse du ganglion sous thoracoscopie (Figures 8).

Figures 8 : Claude Bernard Horner acquis faisant découvrir un neuroblastome médiastinal homolatéral chez un nourrisson de 3 mois.

Figure 7



Figures 8



Fig. 8a



Fig. 8b

Ptosis myogènes complexes

Les ptosis myogènes complexes congénitaux sont dominés par les fibroses des muscles orbitaires. En plus du ptosis, la fibrose prédomine au

Figure 9



Figures 10



Fig. 10a



Fig. 10b

Figures 11



Fig. 11a



Fig. 11b

muscle droit inférieur ou au droit interne, c'est alors un strabismus fixus (Figure 9).

Figure 9 : strabismus fixus gauche

Les ptosis myogènes complexes acquis sont caractérisés par des faciès figés et inexpressifs. Chez l'enfant, les plus fréquents sont la myasthénie (ptosis discret et intermittent, rare chez l'enfant sauf néonatal par transmission des anticorps maternels) (Figures 10).

On retrouve aussi: la myotonie de Steinert, les mitochondropathies: notamment le syndrome de Kearns-Sayre (ophtalmoplégie acquise progressive, ptosis, rétinopathie pigmentaire, retard psychomoteur, surdité, troubles du rythme cardiaque).

Figures 10 : Fillette présentant une myast nie juvénile

Ptosis syndromiques

Les syndromes comportant un ptosis sont multiples. De très nombreux

syndromes polymalformatifs s'accompagnent d'un ptosis, comme le syndrome de Noonan, ou les mucopolysaccharidoses, ce sont des syndromes génétiquement déterminés. Le plus fréquent et le plus important à connaître est le syndrome du blépharophimosis. L'atteinte clinique associe un ptosis à des paupières courtes et fines, un télécanthus, un épicanthus inversus, des orbites verticalisées et profondes responsables d'une  nophthalmie. La forme principale est génétique, de transmission dominante autosomique (figure 11) par mutation du gène FOX L2 en 3q23.

Figures 11 : Famille porteuse d'un blépharophimosis





“Les Opticiens parlent aux Ophtalmologistes”

- **Dr. Bursztyn** est ophtalmo-pédiatre. Attaché consultant des Hôpitaux St-Vincent de Paul et la Pitié Salpêtrière. Centre de référence des maladies rares en Ophtalmologie. Centre de références des maladies Bourneville.

- **Mr Auerbach** est opticien de métier et propriétaire de plusieurs magasins d'Optique sur Paris et la région parisienne. A l'âge de 6 ans, sa fille aînée doit porter des lunettes. Examens ophtalmologiques et suivi régulier s'imposent, Mr Auerbach doit trouver sur le marché un équipement enfant correct. C'est ainsi qu'il découvre la collection TROPIC et se spécialise dans le créneau pour enfant au sein de son magasin FIRST OPTIQUE à Paris 11^{ème}.

Monsieur B. Auerbach : Lorsque l'été arrive, la protection solaire s'impose notamment pour les bébés : comment sensibiliser le grand public ?

Docteur J. Bursztyn : Via des campagnes d'information comme celle de l'Asnav qui avait eu un bon impact. Le but est de toucher très largement le grand public par une campagne nationale relayée par la presse à l'approche de l'été. Il est important que les parents se rendent compte que les protections naturelles de l'enfant contre le soleil sont déficientes : l'arcade sourcilière est petite; de ce fait l'oeil n'est pas à l'ombre de l'arcade sourcilière et des sourcils. De plus, les milieux optiques de l'oeil sont très transparents aux rayons ultra-violet. Enfin, l'enfant ne se plaint pas. Il est donc justifié de protéger les yeux des enfants contre le soleil.

B.A. : quel est votre choix en fonction du besoin entre un double foyer et un progressif ?

Echange ●

Dr. Bursztyn : Ophtalmologiste à Paris
Mr Auerbach : Opticien à Paris

J. B. : Je prescris le double foyer pour des enfants jusqu'à 8-11 ans. Au-delà de cet âge je prescris des verres progressifs car la compréhension est importante et l'utilisation devient possible.

B.A. : MONTURE : vous est il déjà arrivé de faire retourner un enfant vers l'opticien car l'équipement ne convenait pas ?

J. B. : Oui. Cela n'arrive pas souvent mais régulièrement malgré tout. Cela s'impose lorsque l'enfant regarde par-dessus son équipement ou quand le bifocal est inutilisable car situé trop bas. La mode actuelle avec des petites montures n'aide pas.

B.A. : Qu'attendez-vous de l'opticien ? Qualité de service, information au client, retour vers l'ophtalmo, autre...

J. B. : L'opticien a un rôle important en terme de qualité de services. Lui incombe bien évidemment le soin délicat du choix de la monture ainsi qu'une qualité de montage irréprochable. Il est très important que l'opticien apporte les explications nécessaires sur la prescription et ce de façon systématique pour les nourrissons et enfants, mais également pour les adultes. Même si l'ophtalmologiste le fait déjà, l'opticien doit revenir et insister sur l'importance de la correction optique et doit être disponible pour ajuster régulièrement la monture. Il a un rôle de psychologue auprès des parents souvent désorientés par la nécessité de faire porter des lunettes à leur enfant.

B.A. : Actualité brûlante : votre avis sur l'hypothèse du déremboursement des dépenses optique par la Sécurité Sociale (annoncé par Roselyne Bachelot, ministre de la Santé).

J. B. : C'est une " connerie ". En réalité le déremboursement des dépenses optique par la Sécurité Sociale risque de fermer la voie au dépistage des troubles visuels de l'enfant. A notre époque malheureusement le dépistage visuel pour les enfants ne répond pas au soucis légitimes des parents et du corps médical. Il semble que le déremboursement aidera à mettre en place un système parallèle qui ruinera tous les efforts précédents pour cette priorité nationale.

B.A. : Si l'on rendait obligatoire une visite chez l'ophtalmologiste pour les enfants, à quel âge la préconiserez vous (dans le cas où il n'y a pas de doute flagrant ni d'antécédent) ?

J. B. : Le mieux sera l'âge de 9 mois comme l'ont prouvées les études menées par l'ANAES et l'INSERM auxquelles j'ai eu le privilège de participer. L'enfant est à cet âge disponible et intéressé. Pour un ophtalmologiste qui s'occupe d'enfant, l'examen est facile. S'il y a des anomalies décelées, organiques ou fonctionnelles, le traitement est essentiel et sans attendre. De plus, il est efficace. L'inconvénient est qu'il y a peu d'enfants dépistés.

