

# PUBLICATIONS ON THE VISION MONITOR

## 1 PUBLICATIONS SUR LE MONITEUR OPHTALMOLOGIQUE

mis à jour le 5 Janvier 2012

*updated 5th January 2012*

---

for more information please contact

pour plus d'informations ou une mise à jour de cette page veuillez contacter

Jacques R. CHARLIER  
Research & development  
METROVISION  
4 rue des Platanes  
59840 PERENCHIES  
FRANCE

email : [jacques.charlier@metrovision.fr](mailto:jacques.charlier@metrovision.fr)

---

## 2 MOST RECENT PUBLICATIONS

- 
- [AZAD R., GHATAK U., SHARMA Y.R., CHANDRA P. Multifocal electroretinogram in normal emmetropic subjects : correlation with optical coherence tomography. Indian J. Ophthalmol. 2011,60,1, 49-52](#)
  - [ABDOLLAHI A., MOVASSAT M., AHMADABADI M.N. & al Multifocal electroretinography assisted comparison of macular photocoagulation versus macular photocoagulation and intravitreal Bevacizumab injection in diabetic macular edema. Iranian J Ophthalmol 2010,22,3,23-28](#)
  - [BEN SALAH S., KAMEI S., SENECHAL A., LOPEZ S., BAZALGETTE C., BAZALGETTE C., ELIAOU C., ZANLONGHI X., HAMEL C. Novel KCNV2 mutations in cone dystrophy with supernormal rod electroretinogram. Am. J. Ophthalmol. 2008, 145, 6, 1099-1106](#)
  - [BOISSONNOT M., ROBERT M.F., GILBERT-DUSSARDIER B., DIGHIRO P. Oguchi disease or stationary congenital night blindness: a case report. J Fr. Ophtalmol., 2007,30,e2](#)
  - [CHARLIER J., DEFOORT-DHELEMMES S., ZANLONGHI X., VERMANDEL S. Evaluation of quantitative indexes for the analysis of multifocal ERG. ARVO. 2007](#)

- [DEFOORT-DHELEMMES S., BOUVET-DRUMARE I., BOUACHA I., LEROY F. Explorations fonctionnelles de la vision. Particularités chez l'enfant. Ophtalmo Autrement. 2008, 7-11](#)
- [DENOYER A., ROGER F., MAJZOUB S., PISELLA P.J. Effect of contrast sensitivity and wavefront aberration improvements on the quality of daily vision. Journal of cataract and refractive surgery. 2007, 33, 2, 210–216](#)
- [DENOYER A., HALFON J. MAJZOUB S., PISELLA P.J. Visual function after cataract surgery in patients with an aspherical lens without spherical aberration. J. Fr. Ophtalmol. 2007, 30, 6, 578-584.](#)
- [ENTEZARI M., RAMEZANI A., GHAMARI H.R. A case of Oguchi's disease with diabetic retinopathy. Clinical & Experimental Ophthalmology. 2007, 35, 7, 678-680](#)
- [FARAHVASH M.S., PHARM S.M. Multifocal electroretinogram in the assessment of eyes with central retinal vein occlusion. Acta Medica Iranica. 2007, 45, 3, 209-214](#)
- [FARAHVASH M.S., MAHMOUDI A.H., FARAHVASH M.M. & al. The impact of macular laser photocoagulation on contrast sensitivity function in patients with clinically significant macular edema. Arch. Iranian Med. 2008, 11, 2, 143-147](#)
- [GOBIN L., ROZEMA J., TASSIGNON M.J. Predicting refractive aniseikonia after cataract surgery in anisometropia . Journal of Cataract & Refractive Surgery. 2008, 34,8,1353-1361](#)
- [GOETGEBUER G., KESTELYN-STEVENSON A.M., DELAEY J.J., KESTELYN P., LEROY B. Cancer associated retinopathy \(CAR\) with electronegative ERG: a case report. Documenta Ophthalmologica. 2008, 116,49-55](#)
- [HAMEL C.P., MEUNIER I., ARNDT A., BENSALAH S., LOPEZ S., BAZALGETTE C., ZANLONGHI X., ARNAUD B., DEFOORT-DHELEMMES S., PUECH B. Extensive macular atrophy with pseudodrusen-like appearance: a new clinical entity. Am. J. Ophthalmol. 2009, 147, 4, 609-620](#)
- [INAN U.U., AVCI B., KUSBECI T., KADERLI B., AVCI R. Preclinical safety evaluation of intravitreal injection of full-length humanized vascular endothelial growth factor antibody in rabbit eyes. Investigative Ophthalmology and Visual Science, 2007, 48:1773-1781](#)
- [INGSTER-MOATI I., BUI-QUOC E., PLESS M., DJOMBY R., ORSSAUD C., GUICHARD J.P., WOIMANT F. ERG, Ocular motility and Wilson's disease: A study on 34 patients. J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry, 2007, 78, 1199-1201](#)
- [INGSTER-MOATI I., VAIVRE-DOURET L., BUI-QUOC E., ERG, ALBUISSON E., DUFIER J.L., GOLSE B. Vertical and horizontal smooth pursuit eye movements in children: A neuro-developmental study. European Journal of Paediatric Neurology. 2009, 13, 4, 362-366](#)
- [JALALI S., HOLDER G.E., RAM L.M., VEDANTAM V. Visual electrophysiology in the clinic. A basic guide to recording and interpretation. All India Ophthalmology Society Series, 2009, 17.](#)
- [KSANTINI M.,SENECHAL A., HUMBERT G., ARNAUD B., HAMEL C. RRH, Encoding the RPE-expressed opsin-like peropsin, is not mutated in retinitis pigmentosa and allied diseases. Ophthalmic Genetics. 2007,28,1,31-37](#)
- [LACASAGNE E., DHUEZ A., RIGAUDIERE F. & al. Phenotypic variability in a french family with a novel mutation in the BEST1 gene causing multifocal best vitelliform macular dystrophy. Molecular Vision, 2011,17,309-322](#)
- [LAI T.Y.Y., CHANN W.M., LAI R.Y.K. & al. The Clinical Applications of Multifocal Electroretinography: A Systematic Review. Survey of ophthalmology. 2007, 52, 1, 61-96](#)
- [MARCHANT D., YU K., BIGOT O., & al. New VMD2 gene mutations identified in patients affected by Best vitelliform macular dystrophy. J Med Genet. 2007;44:e70](#)

- [NEBBIOSO M., LIVANI M.L., STEIGERWALT R.D., PANETTA V., RISPOLI E. Retina in rheumatic diseases: standard full field and multifocal electroretinography in hydroxychloroquine retinal dysfunction. Clin. Exp. Optom, 2011,94,3,276-283](#)
- [ORSSAUD C., INGSTER-MOATI I., ROCHE O., BUIQUOC E., DUFIER J.L. Familial congenital oculomotor apraxia: Clinical and electro-oculographic features. European Journal of Paediatric Neurology. 2009, 13, 4, 370-372](#)
- [PAI S. A., SHETTY R., VIJAYAN P.B., VENKATASUBRAMANIAM G., YADAV N.K., SHETTY B.K., BABU R.B., NARAYANA K.M. Clinical, anatomic, and electrophysiologic evaluation following intravitreal Bevacizumab for macular edema in retinal vein occlusion. American Journal of Ophthalmology. 2007, 143, 4, 601-606](#)
- [RENAUD-ROUGIER M.B. Quand le patient ne voit rien et le médecin non plus: de l'examen au diagnostic. Réalités Ophthalmologiques. 2006, 134, 19-22](#)
- [PIEH C., SIMONSZ-TOTH B., GOTTLÖB I. Nystagmus characteristics in congenital stationary night blindness \(CSNB\) British Journal of Ophthalmology. 2008,92,236-240](#)
- [RIGAUDIERE F., LEGARGASSON J.F. Explorations électrophysiologiques sensorielles: électrorétinogramme, électro-oculogramme, potentiels évoqués visuels. Encyclopédie Médico-chirurgicale. 2007](#)
- [RIGAUDIERE F., V-3 : L'électrooculogramme, Oeil et Physiologie de la Vision, V-Exploration électrophysiologique, <http://odel.irevues.inist.fr/oeiletpysiologiedelavision/index.php?id=112>](#)
- [RIGAUDIERE F., LEGARGASSON J.F. V-4 : L'électrorétinogramme global, Oeil et Physiologie de la Vision, V-Exploration électrophysiologique, <http://odel.irevues.inist.fr/oeiletpysiologiedelavision/index.php?id=115>](#)
- [RIGAUDIERE F., LEGARGASSON J.F. V-5 : L'électrorétinogramme local, Oeil et Physiologie de la Vision, V-Exploration électrophysiologique, <http://odel.irevues.inist.fr/oeiletpysiologiedelavision/index.php?id=119>](#)
- [RIGAUDIERE F. V-6 : Les potentiels évoqués visuels corticaux \(PEV\), Oeil et Physiologie de la Vision, V-Exploration électrophysiologique, <http://odel.irevues.inist.fr/oeiletpysiologiedelavision/index.php?id=120>](#)
- [RIGAUDIERE F., DELOUVIER E. LEGARGASSON J.F. VII-1 : Maturation visuelle et électrophysiologie pédiatrique, Oeil et Physiologie de la Vision, V-Exploration électrophysiologique, <http://odel.irevues.inist.fr/oeiletpysiologiedelavision/index.php?id=133>](#)
- [ROCHA-SOUSA A., HAYASHI T., GOMES N.L. & al A novel mutation \(Cys83Tyr\) in the second zinc finger of NR2E3 in enhanced S-cone syndrome. Graefes Arc. Clin. Exp. Ophthalmol. 2011,249,2,201-208](#)
- [SHETTY R., BABU R.B., SURESH M., SAMPRATHI A.B., SHETTY B.K. Neuro-ophthalmic disorders presenting as a diagnostic surprise during pre-LASIK evaluation. Journal of cataract and refractive surgery. 2007, 33, 9, 1653-1656](#)
- [SHETTY R., PAI S.A., VINCENT A., SHETTY N., NARAYANA K.M., SINHA B., SHETTY B.K. Electrophysiological and structural assessment of the central retina following intravitreal injection of bevacizumab for treatment of macular edema. Documenta Ophthalmologica. 2008,116,129-135](#)
- [SONG W.Q., TAN QIAN, XIA Z.H. Spatial characteristics of flash visual evoked potential in normal subjects. International Journal of Ophthalmology. 2006,6,2,387-389](#)
- [THIMONIER C., DAUBAS P., BOURDON L., DERAL-STEPHANT V., MENU J.P., VIGNAL R., ROUX C. ERG multifocal avec électrodes ERG-jet et Gold Foil chez le sujet normal : comparaison et reproductibilité. J Français d'Ophthalmologie. 2008, 31, 6, 585-590](#)
- [TONG Y., WANG P.G., XIA Z.H., TAN Q. Studies on color pattern reversal visual evoked potentials of primary glaucoma. Chinese electronic periodical services. 2008, 18, 2709-2711](#)

