

Professeur José-Alain SAHEL **Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts**
Date de naissance: 1955/07/12 Tlemcen (Algeria) **28, rue de Charenton, 75557 Paris Cedex 12. FRANCE**
j-sahel@quinze-vingts.fr **Phone: +33 (0)1 53 46 25 04 Fax: +33 (0)1 53 46 25 05**
j.sahel@gmail.com
Medical license: 75/67740

Études et diplômes

1980	Docteur en médecine
1980-1984	Ancien Interne des Hôpitaux de Strasbourg
1984-1986	Chef de Clinique des Hôpitaux universitaires de Strasbourg

Carrière universitaire

1987-1992	Visiting Lecturer in Ophthalmology - Department of Ophthalmology- Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA
1988-2002	Professeur d'ophtalmologie - Université Louis Pasteur de Strasbourg
1993-1995	Visiting Professor - Département d'ophtalmologie et de sciences de la vision - Université du Wisconsin - Madison (États-Unis)
2001	Honorary Professor - Institute of Ophthalmology - University College London
2001-	Cumberlege Chair: Professor of Biomedical Sciences - Institute of Ophthalmology-University College London
2002-	Professeur d'ophtalmologie - Université Pierre et Marie Curie à Paris

Carrière hospitalière

1988-2001	Praticien hospitalier - Clinique ophtalmologique - CHU de Strasbourg
09/2001-	Praticien hospitalier en ophtalmologie- CHNO des Quinze-Vingts à Paris
	Chef de service d'ophtalmologie - Centre hospitalier national d'ophtalmologie des Quinze-Vingts, à Paris
12/2001	Chef du service d'ophtalmologie et de pathologie vitéo-rétinienne - Fondation ophtalmologique A. de Rothschild

Activités hospitalo-universitaires

1988-2002	Directeur du laboratoire de pathologie oculaire - Université Louis Pasteur à Strasbourg
1994-2001	Responsable de l'unité fonctionnelle « Segment postérieur et oncologie » - Clinique ophtalmologique -CHU de Strasbourg
01/2005-	Coordinateur du Centre d'Investigation Clinique 503 Inserm - CHNO des Quinze-Vingts à Paris
11/2005-	Directeur du Centre de référence Maladies rares «Dystrophies rétiniennes héréditaires», CHNO des Quinze-Vingts

Activités de recherche et coordination de programmes de recherche

1992-1998	Directeur du Laboratoire de physiopathologie cellulaire et moléculaire de la Rétine, ULP
1999-2002	Directeur de l'EPI 9918 Inserm-Université Louis Pasteur « Physiopathologie cellulaire et moléculaire de la rétine », à Strasbourg.
2002-	Directeur de l'UMR Inserm-UPMC 592 « Physiopathologie cellulaire et moléculaire de la rétine », Hôpital Saint-Antoine, Paris
2003-	Co-fondateur de l'Institut européen de la vision (EEIG)
2004-	Directeur scientifique du GIS-VISION
2005-2007	Coordonnateur du Programme national de recherche sur la vision (Organes sensoriels depuis 2007) (Inserm)
2005-	Directeur Scientifique de l'Institut de la vision
2006-	Directeur de l'Institut Carnot «Voir et Entendre»
2007-	Directeur de la Fondation de coopération scientifique RTRS « Voir et Entendre »
2008-2012	Coordinateur du Foundation Fighting Blindness Paris Research Center
2011-	Directeur, Laboratoire d'Excellence LIFESENSES (Des Sens pour la Vie)

Programmes de recherche européens

2000-2003	Coordonnateur de l'action concertée Neuroprotection in the retina (PRORET-FP5)
2001-2004	Coordonnateur du programme de R&D Protection against ageing in the retina (PRO-AGE-RET-FP5)
2005-2009	Coordonnateur du programme intégré PCRD-6 Functional Genomics of the Retina (GENORET-FP6)
2010-2013	Coordonnateur du programme RdCVF-FP7

Prix et distinctions

Médaille de thèse (1980), Prix IPSEN de la recherche, Fondation IPSEN (1985) ; Prix de la Fondation de la recherche thérapeutique (1986) ; Research to Prevent Blindness International Scholar Award (1990) ; Prix de la recherche, Société française d'ophtalmologie (1990) ; Prix de parrainage, Fondation Alsace (1994) ; Ophtalmologiste de l'année (1998) ; Médaille d'Or du Mérite Typhlophile, Paris (2001) ; Chevalier de l'Ordre national du mérite (2002) ; Prix Coup d'élan de la Fondation Schuller-Bettencourt (2002) ; TrusteeAward (avec Thierry Lévillard), Foundation Fighting Blindness, États-Unis (2005) ; Prix Emilia Valori, Académie des sciences (2005) ; Membre de l'Académie européenne d'Ophtalmologie (2006) ; Grand Prix scientifique de la Fondation NRJ, Institut de France (2006) ; Alcon Research Institute Alumni Award for Excellence in Vision Research (2006) ; Membre de l'International Academy of Ophtalmology (2007) ; Prix des Bâtisseurs, Réseau de Recherche en Santé de la Vision, Québec (2007) ; Prix Altran pour l'innovation, Fondation Altran (2007) ; Médaille d'or, Université Pierre et Marie Curie (2008) ; Chevalier de la

Légion d'Honneur (2008) ; Membre de l'Académie des Sciences, Institut de France (2008) ; Membre d'honneur DOG (2008), Doctorat Honoris Causa, Université de Genève (2010) , Coscas Medal, Retina 2012, Rome (2012), Lecture Jules Gonin, Prix de la Retina Research Foundation, Reykjavik (2012), Médaille de l'innovation du CNRS (2012)...

Plus de 250 conférences sur invitation, notamment : la 'Wilmer lecture' (Johns Hopkins, 2003), la 'Leopold lecture' (Irvine, Ca, 2007), la 'Euretina lecture' (Vienna, 2008), au ARVO (et pre-ARVO) symposia, à la Leopoldina Academy (2009), au Collège de France, à l'Institut Pasteur, à l'Université Hadassah, devant les Sociétés Allemande, Française Israélienne de Neurosciences, à l'ISOPT, l'ISOCB, l'ISER, l'ESF, Lecture Jules Gonin of the Retina Research Foundation, Reykjavik (2012)...