B.A. : Un pédiatre peut-il déceler une amétropie ? Veuillez détailler les gestes essentiels que vous suggéreriez de faire par le pédiatre.

J. B. : Le pédiatre ne peut pas dépister une amétropie mais il doit être sensibilisé à ses conséquences, c'est-à-dire les risques d'amblyopie, strabisme, absence de communication, difficulté à se situer dans l'espace. L'élément le plus important est de regarder l'enfant, ses yeux, son comportement. S'il a un doute sur un

strabisme, toujours demander un avis ophtalmologique. Il peut être aidé par quelques instruments : l'oeil de boeuf pour la fixation et la poursuite. Les reflets pupillaires observés avec une lampe, mais cela demande de l'habitude. Certains ont l'habitude de lunettes à secteurs binasaux diffusés par le CADET, et pourquoi pas le test de stéréoscopie (Bébé Relief Tropic) ?

B.A. : Faut-il un bilan orthoptique à tous les enfants ?

J. B. : Non, tous les enfants n'en n'ont pas besoin. Néanmoins, l'orthoptiste a l'habitude des enfants, sait reconnaître un strabisme, une amblyopie et peut donc être utile au dépistage, surtout dans les régions où les délais de RV chez l'ophtalmologiste spécialisé sont trop longs.

B.A. : Est-ce que le strabisme d'un enfant va forcément disparaître avec les lunettes ?

J. B. : Les lunettes sont LE traitement du strabisme accommodatif de l'enfant hypermétrope avec plus ou moins d'astigmatisme. L'amélioration sera phénoménale. Par contre, un strabisme par atteinte d'un muscle oculomoteur, qu'elle soit partielle ou totale, congénitale ou acquise, ne peut être qu'améliorée partiellement. Il en est de même des causes liées à la commande nerveuse par lésion du nerf ou des structures cérébrales. Ces derniers strabismes sont très améliorés par une rééducation orthoptique fonctionnelle.

Au nom du journal, nous remercions vivement le Docteur Bursztyn et Monsieur Auerbach d'avoir participé à cette nouvelle rubrique.

*Cette rubrique est la vôtre !
Vous voulez réagir, intervenir ? Vous êtes opticien et vous désirez questionner un ophtalmologiste ?
Ecrivez au journal par mail à l'adresse :
ilevy@tropique.fr, ou par fax au 01.34.29.60.39.*



Les Opticiens dépositaires

01

Bourg en Bresse
Optical Center
2 rue Charles Robin
04.74232047

02

Neufchatel
Alain Afflelou
5 rue St Honoré

Soissons
Optique Martin
4 rue de la Buerie
03.23533140

06

Antibes
Optic 2000
9 Boulevard Wilson
04.93341010

Mutoptic
29 Avenue Robert Soleau
04.93345302

Cagnes Sur Mer
Albano Opticiens
53 Chemin du Val Fleuri
04.93318000

Cannes
Alain Afflelou
42/44 rue de Serbes
04.93397108

Optique Briffoteau
95 Boulevard Carnot
04.93680647

Cannes La Bocca
Alain Afflelou
72 Avenue Francis Tonner
04.93906262

Grand Optical
Chemin de la Bastide Rouge
Les Tourrades I
04.93480306

Grasse
Optic 2000
Centre Commercial Auchan
158 Route de Cannes
04.93700037

Alain Afflelou
2 Place de la Foux
04.92609004

Mutoptic
8 Place des Aires
04.93368960

La Trinité St Victor
Alain Afflelou
Centre Commercial Auchan
04.93546506

Menton
Mutoptic
6 rue Magenta
04.93414584

Nice

Alain Afflelou
9 Avenue Jean Médecin
04.93825868

Alain Afflelou
Centre Commercial Nice Etoile
24 Avenue Jean Médecin
04.93805966

Mutoptic
5 rue Alfred Mortier
04.93620088

St Laurent du Var
Albano Opticiens
364 Avenue Général Leclerc
04.93190700

08

Rethel
Optic 2000
2 rue Colbert
03.24384943

09

Foix
Centre Optique Mutualiste
1 rue St Jammes
05.34093443

10

Brienne Le Château
Optique Rivet
5 Place de la République
03.25928968

La Chapelle St Luc
10 Optic
Centre Commercial Carrefour
03.25792374

St Julien Les Villas
O2 Optique
109 Avenue Michel Baroin
03.25761165

St André Les Vergers
La Française de l'Optique
Centre Commercial Carrefour
03.25791615