- [VALLEIX S., NEDELEC B., RIGAUDIERE F., DIGHIRO P., POULIQUEN Y., RENARD Y., LEGARGASSON J.F., DELPECH M. H244R VSX1 Is Associated with Selective Cone ON Bipolar Cell Dysfunction and Macular Degeneration in a PPCD Family. Investigative Ophthalmology and Visual Science, 2006, 47, 1, 48-54](#)
- [VINCENT A.,SHETTY R., YADAV N.K., SHETTY B.K. Foveal schisis with Mizuo phenomenon: Etiopathogenesis of tapetal reflex in X-linked retinoschisis. Eye. 2009, 23, 1240–1241](#)
- [VINCENT A.,SHETTY R., KURIAN M., SHETTY B.K. Prospective, cross-sectional study, demonstrating efficacy of blue fixation target while recording pattern visual evoked potential in optic neuropathy. Documenta Ophthalmologica. 2009](#)
- [VINCENT A.,SHETTY R., DEVI S.A. & al. Functional involvement of cone photoreceptors in advanced glaucoma: a multifocal electroretinogram study. Documenta Ophthalmologica. 2010, 121,1,21-27](#)
- [VINGOLO E.M., GRENGA P.L., IACOBELLI L., GRENGA R. Visual acuity and contrast sensitivity: AcrySof ReSTOR apodized diffractive versus AcrySof SA60AT monofocal intraocular lenses. Journal of cataract and refractive surgery. 2007, 33, 7, 1244-1247](#)
- [VINGOLO E.M., ROCCO M., GRENGA P., SALVATORE S., PELAIA P. Slowing the degenerative process, long lasting effect of hyperbaric oxygen therapy in retinitis pigmentosa. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2008,246,93–98](#)
- [WOILLEZ J.P., HONORE J., DEFOORT S., HACHE J.C. Comparaison de deux techniques d'évaluation de la cyclotorsion monoculaire statique : le champ visuel central et l'ophtalmoscope laser à balayage. J Fr. Ophtalmol., 2007,30,6,593-597](#)

---

### **3 OLDER PUBLICATIONS**

---

[VISUAL FIELD - CHAMP VISUEL](#)

[ELECTROPHYSIOLOGY - ELECTROPHYSIOLOGIE](#)

[CONTRAST SENSITIVITY - GLARE TEST - SENSIBILITE AU CONTRASTE](#)

[DARK ADAPTATION - ADAPTATION A L'OBSCURITE](#)

[EYE MOVEMENTS - EXAMENS DE LA MOTRICITE OCULAIRE](#)

[INFANT VISUAL ASSESSMENT - EXAMEN DE L'ENFANT](#)

---



---

## **VISUAL FIELDS - CHAMPS VISUELS**

- 
- AARON C. Essai comparatif portant sur 112 yeux de quatre périmètres automatiques et de deux périmètres manuels. thèse de Doctorat en Médecine, Paris VI, 1983
  - [ARNDT C.F., DERAMBURE P., DEFOORT-DHELEMMES S., HACHE J.C. Outer retinal dysfunction in patients treated with vigabatrin. Neurology, 1999 , 52:6, 1201-1205](#)
  - [ARNDT C.F., SALLE M., DERAMBURE P.H., DEFOORT-DHELEMMES S., HACHE J.C. The effect on vision of associated treatments in patients taking vigabatrin: carbamazepine versus valproate. Epilepsia 2002, 43\(8\), 812-817](#)
  - [BECQUET F, LE ROUIC JF, ZANLONGHI X, PERONNET P, HERMOUET-LECLAIR E, POUSSET-DECRE C, DUCOURNAU D. Efficiency of surgical treatment for chronic macular edema due to branch retinal vein occlusion J Fr Ophtalmol. 2003, 26, 6, 570-576](#)
  - [BRYSELBOUT E., RIFFLART G., TURUT P. Intérêt comparé de la périmétrie automatisée par Octopus 500 programme G1 et Moniteur Ophtalmologique dans le dépistage et le suivi du glaucome à angle ouvert. Bull. Soc. Ophtalmol Fr. 1990,2,15,205-208](#)
  - CHARLIER J. Examen automatique du champ visuel. Etude et réalisation du dispositif de stimulation. Thèse de Doctorat de 3è cycle en Génie Biologique et Médical, Université de Lille II-1, 1979
  - CHARLIER J., BUYS B., SOZANSKI J.P., MOSCHETTO Y., HACHE J.C., FRANCOIS P. Dispositif de stimulation pour l'examen du champ visuel Brevet, France N 79.31.887, 1979
  - [CHARLIER J. A new instrument for automatic subjective and objective perimetry. Medical Progress through Technology, 1980, 7, 125-129](#)
  - [CHARLIER J., HACHE J.C. L'examen du champ visuel. Problèmes et solutions. Innov. Tech. Biol. Med., 1980, 1, 101-106](#)
  - [CHARLIER J., HACHE J.C. New instrument for monitoring eye fixation and pupil size during the visual field examination Med. Biol. Eng. and Comp., 1982, 2 ,23-28](#)
  - [CHARLIER J., MOUSSU, HACHE J.C. Optimization of computer assisted perimetry. Doc. Ophthal. Proc. Series, 1983, 35, 359-364](#)
  - [CHARLIER J. L'examen du champ visuel assisté par ordinateur. In Micro-informatique et Ophtalmologie. Rapport annuel des Sociétés d'Ophtalmologie de France. Pub. : LAMY, Marseille, 1984, 61-82](#)
  - [CHARLIER J., BUYS B., SOZANSKI J.P., MOSCHETTO Y., HACHE J.C., FRANCOIS P. : "Cupola type ophthalmological apparatus for the visual field and the electrophysiological examination of the human eye" Brevet, USA, N 4.626090, 1986](#)
  - [CHARLIER J., SACHY J., VERNIER F., HACHE J.C. Dynamic representation of the visual field. Doc. Ophthalmol. Proc. Series., 1987, 49, 263-270](#)
  - [CHARLIER J., HACHE J.C., MALBREL C. Stratégies d'exploration du champ visuel statique. Bull Soc. Ophtalmol. Fr. 1988, 88, 4, 500-508](#)
  - [CHARLIER J., DEFOORT S., ROULAND J.F., HACHE J.C. Comparison of automated kinetic and static visual fields in neuro-ophthalmology patients. PERIMETRY Update 1988/1989. HEIJL A. editor. KUGLER and GHEDINI publisher. 1989, 3-8](#)
  - CHARLIER J., HACHE J.C., MALBREL C. Stratégies d'examen statique du champ visuel. Coup d'oeil. 1989,21,15-20
  - [CHARLIER J. Le champ visuel du sujet normal. Influence des méthodes d'évaluation. in "Pression oculaire et glaucome débutant. Questions d'actualité et attitude pratique". ed DEMAILLY P. Comité de lutte contre le glaucome. 1993, 251-258](#)
  - CHARLIER J, SANDERS M.S., ZANLONGHI X., BUQUET C. Comparison of Esterman and combined kinetic static automated strategies for the assessment of the functional visual field in low vision patients. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1996, 37 ,3 , 1387

- [CHARLIER J., ZANLONGHI X. Cartographie des vitesses d'évolution des scotomes : une nouvelle méthode de suivi de l'évolution du champ visuel. Comité de lutte contre le glaucome. 1999](#)
- DELPLACE M.P., MAJZOUB S., SANDER M.S. Champ visuel central en stimulation flicker. *Ophthalmologie*. 1990, 4, 286-290
- DELPLACE M.P., SANDER M.S., MAJZOUB S., SIMONEAU P., CHARLIER J., BUQUET C. Champ visuel central en stimulation flicker evaluation clinique d'un logiciel mis au point sur le moniteur ophtalmologique. *BSOF*. 1991, 91, 6-7, 685-688
- [DENION E., DEFOORT-DHELEMMES S., ARNDT C.F., HACHE J.C. Quadruple sectoranopie. J. Fr. Ophthalmol. 2005, 28, 10, 1137-1144](#)
- [DENIS D., DEZARD X., VOLOT F., VOLA J. Analytical and statistical survey of early stages of open-angle glaucoma with low luminance visual fields. Ophthalmologica. 1993, 207, 82-89](#)
- DOUCET C., ARNDT C., DEFOORT-DHELEMMES S. Corrélation entre le champ visuel cinétique et la polarimétrie laser (GDx) dans l'adénome hypophysaire. *J. Fr. Ophthalmol.* 2002, 25, 5
- DUCOUSSO F., BALLION J.C., KOVALSKI J.L., LABROUZE J.M., BAZIN S., BOURGUIGNON G., SALIOU G. Complications maculaires des antipaludéens de synthèse. *J. Fr. Ophthalmol.* 1995, 18, 8/9, 553-558
- FEGHALI J.G., BOCQUET X., CAVENDER S., ODOM J.V., CHARLIER J., Usefulness of bimodal threshold related perimetry with quantify defects mode in glaucoma follow-up. *Ophthalmology*. 1988, 95, 9, 166
- [FEGHALI J., BOCQUET X., CHARLIER J., ODOM V. Static flicker perimetry in glaucoma and ocular hypertension. Current Eye Research. 1991, 10, 3, 205-212](#)
- [GOTLOB I., CHARLIER J., REINECKE R.D. Visual acuities and scotomas after one week levodopa administration in human amblyopia. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1992, 33, 2722-2728](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., PISSAVIN C. Pseudotumor cerebri. Longitudinal study using contrast sensitivity and automated static perimetry. Neuro Ophthalmology. 1990, 10, 2, 97-108](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., SASSOLAS G. Sensibilité au contraste et périmétrie automatisée dans les adénomes hypophysaires. Ophthalmologie. 1990, 4, 422-425](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., KHALFALLAH Y., SASSOLAS G. Pituitary adenomas : automatic static perimetry and Goldmann perimetry. A comparative study of 345 visual field charts. British J. Ophthalmol. 1991, 75, 219-221](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., KHALFALLAH Y., SASSOLAS G. Pituitary adenomas : assessment of modern means of neuro-ophthalmological subjective investigation. Neuro-ophthalmology. 1991, 2, 1, 19-24](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A. Homonymous horizontal sectoranopia: report of four cases. British Journal of Ophthalmology. 1991, 75, 624-628.](#)
- GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., REVOL A., KHALFALLAH Y., Analyse automatisée du champ visuel dans la neuropathie optique rétrobulbaire aigue. (NOB). *Ophthalmologie*. 1992, 6, 426-429
- GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BALBI F. & al. Evolution des neuropathies optiques rétrobulbaires traitées par "flash" de corticoïdes. Etude préliminaire à propos de 60 yeux. *Bulletins et Mémoires de la Soc. Fr. Ophthalmol.* 1993, 8-9, 719-723
- [GROCHOWICKI M., KHALFALLAH Y., VIGHETTO A. & al. Ophthalmic results in patients with macroprolactinomas treated with a new prolactin inhibitor CV 205-502. British Journal of Ophthalmology. 1993, 77, 785-788](#)