CONSEILS SCIENTIFIQUES

1999-2003	Vice-président du CSS4 Neurosciences Inserm
2000-	Membre du Scientific Advisory Board FFB
2002-	Membre du Conseil Scientifique de Neurotech
2002-2007	Membre du Conseil Scientifique de la Fédération des Aveugles et handicapés Visuels de France (FAF)
2003-	Membre du Steering Committee de l'European Vision Institute (EVI EEIG)
2004-	Membre du Steering Committee d' European Vision Institute- Clinical Trials – Sites of excellence (EVI-CT-SE)
2003-2007	Membre du Conseil Scientifique de l'AP-HP
2003-2007	Membre du Conseil Scientifique des Génopoles
2004-2007	Membre du Conseil Scientifique d'AGF Athena
2004-	Consultant Ad hoc pour Alcon, Sanofi, Novartis, Pfizer, ...
2005-	Président du Conseil Scientifique de Fovea pharmaceuticals
2006-	Président du Conseil Scientifique de Genesignal
2007-2008	Membre du Conseil Scientifique de la Bourse Lavoisier
2007-	Responsable Thématique Neurosciences- Pôle de compétitivité Medicen
2007-	Membre du Conseil Scientifique ERAB Allergan
2007-	Président du Conseil Scientifique de la Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France (FAF)
2007-	Membre de la Commission des effectifs de la faculté de Médecine Pierre et Marie Curie
2007-	Membre du Conseil Scientifique de la faculté de Médecine Pierre et Marie Curie
2007-	Coordinateur de l'Expert Committee « Retina » et de la section Scientifique « Retina » au sein d'EVI-CT-SE
2008-2011	Membre du Scientific Advisory Board, Alcon Research Institute
2008-	Membre de la Société Allemande d'Ophthalmologie (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft) à titre honorifique
2008-	Membre du Scientific Advisory Board Euretina
2008-	Membre du Conseil Scientifique de la Ville de Paris
2009-	Membre du Conseil Scientifique d'E-Sidor
2009-	Membre du Conseil Scientifique et médical de la Fondation Optic 2000
2009-	Membre du Conseil Scientifique et Médical de la Mutualité Française
2009-	Membre du Conseil Scientifique de Cellectis S.A.
2010-	Membre du Conseil Scientifique de la Fondation pour la Recherche Médicale
2010-	Membre du Conseil Scientifique de la Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie
2010-	Membre du Conseil Scientifique de l'ARIIS (Alliance pour la Recherche et l'Innovation des Industries de Santé)
2010-	Président du Conseil Scientifique d'Ophtimalia
2010-	Membre du Conseil Scientifique de L'Association Française de l'Eclairage (AFE)

JOURNAL EDITORIAL BOARDS

The Journal of Clinical Investigation
Science Translational Medicine
Progress in Retinal and Eye Research
Journal Français d'Ophthalmologie
Orphanet Journal of Rare Diseases
Survey of Ophthalmology
Archives of Ophthalmology
Journal of Ocular Biology, Diseases, and Informatics
Chinese Journal of Clinicians
Intractable & Rare Diseases Research
Translational Vision Science and Technology

PUBLICATIONS, REVIEWS, EDITORIALS, BOOKS

PUBLICATIONS

2012

Cipriani V, Leung HT, Plagnol V, Bunce C, Khan JC, Shahid H, Moore AT, Harding SP, Bishop PN, Hayward C, Campbell S, Armbrrecht AM, Dhillon B, Deary IJ, Campbell H, Dunlop M, Dominiczak AF, Mann SS, Jenkins SA, Webster AR, Bird AC, Lathrop M, Zelenika D, Souied EH, **Sahel JA**, Léveillard T; French AMD Investigators, Cree AJ, Gibson J, Ennis S, Lotery AJ, Wright AF, Clayton DG, Yates JR. Genome-wide association study of age-related macular degeneration identifies associated variants in the TNXB-FKBPL-NOTCH4 region of chromosome 6p21.3. *Hum Mol Genet.* 2012 Jun 13. [Epub ahead of print]

Lelievre EC, Benayoun BA, Mahieu L, Roger JE, **Sahel JA**, Sennlaub F, Veitia RA, Goureau O, Guillonnet X: A Regulatory Domain Is Required for Foxn4 Activity During Retinogenesis. *J Mol Neurosci.* 2012 Feb;46(2):315-23.

Denoyer A, Godefroy D, Célérier I, Frugier J, Degardin J, Harrison JK, Brignole-Baudouin F, Picaud S, Baleux F, **Sahel JA**, Rostène W, Baudouin C. CXCR3 Antagonism of SDF-1(5-67) Restores Trabecular Function and Prevents Retinal Neurodegeneration in a Rat Model of Ocular Hypertension. *PLoS One.* 2012;7(6):e37873.

Azar G, Wolff B, Cornut PL, **Sahel JA**, Mauguet-Fajèsse M. Spectral domain optical coherence tomography evolutive features in acute macular neuroretinopathy. *Eur J Ophthalmol.* 2012 May 14. [Epub ahead of print]

Auvray P, Rousseau L, Lissorgues G, Soulier F, Potin O, Bernard S, Dieuleveult F, Scorsone E, Bergonzo P, Chicaud L, Picaud S, **Sahel JA**. A passive pressure sensor for continuously measuring the intraocular pressure in glaucomatous patients, *Irbm* 2012, 33:117-22.

Gaucher D, Arnault E, Husson Z, Froger N, Dubus E, Gondouin P, Dherbécourt D, Degardin J, Simonutti M, Fouquet S, Benahmed MA, Elbayed K, Namer IJ, Massin P, **Sahel JA**, Picaud S. Taurine deficiency damages retinal neurones: cone photoreceptors and retinal ganglion cells. *Amino Acids.* 2012 Apr 4. [Epub ahead of print]

Perez Fornos A, Sommerhalder JR, Da Cruz L, **Sahel JA**, Mohand-Said S, Hafezi F, Pelizzone M. Temporal properties of visual perception upon electrical stimulation of the retina. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2012 Mar 23. [Epub ahead of print]

Jaillard C, Mouret A, Niepon ML, Clérin E, Yang Y, Lee-Rivera I, Ait-Ali N, Millet-Puel G, Cronin T, Sedmak T, Raffelsberger W, Kinzel B, Trembleau A, Poch O, Bennett J, Wolfrum U, Lledo PM, **Sahel JA**, Léveillard T. Nxn2 splicing results in dual functions in neuronal cell survival and maintenance of cell integrity. *Hum Mol Genet.* 2012 Feb 27. [Epub ahead of print]

Audo I, Bujakowska K, Orhan E, Poloschek CM, Defoort-Dhellemmes S, Drumare I, Kohl S, Luu TD, Lecompte O, Zrenner E, Lancelot ME, Antonio A, Germain A, Michiels C, Audier C, Letexier M, Saraiva JP, Leroy BP, Munier FL, Mohand-Said S, Lorenz B, Friedburg C, Preising M, Kellner U, Renner AB, Moskova-Doumanova V, Berger W, Wissinger B, Hamel CP, Schorderet DF, De Baere E, Sharon D, Banin E, Jacobson SG, Bonneau D, Zanlonghi X, Le Meur G, Casteels I, Koenekoop R, Long VW, Meire F, Prescott K, de Ravel T, Simmons I, Nguyen H, Dollfus H, Poch O, Léveillard T, Nguyen-Ba-Charvet K, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. Whole-Exome Sequencing Identifies Mutations in GPR179 Leading to Autosomal-Recessive Complete Congenital Stationary Night Blindness. *Am J Hum Genet.* 2012 Feb 10;90(2):321-30.

Audo I, Bujakowska KM, Leveillard T, Mohand-Said S, Lancelot ME, Germain A, Antonio A, Michiels C, Saraiva JP, Letexier M, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. Development and application of a next-generation-sequencing (NGS) approach to detect known and novel gene defects underlying retinal diseases. *Orphanet J Rare Dis.* 2012 Jan 25;7(1):8.

Busskamp V, Picaud S, **Sahel JA**, Roska B. Optogenetic therapy for retinitis pigmentosa. *Gene Ther.* 2012 Feb;19(2):169-75.