Troyes
Krys
61 rue Emile Zola
03.25734973

Optique du 1er Mai
30 Avenue du 1er Mai
03.25760000

13

Les Pennes Mirabeau
Optical Center
Centre Commercial Barneoud
04.42310909

Marseille
Optical Center
37 rue de Rome
04.91330137

Optical Center
265 Avenue du Prado
04.91787810

Optical Center
111 Route de la Valentine
04.91350350

Vitrolles
Optical Center
41 Avenue Denis Padovani
Bâtiment Le Colas
04.42150303

14

Aunay sur Odon
Optique Yannick Leroyer
12 rue Harcourt
02.31776559

Bayeux
Optique Jegou Atol
60 rue St Martin
02.31920227

Caen
Alain Afflelou
118 Bd. Maréchal Leclerc
02.31275050

Condé sur Noireau
Sarl Marthu
6 Rond Point Victoire
02.31696776

Douvres la Délivrande
Ouireham Leroyer
74 rue Charles de Gaulle
02.31372825

Isigny sur Mer
Optique Jegou Atol
6 rue des Religieuses
02.31221057

Montebourg
Brica Optique Atol
41 rue Paul Lecaheux
02.33400143

Ouireham
Sarl Ouistreham Leroyer
49 Avenue Mer
02.31262783

Trouville sur Mer
Optique Meyer Leguennec
40 Quai Fernand Moureaux
02.318802.26

Villers Bocage
Optique Yannick Leroyer
32 rue Pasteur
02.31776236

16

Angoulême
Optical Center
548 Route de Bordeaux
05.45255050

Jarnac
Optique Beneteau
15 rue de Condé
05.45810379

Soyaux

Les Opticiens Mutualistes
4 Chemin de Fregeneuil
05.45205615

17

Bourcefranc le Chapus
Mod'Optic
66 bis rue Jean Jaurès
05.46767218

Cozes

Cozes Optique
14 Grande Rue
05.46980183

La Rochelle
La Rochelle Optique
43-47 rue St Yon
05.46415880

18

Bourges
Alain Afflelou
Centre Commercial Carrefour
02.48200059

St Armand Montrond
Alain Afflelou
Centre Commercial Bussière
02.48961194

21

Brazey en Plaine
Les Fées de l'Optique
23 Place de l'Hôtel de Ville
03.80299327

Chatillon sur Seine
Krys
9 rue du Maréchal de Lattre
de Tassigny
03.80910609

Chenove
Optique Moise
Centre Commercial Géant
03.80525608

Dijon
Optic 2000 Padiou
9 rue de la Liberté
03.80305070

22

Lannion
Alain Afflelou
13 Place du Général Leclerc
02.96376122

Loudéac
Optic 2000 Clec'h Boutron
35 rue de Cadéac
02.96280330

Merdrignac
Optic 2000
1 rue du Docteur Moisan
02.96265767

Paimpol
Optique Breneol Atol
Place de Verdun
02.96550303

Pleneuf Val André
Les Opticiens Krys
17 Place de Lourmel
02.96728720

St Brieuc
Optique Metairie
Place du 74 Rit
20 rue Jean Metairie
02.96686582

24

Excideuil
Optic 2000
ZAC Champion
05.53524237

Montpon
Atol
28 rue Thiers
05.53803163

Nontron
Atol
1 rue Carnot
05.53560070

Périgueux
Krys
9 Place André Maurois
05.53532748

Optical Center
4 rue du Président Wilson
05.53070070

Optic 2000
2 Place Bugeaud BP 4056
05.53357050

Riberac
Atol
4 Place Nationale
05.53913748

St Astier
Atol
22 Place de la République
05.53049157

25

Pontarlier
Alain Afflelou
54 rue de la République
03.81396504

27

Evreux
Optic 2000
21 rue de Grenoble
02.32332080

Ezy sur Eure
Optic 2000
35 rue Isambart
02.37647281

Gisors
Optic Lebel
47 rue Cappeville
02.32550893

28

Chartres
Lissac Opticien
22 Place du Cygne
02.37365922

Luce
Optique Géant
Centre Commercial
Géant Rallye
02.37286230

29

Audiern
Les Opticiens Krys
Optique Laporte
4 bis Quai Jean Jaurès
02.98702059

Brest
Brest Optique
56 rue de Siam
02.98801277

Lynx Optique
Centre Commercial de l'Iroise
02.98495868

Atol Opticiens / Patrick Le Coz
Centre Commercial Géant
Route de Gouesnou
02.98414444

Grand Optical
Centre Commercial Ar Gueven
50 rue Jean Jaurès
02.98436433

Les Opticiens Mutualistes
99 rue de Siam
02.98432962

Les Opticiens Mutualistes
3 rue Victor Hugo
02.98464052

Optical Center
14 rue Colbert
02.98332680

Carhaix
Krys Optique Lamy
22 rue des Martyrs
02.98930314

Douarnenez
Alain Afflelou
16 rue Jean Bart
02.98926882

Fouesnant
Alain Afflelou
23 rue de l'Odéon
02.98511751

Guipavas
Optique Quidelleur Atol
13 rue de Brest
02.98848237

Landerneau
Centre Optique Mutualiste
8 rue Chanoine Kerbrat
02.98214142

Optic 2000
Optique du Pont
15 rue du Pont
02.98218758

Alain Afflelou
ZI Le Bois Noir, Rue de la Marne
02.98303779

Le Faou
Optique Quidelleur Atol
1 Place aux Foires
02.98811995

Morlaix
Les Opticiens Mutualistes
Centre Commercial la Boissière
02.98152133

Plabennec
Optic 2000
7 rue de la Mairie
02.98407129

Plougastel
Optique Quidelleur Atol
9 Place du Calvaire
02.98042757

Quimper
Alain Afflelou
Optique St François
23 rue St François
02.98954688

Alain Afflelou
Prat Optique
Centre Commercial Carrefour
02.98522900

Quimperle
Alain Afflelou
Kervail Optique
Croix de Kervail
02.98390164

St Martin des Champs
Gellee Lavalou
Rond Point du Puits
02.98886100

St Pol de Léon
Launay Opticiens
5 Place de Guébriant
02.98290679

St Renan
Lynx Optique
28 rue St Yves
02.98843608

Optic 2000 Met
9 rue St Yves
02.98849809

30

Ales
L'Opticien de la Médiathèque
12 rue Michelet
04.66528919

31

Blagnac
Optic 2000
15 rue Pasteur
05.61711353

Fonsorbes
Optic 2000
1796 Route de Tarbes
05.62144360

Labège
Optical Center
Parc Commercial Labège 2,
05.61142828

L'Union
Optical Center
49 Route de Lavaur
05.34251011

Portet Sur Garonne
Balouzat Opticiens
Centre Commercial Carrefour
Boulevard de l'Europe
05.61760967

Optical Center
Zone Commercial Carrefour 8
Chemin des Genets
05.34631112

Toulouse
Optical Center
9 rue Kennedy
05.61220547

Optique Lafayette
15 Place Wilson
05.61239428

Toulouse Purpan
Optical Center
47 rue de Bayonne
05.34512424

Tournefeuille
Optic 2000
1 Boulevard Jean Gay
Centre Commercial Champion
05.34570811

33

Bègles
Alain Afflelou
Centre Commercial Les Rives
d'Arcins, Lot n°128
05.56856777
ea.begles@distelcom.fr

Lunettes Plurielles
Centre Commercial Les Rives
d'Arcins, Lot n°98
05.56495010
a.plus.begles@distelcom.fr

Biganos
Optique Biganos
7 Avenue de la Libération
05.56827936

Bordeaux
Alain Afflelou
60 rue de la Porte Dijeaux
05.56445938
ea.portedijeaux@distelcom.fr

Alain Afflelou
Centre Commercial Auchan Lac
05.56501884
ea.lelac@distelcom.fr

Optical Center
52 Cours Alsace Lorraine
05.56441968

Floirac
Optical Center
Zone Commercial de Vimeney
Bat 2 Rue de la Gabarre
05.56200808

Le Bouscat
Alain Afflelou
14 Avenue de la Libération
05.56086317
ea.lebouscat@distelcom.fr

Léognan
Optic 2000
15 Cours du Maréchal Leclerc
05.56641681

Libourne
Atol
66 rue Gambetta
05.57257241

Lormont
Alain Afflelou
Centre Commercial des
Quatre Pavillons
05.56382357
ea.lormont@distelcom.fr

Mérignac
Alain Afflelou
Centre Commercial
Mérignac Soleil
05.56559025
ea.merignac@distelcom.fr