- [GROLLIER L. Etude comparative de la micro-périmétrie du MP1 de Nidek et du champ visuel de Metrovision. Mémoire de Maitrise d'Optique Physiologique, Marseille, 2004](#)
- [HACHE J.C., FRANCOIS P., CHARLIER J. La scotométrie en neuro-ophtalmologie : intérêt d'une instrumentation automatique de mesure du champ visuel. Bulletins et Mémoires de la Soc. Fr. Ophtalmol., 1979 : 220-223](#)
- [HACHE J.C., ROULAND J.F., CHARLIER J. Périmétrie automatique et potentiels évoqués visuels en glaucomatologie. Analyse de 364 examens obtenus avec un instrument unique. Ophtalmologie. 1988, 2, 93-94](#)
- [HACHE J.C., MANCEL E., LEROY M.P. Plaidoyer pour la périmétrie cinétique. Bull. Soc. Belge Ophtalmol. 1988, 227, 1-7](#)
- HELOU C.E., DELPLACE M.P., MAJZOUB S., BECKER H. Le champ visuel dans la sclérose en plaque. Bulletins Mém Soc. Fr. Ophtalmol, 1995, 2, 95, 115-124
- HOUZET J.L. Contribution à l'exploration du champ visuel dans le glaucome. Thèse de Doctorat en Médecine Lille II, 1979
- [INGSTER-MOATI I., RAT A.C. Antipaludéens de synthèse : attention au risque de cécité ! La revue du praticien. 2003, 17, 607, 417-420](#)
- [KROLAK-SALMON P., GUENOT M., TILIKET C., ISNARD J., SINDOU M., MAUGUIERE F., VIGHETTO A. Anatomy of optic nerve radiations as assessed by static perimetry and MRI after tailored temporal lobectomy. Br J Ophthalmol. 2000, 84, 884-889](#)
- LEYS A., LEYS M., JONCKHEERE P., DELAEY J.J. Multiple evanescent white dot syndrome (MEWDS) Bull Soc Belge Ophtalmol 1990,236, 97-108
- MALBREL C., CHARLIER J. Surveillance des glaucomes évolués en périmétrie automatisée. Bull Soc Ophtalmol Fr. 1988, 88, 4, 493-494
- MALBREL C. , BETBEZE M. , CHARPENTIER J.-L. , GUYOT F. , RAVIN A. Apport au traitement des maculopathies hémorragiques par l'utilisation couplée de la périmétrie centrale d'un SLO et d'un laser à colorant. Soc. Ophtalmol. Fr. 1992 , 92, 5 , 571-572
- MALBREL C., MHAITRINE L. Scotométrie au SLO et sur périmétrie cathodique : apport de la prise en charge des patients atteints de dégénérescence maculaire. BSO 1997,3,97, 224-225
- [MALBREL C. Modifications fonctionnelles induites par les traitements actuels de la DMLA: PDT et TTT. Sciences de la vision et leurs applications, 2001, 10, 72-77](#)
- [MALBREL C. Exploration de la DMLA. Réalités ophtalmologiques,116, 2004.](#)
- [MACAREZ R., DORDAIN Y., HUGON M. et al. Long-term effects of iterative diving on visual field, color vision and contrast sensitivity in professional divers. J Fr Ophtalmol. 2005, 28, 8, 825-831.](#)
- MANCEL E., ZANLONGHI X., LEROY M.P., HACHE J.C. Neuropathies alcool-tabagiques. Nouvelles sémiologies en périmétrie automatique. Coup d'oeil. 1989, 6-9
- ODOM V., BOCQUET X., FEGHALI J.G. CHAO G.M., CAVENOER S., CHARLIER J. Flicker threshold elevation in glaucoma : static perimetry and larger fields. Abstract Ophthalmology. 1988, 95, 9, 167
- PASQUALINI F. Le champ visuel périphérique du pseudophaque. Comparaison entre la périmétrie manuelle et la périmétrie automatique. Thèse de Doctorat en Médecine. Marseille. 1990
- [PEDELAHORE C., AVITAL I., ZANLONGHI X. Bilan et réadaptation orthoptiques des glaucomes graves Les cahiers d'ophtalmologie. 2004, 16-21](#)
- [PEDELAHORE C., ZANLONGHI X., LIBEAU L., ROBIN C., BRESSON-DUMONT H. Rôle de l'orthoptiste dans le dépistage de l'aptitude visuelle à la conduite : application au glaucome grave. Médicalisation de ce dépistage. Journal Français d'Orthoptique, 2004, 36, 141-153](#)
- RICHE-SALENGRO V. Contribution à l'étude du champ visuel dans les affections rétiniennees. Thèse de Doctorat en Médecine Lille II, 1980

- ROUGIER M.B., LEREBELLER M.J. Short wavelength color perimetry : an interesting macular investigation ? 13th symposium of the International Research Group on Colour Vision Deficiencies. Pau, 1995
- ROUGIER M.B., HOSTYN P., BRET-DIBAT C., DELAUNAY M.M., RISS I., LEREBELLER M.J. Rétinopathie paranéoplasique associée au mélanome cutané. Mis au point à propos d'un cas. J Fr Ophtalmologie. 1995, 18, 5, 396-403
- ROULAND J.F. Le diagnostic précoce du glaucome chronique. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1987
- ROULAND J.F., BALE F., WOILLEZ J.P., CHARLIER J. La campimétrie assistée par ordinateur est-elle adaptée à la glaucomatologie ? Bull. Soc. Belge Ophtalmol. 1988,227, 9-14
- [ROULAND J.F., HACHE J.C., CHARLIER J. Campimétrie assistée par ordinateur sur écran cathodique : à propos de 565 cas d'hypertonie oculaire. Ophthalmologica. 1988, 197, 151-158](#)
- [ROULAND J.F., HACHE J.C. Variation du temps normal de réponse du patient pendant la mesure du champ visuel. Ophthalmologica. 1991, 202, 48-52](#)
- SACHY J., VERGNIER F., CHARLIER J., HACHE J.C. Méthodes de représentation du champ visuel statique. Point de vue, 13, 1984
- [SACHY J., VERNIER F., CHARLIER J. Méthode de représentation du champ visuel statique. Innov. Tech. Biol. Med., 1986, 7, 177-188](#)
- SACHY J. Algorithmes de représentation du champ visuel. Thèse de Doctorat d'Université. Lille II. 1987
- [SANTIAGO P.Y. Doit-on opérer un glaucome grave ? Do we have to operate advanced glaucoma? Actes du 4ème Congrès International ARIBA- Nantes, 2002](#)
- TAN QIAN, CHAO-HUA XIA, ZHI-XIANG DING, SHUANG-ZHEN LIU, QIANG XIANG. Character of multifocal electroretinogram in age-related changes of normal subjects. International Journal of Ophthalmology. 2005, 5, 2, 275-277
- [TAN QIAN, ZHI-XIANG DING, SHUANG-ZHEN LIU, CHAO-HUA XIA Multifocal electroretinogram in cataract patients after phacoemulsification. International Journal of Ophthalmology. 2005, 5, 3, 471-474](#)
- VERNIER F., CHARLIER J., HACHE J.C., MALBREL C. Testing the visual field with a cathode ray tube. Is it a valuable solution ? In Advances in Diagnostic Visual Optics. Florentini, Guyton, Siegel Editors, Springer Verlag 1987, pp 151-157.
- VERNIER F. Stratégies d'examen du champ visuel assisté par ordinateur. Thèse de Doctorat d'Université. Lille II.1988
- [VERNIER F., CHARLIER J., NGUYEN D. Application of CRT technology to the clinical evaluation of visual functions. Optical Engineering, 1988, 27, 123-128](#)
- VIGHETTO A., GROCHOWICKI M., AIMARD G. Altitudinal hemianopia in multiple sclerosis. Neuro-ophthalmology. 1991, 11, 1, 25-27
- [ZANLONGHI X., AVITAL L., PRIGENT N. Champ visuel et expertise. Réflexions Ophtalmologiques. 2000, 35, 32-36](#)
- [ZANLONGHI X. La vision de la personne âgée. site Ariba, 2001](#)
- [ZANLONGHI X. Ophtalmologiste et permis de conduire : le nouveau décret d'aptitude. Commentaires. Réalités Ophtalmologiques 2006, 132, 1-7](#)

---

## ELECTROPHYSIOLOGY - ELECTROPHYSIOLOGIE



- 
- [ALTEROCHE L., MAJZOUB S., LECUYER A.I., DELPLACE M.P., BACQ Y. Ophthalmologic side effects during alpha-interferon therapy for viral hepatitis. Journal of Hepatology. 2006, 44, 1,56-61](#)
  - [AMZALLAG T., PUECH B., HACHE J.C., FRANCOIS P. Dystrophie progressive des cônes : altérations électrophysiologiques chez les femmes transmettrices. J. Fr. Ophtalmol. 1990,13,8/9,421-428](#)
  - [ARNDT C.F., DERAMBURE P., DEFOORT-DHELEMMES S., HACHE J.C. Outer retinal dysfunction in patients treated with vigabatrin. Neurology, 1999, 52, 6, 1201-1205](#)
  - [ARNDT C.F., SARI A., FERRE M., PARRAT E., COURTAS D., DESEZE J., HACHE J.C., MATRAN R. Electrophysiological effects of corticosteroids on the retinal pigment epithelium. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 2001, 42, 472-475](#)
  - [ARNDT C.F., SALLE M., DERAMBURE P.H., DEFOORT-DHELLEMMES S., HACHE J.C. The effect on vision of associated treatments in patients taking vigabatrin: carbamazepine versus valproate. Epilepsia 2002, 43\(8\), 812-817](#)
  - [ARNDT C.F., HUSSON J., DERAMBURE P.H., HACHE J.C., ARNAUD B., DEFOORT-DHELLEMMES S. Retinal electrophysiological results in patients receiving lamotrigine monotherapy. Epilepsia 2005, 46\(7\), 1055-1060](#)
  - [BALAYRE S., BOISSONNOT M., PAQUEREAU J., DIGHIERO P. Evaluation de la toxicité du bleu trypan dans la chirurgie des membranes épitréiniennes idiopathiques en testant la fonction maculaire par l'électrorétinogramme multifocal. Etude prospective sur 7 cas. Journal Français d'Ophtalmologie. 2005,28,2, 169-176](#)
  - [BARBET F., GERBER S., HAKIKI S. & al A first locus for isolated autosomal recessive optic atrophy \(ROA1\) maps to chromosome 8q. European Journal of Human Genetics. 2003,11,966-971](#)
  - [BASSET D., CHARLIER J. ERG Multifocal. Principes et utilisations cliniques. SEVE, Tunis, 2003](#)
  - [BASSET D., ARNDT C. ERG Multifocal. Clinical examples. SEVE, Tunis, 2003](#)
  - [BECQUET A., ZANLONGHI B., LIBEAU L. Pre- and postoperative functional \(multifocal ERG\) and anatomical changes in patients with idiopathic epiretinal membrane. ARVO, 2005](#)
  - [BEN YAHIA S., MESSAOUD R., ATTIA S. et al. Electroretinographic findings in patients with posterior microphthalmos. ARVO, 2005](#)
  - [BEN YAHIA S., MESSAOUD R., ATTIA S. et al. Electroretinographic findings in patients with posterior microphthalmos. Poster. Belgium Society of Ophthalmology. Brussels, 2004](#)
  - [BERGSTROM A.L., CORDES H., ZSURGER N. et al. Amidation and structure relaxation abolish the neurotoxicity of the prion peptide PrP106-126 in vivo and in vitro. J Biological chemistry. 2005, 280, 24, 2314-2321](#)
  - [BOCQUET X., CHARLIER J., ZANLONGHI X., ODOM V. A new method for recording cone electroretinogram : the fast sweep ERG Abstract Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1989, 30, 3, 513](#)
  - [BOCQUET X. Analyse fréquentielle en électrophysiologie visuelle : potentiel évoqué visuel et électrorétinogramme. Thèse de Doctorat Nouveau Régime en Génie Biologique et Médical. LILLE II. 1989](#)
  - [BOURCIER F., BILLARD C., TOUTAIN A., DELPLACE M.P. Carbohydrate-deficient glycoprotein syndrome and progression in electrophysiological results J Fr Ophtalmol 2002, 25, 6, 584-589](#)
  - [CARPI F., TOMEI F. Non invasive electroretinography. Biomedicine and Pharmacotherapy. 2006, 60, 375-379](#)