Humayun MS, Dorn JD, da Cruz L, Dagnelie G, **Sahel JA**, Stanga PE, Cideciyan AV, Duncan JL, Elliott D, Filley E, Ho AC, Santos A, Safran AB, Arditi A, Del Priore LV, Greenberg RJ. Interim Results from the International Trial of Second Sight's Visual Prosthesis. *Ophthalmology.* 2012 119:779-88.

2011

Clérin E, Wicker N, Mohand-Said S, Poch O, **Sahel JA**, Léveillard T. e-conome: an automated tissue counting platform of cone photoreceptors for rodent models of retinitis pigmentosa. *BMC Ophthalmol.* 2011 Dec 20;11(1):38. [Epub ahead of print]

Delyfer MN, Raffelsberger W, Mercier D, Korobelnik JF, Gaudric A, Charteris DG, Tadayoni R, Metge F, Caputo G, Barale PO, Ripp R, Muller JD, Poch O, **Sahel JA**, Léveillard T. Transcriptomic analysis of human retinal detachment reveals both inflammatory response and photoreceptor death. *PLoS One.* 2011;6(12):e28791.

Bouaita A, Augustin S, Lechaue C, Cwerman-Thibault H, Bénit P, Simonutti M, Paques M, Rustin P, **Sahel JA**, Corral-Debrinski M. Downregulation of apoptosis-inducing factor in Harlequin mice induces progressive and severe optic atrophy which is durably prevented by AAV2-AIF1 gene therapy. *Brain.* 2011 Nov 26. [Epub ahead of print]

- Bujakowska K, Audo I, Mohand-Saïd S, Lancelot ME, Antonio A, Germain A, Léveillard T, Letexier M, Saraiva JP, Lonjou C, Carpentier W, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. CRB1 mutations in inherited retinal dystrophies. *Hum Mutat.* 2011 Nov 7. doi: 10.1002/humu.21653. [Epub ahead of print]
- Audo I, Mohand-Saïd S, Dhaenens CM, Germain A, Orhan E, Antonio A, Hamel C, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. RP1 and autosomal dominant rod-cone dystrophy: novel mutations, a review of published variants, and genotype-phenotype correlation. *Hum Mutat.* 2011 Nov 2. doi: 10.1002/humu.21640. [Epub ahead of print]
- Busskamp V, Picaud S, **Sahel JA**, Roska B. Optogenetic therapy for retinitis pigmentosa. *Gene Ther.* 2011 Oct 13. doi: 10.1038/gt.2011.155. [Epub ahead of print]
- Wersinger E, Bordaïs A, Schwab Y, Sene A, Bénard R, Alunni V, **Sahel JA**, Rendon A, Roux MJ. Re-Evaluation of Dystrophins Localization in the Mouse Retina. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2011 Sep 6.
- Akesbi J, Adam R, Rodallec T, Barale PO, Ayello-Scheer S, Labbé A, Laroche L, **Sahel JA**, Nordmann JP. [Intraocular foreign bodies (IOFB) of the posterior segment: Retrospective analysis and management of 57 cases.] *Fr Ophthalmol.* 2011 Sep 2.
- Galy A, Schenck A, Sahin HB, Qurashi A, **Sahel JA**, Diebold C, Giangrande A. CYFIP dependent Actin Remodeling controls specific aspects of Drosophila eye morphogenesis. *Dev Biol.* 2011 Aug 22.
- Lelièvre EC, Lek M, Boije H, Houille-Vernes L, Brajeul V, Slembrouck A, Roger JE, **Sahel J**, Matter JM, Sennlaub F, Hallböök F, Goureau O, Guillonneau X. Ptf1a/Rbpj complex inhibits ganglion cell fate and drives the specification of all horizontal cell subtypes in the chick retina. *Dev Biol.* 2011 Jul 31. [Epub ahead of print]
- Cohen SY, Bourgeois H, Corbe C, Chaîne G, Espinasse-Berrod MA, Garcia-Sanchez J, Gaudric A, Hullo A, Leys A, Soubrane G, **Sahel JA**. RANDOMIZED CLINICAL TRIAL FRANCE DMLA2: Effect of Trimetazidine on Exudative and Nonexudative Age-Related Macular Degeneration. *Retina.* 2011 Aug 4. [Epub ahead of print]
- Tick S, Rossant F, Ghorbel I, Gaudric A, **Sahel JA**, Chaumet-Riffaud P, Paques M. Foveal shape and structure in a normal population. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2011 Jul 29;52(8):5105-10.
- Audo I, Bujakowska K, Mohand-Saïd S, Tronche S, Lancelot ME, Antonio A, Germain A, Lonjou C, Carpentier W, **Sahel JA**, Bhattacharya S, Zeitz C. A novel DFNB31 mutation associated with Usher type 2 syndrome showing variable degrees of auditory loss in a consanguineous Portuguese family. *Mol Vis.* 2011;17:1598-606.
- E Zerbib J, Puche N, Richard F, Leveziel N, Cohen SY, Korobelnik JF, **Sahel J**, Munnich A, Kaplan J, Rozet JM, Souied EH. No association between the T280M polymorphism of the CX3CR1 gene and exudative AMD. *Exp Eye Res.* 2011 Oct;93(4):382-6.
- rrera MH, Goldschmidt P, Batellier L, Degorge S, Héron E, Laroche L, **Sahel JA**, Westcott M, Chaumeil C. Real-time polymerase chain reaction and intraocular antibody production for the diagnosis of viral versus toxoplasmic infectious posterior uveitis. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2011 Jul 6. [Epub ahead of print]
- Basdekidou C, Wolff B, Vasseur V, Mer YL, **Sahel JA**. Flat choroidal nevus inaccessible to ultrasound sonography evaluated by enhanced depth imaging optical coherence tomography. *Case Report Ophthalmol.* 2011 May;2(2):185-8.
- Lelièvre EC, Benayoun BA, Mahieu L, Roger JE, **Sahel JA**, Sennlaub F, Veitia RA, Goureau O, Guillonneau X. A Regulatory Domain Is Required for Foxn4 Activity During Retinogenesis. *J Mol Neurosci.* 2011 Jun 24. [Epub ahead of print]
- Sandali O, Barale PO, Bui Quoc E, Belghiti A, Borderie V, Laroche L, **Sahel JA**, Monin C. [Long-term results of the treatment of optic disc pit associated with serous macular detachment: A review of 20 cases.] *J Fr Ophthalmol.* 2011 Jun 6. [Epub ahead of print]
- Wolff B, Maftouhi MQ, Mateo-Montoya A, **Sahel JA**, Mauget-Fajÿsse M. Outer retinal cysts in age-related macular degeneration. *Acta Ophthalmol.* 2011 Jun 1. [Epub ahead of print]
- Sahel JA**. Quality versus quantity: assessing individual research performance. *Sci Transl Med.* 2011 May 25;3(84):84cm13.
- Sahel JA**. Spotlight on childhood blindness. *J Clin Invest.* 2011 Jun 1;121(6):2145-9.
- Bonnet C, Grati M, Marlin S, Levilliers J, Hardelin JP, Parodi M, Niasme-Grare M, Zelenika D, Délépine M, Feldmann D, Jonard L, El-Amraoui A, Weil D, Delobel B, Vincent C, Dollfus H, Eliot MM, David A, Calais C, Vigneron J, Montaut-Verient B, Bonneau D, Dubin J, Thauvin C, Duvillard A, Francannet C, Mom T, Lacombe D, Duriez F, Drouin-Garraud V, Thuillier-Obstoy MF, Sigaudy S, Frances AM, Collignon P, Challe G, Couderc R, Lathrop M, **Sahel JA**, Weissenbach J, Petit C, Denoyelle F.