Lunettes Plurielles
Centre Commercial
Mérignac Soleil
05.56348681
a.plus.merignac@distelcom.fr

Optical Center
231-233 Avenue de la Marne
05.57001012

Parempuyre
Etablissements Rigon Sa
26 rue Durand Dassier
05.56571569

Ste Eulalie
Optical Center
Avenue de l'Aquitaine
05.56061011

St Médard en Jalles
Alain Afflelou
Centre Commercial Leclerc
Avenue Descartes
05.56051323
ea.stmedard@distelcom.fr

Talence
Dix Strict Opticiens
407 Cours de la Libération
05.56042569

Villeneuve d'Ornon
Alain Afflelou
Centre Commercial
Bordeaux Sud
05.56873343
ea.villeneuve@distelcom.fr

Optical Center
Centre Commercial Géant
05.56871566

35

Dinard
Optique Le Fell
30 rue Levasseur
02.99461566

Fougères
Optique du Beffroy Atol
Place Aristide Briand
02.99941768

Liffré
AB Optique Sarl
18 rue de Rennes
02.99686020

Mordelles
Pol David Opticien
9 Place St Pierre
02.99851044

Redon
Les Opticiens Mutualistes
4 Grande Rue
02.99725000

Rennes
Grand Optical
Centre Commercial
les Longs Champs
Route de Fougères
02.99382215

Les Opticiens Mutualistes
4 Place du Colombier
02.99308484

Les Opticiens Mutualistes
Centre Commercial
Leclerc Claunay
02.23420606

Optical Center
119 Avenue Gros Malhon
02.23200909

Optical Center
27 rue Vasselot
02.99791415

Rennes Chantepie
Optical Center
Zone d'Activité des Logettes
02.99414141

St Malo
Krys
Centre Commercial
La Madeleine
02.99824208

Les Opticiens Mutualistes
18 Avenue Jean Jaurès
02.23181212

Vitré
Les Opticiens Mutualistes
1 Place du Général de Gaulle
02.99752398

36

Buzançais
Buzançais Optique 14 rue
Grande 02.54840419

37

Amboise
Krys
Centre Commercial Leclerc
Avenue Léonard de Vinci
02.47306300

Chinon
Krys

48 Quai Jeanne d'Arc
02.47933383

Optic 2000
1 rue du Commerce
02.47939808

Joue Les Tours
Les Opticiens Conseils
40 rue de la Gitonniere
02.47442150

Lunetterie Chantepie
Optic 2000
91 rue Chantepie
02.47670098

Tours

Les Opticiens Conseil
56 rue Jemmapes
02.47410880

Tours Nord
Optical Center
10 rue du Maréchal Joffre
02.47410808

38

Crempieu
Optic 2000
12 rue Lieutenant Colonel Bel
04.74907511

Grenoble
Optical Center
1 rue du Docteur Mazet
04.76460001

Meylan
Optical Center
2 Boulevard des Alpes
04.76130202

Pont de Beauvoisin
Grand Optical
25 rue Alexandre Dumas
04.76370518

39

Lons le Saunier
Optique Moïse
Centre Commercial
Géant Casino
03.84242174

Dole
Alain Afflelou
32 rue des Arènes
03.84727708

40

Dax
Alain Afflelou
13 bis rue de la Fontaine Chaude
05.58561669

Optical Center
34 Boulevard des Sports
05.58589696

Opticia
Place Roger Ducas
05.58560776

Morcenx
Mathio Optique
18 Place Aristide Briand
05.58041818

41

Blois
Les Opticiens Mutualistes
5-9 Quai de la Saussaye
02.54705959

Romorantin
Alain Afflelou
57 rue Georges Clemenceau
02.54889874

Vendôme
Alain Afflelou
33 Place de la République
02.54722830

Vineuil
Alain Afflelou
Rue Bernard Palissy
02.54500098

42

St Etienne
Optical Center
8 rue du Grand Moulin
04.77320808

44

Châteaubriant
Alain Afflelou
3 Place St Nicolas
02.40282889

La Chapelle Basse Mer
Grand Optical
Centre Commercial du Val Fleuri
2 Boulevard Pasteur
02.40333225