- [CHARLIER J., HACHE J.C. V.E.R. and pupillary reflex in visual pathways disturbances. Doc. Ophthal. Proc. Series, Junk, The Hague, 1981, 27,263-268](#)
- [CHARLIER J., BUYS B., SOZANSKI J.P., MOSCHETTO Y., HACHE J.C., FRANCOIS P. Cupola type ophthalmological apparatus for the visual field and the electrophysiological examination of the human eye. Brevet USA N 4.626090. 1986](#)
- CHARLIER J. La chaine de mesure en électrophysiologie visuelle et clinique. In Electrophysiologie clinique de la fonction visuelle. Coup d'oeil, Nantes, 1988, 16-24
- [CHARLIER J., BOCQUET X., ZANLONGHI X., DHELLEMES S., HACHE J.C. Analyse en temps réel des potentiels évoqués stationnaires. Principe et méthode. Revue d'Oto Neuro Ophtalmologie. 1990, 8, 18-21](#)
- [CHARLIER J., BOCQUET X., ZANLONGHI X. New electroretinography technique for macular function evaluation using focal stimulation and fixation monitoring Proceedings IEEE-CMBS 14th Conference on Biomedical Engineering. Paris, 1992,1588-1589](#)
- [CHARLIER J., ZANLONGHI X., POUSSE-DECRET C. Nouvelle technique d'examen de l'ERG maculaire avec contrôle photo-oculographique de la fixation. Méthode et résultats préliminaires. Ophtalmologie. 1993, 7, 365-367](#)
- [CHARLIER J., ZANLONGHI X. Examen de l'ERG pattern. Méthode et résultats préliminaires en pathologie glaucomateuse. in "Pression oculaire et glaucome débutant. Questions d'actualité et attitude pratique". ed DEMAILLY P. Comité de lutte contre le glaucome. 1993, 231-236](#)
- [CHARLIER J. L'ERG multifocal: principes et méthodes, 2004](#)
- [CHARLIER J., DEFOORT-DHELLEMES S., VERMANDEL S. Clinical evaluation of visual evoked potential tests using dichoptic stimulations obtained with ferroelectric shutters. ARVO, 2005](#)
- [CHARLIER J. Exemples d'interprétation de l'ERG multifocal, 2006](#)
- [COCO MARTIN R.M. Monocromatismo de conos azules ligado a X: Una familia afectada. Arch Soc Esp Oftalmol, ene. 2005, 80, 1, 35-40](#)
- [CROCHET M., INGSTER MOATI I., EVEN G., DUPUY P. Rétinopathie à l'Interféron alpha - Ribavirine  
Atteinte de l'EOG : A propos d'un cas. Soc. Fr. Ophtalmol. Paris, 2003](#)
- [CROCHET M., INGSTER MOATI I., EVEN G., DUPUY P. Rétinopathie à l'Interféron alpha associé à la Ribavirine  
Atteinte de l'électro-oculogramme : A propos d'un cas. Retinopathy associated alpha-interferon ribavirin and the importance of the electro-retinogram: a case report. J. Fr. Ophtalmol. 2004, 27, 3, 257-262](#)
- [DEFOORT-DHELEMMES S., VINCENT F., ARNDT C., DRUMARE I.B., HACHE J.C. Simplified electroretinography protocol and diagnosis of retinal dystrophies in children.J. Fr. Ophtalmol., 1999, 22,3, 383-287](#)
- [DEFOORT-DHELEMMES S., ARNDT C. Les examens électrophysiologiques : méthodes, résultats, indications. Réalités Ophtalmologiques. 2002, 92, 9-27](#)
- [DEFOORT-DHELEMMES S., LEBRUN C.F., ARNDT C., BOUVET-DRUMARE I., GUILBERT F., PUECH B., HACHE J.C. Achromatopsie congénitale : intérêt de l'électrorétinogramme pour le diagnostic précoce. J. Fr. Ophtalmol. 2004, 27, 2, 143-148](#)
- [DELALANDE I., DESTEE A., HACHE J.C., FORZY G., BUGHIN M., BENHADJALI J. Visual evoked potentials and spatiotemporal contrast sensitivity changes in idiopathic Parkinson's disease and multiple atrophy. Adv Neurol, 1996, 69, 319-325](#)
- [DELALANDE I., HACHE J.C., FORZY G., BUGHIN M., BENHADJALI J. DESTEE A., Do visual-evoked potentials and spatiotemporal contrast sensitivity help to distinguish idiopathic Parkinson's disease and multiple system atrophy? Mov. Disord. 1998, 13, 3, 446-452](#)

- DELPLACE M.P., TOUTAIN A., MAJZOUB S., KAPLAN J., BEKHECHI I. Héméralopie congénitale stationnaire. Electrorétinographie et génétique. Elsevier 1994
- [DEPEYRE C., MANCEL E., BESSON-LEAUD L., GOURSAUD R. Baisse d'acuité visuelle brutale chez l'enfant À propos de 3 cas de bartonellose oculaire. J Fr. Ophtalmol., 2005, 28, 9, 968-975](#)
- [DESEZE J., HACHE J.C., VERMERSCH P., ARNDT C.F., MAURAGE C.A., PASQUIER C.A., LAPLANCHE J.L., RUCHOUX M.M., LEYS D., DESTEE A., PETIT H. Creutzfeldt-Jakob disease: neurophysiologic visual impairments. Neurology, 1998, 51, 4, 962-967](#)
- [DESMETTRE T., HACHE J.C. Le potentiel évoqué visuel. Moyen privilégié de diagnostic des neuropathies optiques sans atteinte de la vision centrale. Ophtalmologie. 1993, 7, 369-373](#)
- [DEVOS D., TIR M., MAURAGE A. & al. ERG and anatomical abnormalities suggesting retinopathy in dementia with Lewy bodies. Neurology. 2005, 65, 1107-1110](#)
- [DRES. GARCIA SANDOVAL B., DEL RIO NOVO T., AYUSO C., SERRANO J.M., ZATO GOMEZ DE LIANO M.A. Aspectos diagnósticos de la retinosis pigmentaria : nuestra experiencia de 3 años. Actas de la Sociedad de retina y vitreo española, 1996.](#)
- EDELSON C. Syndrome de USHER. Réalités Ophtalmologiques, 1999,67,13-18.
- EL HELOU C., DELPLACE M.P., Bilan électrophysiologique chez les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde et traités par antipaludéens de synthèse. Apport de l'électro-oculogramme sensoriel. Thèse médecine Tours 1995
- [FARAHVASH M.S., PHARM S.M. Multifocal electroretinogram in clinically significant diabetic macular edema. Arch. Iranian Med. 2006, 9, 3, 261-265.](#)
- [FAUGERE V., TUFFERY-GIRAUD S., HAMEL C. Identification of three novel OA1 gene mutations identified in three families misdiagnosed with congenital nystagmus and carrier status determination by real-time quantitative PCR assay. BMC Genetics. 2003, 4, 1-7.](#)
- [GRALL Y., LEGARGASSON J.F., CHARLIER J., VERNIER F. Méthodes de stimulation en électrophysiologie visuelle. Rev. E.E.G. Neurophysiol. \(ELSEVIER\), 1985, 15, 121-128.](#)
- [GUEPRATTE N., INGSTER-MOATI I., DEFOORT-DHELLEMMES S., BENZACKEN L., DELPLACE M.P., ZANLONGHI X., LEBUISSON D.A. Surveillance du traitement par antipaludéens de synthèse. J. Fr. Ophtalmol. 2002 May;25\(5\):552-4](#)
- HACHE J.C., FRANCOIS P. Une tentative de classification des affections électrorétinographiques. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr. 1976,6,745-746.
- [HACHE J.C., CHARLIER J., IVANEZ M. L'électrorétinographie sans verres de contact. Bull. Soc. Ophtalm. Fr. 1979, 79, 775-777.](#)
- [HACHE J.C., PAYEN P., TIRTAINE D., CHARLIER J., ZEINSTRA H. Mesure de l'acuité visuelle au moyen des potentiels évoqués visuels obtenus avec une stimulation par renversement d'une mire de damiers \(pattern\). Bull. Soc. Ophtal. Fr., 1979, 79, 1089-1090.](#)
- HACHE J.C., CHARLIER J., MOUSSU L. Explorations électrophysiologiques des affections chiasmatiques. Bull. Mem. S.F.O., 1984, 95, 217-218
- [HACHE J.C., ROULAND J.F., CHARLIER J. Périmétrie automatique et potentiels évoqués visuels en glaucomatologie. Analyse de 364 examens obtenus avec un instrument unique. Ophtalmologie. 1988,2,93-94.](#)
- HACHE J.C., DEFOORT S., PUECH B., BALE F., MANCEL E. Les problèmes électrorétinographiques du diagnostic des affections des cônes et de la macula. Ophtalmologie. 1989,3,4,279-282.
- [HACHE J.C. Les dystrophies héréditaires de la macula. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr. 1991](#)
- HACHE J.C., DELPLACE M.P. Electrophysiologie et pathologie. in Explorations de la fonction visuelle. Masson, Paris, 1999, 501-574.
- [HACHE J.C. , DEFOORT S. Spécial électrorétinogramme. Propos Biopharma. 2001](#)

- [HACHE J.C. Prédicibilité fonctionnelle avant chirurgie de la cataracte en cas de dégénérescence maculaire. Site web Flandres Ophtalmo. 2002](#)
- [HACHE J.C., BASSET D., HONORE J., BOUACHA I. Multifocal ERG and VEP : clinical usefulness. Actes du congrès de la SFO, 2003](#)
- [HAMEL C.P., GRIFFOIN J.M., LASQUELLEC L., BAZALGETTE C., ARNAUD B. Retinal dystrophies caused by mutations in RPE65 : assessment of visual functions. Br. J. Ophthalmol. 2001, 85, 424-427](#)
- [HUGEUX J.P., CHARLIER J.R., HACHE J.C., MOSCHETTO Y. Validation et traitement par ordinateur des signaux électrophysiologiques recueillis en clinique chez les très jeunes enfants. Innov. Tech. Biol. Med., 1985, 6, 407-419](#)
- [INGSTER-MOATI I., RIGAUDIERE F. Anatomie, physiologie et explorations fonctionnelles du nerf optique. La revue de praticien, 2001, 51, 2185-2192](#)
- [INGSTER-MOATI I., RAT A.C. Antipaludéens de synthèse : attention au risque de cécité ! La revue du praticien. 2003, 17, 607, 417-420](#)
- [INGSTER-MOATI I., CROCHET M., MANCHON E., ANQUETIL D., LESTRADE C., JACOB A., LEBRUN D., ALBUISSON E. Surveillance ophtalmologique des patients sous APS au long cours: analyse d'une population de 925 patients. Analysis of 925 patients on long-term hydroxychloroquine or chloroquine treatment: results of ophthalmological screening. J. Fr. Ophtalmol. 2004, 27, 4, 367-373](#)
- [INGSTER-MOATI I., CROCHET M., ALBUISSON E. Influence de la variation de la posologie d'hydroxychloroquine \(Plaquénil\) sur l'électrorétinogramme. Electroretinogram b wave varies with the posology of the antimalarial treatment. J. Fr. Ophtalmol. 2004, 27, 9, 1007-1012.](#)
- [INGSTER-MOATI I., BUIQUOC E., CROCHET M., ORSSAUD C., DUFIER J.L., ROCHE O. Intoxication rétinienne sévère aux anti-paludéens de synthèse. J. Fr. Ophtalmol. 2006, 29, 6, 642-650](#)
- [JACOB B., HACHE J.C., PASQUIER F. Dysfunction of the magnocellular pathway in Alzheimer's disease. Rev Neurol \(Paris\) 2002, 158, 5, 555-564.](#)
- [JARRY D., RIGOLET M.H., RIVAUD S., BAKCHINE S. Diagnostique électrophysiologique de deux syndrômes psychovisuels : syndrome de Balint et cécité corticale. A propos d'une observation d'atrophie postérieure progressive de Brenson. J. Fr. Ophtalmol. 1999, 22, 876-880.](#)
- [JARRY D., ROUSSAT B., RIGOLET M.H., HAMARD H. Exploration of retro-chiasmatic visual pathways in human albinism. J. Fr. Ophtalmol. 2000, 23, 4, 340-344](#)
- [LAFAUT B.A., LOEYS B., LEROY B.P., SPILEERS W., DE LAEY J.J., KESTELYN P. Clinical and electrophysiological findings in autosomal dominant vitreoretinopathy: report of a new pedigree. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2001, 239\(8\), 575-82](#)
- [LE GARGASSON JF, LAMARE M, RIGAUDIERE F, CORNO F, GRALL Y, CHARLIER J, SIMON J, Ophtalmoscope laser à balayage et potentiels évoqués visuels, Journal de médecine nucléaire et biophysique, 1989, 13, 5, 343-354](#)
- [LETELLIER M. Etude comparative de la sensibilité au contraste et des potentiels évoqués visuels chez les sujets atteints de sclérose en plaque. Thèse de Doctorat en Médecine. Tours. 1988.](#)
- [MAJZOUB S., BEKHECHI I., DELPLACE M.P., RODOLAKIS M. La dystrophie maculaire annulaire concentrique bénigne. Bull Soc Ophtalmol Fr 1994, 2, 44, 149-154.](#)
- [MAJZOUB S., DELPLACE M.P., TOUTAIN A. & al Dystrophie rétinienne et atteinte électrophysiologique sensorielle dans le cadre du Carbohydre- Déficient Glycoprotéine \(CDG\) Syndrome. A propose de deux observations. Séminaires ophtalmologiques IPSEN tome 11, 2000.](#)