Complete exon sequencing of all known Usher syndrome genes greatly improves molecular diagnosis. *Orphanet J Rare Dis.* 2011 May 11;6:21.

Liang F, Barale PO, Hoang Xuan K, Paques M, **Sahel JA**. Subretinal lymphomatous infiltration in primary intraocular lymphoma revealed by optical coherence tomography. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2011 Apr 21. [Epub ahead of print]

Schweitzer C, Bonnel S, Le Mer Y, Wolff B, Colin J, **Sahel JA**. [Surgical management of sub-retinal haemorrhage secondary to polypoidal choroidal vasculopathy.] *J Fr Ophthalmol.* 2011 Apr 18. [Epub ahead of print]

Perol J, Wolff B, **Sahel JA**, Le Mer Y. [Intravitreal bevacizumab treatment for choroidal neovascularization in Best's disease]. *J Fr Ophthalmol.* 2011 May;34(5):281-6.

Audo I, Lancelot ME, Mohand-Saïd S, Antonio A, Germain A, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. Novel C2orf71 mutations account for ~1% of cases in a large French arRP cohort. *Hum Mutat.* 2011 Apr;32(4):E2091-103.

Sarda V, Nakashima K, Wolff B, **Sahel JA**, Paques M. Topography of patchy retinal whitening during acute perfused retinal vein occlusion by optical coherence tomography and adaptive optics fundus imaging. *Eur J Ophthalmol.* 2011 Feb 23. [Epub ahead of print]

Audo I, El Sanharawi M, Vignal-Clermont C, Villa A, Morin A, Conrath J, Fompeydie D, **Sahel JA**, Gocho-Nakashima K, Goureau O, Paques M. Foveal Damage in Habitual Poppers Users. *Arch Ophthalmol.* 2011 Jun;129(6):703-8.

Borsali E, Goldschmidt P, Mann F, Sterkers M, Le Bouter A, Ailem N, Legrand P, Gaujoux T, Batellier L, Sullam-Rea ML, Bouaziz T, **Sahel JA**, Chaumeil C. [Fusobacterium nucleatum isolated from a patient presenting lachrymal canaliculitis.] *J Fr Ophthalmol.* 2011 Mar;34(3):188.e1-4.

Fradot M, Picaud S, Fradot V, Léveillard T, **Sahel JA**, Roska B, Busskamp V, Cronin T, Bennett J. Gene therapy in ophthalmology: validation on cultured retinal cells and explants from post-mortem human eyes. *Hum Gene Ther.* 2011 May;22(5):587-93.

Deniz S, Wersinger E, Schwab Y, Mura C, Erdelyi F, Szabó G, Rendon A, **Sahel JA**, Picaud S, Roux MJ. Mammalian retinal horizontal cells are unconventional GABAergic neurons. *J Neurochem.* 2011 Feb;116(3):350-362.

2010

Rosolen SG, Lamory B, Harms F, **Sahel JA**, Picaud S, LeGargasson JF. Cellular-resolution in vivo imaging of the feline retina using adaptive optics: preliminary results. *Vet Ophthalmol.* 2010 Nov;13(6):369-76.

Vignal-Clermont C, Audo I, **Sahel JA**, Paques M. Poppers-associated retinal toxicity. *N Engl J Med.* 2010 Oct 14;363(16):1583-5.

Yang Y, Mohand-Saïd S, Léveillard T, Fontaine V, Simonutti M, **Sahel JA**. Transplantation of photoreceptor and total neural retina preserves cone function in P23H rhodopsin transgenic rat. *PLoS One.* 2010 Oct 19;5(10):e13469.

Lambard S, Reichman S, Berlinicke C, Niepon ML, Goureau O, **Sahel JA**, Léveillard T, Zack DJ. Expression of Rod-Derived Cone Viability Factor: Dual Role of CRX in Regulating Promoter Activity and Cell-Type Specificity. *PLoS One.* 2010 Oct 7;5(10). pii: e13075.

Audo I, Bujakowska K, Mohand-Saïd S, Lancelot ME, Moskova-Doumanova V, Waseem NH, Antonio A, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. Prevalence and novelty of PRPF31 mutations in French autosomal dominant rod-cone dystrophy patients and a review of published reports. *BMC Med Genet.* 2010 Oct 12;11(1):145.

Faure C, Macrez R, Vivien D, **Sahel JA**, Bonnel S. Interaction study between rtPA and bevacizumab. *Br J Ophthalmol.* 2010 Sep 23.

Boni S, Barale PO, Gendron G, Poisson F, Scheer S, **Sahel JA**. [Surgery of the idiopathic epimacular membrane on transconjunctival 25-gauge vitrectomy (TSV): A series of 50 cases.] *J Fr Ophthalmol.* 2010 Sep 20.

Sahel J, Bonnel S, Mrejen S, Paques M. Retinitis pigmentosa and other dystrophies. *Dev Ophthalmol.* 2010;47:160-7.

Audo I, Friedrich A, Mohand-Saïd S, Lancelot ME, Antonio A, Moskova-Doumanova V, Poch O, Bhattacharya S, **Sahel JA**, Zeitz C. An unusual retinal phenotype associated with a novel mutation in RHO. *Arch Ophthalmol.* 2010 Aug;128(8):1036-45.