Nantes
Optical Center
Cours des 50 Otages
11/16 Allée des Tanneurs
02.40120700

Orvault
Optical Center
248 Route de Vannes
02.40941941

Reze
Optical Center
Zone Atlantis,
4 bis rue Ordroneau
02.51861851

St Geron
Atol
Centre Commercial Leclerc
Espace 32 Nord
02.40831994

St Herblain
Optical Center
Zone Atlantis
17 Place Magellan
02.28060006

Visual
Centre Commercial Leclerc Atlant
02.40920336

St Nazaire
Optical Center
70 rue du Général de Gaulle
02.28559156

45

Beaugency
Beaugency Optique
14 rue de l'Ours
02.38446990

Montargis
Les Opticiens Mutualistes
4-6 rue Paul Baudin
02.38854440

Olivet
Optical Center
Zac des Provinces
190 rue de Normandie
02.38630000

Orléans
Les Opticiens Mutualistes
15 rue Bannier
02.38680422

Diopta & Martel
Halle Châtelet
Rue Thiers
02.38780850

Optical Center
6 rue Albert 1er
02.38620000

Sully sur Loire
Optique du Château
3 rue aux Pommes
02.38362329

46

Cahors
Alain Afflelou
65 Boulevard Léon Gambetta
05.65222543

FIGEAC
Alain Afflelou
Rue de la République

47

Agen
Les Opticiens Mutualistes
56-58 Boulevard de
la République
05.59473693

Agen Sud
Les Opticiens Mutualistes
70 Avenue d'Italie
05.53483838

Boe
Optical Center
26 Route de Lacapelette
05.47269900

Fumel
Les Opticiens Mutualistes
34 Avenue de l'Usine
05.53015960

Marmande
Les Opticiens Mutualistes
7 rue de la Toupinerie
05.53644721

Nerac
Les Opticiens Mutualistes
27 Cours Romas
05.53651065

Villeneuve sur Lot
Les Opticiens Mutualistes
52 rue des Girondins
05.53015960

Villereal
Atol
3 Place de la Halle
05.53364120

49

Angers
Optical Center
2 bis rue Paul Bert
02.41252626

Ti's Yeux
74 bis rue Plantagenet
02.41342162

Chalonnnes
Optique Rebilly
42 rue du Vieux Pont
02.41780129

Cholet
Ni Vu Ni Connu
4 rue Roger Hostein

Saumur
Saumur Optique
70 rue d'Orléans
02.41512081

50

Agneaux
Legat Optic
Centre Commercial l'Odyssee
02.33771845

Avranches
Les Opticiens Mutualistes
23 rue de la Constitution
02.33581733

Brecey
Brige Optique Atol
32 Place de l'Hôtel de Ville
02.33488878

Bricquebec
Optique Cuvelier
5 rue Armand Leveel
02.33522306

Carentan
BJ Optique Atol
Place de la République
02.33422814

Mortain
Brige Optique Atol
35 Grande Rue
02.33592062

Periers
BJ Optique
1 Place du Général Leclerc
02.33465606

Pontorson
Optique de la Baie Atol
66 rue du Couesnon

St Hilaire du Harcouet
Brige Optique
13 Avenue du Général Leclerc
02.33491248

St Lo
Optique Surdite
13 rue Havin
02.33571867

Torgni sur Vire
Optique Leroyer
5-7 rue de la République
02.33564954

Valognes
Atol
7 Place Vicq d'Azir
02.33952527

51

Cormontreuil
Grand Optical
Centre Commercial Cora
Route de Louvois - Local 27
03.26068040

Mourmelon
Le Grand Vision Plus
10 Place Clémenceau
03.26685448

Reims
Logdiop
24 Rue Talleyrand
03.26771616

Vitry le François
Krys
9 rue Aristide Briand
03.26740997

53

Carentan
Optique du Bocage Atol
14 rue Neuve
02.43061354

Ernee
Optique du Bocage Atol
23 Place Thiers
02.43051056

Gorron
Optique du Bocage
21 rue Magenta
02.43084182

Mayenne
Optique du Bocage Atol
L'huilerie
02.43041084

54

Frouard
Optical Center
ZAC du Saule Gaillard
Rue du Bois
03.83231000

Luneville
Optic 2000
36 rue Gambetta
03.83741368

Nancy
Optical Center
37 rue de la Visitation
03.83202121

56

Guer
Grand Optical
20 rue St Gurval
02.97220259

Locmine
Locmine Optique
16 rue du Fil
02.97442516

Lorient
Les Opticiens Mutualistes
Centre Commercial l'Orientis
Boulevard Cosmao Dumanoir
02.97645659

Muzillac
Bourgeois Optique Atol
7 bis Place du Marché
02.97486485

Ploermel
Optic 2000
12 rue Charles de Gaulle
02.97740425

Pontivy
Optique Demay
34-36 rue Nationale
02.97250403

Queven
Les Opticiens Krys
4 Place de la Ville de Toulouse
02.97050579

Vannes
Optic 2000
2 rue du Dr Joseph Audic
02.97634038

57

Jouy aux Arches
Optical Center
Zone d'Activité Parc Aravis
12 bis Allée aux Arches (Tilleuls)
03.87200300

Metz
Grand Optical
14 Avenue de Nancy
03.87664514

Optical Center
38-40 En Fournirue
03.87760101

Thionville
Optic 2000
Centre Commercial Geric
4 rue du Maillet
03.82883300

Optical Center
140 Route des Romains
Zone du Linkling
03.82502121

Pieraut.Com
107 Route des Romains
03.82508250

58

Marzy
Plurielles Opticiens
Centre Commercial Carrefour
Route de Fourchambault
03.86215050