- [MAUBARET C., GRIFFOIN J.M., ARNAUD B., HAMEL C.P. Novel mutations in MYO7A and USH2A in Usher syndrome. Ophthalmic Genetics. 2005, 26, 1, 25-29](#)
- [MELKI R., LEFORT N., BREZIN P., GARCHON H.J. Association of a common coding polymorphism \(N453S\) of the cytochrome P450 1B1 \(CYP1B1\) gene with optic disc cupping and visual field alteration in French patients with primary open-angle glaucoma . Molecular vision. 2005, 11, 1012-1017](#)
- [MIAS-CACÈRES A.E., RIGAUDIÈRE F., PUECH B. Dystrophie tachetée fovéolaire de l'adulte. Intérêt du bilan électrophysiologique. Ophtalmologie. 1998, 12, 3, 154-157](#)
- [ORSSAUD, GHAZI I., DUFIER J.L. Anomalies de l'électrorétinogramme au cours de la neuropathie optique de Leber. Ophtalmologie. 1998, 12, 1, 54-63.](#)
- [PARC C.E., AZAN E., BONNEL S., SAHEL J.A., KAPLAN J., THIRKILL C.E. Cone Dysfunction as a Paraneoplastic Syndrome Associated with Retinal Antigens Approximating 40 kiloDalton. Ophthalmic Genetics. 2006, 27, 2, 57-61](#)
- [PEYRAUD-GILLY V.M., DAUBAS P., JOLY T. & al , Fonction maculaire chez le plongeur professionnel. J Fr. Ophtalmol. 2000, 23, 5, 472-474](#)
- 
- [RIGAUDIERE F., LE GARGASSON J.F., INGSTER-MOATI I. Exploration fonctionnelle visuelle par électrophysiologie. Cahiers d'Ophtalmologie, 1997.](#)
- [RIGAUDIERE F., ROUX C., LACHAPPELLE P., ROSOLEN S.G., BITOUN P., GAY-DUVAL A., LE GARGASSON J.F., ERGs in female carriers of incomplete congenital stationary night blindness \(I-CSNB\). Doc Ophthalmol. 2003, 107, 203-212](#)
- [RIGAUDIERE F. & al. Surveillance ophtalmologique de la prise des antipaludéens de synthèse au long cours : mise au point et conduite à tenir à partir de 2003. J. Fr. Ophtalmol. 2004, 27, 2, 191-199](#)
- [RIGOLET M.H., BAULAC M., NORDMANN J.P. Surveillance électrophysiologique des patients épileptiques traités par Vigabatrin. J Fr. Ophtalmol. 2005, 28, 6, 635-641](#)
- [ROBLES D., NINO DE RIVERA L., ALCALA A. Distributed retinal stimulation model based on adaptive system. 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering \(ICEEE\) and XI Conference on Electrical Engineering. 2005, 144-147](#)
- [ROUGIER M.B. Incidences du fluid-gaz exchange sur le couple épithélium pigmentaire-photorécepteurs. Thèse de Doctorat en Médecine. Bordeaux 1990.](#)
- [ROUGIER M.B., HOSTYN P., BRET-DIBAT C., DELAUNAY M.M., RISS I., LE REBELLER M.J. Rétinopathie paranéoplasique associée au mélanome cutané. Mise au point à propos d'un cas. J. Fr. Ophtalmol. 1995, 18, 5, 396-403](#)
- [ROULAND J.F., HACHE J.C. Les potentiels évoqués visuels dans le glaucome et l'hypertension oculaire. J. Fr. Ophtalmol. 1987, 10, 3, 225-232](#)
- [ROULAND J.F., HACHE J.C. Visual evoked potentials in glaucoma and ocular hypertension. Glaucoma. 1990, 12, 77-78](#)
- [SAHEL J.A., BONNEL S., MOHAND-SAID S. Rétinopathies pigmentaires et dystrophies rétinienne diffuses. document Internet 2005](#)
- [STOJKOVIC T., DESEZE J., HURTEVENT J.F., ARNDT C., BEAUME A, HACHE JC, VERMERSCH P. Visual evoked potentials study in chronic idiopathic inflammatory demyelinating polyneuropathy. Clin Neurophysiol. 2000, 111\(12\):2285-2291](#)
- [TAN QIAN, LIU SHUANGZHEN, XU XUELIANG, XIA CHAOHUA. Spatial characteristics of multifocal electroretinogram in normal subjects. International Journal of Ophthalmology. 2004, 4, 4, 626-630](#)
- [VINGOLO E.M., LIVANI M.L., DOMANICO-REGINA D., MENDONCA H.F., RISPOLI E. Optical coherence tomography and electro-oculogram abnormalities in X-linked retinitis pigmentosa . Doc Ophthalmol. 2006, 113, 5-10](#)



- ZANLONGHI X. Contributions à l'étude de la fonction de sensibilité au contraste. Etudes électrophysiologiques, études psychologiques, études cliniques. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1989.
- [ZANLONGHI X., BOCQUET X. Evaluation objective de la sensibilité au contraste par potentiels évoqués visuels. Ophthalmologie. 1989,3,242-243.](#)
- ZANLONGHI X., RICKEWAERT M., HACHE J.C., BASSET D. Intérêt de l'électrorétinographie et de l'échographie précoce dans les traumatismes oculaires graves. Bull Soc Ophtalmol Fr. 1989,12
- [ZANLONGHI X., BOCQUET X., DEFOORT-DHELLEMES S., HACHE J.C., CHARLIER J., LEROY F. Analyse en temps réel des potentiels évoqués stationnaires. II- Application à la vision de l'enfant. Revue d'Oto Neuro Ophthalmologie. 1990,8,22-26](#)
- [ZANLONGHI X., CHARLIER J., DEFOORT-DHELLEMES S., HACHE J.C., BOCQUET X., LEROY F. Etude des propriétés temporelles et spatiales du système visuel chez l'enfant par potentiels évoqués visuels stationnaires. Ophthalmologie. 1990, 4, 432-440](#)
- ZANLONGHI X., CHEVALIER N., CHARLIER J. L'électrorétinogramme par pattern (PERG) avec contrôle photo-oculographique de la fixation. Bulletin des Sociétés d'Ophthalmologie de France, 1992,10,62,901-905
- [ZANLONGHI X. ERG flicker et atteinte héréditaire des cônes. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr. 1992,16-7,92,675-685.](#)
- [ZANLONGHI X. La vision de la personne âgée. site Ariba, 2001](#)

## CONTRAST SENSITIVITY- SENSIBILITE AU CONTRASTE

- [CHARLIER J. Application du Vision Monitor aux bilans fonctionnels pré et post opératoires \(cataracte et chirurgie réfractive\). Applications of the Vision Monitor to cataract and refractive surgeries. 2004.](#)
- DELALANDE I., DESTEE A., HACHE J.C., FORZY G., BUGHIN M., BENHADJALI J. Visual evoked potentials and spatiotemporal contrast sensitivity changes in idiopathic Parkinson's disease and multiple atrophy. Adv Neurol, 1996, 69, 319-25
- [DELALANDE I., HACHE J.C., FORZY G., BUGHIN M., BENHADJALI J. DESTEE A., Do visual-evoked potentials and spatiotemporal contrast sensitivity help to distinguish idiopathic Parkinson's disease and multiple system atrophy? Mov Disord. 1998, 13, 3, 446-](#)
- [DENOYER A., ROGER F., MAJZOUB S., PISELLA P.J. Qualité de vision des patients porteurs d'un implant asphérique prolate après chirurgie de la cataracte. J. Fr. Ophtalmol. 2006, 29, 2, 157-163](#)
- DUCOUSSO F., BALLION J.C., KOVALSKI J.L., LABROUZE J.M., BAZIN S., BOURGUIGNON G., SALIOU G. Complications maculaires des antipaludéens de synthèse. J. Fr. Ophtalmol. 1995,18,8/9,553-558
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A. Intérêt de la sensibilité au contraste en neuro-ophthalmologie. Principales indications. Bull. Soc. Ophtal. Fr. 1990,4,437-440](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., SASSOLAS G. Sensibilité au contraste et périmétrie automatisée dans les adénomes hypophysaires. Ophthalmologie. 1990,4,422-425](#)



- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., PISSAVIN C. Pseudotumor cerebri. Longitudinal study using contrast sensitivity and automated static perimetry. Neuro-ophthalmology. 1990,10,2,97-108](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., SASSOLAS G. Contrast sensitivity function and pituitary adenoma: a study of 40 cases. British Journal of Ophthalmology. 1990, 74, 358](#)
- [GROCHOWICKI M., VIGHETTO A., BERQUET S., KHALFALLAH Y., SASSOLAS G. Pituitary adenomas : assessment of modern means of neuro-ophthalmological subjective investigation. Neuro-ophthalmology. 1991,2,1,19-24](#)
- LETELLIER M. Etude comparative de la sensibilité au contraste et des potentiels évoqués visuels chez les sujets atteints de sclérose en plaques. Thèse de Doctorat en Médecine. Tours. 1988
- [LIU X.W., PANG G.X., LIU X.P. et al. Static and dynamic contrast sensitivity of myopic eyes before and after laser in situ keratomileusis. Zhongguo Yi Xue Ke Xue Yuan Xue Bao. 2003, 25, 5, 585-589](#)
- [MACAREZ R., DORDAIN Y., HUGON M. et al. Long-term effects of iterative diving on visual field, color vision and contrast sensitivity in professional divers. J Fr Ophtalmol. 2005, 28, 8, 825-831](#)
- [MONTARD M., FAU J.L., PERONE J.M. Retreatment after PRK for low and medium myopia. Results and study of contrast sensitivity J Fr Ophtalmol 2000, 23\(4\):333-9](#)
- [PISELLA P.J., PIETRINI D. Cataracte unilatérale de l'adulte jeune non presbyte: correction de l'aphakie unilatérale par implant multifocale progressif résultats visuels et conséquences sur la vision binoculaire. Société Scientifique de Correction oculaire, Symposium 1995.](#)
- [RISSE J.F., SAINT BLANCAT P., BOISSONNOT M., GRILLOT L. Sensibilité au contraste spatial chez les patients atteints de myopie forte. J. Fr. Ophtalmo 1996,19,4,27,1-7](#)
- [VIGHETTO A. 10/10ème ce n'est pas suffisant. Intérêt de l'évaluation de la sensibilité au contraste en clinique. La Gazette Médicale. 1989,3-9](#)
- [VIGHETTO A., GROCHOWICKI M., COUSIN J. La sensibilité au contraste spatial dans la sclérose en plaques. Rev. Neurol. 1990, 146, 4, 246-270](#)
- ZANLONGHI X. Contributions à l'étude de la fonction de sensibilité au contraste. Etudes électrophysiologiques, études psychologiques, études cliniques. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1989
- ZANLONGHI X. Sensibilité au contraste. Etude comparative des appareillages actuels. Coup d'oeil 1991,32,70-76
- [ZANLONGHI X. CHARLIER J., CHEVALIER N. Sensibilité au contraste et âge. Bull Soc Ophtalmol Fr. 1992, 10, 92, 921-929](#)
- [ZANLONGHI X., SOURDILLE P., CHARLIER J. Sensibilité au contraste temporel maculaire et glaucome. in "Pression oculaire et glaucome débutant. Questions d'actualité et attitude pratique". ed. DEMAILLY P. Comité de lutte contre le glaucome. 1993, 37-64](#)
- [ZANLONGHI X. La vision de la personne âgée. site Ariba, 2001](#)