- Zerbib J, Richard F, Puche N, Leveziel N, Cohen SY, Korobelnik JF, **Sahel J**, Munnich A, Kaplan J, Rozet JM, Souied EH. R102G polymorphism of the C3 gene associated with exudative age-related macular degeneration in a French population. *Mol Vis*. 2010 Jul 15;16:1324-30.
- Paques M, Simonutti M, Augustin S, Goupille O, El Mathari B, **Sahel JA**. In vivo observation of the locomotion of microglial cells in the retina. *Glia*. 2010 Nov 1;58(14):1663-8.
- Busskamp V, Duebel J, Balya D, Fradot M, Viney TJ, Siebert S, Groner AC, Cabuy E, Forster V, Seeliger M, Biel M, Humphries P, Paques M, Mohand-Said S, Trono D, Deisseroth K, **Sahel JA**, Picaud S, Roska B. Genetic Reactivation of Cone Photoreceptors Restores Visual Responses in Retinitis pigmentosa. *Science*. 2010 329(5990):413-7. Epub 2010 Jun 24.
- Cwerman-Thibault H, **Sahel JA**, Corral-Debrinski M. Mitochondrial medicine: to a new era of gene therapy for mitochondrial DNA mutations. *J Inherit Metab Dis*. 2010 Jun 23. [Epub ahead of print]
- Simonutti M, Paques M, **Sahel JA**, Gross M, Samson B, Magnain C, Atlan M. Holographic laser Doppler ophthalmoscopy. *Opt Lett*. 2010 Jun 15;35(12):1941-3.
- Gaujoux T, Borsali E, Goldschmidt P, Chaumeil C, Baudouin C, Nordmann JP, **Sahel JA**, Laroche L, Borderie VM. Fungal keratitis in France. *Acta Ophthalmol*. 2010 Jun 1. [Epub ahead of print]
- Pruneau D, Bélichard P, **Sahel JA**, Combal JP. Targeting the kallikrein-kinin system as a new therapeutic approach to diabetic retinopathy. *Curr Opin Investig Drugs*. 2010 May;11(5):507-14.
- Léveillard T, **Sahel JA**. Rod-derived cone viability factor for treating blinding diseases: from clinic to redox signaling. *Sci Transl Med*. 2010 Apr 7;2(26):26ps16.
- Audo I, **Sahel JA**, Bhattacharya S, Zeitz C. [TRPM1, a new gene implicated in congenital stationary night blindness.] *Med Sci (Paris)*. 2010 Mar;26(3):241-4.
- Audo I, **Sahel JA**, Mohand-Said S, Lancelot ME, Antonio A, Moskova-Doumanova V, Nandrot EF, Doumanov J, Barragan I, Antinolo G, Bhattacharya SS, Zeitz C. EYS is a major gene for rod-cone dystrophies in France. *Hum Mutat*. 2010 May;31(5):E1406-35.
- Audo I, Manes G, Mohand-Said S, Friedrich A, Lancelot ME, Antonio A, Moskova-Doumanova V, Poch O, Zanlonghi X, Hamel CP, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. Spectrum of rhodopsin mutations in French autosomal dominant rod-cone dystrophy patients. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2010 51(7):3687-700. Epub 2010 Feb 17.
- Cronin T, Raffelsberger W, Lee-Rivera I, Jaillard C, Niepon ML, Kinzel B, Clérin E, Petrosian A, Picaud S, Poch O, **Sahel JA**, Léveillard T. The disruption of the rod-derived cone viability gene leads to photoreceptor dysfunction and susceptibility to oxidative stress. *Cell Death Differ*. 2010 Feb 5. [Epub ahead of print]
- Jammoul F, Dégardin J, Pain D, Gondouin P, Simonutti M, Dubus E, Caplette R, Fouquet S, Craft CM, **Sahel JA**, Picaud S. Taurine deficiency damages photoreceptors and retinal ganglion cells in vigabatrin-treated neonatal rats. *Mol Cell Neurosci*. 2010 Apr;43(4):414-421.
- Clemons TE, Gillies MC, Chew EY, Bird AC, Peto T, Figueroa MJ, Harrington MW; MacTel Research Group.Collaborators (23): **Sahel JA**, Guymer R, Soubrane G, Gaudric A, Schwartz S, Constable I, Cooney M, Egan C, Singerman L, Gillies M, Friedlander M, Pauleikhoff D, Moisseiev J, Rosen R, Murphy R, Holz F, Comer G, Blodi B, Do D, Brucker A, Narayanan R, Wolf S, Rosenfeld P. Baseline characteristics of participants in the natural history study of macular telangiectasia (MacTel) MacTel Project Report No. 2. *Ophthalmic Epidemiol*. 2010 Jan-Feb;17(1):66-73.
- de Preobrajensky N, Mrejen S, Adam R, Ayello-Scheer S, Gendron G, Rodallec T, **Sahel JA**, Barale PO. Vitrectomie transconjonctivale 23-gauge : étude rétrospective de 164 cas consécutifs. [23-gauge transconjunctival sutureless vitrectomy: A retrospective study of 164 consecutive cases.] *J Fr Ophtalmol*. 2010 Feb;33(2):99-104.
- Kolomiets B, Dubus E, Simonutti M, Rosolen S, **Sahel JA**, Picaud S. Late histological and functional changes in the P23H rat retina after photoreceptor loss. *Neurobiol Dis*. Apr;38(1):47-58.
- Reichman S, Kalathur RK, Lambard S, Ait-Ali N, Yang Y, Lardenois A, Ripp R, Poch O, Zack DJ, **Sahel JA**, Léveillard T. The homeobox gene CHX10/VSX2 regulates RdCVF promoter activity in the inner retina. *Hum Mol Genet*. 2010 Jan 15;19(2):250-61.

Bourhis A, Girmens JF, Boni S, Pecha F, Favard C, **Sahel JA**, Paques M. Imaging of macroaneurysms occurring during retinal vein occlusion and diabetic retinopathy by indocyanine green angiography and high resolution optical coherence tomography. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2010 Feb;248(2):161-6.

Leveziel N, Puche N, Richard F, Somner JE, Zerbib J, Bastuji-Garin S, Cohen S, Korobelnik JF, **Sahel JA**, Soubrane G, Benlian P, Souied EH. Genotypic influences on severity of exudative Age-related Macular Degeneration. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2010 May;51(5):2620-5.

Claudepierre T, Paques M, Simonutti M, Buard I, **Sahel J**, Maue RA, Picaud S, Pfrieger FW. Lack of Niemann-Pick type C1 induces age-related degeneration in the mouse retina. *Mol Cell Neurosci*. 2010 Jan;43(1):164-76.

Mateo-Montoya A, Stanescu D, Wolff B, **Sahel JA**, Bonnel S. Cytomegalovirus retinitis associated with Good's syndrome. *Eur J Ophthalmol*. 2010 Mar-Apr;20(2):479-80.

2009

Audo I, Kohl S, Leroy BP, Munier FL, Guillonnet X, Mohand-Saïd S, Bujakowska K, Nandrot EF, Lorenz B, Preising M, Kellner U, Renner AB, Bernd A, Antonio A, Moskova-Doumanova V, Lancelot ME, Poloschek CM, Drumare I, Defoort-Dhellemmes S, Wissinger B, Léveillard T, Hamel CP, Schorderet DF, De Baere E, Berger W, Jacobson SG, Zrenner E, **Sahel JA**, Bhattacharya SS, Zeitz C. TRPM1 is mutated in patients with autosomal-recessive complete congenital stationary night blindness. *Am J Hum Genet*. 2009 Nov;85(5):720-9.

Sene A, Tadayoni R, Pannicke T, Wurm A, El Mathari B, Benard R, Roux MJ, Yaffe D, Mornet D, Reichenbach A, **Sahel JA**, Rendon A. Functional implication of Dp71 in osmoregulation and vascular permeability of the retina. *PLoS One*. 2009 Oct 7;4(10):e7329.

Korobelnik JF, Weber M, Cohen SY, Algan M, Becquet F, Benhamou N, Bodaghi B, Caputo G, Cochereau I, Français C, Coscas G, Creuzot-Garcher C, Desmettre T, Devin F, Frau E, Gaudric A, Kodjikian L, LeMer Y, Mauget-Faysse M, Monin C, Morel C, Razavi S, **Sahel J**, Soubrane G, Souied E, Tadayoni R. Recommandations pour la réalisation des injections intravitréennes. *J Fr Ophthalmol*. 2009 Apr;32(4):288-9.

Boni S, Tuil E, Barale PO, Scheer S, **Sahel JA**. Aspect de nécrose maculaire précédant un trou maculaire à la suite d'un accident de laser [Aspect of necrosis preceding macular hole from laser accident]. *J Fr Ophthalmol*. 2009 Apr;32(4):286.e1-3.