Nevers
Clairvue Optique
54 rue François Mitterrand
03.86610250

59

Armentières
Grand Optical
55 rue de Dunkerque
03.20579804

Comines
Krys
107 rue d'Hurlupin
03.28079354

La Madeleine
Alain Afflelou
122 rue du Général de Gaulle
03.20319246

Lambersart
Alain Afflelou
278 Avenue de Dunkerque
03.20092967

Lille
Optique Fontaine
34 rue du Faubourg des Postes
03.20536117

Optique Vergez
9 Place de Strasbourg
03.20548074

Combrouze Optique
67 rue Faidherbe
03.20064813

Optical Center
57 rue Nationale
03.20542724

Lomme
Optical Center
Galerie du Centre Commercial
Rue du Grand But
03.20090000

Roncq
Optical Center
442 rue de Lille
03.20031000

Sin le Noble
Iris Optique
Centre Commercial Les Epis
03.27945454

Tourcoing
Krys
15 rue du Général Leclerc
03.20362385

Valenciennes
Lynx Optique
5 rue de Paris
03.27426282

Villeneuve d'Ascq
Optical Center
10 rue du Vaisseau
03.20913535

Grand Optical
Centre Commercial Villeneuve li
Niveau Haut Case N° 11
03.20914747

Wattrelos
Krys 4 rue Carno
03.28339433

60

Beauvais
Optic 2000
20 rue Pierre Jacoby
03.44480733

Breteil
Dutertre Optique 2
rue de Fontaine
03.44800072

Chantilly
Grand Optical
121 rue du Connetable
03.44602188

Clermont De L'Oise
Optic 2000
35 rue de la République
03.44500332

Compiègne
Optique Daniel Larde
40 rue d'Amiens
03.44836149

Optique Calas
16 rue Jean Legendre
03.44400703

Grandvillers
Optique Photo Bochand
20 Place Barbier
03.44467714

Mouy
Mouy Optic Dubois
19 Place Cantrel
03.44565612

Noyon
Optique Dedieu
15 rue de Paris
03.44440640

Pont Ste Maxence
Vision 3000
42 rue Charles Lescaut
03.44700334

St Just en Chaussée
Grand Optical
Centre Commercial Leclerc
03.44504607

St Maximin
Optic 2000
Centre Commercial Cora
Route Nationale 16 03.44280105

Thiverny
Grand Optical Centre
Commercial Leclerc
03.44723474

61

Domfront
Optique de la Baie Atol
29 Grande Rue
02.33387284

62

Arras
Optic 2000
12-14 rue Wasquez Glasson
03.21513326

Noeux les Mines
Atol, Claeys Opticiens
175 Route Nationale
03.21653571

64

Bayonne
Vitonatto Opticiens
17 rue Lormand
05.59590623

Biarritz
Optical Center
20 Avenue de la Marne
05.59240397

Oloron Ste Marie
Les Opticiens Mutualistes
7 rue Justice
05.59361461

Orthez
Orthez Optic
24 Place St Pierre
05.59691053

Pau
Les Frères Siari
11 rue Carnot
05.59986034

Les Frères Siari
12 Place Clémenceau
05.59986031

Optical Center
9 Cours Bosquet
05.59980675

66

Perpignan
Alain Afflelou
29 rue Vauban
0468350173

67

Sélestat
Alain Afflelou
Rue des Prêcheurs
03.88828802

Strasbourg
Optical Center
25 rue du Vieux Marché Aux Vins
03.88220606

Optical Center
30 rue Charles Péguy
03.88280808

Optical Center
331 Avenue de Colmar
03.88392525

Vendenheim
Optical Center
Zone Commerciale
22 rue du Commerce
03.88200050

68

Colmar
Moli'optic Optique Duroc
5 rue des Prêtres
03.89217049

Munster
Centre Optique Munster
16 Grand'rue
03.89775806

69

Lyon
Optical Center
4 rue de la Bourse
04.78290015

Optical Center
8 Place Carnot
04.72400400

Optical Center
29 Boulevard Eugène Deruelle
04.72608080

Optical Center
39 Avenue des Frères Lumières
04.78090000

St Bonnet de Mure
Optical Center
106 Route Nationale
04.72501010

71

Creches sur Saone
Alain Afflelou
Centre Commercial Carrefour
des Blouchardes RN 6
03.85371318

Digoin
Vision Plus
14 Place de l'Eglise
03.85532462

Macon
Les Opticiens Mutualistes
365 Quai Lamartine
03.85211140

L'Unité Optique
Centre Commercial Auchan
224 Avenue Charles de Gaulle
03.85394140

72

Château de Loir
Les Opticiens Mutualistes
Rue Aristide Briand
02.43464141

La Ferté Bernard
Optique Coutable
23 rue Denfert Rochereau
Place de la République
02.43930429

La Flèche
Centre d'Optique Mutualiste
Préviade
10 rue des Lavallois
02.43450099

Le Mans
Centre d'Optique Mutualiste
Préviade
107 Avenue Jean Jaurès
02.43723380

Les Opticiens Mutualistes
16 bis Avenue Gambetta
02.43141260

Les Opticiens Mutualistes
13 Avenue Pierre Mendès
France
02.43232301

Sable sur Sarthe
Centre d'Optique Mutualiste
16 Place Raphael Elize
02.43922000

74

Annecy
Optical Center
10 bis Avenue de Genève
Espace Galbert
04.50460046

Annemasse
Optical Center
1 rue de Genève
04.50920000

Epagny
Optical Center
48 rue de la Mandallaz
04.50240606

75

Paris 05ème
Les Opticiens Mutualistes
32 Boulevard St Germain
01.40461137

Optical Center
46 rue des Ecoles
01.46331212

Paris 08ème
Optical Center
74 Avenue des Champs Elysées
01.42250520

Paris 09ème
Optical Discount
74 rue Lafayette
0142464518

Paris 10ème
Optical Center
123-125 rue du Faubourg
St Martin
01.42054040

Paris 11ème
First Optique
98 Avenue Parmentier
01.48066872

Illusion d'Optique
36 Avenue Parmentier
01.43557750

Paris 12ème
First Optique
245 rue de Charenton
01.43400151

Tropique
18 Cours de Vincennes
01.43432000

Paris 15ème
Optic 2000
88 rue Lecourbe
01.42732398

Optical Center
167 rue Lecourbe
01.56080838

Paris 16ème
Labo Contact
40 rue Vital
01.45030042

Optical Center
185 Avenue Victor Hugo
01.47049761

Paris 17ème
Optical Center
88 Boulevard des Batignolles
01.42930390

Sur le Zen
78 rue Pierre Demours
01.40540127

Paris 20ème
Optical Center
48 Boulevard de Charonne
01.40242526

Optique 109
109 rue Orfila
01.40300404

76

Barentin
Alain Afflelou
Centre Commercial Carrefour
Centre Commercial Mesnil Roux
02.32940363

Optical Center
199 Boulevard de Westphalie
ZAC La Carbonnière
02.35606060

Plurielles d'Afflelou
Centre Commercial Carrefour
Centre Commercial Mesnil Roux
02.35926710