---

## DARK ADAPTATION- ADAPTATION L'OBSCURITE

---

- [AUDEBAUD S., CHARLIER J., Système d'examen automatique de l'adaptation à l'obscurité. Innov. Techn. Biol. Med. 1988](#)
  - MAURIN J.F., MAILLE M. Sens lumineux aux basses et hautes luminances. in Explorations de la fonction visuelle. Masson, Paris, 1999, 253-260.
  - [CHARLIER J. Moyens d'étude des performances visuelles en rapport avec la conduite nocturne. in Conduite et Age. Un certain regard. Octopus Multimedia, 2003.](#)
  - [ZANLONGHI X..La vision de la personne âgée. site Ariba, 2001](#)
- 

# EYE MOVEMENTS - MOTRICITE OCULAIRE

---

[TECHNOLOGY - technologie](#)

[FIXATION MONITORING - contrôle de la fixation](#)

[STRABOLOGY - strabologie](#)

[INFANT VISUAL FUNCTIONS - fonctions visuelles de l'enfant](#)

[VISUO SPATIAL DESORDERS - troubles visuo - spatiaux](#)

[LOW VISION - basse vision](#)

[NEUROLOGY - neurologie](#)

[PSYCHIATRY - psychiatrie](#)

[PUPIL - pupille](#)

[GAZE CONTROL INTERFACE - commande par le regard](#)

[OTHER APPLICATIONS - autres applications](#)

## TECHNOLOGY - Technologie

- [BUQUET C., CHARLIER J. Quantitative assesement of the static properties of the oculo-motor system. Med. Biol. Eng. Comp. 1994,32,197-204.](#)
- BUQUET C. Une nouvelle méthode d'évaluation clinique de l'oculomotricité par traitement d'images de l'oeil : la photo-oculographie. Thèse de Doctorat en Génie Biologique et Médical. Lille II. 1989

- [BUQUET C., CHARLIER J., TOUCAS S., QUERE M. Comparaison des techniques d'électrooculographie et de traitement d'images pour l'enregistrement des mouvements oculaires en clinique ophtalmologique. Innov. Techn. Biol. Med. 1989, 10,5,542-552.](#)
  - [BUQUET C., CHARLIER J., TOUCAS S., QUERE M.A. Une nouvelle technique d'enregistrement des mouvements oculaires : principe et méthode. Bull. Soc. Opht. France, 1990, 4, 395-399.](#)
  - [BUQUET C., CHARLIER J., DHELIN G., TOUCAS S., QUERE M., INGSTER-MOATI I. Système de mesure des mouvements oculaires par traitement d'images pour les applications de clinique ophtalmologique et neurologique. Innov. Tech. Biol. Med. 1993,14,3,253-266](#)
  - CHARLIER J., BARISEAU J.L., PARIS V. Dispositif de traitement du signal pour l'analyse d'images de l'oeil. Brevet France et Europe N 85.139.11, 1985
  - [CHARLIER J., HACHE J.C. New instrument for monitoring eye fixation and pupil size during the visual field examination Med. Biol. Eng. Comp., 1982, 2, 23-28](#)
  - [CHARLIER J., BARISEAU J.L., CHUFFART V., MARSY F., HACHE J.C. Real time pattern recognition and feature analysis from video signals applied to eye movement and pupillary reflex monitoring. Doc. Ophthalmol. Proc. Series, 1985, 42 : 181-189](#)
  - [TOUCAS S., QUERE M.A., BUQUET C., CHARLIER J. . Etude comparative des enregistrements électro-oculographiques et photo-oculographiques. Bull. Soc. Opht. Fr. 1990, 4, 401-407](#)
- 

## **FIXATION MONITORING - Contrôle de la fixation**

- [CHARLIER J., HACHE J.C. New instrument for monitoring eye fixation and pupil size during the visual field examination Med. Biol. Eng. and Comp. 1982, 2, 23-28.](#)
  - [CHARLIER J., BARISEAU J.L., CHUFFART V., MARSY F., HACHE J.C. Real time pattern recognition and feature analysis from video signals applied to eye movement and pupillary reflex monitoring. Doc. Ophthalmol. Proc. Series. 1985, 42, 181-189](#)
  - CHARLIER J., ZANLONGHI X. New electroretinography technique for macular function evaluation using focal stimulation and fixation monitoring. Proceedings IEEE-CMBS 14th Conference on Biomedical Engineering. 1588-1589 1992
  - [CHARLIER J., ZANLONGHI X., POUSSE-DECRET C. Nouvelle technique d'examen de l'ERG maculaire avec controle photo-oculographique de la fixation. Méthode et résultats préliminaires. Ophthalmologie. 1993, 7, 365-367](#)
  - SAFRAN A.B., DURET F., BUQUET C., CHARLIER J. Autokinetic illusions and fixation instability during visual field examination. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1993, 34, 2755-9
- 

## **STRABOLOGY - strabologie**

- [ARNDT C.F., MARGARON F., BUQUET C., HACHE J.C. La photo-oculographie dans les fractures de l'orbite. BSOF, 1996, 5, 96, 387-393](#)

- DEGOULET A., La photo-oculographie : nouvel instrument d'évaluation des vergences chez les sujets présentant des troubles asthénopiques, Thèse de Docteur en Médecine Université de Nantes 1992
- [GRAVIER N., RANDRIAMORA T. , ZANLONGHI X. & al Association Déviation Verticale Dissociée et Correspondance Rétinienne Normale, analyse photo-oculographique. Colloque Association Française de Strabologie, Strasbourg, 2000](#)
- MALAUZAT O. Déviométrie objective à l'aide de la photo-oculographie. DEA Signaux et Images en Biologie et Médecine. Septembre 1991. CHU Nantes
- MALBREL C, BUQUET C, CHARLIER J.. La photo-oculomotricité. Coup d'oeil. 1990,28,55-56.
- MALBREL C. Perturbations révélées par la photo-oculographie de la motricité de l'oeil sain par l'oeil adelphe devenu non voyant. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr , 1995,2,95,125-127
- MARGARON F., HACHE J.C., BUQUET C., GUEPRATTE N., THIRIEZ L. L'oculomotilographie (OMG) et la photooculographie (POG) dans les paralysies oculomotrices. Société Française d'Ophtalmologie. 1995.
- [PIEH C., GOEBEL H.H., ENGLE E.C., GOTTLÖB I. Congenital fibrosis syndrome associated with central nervous system abnormalities. Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology. 2003, 241, 7, 546-553](#)
- [QUERE M.A., TOUCAS S., BUQUET C., CHARLIER J. Analyse des mouvements de vergence par photo-oculographie différentielle. Ophtalmologie. 1990,4,270-274](#)
- [QUERE M.A., TOUCAS S., BUQUET C., CHARLIER J. La cinétique des ininsuffisances de convergence. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr 1990,11,1079-1086](#)
- [QUERE M.A., LAVENANT F. Indications de la chirurgie du strabisme paralytique. Coup d'oeil. 1990,28,28-34](#)
- [QUERE M.A., TOUCAS S., BUQUET C., CHARLIER J., LAVENANT F., PECHEREAU . Photo-oculographie différentielle des mouvements verticaux et obliques. Ophtalmologie. 1990,4,109-115](#)
- QUERE M.A., TOUCAS S. Les méthodes d'enregistrement des mouvements oculaires : avantages et limites. Bull Soc Ophtalmol Fr 1993, 11, 93,937-954
- TOUCAS S. Méthodes de traitement d'images de l'oeil. Apports à l'étude des désordres oculomoteurs. DEA Signaux et Images en Biologie et Médecine. Nantes, 1988
- [TOUCAS S., QUERE M.A., PECHEREAU A., BUQUET C. Photo-oculographie différentielle dans les paralysies du grand oblique. Ophtalmologie. 1993,7,345-352](#)

---

## **VISUO SPATIAL DISORDERS - troubles visuo - spatiaux**

---

- [BEIS J.M., ANDRE J.M., FRENAY C., DATIE A.M., VIELH A., PAYSANT J., BRUGEROLLE B. Intérêt de la photo-oculographie dans l'évaluation des troubles visuo-spatiaux en rééducation. J Fr Réadapt Med. 1995,38,4,207-210](#)
- [BEIS J.M., FRENAY C., ANDRE J.M., DATIE A.M., BAUMGARTEN A. Occultation oculaire et négligence spatiale unilatérale. Intérêt en rééducation. J Fr Réadapt Med. 1996,39,527-533](#)

- [BEIS J.M., ANDRE J.M., BAUMGARTEN A., CHALLIER B. Eye patching in unilateral spatial neglect : efficacy of two methods. Arch Phys Med Rehabil. 1999, 80, 71-76.](#)
- [BEIS J.M., ANDRE J.M., DATIE A.M., BRUGEROLLE B. Eye movements and verbal reports in neglect patients during a letter reading task. NeuroRehabilitation 2002;17\(2\):145-51](#)
- BUQUET C., YVRAUT P., CHARLIER J., DELPLACE P., SANDER M.S. Scanning strategies of amblyopes after occlusion therapy compared to normal subjects. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1992,33,4,3226-23
- BUQUET C. DEFOORT-DHELEMMES S. & al. Etude de la stratégie du regard dans l'héminégligence à l'aide de la photo-oculographie. poster. Entretiens 1995 de l'Institut de Garches, Paris, 1995
- DATIE A.M. Capture des informations visuelles et comportement d'héminégligence visuo-spatiale. DEA Sciences et Techniques appliquées au handicap et à la réadaptation. 1995, Nancy
- [DATIE A.M., PAYSANT J., DESTAINVILLE S., SAGEZA A., BEIS J.M., ANDRE J.M. Eye movements and visuo-verbal descriptions exhibit heterogeneous and dissociated patterns before and after prismatic adaptation in unilateral spatial neglect. European Journal of Neurology. 2006, 13, 7, 772-..](#)
- DEFOORT S., BUQUET C. NZEYIMANA C., CHARLIER J, DHELLEMMES P., HACHE J.C. Visual scanning strategies abnormalities in patients with right cerebral hemisphere lesions. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1996, 37, 4961
- [DELPLACE M.P., BUQUET C., MAJZOUB S., BARRIERE S., RODOLAKIS M., YVRAUT P., BEKHECHI I. Stratégie du regard dans l'amblyopie strabique récupérée. Bull Soc Ophthalmol Fr, 1994,2,44,155-160](#)
- DUTILLEUL I., Analyse photo-oculographique de la lecture, validation de la méthode, application à la pathologie., Mémoire pour l'obtention du certificat de capacité d'orthophoniste. Faculté de Médecine de Tours, 1994
- [GALLOIS PH., BUQUET C., CHARLIER J., PARIS V., DEREUX J.F., HACHE J.C. Asymétrie dans la stratégie perceptive visuelle des visages et des expressions faciales émotionnelles. Rev. Neurol. 1989, 145, 8-9, 661-664](#)
- [GODTS D., TASSIGNON M.J. Visual dysfunction in children with reading problems. Transactions of 27th meeting of European Strabismological Association. 2001, 51-54](#)
- [JARRY D., RIGOLET M.H., RIVAUD S., BAKCHINE S. Diagnostic électrophysiologique de deux syndrômes psychovisuels : syndrome de Balint et cécité corticale. A propos d'une observation d'atrophie postérieure progressive de Brenson. J. Fr. Ophtalmol. 1999, 22, 876-880](#)
- RIGOLET M.H. L'héminégligence visuelle : une réalité ophtalmologique négligée. Réalités Ophtalmologiques. 1999, 65, 35-44.
- THIRIEZ L., BUGHIN M., DETREZ C., TAFFIN L., HACHE J.-C. Une expérience orthoptique dans les problèmes posturaux. J Fr Orthoptique. 1996,28.
- YVRAUT P., La photo-oculographie dans la stratégie du regard de l'amblyopie récupérée et de l'enfant normal. Thèse doctorat médecine Tours, 1991