Errera MH, Barale PO, Ounnoughene Y, Puech M, **Sahel JA**. Membrane épirétinienne bilatérale associée à un syndrome de Terson traitée par vitrectomie transconjonctivale sans suture à 25-gauges [25-Gauge transconjunctival vitrectomy in a case of bilateral epiretinal membrane associated with a Terson syndrome]. *J Fr Ophthalmol*. 2009 Apr;32(4):268-72.

Korobelnik JF, Weber M, Cohen SY, Algan M, Becquet F, Benhamou N, Bodaghi B, Caputo G, Cochereau I, Français C, Coscas G, Creuzot-Garcher C, Desmettre T, Devin F, Frau E, Gaudric A, Kodjikian L, LeMer Y, Mauget-Faysse M, Monin C, Morel C, Razavi S, **Sahel J**, Soubrane G, Souied E, Tadayoni R. Guidelines for intravitreal injections. *J Fr Ophthalmol*. 2009 Apr;32(4):e1-2.

Lambert JC, Heath S, Even G, Champion D, Slegers K, Hiltunen M, Combarros O, Zelenika D, Bullido MJ, Tavernier B, Letenneur L, Bettens K, Berr C, Pasquier F, Fiévet N, Barberger-Gateau P, Engelborghs S, De Deyn P, Mateo I, Franck A, Helisalmi S, Porcellini E, Hanon O; **European Alzheimer's Disease Initiative Investigators**, de Pancorbo MM, Lendon C, Dufouil C, Jaillard C, Leveillard T, Alvarez V, Bosco P, Mancuso M, Panza F, Nacmias B, Bossù P, Piccardi P, Annoni G, Seripa D, Galimberti D, Hannequin D, Licastro F, Soininen H, Ritchie K, Blanché H, Dartigues JF, Tzourio C, Gut I, Van Broeckhoven C, Alperovitch A, Lathrop M, Amouyel P. Genome-wide association study identifies variants at CLU and CR1 associated with Alzheimer's disease. *Nat Genet*. 2009 Oct;41(10):1094-9.

Wolff B, Masse H, Bonnel S, **Sahel JA**, Metge F. Syndrome de Vogt-Koyanagi-Harada : corrélations angiographique et tomographique [Vogt-Koyanagi-Harada syndrome: angiographic and optical coherence tomography correlations]. *J Fr Ophthalmol*. 2009 Oct;32(8):610-1.

Mateo-Montoya A, Bonnel S, Wolff B, Héron E, **Sahel JA**. White dots in the eye fundus revealing Hodgkin's lymphoma. *Eye (Lond)*. Epub 2009 Jul 31.

Zeit C, Labs S, Lorenz B, Forster U, Uksti J, Kroes HY, De Baere E, Leroy BP, Cremers FP, Wittmer M, van Genderen MM, **Sahel JA**, Audo I, Poloschek CM, Mohand-Saïd S, Fleischhauer JC, Hüffmeier U, Moskova-Doumanova V, Levin AV, Hamel CP, Leifert D, Munier FL, Schorderet DF, Zrenner E, Friedburg C, Wissinger B, Kohl S, Berger W. Genotyping microarray for CSNB-associated genes. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2009 Dec;50(12):5919-26.

Fridlich R, Delalande F, Jaillard C, Lu J, Poidevin L, Cronin T, Perrocheau L, Millet-Puel G, Niepon ML, Poch O, Holmgren A, Van Dorsselaer A, **Sahel JA**, Léveillard T. The thioredoxin-like protein rod-derived cone viability factor (RdCVFL) interacts with TAU and inhibits its phosphorylation in the retina. *Mol Cell Proteomics*. 2009 Jun;8(6):1206-18.

Jammoul F, Wang Q, Nabbout R, Coriat C, Duboc A, Simonutti M, Dubus E, Craft CM, Ye W, Collins SD, Dulac O, Chiron C, **Sahel JA**, Picaud S. Taurine deficiency is a cause of vigabatrin-induced retinal phototoxicity. *Ann Neurol*. 2009 Jan;65(1):98-107.

2008

Errera MH, Barale PO, Danan-Husson A, Scheer S, Girmens JF, de Monchy I, **Sahel JA**. Intérêt de la tomographie par cohérence optique pour localiser une hémorragie maculaire. À propos de deux cas [Optical coherence tomography: a reliable tool for localisation of macular hemorrhage. Two case reports]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 Nov;31(9):e20.

Hanhart J, Koskas P, Obadia M, Le Mer Y, **Sahel JA**, Paques M. Bas débit cérébral révélé par une ischémie oculaire [Brain hypoperfusion revealed by an ocular ischemic syndrome]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 Oct;31(8):e18.

Weber M, Cohen SY, Tadayoni R, Coscas G, Creuzot-Garcher C, Devin F, Gaudric A, Mauget-Faysse M, **Sahel JA**, Soubrane G, Souied E, Korobelnik JF. Évolution des pratiques pour la réalisation des injections intravitréennes [Evolving intravitreal injection technique]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 Jun;31(6 Pt 1):625-9.

Ellouze S, Augustin S, Bouaita A, Bonnet C, Simonutti M, Forster V, Picaud S, **Sahel JA**, Corral-Debrinski M. Optimized allotopic expression of the human mitochondrial ND4 prevents blindness in a rat model of mitochondrial dysfunction. *Am J Hum Genet*. 2008 Sep;83(3):373-87.

Faure C, Caputo G, **Sahel JA**, Paques M. Hypertonie oculaire aiguë tardive compliquant une rétinopathie de la prématurité [Retinopathy of prematurity complicated by late glaucoma: a case report]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 May;31(5):535.e1-3.

Clemons TE, Gillies MC, Chew EY, Bird AC, Peto T, Figueroa M, Harrington MW; Macular Telangiectasia Research Group. The National Eye Institute Visual Function Questionnaire in the Macular Telangiectasia (MacTel) Project. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2008 Oct;49(10):4340-6.

Guyomard JL, Rosolen SG, Paques M, Delyfer MN, Simonutti M, Tessier Y, **Sahel JA**, Legargasson JF, Picaud S. A low-cost and simple imaging technique of the anterior and posterior segments: eye fundus, ciliary bodies, iridocorneal angle. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2008 Nov;49(11):5168-74.

Bonnet C, Augustin S, Ellouze S, Bénit P, Bouaita A, Rustin P, **Sahel JA**, Corral-Debrinski M. The optimized allotopic expression of ND1 or ND4 genes restores respiratory chain complex I activity in fibroblasts harboring mutations in these genes. *Biochim Biophys Acta*. 2008 Oct;1783(10):1707-17.

Wang QP, Jammoul F, Duboc A, Gong J, Simonutti M, Dubus E, Craft CM, Ye W, **Sahel JA**, Picaud S. Treatment of epilepsy: the GABA-transaminase inhibitor, vigabatrin, induces neuronal plasticity in the mouse retina. *Eur J Neurosci*. 2008 Apr;27(8):2177-87.

Bonnel S, Barale PO, Laroche L, **Sahel JA**, Monin C. Membranes épimaculaires : quelques bonnes raisons de s'abstenir [Epiretinal membranes: reasons not to perform vitreoretinal surgery]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 Feb;31(2):200-7.