Elbeuf

Alain Afflelou
69 rue des Martyrs
02.35788570

Eu

Optic 2000
19 Place Guillaume
le Conquérant
02.35501857

Fauville en Caux

Pol Optique
30 Boulevard Alleaume
02.35563220

Le Havre

Alain Afflelou
28 Place de l'Hôtel de Ville
02.35229099

Alain Afflelou
Centre Commercial Mont Gaillard
02.35463641

Optical Center
141 rue Victor Hugo
02.35422076

Thiers Optique
46 Avenue René Coty
02.35426764

Louviers

Alain Afflelou
6 rue du Général de Gaulle
02.32610413

Mont St Aignan

Alain Afflelou
ZAC de la Vatine
02.35597780

Notre Dame de Gravenchon

Optimum
Centre Commercial la Hêtraie
02.35382167

Pont Audemer

Alain Afflelou
6 rue Gambetta
02.32201155

Rouen

Alain Afflelou
60 rue Jeanne d'Arc
02.35897570

Alain Afflelou
125 rue St Sever
02.35724360

Optical Center
26 rue Jeanne d'Arc
02.35707070

Optique des Familles
17 rue Beauvoisme
02.35719762

Optique des Carmes
86 rue des Carmes
02.35710940

Sa Sogesco
108-110 rue du Général Leclerc
02.35709201

Alain Afflelou
125 rue St Sever
02.35720909

St Valery en Caux

Optique Boudesseul
24 Place du Marché
02.35970765

Tourville la Rivière

Alain Afflelou
Centre Commercial Carrefour
02.35810860

77

Claye Souilly

Optical Center
14 rue Ernest Sarron
01.60032800

Collegien Torcy

Alain Afflelou
Centre Commercial Bay 2
Avenue du Général de Gaulle
01.60050024

Combs La Ville

Optic 2000
1 rue du Général Leclerc
01.60603637

Coulommiers

Optique Médicale
10 rue du Marché
01.64033244

Dammartin En Goelle

Optic Plus
161 rue du Général de Gaulle
01.60033720

Fontainebleau

Balouzat Opticiens
82 rue Grande
01.64224792

Gretz Armainvilliers

Optic 2000
28 rue de Paris
01.64253568

Lizy sur Ourcq

CB Optique
6 rue Jean Jaurès
01.60011418

Mareuil les Meaux

Optical Center
19 rue des Montaubans
01.60243636

Marne la Vallée

Lynx Optique
Centre Commercial I Val d'Europe
Espace 628 01.64634896

Meaux

Balouzat Opticiens
42 rue du Général Leclerc
01.64358349

Melun

Balouzat Opticiens
46 rue René Pouteau
01.64522015

Balouzat Opticiens
7 Quai Alsace Lorraine
01.64520769

Optical Center
3 rue de l'Eperon
01.60590405

Mitry Mory

Centre de Vision Cyrille Carrette
21 Avenue Franklin Roosevelt
01.64440759

Montereau

Krys
85 rue Jean Jaurès
01.64320315

Jabouille Opticiens
29 rue Jean Jaurès
01.64320713

Pomponne

Vision Plus
8 rue de la Marne
01.60073396

Pontaut Combault

Optical Center
1-3 rue du Fort
01.60280220

Provins

Optique Duval
29 rue de la Cordonnerie
01.64089888

Serris

Optical Center
5 Place de Toscane
01.60040022

Serris Marne la Vallée

Auchan Optique Val d'Europe
14 Cours du Danube
01.60425140

Villiers en Bière

Balouzat Opticiens
Centre Commercial Carrefour
01.64398200

78

Coignières

Optical Center
45 Route Nationale 10
01.30492525

Conflans Ste Honorine

Lavarenne Optic
22 Quai de la République BP 119
01.39198367

Houilles

Dubreuil Optique
19 rue Gambetta
01.39135120

Les Clayes sous Bois

Optical Center
32 bis rue des Dames
01.30542121

Maisons Lafitte

Alain Afflelou
15 Place du Maréchal Juin
01.39620826

Montesson

Plurielles Opticiens
280 Avenue Gabriel Péri
01.30869725

St Germain en Laye

Narva Optique
5 rue de Pologne
01.34511273

Optical Center
9 rue de la Salle
01.39733000

Versailles

Optical Center
20 rue de la Paroisse
01.30211000

Optical Center
Galerie des Manèges
10 Avenue du Général de Gaulle
01.39539495

Viroflay

Optique Schmid
88 Avenue du Général Leclerc
01.30247513

79

Auray

Alain Afflelou
5 Boulevard Ampère
05.49242551

Niort

Alain Afflelou
33 rue Victor Hugo
05.49281641

Les Opticiens Mutualistes
110 Avenue de Limoges
05.49240666

Optical Center
ZAC Mendès France
21 rue Robert Turgot
05.49352020

Ste Verge

Alain Afflelou
Centre Commercial Leclerc
05.49960950

Thouars

Opticien Krys
5 rue Porte de Paris
05.49661511

80

Abbeville

Les Opticiens Mutualistes
3 rue du Pont d'Amour
03.22313439

Albert

Optique Bourel
5 Place d'Armes
03.22750828

Amiens

Optique 3000
42 rue des Jacobins
03.22800808

Optique 3000
Centre Commercial Carrefour
Route de Doullens
03.22435100

Optique du Pas
4 rue de la République
03.22916019

Optique Mangin
40 rue du Noyon
03.22916596

Corbie

Vision Plus
2 rue Auguste Gindre
03.22539443

Ham

Optic 2000
7 rue de Noyon
03.23810914

Roye

Optic 2000
2 bis rue St Pierre
03.22871363

81

Castres

Duparchy Optique
10 rue Alquier Bouffard
05.63590638

82

Montauban
Les Opticiens Mutualistes
Immeuble le Méridien
15 Boulevard Midi Pyrénées
05.63217010

83

La Seyne sur Mer
Marviv Optique
Avenue du Général de Gaulle
04.94063620

85

La Roche sur Yon
Les Opticiens Mutualistes
110 Boulevard d'Italie
02.51441928

86

Chatellerault
Alain Afflelou
86 rue Bourbon
05.49858194

Civray
Optique Rame
1 Place du Maréchal Leclerc
05.49873434

87

Limoges
Optical Center
42 Avenue Garibaldi
05.55346868

Optical Center
Centre Commercial La Coupole
Cora Beaubreuil
05.55041048

St Yrieix la Perche
Optic 2000
2 Avenue Marceau
05.55099819

88

Epinal
Optique Vosgienne
15 Chemin de la Belle au
Bois Dormant
03.29318730

89

Auxerre
Les Opticiens Mutualistes
50 rue du Temple
03.86729840

Clyra Optique
66 Avenue Haussmann
03.86940867

Joigny
Optic 2000
Centre Commercial Intermarché
Rue des Entrepreneurs
03.86622486

Migennes
Krys
Centre Commercial Leclerc,
Les Latteux
03.86800227

Monetau
Les Opticiens Mutualistes
Zac Des Macherins

St Florentin
Optique Grande Rue
20 Grande Rue
03.86351335

Sens

Les Opticiens Mutualistes
6 Place de la République
03.86837989

91

Argenteuil
Champioux Opticiens
168 Avenue Jean Jaurès
01.34109871

Dourdan
Optique Vallée
18 rue de Chartres
01.64597426

Evry
Alain Afflelou
Centre Commercial Evry 2
Agora 01.60772811

Igny
Gommon Optique
9 Place Stalingrad
01.60192133

La Ville du Bois
Lissac
Centre Commercial Carrefour
01.64495629

Optic 2000
Centre Commercial Carrefour
01.64497378

92

Antony
Lissac Optique Attard
4 Avenue Aristide Briand
01.40960041

Asnières
Nathan Optique
10 Place de l'Hôtel de Ville
01.47335522

Bois Colombes
Plein La Vue, Gsl Optical
143 rue des Bourguignons
01.47609360

Boulogne
Optical Center
211 Boulevard Jean Jaurès
01.46099000

Optical Center
83 Route de la Reine
01.46056040

Bourg la Reine
Central Optique
65 Boulevard du Maréchal Joffre
01.46618491

La Défense
Optical Center
Passage du Ponant
2 Place de la Défense
01.55919820

Levallois Perret
Optical Center
60 rue Victor Hugo
01.55902222

Neuilly sur Seine
Optical Center
152 Avenue Charles de Gaulle
01.47386777

Optical Center
188 Avenue Charles de Gaulle
01.46407498

Rueil Malmaison
Alain Afflelou
18 Rue Herve
01.47510717

L'Art de Voir
28 Place de l'Europe
01.47167800

Sèvres

Alain Afflelou
93 Grande Rue
01.49661097

93

Aulnay sous Bois
Les Frères Bismuth
6-6 bis Boulevard Galliéni
01.48799955

Gagny
Optic 2000
Villemoble Optique
32 Avenue Jean Jaurès
01.43810675

St Denis
Optical Center
100-102 Place du 8 Mai 1945
01.48210444

Villepinte
Optique Decouty
6 Place de la Gare
01.48606788

94

Alfortville
Optic 2000 Darmon
165 rue Paul Vaillant Couturier
01.43753677

Boissy St Léger
Optique de Boissy
1 rue de Paris
01.45692547

Bonneuil sur Marne
Optical Center
Zac Parc des Varennes
01.43390010

Créteil
Optical Center
2 Boulevard Jean
Baptiste Oudry
01.43393000

Ivry Sur Seine
Desneux Optique
Promenee Marat
01.46581869

Joinville le Pont
Optic 2000
30 Avenue Galliéni
01.48863515

Le Perreux
Krys Optique le Perreux
125-131 Avenue du Général
de Gaulle
01.48721941