---

## LOW VISION - basse vision

---

- [BECQUET F., ZANLONGHI X., AVITAL L., DOUAT C., DUCOURNAU D., CHARLIER J. Intérêt de l'étude des stratégies du regard à la lecture dans le trou maculaire avant et après](#)

[traitement chirurgical. Les séminaires ophtalmologiques d'IPSEN, tome 13. in Rétine, cerveau et vision des couleurs. Christen Y, Doly M., Droy-Lefaix eds, 2002.](#)

- BLIN H. Mise au point et validation d'une technique d'étude de la direction du regards afin d'étudier les modifications de la fixation chez les sujets atteints de dégénérescence maculaire liée à l'âge. DEA de Génie Biologique et Médical, Amiens - Compiègne 1999.
- [DELPLACE M.P., SERRHINI C. Intérêt de la photo-oculographie dans les DMLA. Société Scientifique de correction oculaire. 1999.](#)
- [DURET F., BUQUET C., CHARLIER J., MERMOUD C., VIVIANI P., SAFRAN A.B. Refixation strategies in four patients with macular disorders. Neuro-ophthalmology, 1999, 22, 4, 209-220.](#)
- GAYRAL B. Etude des stratégies du regard dans les basses visions. Mémoire de DU Paris, 1994.
- SERRHINI-MARY C.P., La photo-oculographie : outil d'analyse chez les personnes atteintes de dégénérescence maculaire liée à l'âge (étude de faisabilité). Mémoire pour le diplôme d'université Techniques de compensation du handicap visuel. Université René Descartes, Faculté de médecine Cochin-Port-Royal, Paris, 1999.
- [VALMAGGIA C., CHARLIER J., GOTTLÖB I. Optokinetic nystagmus in patients with central scotomas in age-related macular degeneration. Br J Ophthalmology 2001,85,169-172](#)
- [VALMAGGIA C., GOTTLÖB I. Optokinetic Nystagmus Elicited by Filling-in in Adults with Central Scotoma. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 2002,43,1804-1809.](#)
- [VALMAGGIA C., PROUDLOCK F., GOTTLÖB I. Optokinetic Nystagmus in Strabismus: Are Asymmetries Related to Binocularity? Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 2003,44,5142-5150.](#)
- [ZANLONGHI X., AVITAL L., PEDELAHORE C., ROBIN C., BATY F. Comment explorer la vision dans un contexte de conduite automobile ?. in Conduite et Age Un certain regard. Octopus Multimedia, 2003. 99-127](#)

---

## NEUROLOGY - neurologie

---

- DELPLACE M.P., SEGUIER C., BUQUET C., LARMANDE P. Photo-oculographie et stratégies du regard dans la maladie de Parkinson. Société Internationale de Langue Française d'Exploration de la Vision (SILFEV). Pavie, 1992
- INGSTER-MOATI I., LE COZ P., BUQUET C., Y.GRALL, CHARLIER J., HAGUENAU M. La photo-oculographie : nouvelle méthode d'exploration de l'oculomotricité : intérêt dans la pathologie neurologique extra-pyramidale. Société Française d'Ophtalmologie. Paris, 1991
- SEGUIER C. Analyse de l'oculomotricité et de la stratégie du regard par la méthode photo-oculographique chez le Parkinsonien, Thèse doctorat médecine Tours, 1992
- VERMERSCH P. Analyse de l'oculomotricité et de la posture chez le Parkinsonien. DEA Sciences de la vie et de la santé. Lille II, 1989

---

## PSYCHIATRY - psychiatrie



- [BEAUNE D., REVEILLERE C., CHARLIER J., THOMAS P., HEDUY F., LESSENNE L., BUQUET C., GOUDEMAM M. Les mouvements oculaires pendant la passation du test de Rorschach chez des sujets schizophrènes Revue de Neuropsychologie 1999, 9, 2-3, 255-270](#)
  - CHARLIER J., THOMAS P., BEAUNE D., REVEILLERE C., BUQUET C. Visual scanning strategies in schizophrenia. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1997,38,4,3051.
  - FLEURY E. Dépression et analyse du regard. Thèse pour le Doctorat en Médecine. Lille, 1994.
  - GIACOMONI F. Etude de la stratégie du regard chez le schyzophrène par une méthode d'enregistrement du regard. Thèse de Doctorat en Médecine, Université de Nice Sophia-Antipolis. 1993.
  - HERNU V., BEAUNE D. L'exploration visuelle au cours du test de Rorschach dans la schizophrénie. DESS de psychologie pathologique clinique. Université de Lille III, 1998.
  - LESSENNE L., Les stratégies du regard au cours du test de Rorschach dans la schizophrénie, mémoire de DEA de psychopathologie Lille III 1996.
  - [THOMAS P., CHARLIER J, REVEILLERE C., BEAUNE D., LESSENNE L., BUQUET C. GOUDEMAM M. Stratégies du regard dans les différentes formes de schizophrénie. Encéphale, 1998,93-96](#)
- 

## PUPIL - pupille

- ARNOTT G., GUIEU J.D., BLOND. S., CHARLIER J., VANECCLOO F.M., LEJEUNE E., CLARISSE J., DELANDSHEER E., LAINE E. Hémisphérectomie droite totale. Etude neurophysiologique après vingt six ans. Rev. Neurol., 1982, 138,4, 305-316
- [BRUANDET C., CHARLIER J., VERMERSCH P., HACHE J.C. Les corrélations pupillométriques, campimétriques et électrophysiologiques chez les patients atteints de sclérose en plaque. Ophtalmologie. 1998, 12, 90-94](#)
- [CHARLIER J., HACHE J.C. V.E.R. and pupillary reflex in visual pathways disturbances. Doc. Ophthal. Proc. Series, Junk, The Hague, 1981, 27 : 263-268.](#)
- [CHARLIER J., HACHE J.C. New instrument for monitoring eye fixation and pupil size during the visual field examination Med. Biol. Eng. and Comp., 1982, 2 , 23-28](#)
- [CHARLIER J., HACHE J.C., HUGUEUX J.P. Pupillary light reflex in multiple sclerosis. Abstract : Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1982, 22, 224](#)
- CHARLIER J., HUGUEUX J.P., BARISEAU J.L., HACHE J.C. Analyse quantitative du réflexe pupillaire en clinique humaine. SILFEV, Bordeaux, 25-26 novembre 1983. Comptes-Rendus Société Internationale de Langue Française d'Electrophysiologie de la Vision, 214-219
- [CHARLIER J., BARISEAU J.L., CHUFFART V., MARSY F., HACHE J.C. Real time pattern recognition and feature analysis from video signals applied to eye movement and pupillary reflex monitoring. Doc. Ophthalmol. Proc. Series, 1985, 42, 181-189](#)
- [CHARLIER J., HACHE J.C. Pupillary reflex and presbyopia. In Presbyopia, L. Stark and G. Obrecht Editors, Professional Press Books, Fairchild Publications, New-York. 1987, 228-233](#)
- [CHARLIER J., BEHAGUE M., BUQUET C.. Shift of the pupil center with pupil constriction. Abstract. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1994,35,4,118](#)
- [DESEZE J., ARNDT C., STOJKOVIC T., AYACHI M., GAUVRIT J.Y., BUGHIN M., SAINT MICHEL T, PRUVO JP, HACHE JC, VERMERSCH P. J Pupillary disturbances in multiple sclerosis: correlation with MRI findings. Neurol Sci. 2001, 188\(1-2\), 37-41](#)
- DUPONT R.P. Evaluation d'un système de mesure du réflexe pupillaire photomoteur. Etude préliminaire des influences végétatives. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II., 1986

- [GUEPRATTE N., ARNDT C., BUQUET C., MARGARON F., HANSSKE A., CHARLIER J., HACHE J.C. Pupille grandeur nature. Ophtalmologie, 1996, 10, 457-460](#)
- [HUGEUX J.P., BARISEAU J.L., CHARLIER J., HACHE J.C., MOSCHETTO Y. Acquisition, traitement et analyse d'images de l'oeil pour l'étude du réflexe pupillaire. Innov. Tech. Biol. Med., 1983, 4/2 : 161-170](#)
- [BUQUET C., JACOB B., CHARLIER J., HACHE J.C., PASQUIER F., PETIT H. Pupil reactivity and Alzheimer's disease. Abstract. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1997,37,3,757](#)
- [JACOB B., CHARLIER J., BUQUET C., PASQUIER F., PETIT H., HACHE J.C. Réactivité pupillaire dans la maladie d'Alzheimer. SILFEV, Lille, 1997](#)
- [ODOM J.V., CHARLIER J., THOMAS P., BUQUET C., GOUDEMAM M. Saccadic suppression evaluated with the pupillary light reflex methods and preliminary results on normals and patients. Medical and Biological Engineering and Computing. 1997, 35, 417 supplement. D90-OS1.04](#)
- [ODOM J.V., CHARLIER J., THOMAS P., BUQUET C., GOUDEMAM M. The pupillary light reflex and saccadic suppression. A comparison of normals and schizophrenic patients. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1997,38,4,1851](#)
- [STOJKOVIC T., DESEZE J., DUBOURG O., ARNE-BES M. C., TARDIEU S., HACHE J. C., VERMERSCH P. Autonomic and respiratory dysfunction in Charcot-Marie-Tooth disease due to Thr124Met mutation in the myelin protein zero gene. Clinical neurophysiology. 2003, 114, 9, 1609-1614](#)

## **GAZE CONTROL INTERFACE - commande par le regard**

- BEHAGUE M. Etude de la commande d'une aide visuelle par le système des vergences. Thèse de Doctorat en Génie Biologique et Médical. Université de Lille 2, 1993
- [BLOIS V., VERMANDEL S., CHARLIER J., LECLERC F., ALTUZARRA C., GUERY B., BEAUNE D., DJEDDI H., DEFOORT-DHELEMMES S., GOUDEMAM M., THOMAS P. Trois recherches à propos d'un appareil de commande par le regard comme outil de communication en réanimation pédiatrique. Résultats préliminaires. Les Cahiers du REIRPR. 1999, 11, 32-46](#)
- [CHARLIER J., SOURDILLE P., BEHAGUE M., BUQUET C. Eye controlled microscope for surgical applications. Dev. Ophthalmol., Karger 1991, 22, 154-158](#)
- [CHARLIER J., SOURDILLE P., BEHAGUE M., BUQUET C. Commande du microscope par le regard appliqué à la microchirurgie ophtalmologique. J. Fr. Ophtalmol. 1992,15, 4, 299-303](#)
- [CHARLIER J., SOURDILLE P. Method of automatic control and means for adjusting an apparatus for observing a subject;.Brevet USA N 07/734 259.P, 1990](#)
- CHARLIER J., SOURDILLE P., BEHAGUE M., BUQUET C. Commande par le regard d'un système de visualisation 2D : exemple du microscope opératoire. in Interface to real and virtual worlds. Actes du colloque Informatique 92,659-666

**VISIOBOARD**

- [BURRUS O. Un système de communication par le regard. La revue de l'infirmière, 1994,2,13](#)
  - [CHARLIER J. Commande par le regard et handicap. Principes et performances. XIème congrès national de la SOFMEER \(Société Française de Médecine de Réadaptation\). Limoges, 1996](#)
  - [CHARLIER J., VERMANDEL S., DUBUS F., HUGEUX J.P. Visioboard : a gaze controlled multimedia computer for severely handicapped subjects. Medical and Biological Engineering and Computing. 1997, 35, 416, D90.OS1.03.](#)
  - [CHARLIER J., DEGROC B., GABUS J.C.,SCHMIDT J.P., SDOGATI C., VERMANDEL S. Final review presentation of the Visioboard project, European Commission, Brussel, 2001](#)
  - [THOUMIES P., CHARLIER J.R., ALECKI M., D'ERCEVILLE D., HEURTIN A., MATHE J.F., NADEAU G., WIART L. Clinical and functional evaluation of a gaze controlled system for the severely handicapped. Spinal Cord. 1998,36,104-109](#)
  - VERMANDEL S. Accès aux systèmes d'information pour les handicapés moteurs grâce à la commande par le regard . Thèse de doctorat en Génie Biologique et Médical, Compiègne, 2001
- 