Girmens JF, Mohand-Said S, **Sahel JA**. Un exemple de Centre d'Investigation Clinique dédié à l'ophtalmologie. Le CIC du CHNO des Quinze-Vingts [Center of Clinical Investigation dedicated to ophthalmology, National Center of Ophthalmology of 80 years]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 Jan;31(1):128-9.

Errera MH, Barale PO, Nourry H, Zamfir O, Guez A, Warnet JM, **Sahel JA**, Chaumeil C. Endophtalmie à Phoma glomerata après plaie du globe et efficacité du traitement par voriconazole en intravitréen [Usefulness of voriconazole in treatment of Phoma glomerata after penetrating injury]. *J Fr Ophthalmol*. 2008 Jan;31(1):62-6.

Bandello F, Augustin A, **Sahel JA**, Benhaddi H, Negrini C, Hieke K, Berdeaux GH; MICMAC (MICro-economics of MACular degeneration) Study Group. Association between visual acuity and medical and non-medical costs in patients with wet age-related macular degeneration in France, Germany and Italy. *Drugs Aging*. 2008;25(3):255-68.

Fort PE, Sene A, Pannicke T, Roux MJ, Forster V, Mornet D, Nudel U, Yaffe D, Reichenbach A, **Sahel JA**, Rendon A. Kir4.1 and AQP4 associate with Dp71- and utrophin-DAPs complexes in specific and defined microdomains of Müller retinal glial cell membrane. *Glia*. 2008 Apr 15;56(6):597-610.

Girmens JF, Scheer S, Héron E, **Sahel JA**, Tournier-Lasserre E, Paques M. Familial central retinal vein occlusion. *Eye (Lond)*. 2008 Feb;22(2):308-10.

Hanhart J, Labetoulle M, Azan F, **Sahel JA**, Paques M. Identification of anastomosis between central retinal artery and vein in a case of central retinal vein occlusion due to arteriovenous malformation. *Retinal Cases & Brief Reports* (2008). 2(4)-pp 322-324

2007

Chalmel F, Lèveillard T, Jaillard C, Lardenois A, Berdugo N, Morel E, Koehl P, Lambrou G, Holmgren A, **Sahel JA**, Poch O. Rod-derived Cone Viability Factor-2 is a novel bifunctional-thioredoxin-like protein with therapeutic potential. *BMC Mol Biol*. 2007 Aug 31;8:74.

Calza S, Raffelsberger W, Ploner A, **Sahel J**, Lèveillard T, Pawitan Y. Filtering genes to improve sensitivity in oligonucleotide microarray data analysis. *Nucleic Acids Res*. 2007;35(16):e102.

Bonnet C, Kaltimbacher V, Ellouze S, Augustin S, Bénil P, Forster V, Rustin P, **Sahel JA**, Corral-Debrinski M. Allotopic mRNA localization to the mitochondrial surface rescues respiratory chain defects in fibroblasts harboring mitochondrial DNA mutations affecting complex I or v subunits. *Rejuvenation Res*. 2007 Jun;10(2):127-44.

Cohen SY, Korobelnik JF, Tadayoni R, Coscas G, Creuzot-Garcher C, Devin F, Gaudric A, Mauguet-Faysse M, **Sahel JA**, Souied E, Weber M, Soubrane G. Injections intra-vitréennes d'anti-VEGF pour la dégénérescence maculaire liée à l'âge exsudative : place des examens complémentaires dans les décisions de retraitement [Monitoring anti-VEGF drugs for treatment of exudative AMD]. *J Fr Ophthalmol*. 2007 Apr;30(4):330-4.

Fradot M, Lorentz O, Wurtz JM, **Sahel JA**, Lèveillard T. The loss of transcriptional inhibition by the photoreceptor-cell specific nuclear receptor (NR2E3) is not a necessary cause of enhanced S-cone syndrome. *Mol Vis*. 2007 Apr 6;13:594-601.

Gong J, Jellali A, Forster V, Mutterer J, Dubus E, Altmann WD, **Sahel JA**, Rendon A, Picaud S. The toxicity of the PrP106-126 prion peptide on cultured photoreceptors correlates with the prion protein distribution in the mammalian and human retina. *Am J Pathol*. 2007 Apr;170(4):1314-24.

Augustin A, **Sahel JA**, Bandello F, Dardennes R, Maurel F, Negrini C, Hieke K, Berdeaux G. Anxiety and depression prevalence rates in age-related macular degeneration. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2007 Apr;48(4):1498-503.

Roger J, Goureau O, **Sahel JA**, Guillonnet X. Use of suppression subtractive hybridization to identify genes regulated by ciliary neurotrophic factor in postnatal retinal explants. *Mol Vis*. 2007 Feb 7;13:206-19.

Gaucher D, Chiappore JA, Pâques M, Simonutti M, Boitard C, **Sahel JA**, Massin P, Picaud S. Microglial changes occur without neural cell death in diabetic retinopathy. *Vision Res*. 2007 Mar;47(5):612-23.

2006

GIRMENS JF, SCHEER S, HERON E, **SAHEL JA**, TOURNIER-LASSERRE E, PAQUES M. Familial central retinal vein occlusion. *Eye* 2006 Dec 15.

Hanein S, Perrault I, Gerber S, Dollfus H, Dufier JL, Feingold J, Munnich A, Bhattacharya S, Kaplan J, **Sahel JA**, Rozet JM, Lèveillard T. Disease-associated variants of the rod-derived cone viability factor (RdCVF) in Leber congenital amaurosis. Rod-derived cone viability variants in LCA. *Adv Exp Med Biol*. 2006;572:9-14.

Wersinger E, Schwab Y, **Sahel JA**, Rendon A, Pow DV, Picaud S, Roux MJ. The glutamate transporter EAAT5 works as a presynaptic receptor in mouse rod bipolar cells. *J Physiol*. 2006 Nov 15;577(Pt 1):221-34

Steiner-Champlaud MF, **Sahel J**, Hicks D. Retinoschisin forms a multi-molecular complex with extracellular matrix and cytoplasmic proteins: interactions with beta2 laminin and alphaB-crystallin. *Mol Vis*. 2006 Aug 10;12:892-901.

Roger J, Brajeul V, Thomasseau S, Hienola A, **Sahel JA**, Guillonnet X, Goureau O. Involvement of Pleiotrophin in CNTF-mediated differentiation of the late retinal progenitor cells. *Dev Biol*. 2006 Oct 15;298(2):527-39.

Lardenois A, Chalmel F, Bianchetti L, **Sahel JA**, Lèveillard T, Poch O. PromAn: an integrated knowledge-based web server dedicated to promoter analysis. *Nucleic Acids Res*. 2006 Jul 1;34(Web Server issue):W578-83.

Salzmann J, Linderholm OP, Guyomard JL, Paques M, Simonutti M, Lecchi M, Sommerhalder J, Dubus E, Pelizzone M, Bertrand D, **Sahel J**, Renaud P, Safran AB, Picaud S. Subretinal electrode implantation in the P23H rat for chronic stimulations. *Br J Ophthalmol*. 2006 Sep;90(9):1183-7.