Maisons Alfort
Mag'Optic Sarl
11 Avenue de la République
01.43767836

Optique Tesson - Dewiere
48 Avenue Georges Clemenceau
01.43767490

Orly
Optical Center
Centre Commercial
Orlydis Leclerc
8 Place du Fer à Cheval
01.58420202

Villejuif

Optic 2000
63 rue Jean Jaurès
01.47261122

Vitry sur Seine
Modern'Optic
118 Avenue Paul
Vaillant Couturier
01.46803827

95

Argenteuil
Champioux Opticiens
168 Avenue Jean Jaurès
01.34109871

Optic 2000
Centre Commercial Côté Seine,
01.39613930

Cergy Pontoise
Optical Center
Place des Cerclades
01.34258188

Eragny
Laffite Optique
Centre Commercial Art de Vivre
01.34646565

Franconville
Optical Center
Centre Commercial Leclerc
362 Avenue Général Leclerc
01.34149595

Montmorency
Sarah Kassentini Opticien
19 rue Carnot
01.39642109

Osny
Optical Center
ZAC de L'Oseraye Cd 915
01.34250055

St Ouen L'Aumône
Krys Auge Vision Audio
11 rue du Général Leclerc
01.34219997

Sarcelles
Vision Plus Look Optique
81 rue Pierre Brossolette
01.39923428

Dom-Tom

988
Nouvelle Calédonie

Nouméa
Alain Afflelou
Centre Commercial BP 8076
00 687 26 27 77

Etranger

Algérie

Alger
Grand Optical
Cité Moudjahidine, N° 42
Chevaley

Merzougui
rue Derf el Hadi. Larbaa



Australie

Australie du Sud
Helen Keen Optic
7 Regent Avenue,
Clovelly Park

Belgique

Bruxelles
Peeters
Rue Marie Christine 114
+32.24267771

Optical Center
172-176 Koningsstraat
+32.22170510

Optical Center
310 Bd Sylvain Dupuis
+32.25239412

Huy

Londot
Grand Place 15
+32.85230882

La Louviere

Optical Center
4B En C, Rue De La Grattine -
Shopping Cora - Aan De
Buitenkant Van Het
+32.64222256

Uccle

Optical Center
721 Chaussee D'Alseberg
+32.23430404

Israël

Jérusalem
Tropique
10 Rue Kanfé Nécharim
(+972) 2 652 12 41

Italie

Ferrara
Ottica Giulianelli for Kids
Via Borgo Dei Leoni 49
+39.0532201037

Luxembourg

Esch Sur Alzette
Optical Center
+35.226530395

Strassen

Optical Center
163 Route D'Arlon
+35.226311018

Maroc

Casablanca
Beloptic
159 Avenue des F.A.R.
+212.2306233

Suisse

Biene
Graffiti MC Optic
Leugenestrasse n°6
+41.323329772

Tunisie

Tunis
Optical Vision Investment
20 Avenue de la Liberté

USA

Connecticut
Thames Eye Group
200 Sandy Hollow Road
Mystic
(+1) 860 536 49 16

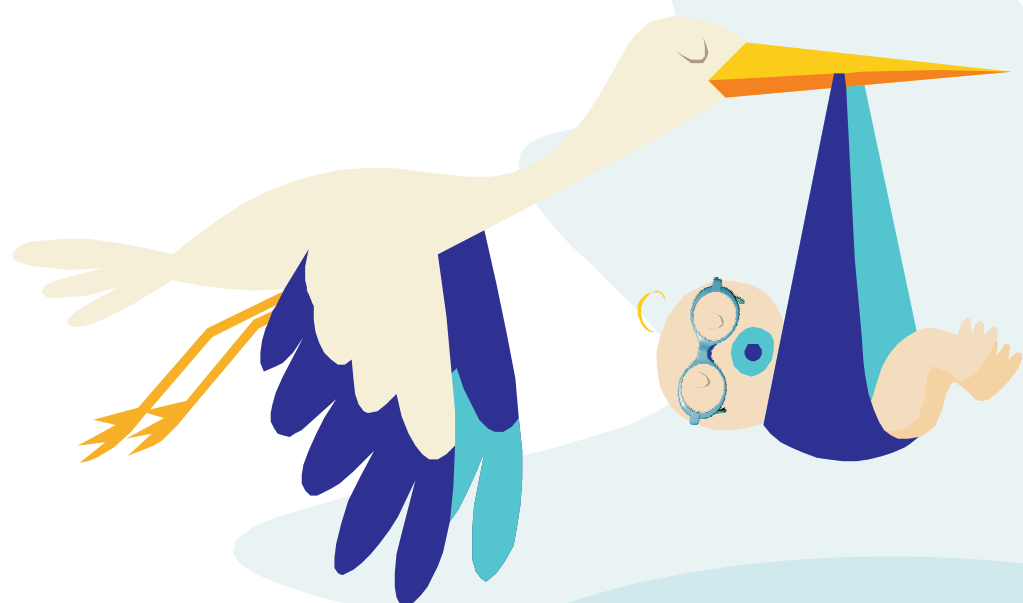
Minnesota

The Glasses Menagerie
3142 Hennepin Ave S.
Minneapolis
(+1) 612 822 70 21

New York

EB Meyrowitz & Dell
19th West 44th Street
New York
(+1) 212 575 16 86





tropique
SMT baby®



Une
innovation
technique !



www.tropique.fr

TROPIQUE, le spécialiste du bébé et de l'enfant, vous présente sa nouvelle gamme de lunettes sur-mesure **SMT BABY** en matière plastique surmoulée pour une parfaite sécurité et une totale adhérence au visage.

NOUVEAU !

tropique
SMT sun®

Une monture
solaire pour
enfants et bébés
transformable
en masque
de sport !

Sécurité :
aucune pièce
métallique



Plaquette
de 6 nez
interchangeables



Masque
interchangeable
avec les
branches



Manchons
réglables
en longueur



tropique
SMT sun®

www.tropique.fr