## OTHER APPLICATIONS - autres applications

- [BUQUET C., CHARLIER J., PARIS V. Museum application of an eye tracker. Med. Biol. Eng. Computing., 1988, 26 : 277-281](#)
  - [CHARLIER J., BUQUET C. Experience with an eye tracker in visual communication evaluation. in Oculomotor control and cognitive processes. Normal and pathological aspects. Schmidt and Zambambieri Editors. Elsevier Science Publishers . 1991,457-464](#)
  - DUMAS D. Les discours parallèles. La nuit kurde, Des enfants sensibles : deux textes à regarder et/ou à lire. Mémoire de maîtrise linguistique. Université François Rabelais, Tours, 1989.
  - DUPRET J.P. L'apport des aspects non labiaux dans la lecture labiale. Thèse de doctorat d'université, Spécialité phonétique, Faculté des Sciences Humaines de Besançon, Besançon, 1985.
  - [HACHE J.C. Screen work and presbyopia. Point de Vue. 2001](#)
  - [IMBERT C. Un certain regard. Le Photographe. 1989, 1455, 81-83](#)
  - SERRHINI K. Evaluation spatiale de la covisibilité d'un aménagement. Sémiologie graphique expérimentale et modélisation quantitative. Thèse de Doctorat en Aménagement de l'espace et Urbanisme. Université François Rabelais, Tours, 2000
- 

## INFANT VISUAL ASSESSMENT - examens de l'enfant

- [ELECTROPHYSIOLOGY - techniques électrophysiologiques](#)
    - [EYE MOVEMENTS - comportement oculomoteur](#)
-

## 4 ELECTROPHYSIOLOGY - techniques électrophysiologiques

- BOCQUET X. Analyse fréquentielle en électrophysiologie visuelle : potentiel évoqué visuel et électrorétinogramme. Thèse de Doctorat Nouveau Régime en Génie Biologique et Médical. Lille II. 1989
- [BOCQUET X., CHARLIER J., ZANLONGHI X. Application des potentiels évoqués visuels stationnaires à l'examen des enfants en bas age. Etude préliminaire. Innov. Technol. Biol. Med. 1990,1,11,30-37](#)
- CHARLIER J., NGUYEN D.D., HUGEUX J.P., PARIS V., BOCQUET X., DEFOORT S., HACHE J.C. Computer assisted evaluation of visual functions in non verbal children. Doc. Ophthalmol. Proc. Series, 1986, **45** : 244-251
- [CHARLIER J., BOCQUET X., ZANLONGHI X., DHELLEMES S., HACHE J.C. Analyse en temps réel des potentiels évoqués stationnaires. I- Principe et méthode. Revue d'Oto Neuro Ophthalmologie. 1990, 8, 18-21](#)
- [CHARLIER J. Stereo VEP tests: principle and clinical results. 15th conference of the Chinese visual electrophysiology society, ChengDu, China, 2004](#)
- [CROCHET M. Les explorations fonctionnelles chez l'enfant: montre moi ce que tu vois. ARIBA, Bulletin, 15, 2005, 5-8](#)
- DEFOORT S. Méthodes d'étude clinique de la vision binoculaire chez le jeune enfant. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1984
- [DEFOORT-DHELLEMMES S., HACHE J.C. Les examens électrophysiologiques de la vision chez l'enfant. Acuité 1990,7,13-20](#)
- [DEFOORT-DHELLEMMES S., HACHE J.C., LEROY F., DEBRUYNE P. Les potentiels évoqués visuels par flash chez l'enfant d'age préverbal. Ophthalmologie. 1994, 8, 515-520](#)
- [DEFOORT-DHELEMMES S., VINCENT F., ARNDT C., DRUMARE I.B., HACHE J.C. Simplified electroretinography protocol and diagnosis of retinal dystrophies in children. J. Fr. Ophthalmol. 1999, 22, 3, 383-387](#)
- DEFOORT-DHELEMMES S. Potentiels évoqués visuels de l'enfant. in Explorations de la fonction visuelle. Masson, Paris, 1999, 618-643
- [HACHE J.C., DEFOORT S., CHARLIER J., NGUYEN D.D. Evaluation de la fonction visuelle de l'enfant avant 4 ans. Année Thér. Clin. Ophthalmol., 1985, 35,203-210](#)
- HUGEUX J.P. Instrumentation et méthodologie de recueil, de traitement et d'interprétation de signaux physiologiques pour l'exploration des fonctions visuelles chez le jeune enfant. Thèse de Docteur Ingénieur en Génie Biologique et Médical, Lille II. 1984
- [HUGEUX J.P., CHARLIER J., HACHE J.C., MOSCHETTO Y. Validation et traitement assistés par ordinateur des signaux électrophysiologiques recueillis en clinique ophtalmologique chez les très jeunes enfants. Innov. Tech. Biol. Med., 1985, 6, 407-419](#)
- [MOURIAUX F., Defoort Dhellemmes S; Kochman F; Parquet PJ; HACHE J.C. Eye disorders in children and adolescents. J. Fr. Ophthalmol. 1997, 20:3, 175-182](#)
- PAYEN Ph. Etude des potentiels évoqués visuels par pattern dans l'amblyopie fonctionnelle chez l'enfant. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1983
- PLANTUREUX P. Etude des potentiels évoqués visuels par damiers en méthode multi-stimuli chez les enfants non verbalisés. Thèse de Doctorat en Médecine. TOURS. 1989
- SENSEY-COTTEEL M. Contribution à l'étude de la vision de l'enfant. Thèse de doctorat en Médecine, Lille II, 1981.
- SPEEG-SCHATZ C., DEFOORT-DHELEMMES S., ZANLONGHI X. Acuité visuelle du bébé : techniques et résultats. in Explorations de la fonction visuelle. Masson, Paris, 1999, 581-594

- ZANLONGHI X. Contributions à l'étude de la fonction de sensibilité au contraste. Etudes électrophysiologiques, études psychologiques, études cliniques. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1989
- [ZANLONGHI X., DEFOORT-DHELLEMES S., BOCQUET X., HACHE J.C., LEROY F., CHARLIER J. Exemples d'applications cliniques chez le jeune enfant des potentiels évoqués visuels stationnaires et de la poursuite visuelle de cibles structurées. Coup d'oeil, 1990, 25, 33-38](#)
- [ZANLONGHI X., DEFOORT-DHELLEMES S., HACHE J.C., CHARLIER J., BOCQUET X. Analyse en temps réel des potentiels évoqués stationnaires. Application à la vision de l'enfant. Revue d'Oto Neuro Ophtalmologie. 1990, 8, 22-26](#)
- [ZANLONGHI X., CHARLIER J., DEFOORT-DHELLEMES S., HACHE J.C., BOCQUET X., LEROY F. Etude des propriétés temporelles et spatiales du système visuel chez l'enfant par potentiels évoqués visuels stationnaires. Ophtalmologie. 1990, 4, 432-440](#)
- ZANLONGHI X., DEFOORT-DHELLEMES S., HACHE J.C., BOCQUET X., CHARLIER J., LEROY F. Nouvelle méthode de mesure objective de l'acuité visuelle chez les enfants par PEV de type stable. J Fr d'orthoptie. 1990,22,207-220.
- ZANLONGHI X.. ERG de l'enfant. in Explorations de la fonction visuelle. Masson, Paris, 1999, 595-616
- [ZANLONGHI X..Vision de l'enfant. site Ariba, 2001](#)

## 5 EYE MOVEMENTS - comportement oculomoteur

- [BREYER A., JIANG X., RUTSCHE A., MOJON D.S. A new objective visual acuity test: an automated preferential looking. Klin Monatsbl Augenheilkd. 2003, 220, 93-95](#)
- [BREYER A., JIANG X., RUTSCHE A., MOJON D. New 3D Monitor-Based Random-Dot Stereotest for Children. Investigative Ophthalmology and Visual Science. 2006, 47, 11, 4842-4846](#)
- [BUQUET C., DESMIDT C., CHARLIER J., QUERLEU D. Evaluation des capacités de discrimination spatiale des enfants nouveau-nés par la poursuite visuelle de tests structurés. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Paris, t.314, Série III, p. 133-140, 1992](#)
- [BUQUET C., CHARLIER J., DESMIDT C., QUERLEU D. Evaluation of spatial discrimination performances of human newborns with the visual pursuit of pattern stimuli. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1993,34,4,3241-39](#)
- [BUQUET C., CHARLIER J., DARCHEVILLE X., VALLENDUC S., ZABE S. Enhancement of visual pursuit in newborn babies with music reinforcement. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1996,37,3, 4942](#)
- [BUQUET C., CHARLIER J., Evaluation of sensory visual development based on measures of oculomotor responses. in Infant Vision, edited by VITAL-DURAND, BRADDICK, ATKINSON, Oxford University Press, 1996](#)
- CHARLIER J., NGUYEN D.D., HUGEUX J.P., QUERLEU D., DEFOORT S. New technique for the clinical evaluation of visual functions in human neonates. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1986, 27, 108
- [CHARLIER J., NGUYEN D.D., HUGEUX J.P., QUERLEU D., DEWAVRIN D., HACHE J.C., DEFOORT S. A new technique for the clinical evaluation of visual functions in human neonates. In Advances in Diagnostic Visual Optics. Florentini, Guyton, Siegel Editors, Springer Verlag 1987, 176-180](#)

- [CHARLIER J., BUQUET C., DESMIDT A., QUERLEU D. Application de la technique photo-oculographique à l'étude de la poursuite visuelle au cours des premiers mois de la vie. Bull Soc Ophthalmol Fr 1993,11,XCIII, 973-978](#)
- [DARCHEVILLE J.C., MADELAIN L., BUQUET C, CHARLIER J., MIOSSEC Y. Visual smooth pursuit in young infant behavioural processes, 1999, 46,131-139](#)
- DEWAVRIN-DEVIENNE D. Evaluation de la vision chez le nouveau-né. Etude préliminaire. Thèse de Doctorat en Médecine, Lille II, 1987
- [GOTTLOB I. Infantile nystagmus development documented by eye movement recordings. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1997,38, 767-773](#)
- [LENGYEL D., WEINACHT S., CHARLIER J., GOTTLOB I. The development of visual pursuit during the first months of life. Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol. 1998,236,1-5](#)
- [LENGYEL D., GOTTLOB I. Comparison between grating acuity measured by visual tracking and preferential looking in infants Strabismus, 2003, 11, 2, 85-93](#)
- RUETSCHÉ A., BAUNANN A., JIANGA X., MOJON D.S. Automated Analysis of Eye Tracking Movements. Ophthalmologica 2003, 217, 320-324
- [RUETSCHÉ A., BAUNANN A., JIANGA X., MOJON D.S. Development of visual pursuit in the first 6 years of life. Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol. 2006, 244, 1406-1411](#)
- [WEINACHT S., KIND C., MONTING J.S., GOTTLOB I. Visual development in preterm and full-term infants : a prospective masked study. Invest. Ophthalmol. Vis. Sc. 1999, 40, 2, 346-353](#)
- [ZANLONGHI X., DEFOORT-DHELLEMES S., BOCQUET X., HACHE J.C., LEROY F., CHARLIER J. Exemples d'applications cliniques chez le jeune enfant des potentiels évoqués visuels stationnaires et de la poursuite visuelle de cibles structurées. Coup d'oeil. 1990, 25, 33-38](#)
- [ZANLONGHI X..Vision de l'enfant. site Ariba, 2001](#)