Parc CE, Azan E, Bonnel S, **Sahel JA**, Kaplan J, Thirkill CE. Cone dysfunction as a paraneoplastic syndrome associated with retinal antigens approximating 40 kiloDalton. *Ophthalmic Genet*. 2006 Jun;27(2):57-61.

Kaltimbacher V, Bonnet C, Lecoeuvre G, Forster V, **Sahel JA**, Corral-Debrinski M. mRNA localization to the mitochondrial surface allows the efficient translocation inside the organelle of a nuclear recoded ATP6 protein. *RNA*. 2006 Jul;12(7):1408-17.

Goureau O, **Sahel JA**. Cellules souches rétiniennes : mécanisme de différenciation et potentiel thérapeutique [Retinal stem cells: mechanism of differentiation and therapeutic application]. *Pathol Biol (Paris)*. 2006 Mar;54(2):64-71.

Scheer S, Boni S, Barale PO, Bourhis A, Bonnel S, Tuil E, Girmens JF, Buil O, Baudouin C, Laroche L, Nordmann JP, Poisson F, Warnet JM, **Sahel JA**. [Heavy silicone oil as internal tamponade for retinal detachment: efficacy and tolerance]. *J Fr Ophthalmol*. 2006 Feb;29(2):129-35.

Gong J, Jellali A, Mutterer J, **Sahel JA**, Rendon A, Picaud S. Distribution of vesicular glutamate transporters in rat and human retina. *Brain Res*. 2006 Apr 12;1082(1):73-85.

Tezcaner A, Hicks D, Boulmedais F, **Sahel J**, Schaaf P, Voegel JC, Lavallo P. Polyelectrolyte multilayer films as substrates for photoreceptor cells. *Biomacromolecules*. 2006 Jan;7(1):86-94.

Paques M, Simonutti M, Roux MJ, Picaud S, Levavasseur E, Bellman C, Sahel JA, Balse E, Tessier LH, Forster V, Roux MJ, **Sahel JA**, Picaud S. Glycine receptors in a population of adult mammalian cones. *J Physiol*. 2006 Mar 1;571(Pt 2):391-401.

Paques M, Simonutti M, Roux MJ, Picaud S, Levavasseur E, Bellman C, **Sahel JA**. High resolution fundus imaging by confocal scanning laser ophthalmoscopy in the mouse. *Vision Res*. 2006 Apr;46(8-9):1336-45.

BALSE E, TESSIER LH, FORSTER V, ROUX M, **SAHEL JA**, PICAUD S. Glycine receptors in a population of adult mammalian cones. *J Physiol*. 2006, 571.2: 391–401.

2005

Paques M, Krivosic V, Girmens JF, Giraud C, **Sahel J**, Gaudric A. Decreased venous tortuosity associated with resolution of macular edema after intravitreal injection of triamcinolone. *Retina*. 2005 Dec;25(8):1099-101.

Paques M, Massin P, **Sahel JA**, Gaudric A, Bergmann JF, Azancot S, Lévy BI, Vicaut E. Circadian fluctuations of macular edema in patients with morning vision blurring: correlation with arterial pressure and effect of light deprivation. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2005 Dec;46(12):4707-11.

Lecleire-Collet A, Tessier LH, Massin P, Forster V, Brasseur G, **Sahel JA**, Picaud S. Advanced glycation end products can induce glial reaction and neuronal degeneration in retinal explants. *Br J Ophthalmol*. 2005 Dec;89(12):1631-3.

Vallazza-Deschamps G, Fuchs C, Cia D, Tessier LH, **Sahel JA**, Dreyfus H, Picaud S. Diltiazem-induced neuroprotection in glutamate excitotoxicity and ischemic insult of retinal neurons. *Doc Ophthalmol*. 2005 Jan;110(1):25-35.

Gualino V, Cohen SY, Delyfer MN, **Sahel JA**, Gaudric A. Optical coherence tomography findings in tamoxifen retinopathy. *Am J Ophthalmol*. 2005 Oct;140(4):757-8.

Scheer S, Morel C, Poisson F, Bonnel S, Touzeau O, **Sahel JA**, Laroche L. [Prevention of proliferative vitreoretinopathy using 5-FU heparin: clinical tolerance and efficacy]. *J Fr Ophthalmol*. 2005 Sep;28(7):701-6.

Vallazza-Deschamps G, Cia D, Gong J, Jellali A, Duboc A, Forster V, **Sahel JA**, Tessier LH, Picaud S. Excessive activation of cyclic nucleotide-gated channels contributes to neuronal degeneration of photoreceptors. *Eur J Neurosci*. 2005 Sep;22(5):1013-22.

Delyfer MN, Forster V, Neveux N, Picaud S, Léveillard T, **Sahel JA**. Evidence for glutamate-mediated excitotoxic mechanisms during photoreceptor degeneration in the rd1 mouse retina. *Mol Vis*. 2005 Sep 1;11:688-96.

Delyfer MN, Simonutti M, Neveux N, Léveillard T, **Sahel JA**. Does GDNF exert its neuroprotective effects on photoreceptors in the rd1 retina through the glial glutamate transporter GLAST? *Mol Vis*. 2005 Sep 1;11:677-87.

Grieve K, Dubois A, Simonutti M, Paques M, **Sahel J**, Le Gargasson JF, Boccarda C. In vivo anterior segment imaging in the rat eye with high speed white light full-field optical coherence tomography. *Opt Express*. 2005 Aug 8;13(16):6286-95.

Galy A, Roux MJ, **Sahel JA**, Léveillard T, Giangrande A. Rhodopsin maturation defects induce photoreceptor death by apoptosis: a fly model for RhodopsinPro23His human retinitis pigmentosa. *Hum Mol Genet*. 2005 Sep 1;14(17):2547-57.

Fuchs C, Forster V, Balse E, **Sahel JA**, Picaud S, Tessier LH. Retinal-cell-conditioned medium prevents TNF-alpha-induced apoptosis of purified ganglion cells. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2005 Aug;46(8):2983-91.

Paques M, Baillart O, Genevois O, Gaudric A, Lévy BI, **Sahel J**. Systolodiastolic variations of blood flow during central retinal vein occlusion: exploration by dynamic angiography. *Br J Ophthalmol*. 2005 Aug;89(8):1036-40.

Fort P, Estrada FJ, Bordais A, Mornet D, **Sahel JA**, Picaud S, Vargas HR, Coral-Vázquez RM, Rendon A. The sarcoglycan-sarcospan complex localization in mouse retina is independent from dystrophins. *Neurosci Res*. 2005 Sep;53(1):25-33.

Bordais A, Bolaños-Jimenez F, Fort P, Varela C, **Sahel JA**, Picaud S, Rendon A. Molecular cloning and protein expression of Duchenne muscular dystrophy gene products in porcine retina. *Neuromuscul Disord*. 2005 Jul;15(7):476-87.

Hamada S, Devys JM, Xuan TH, Ganem S, **Sahel JA**, Héran F, Plaud B. Role of hyaluronidase in diplopia after peribulbar anesthesia for cataract surgery. *Ophthalmology*. 2005 May;112(5):879-82.

Siffroi-Fernandez S, Cinaroglu A, Fuhrmann-Panfalone V, Normand G, Bugra K, **Sahel J**, Hicks D. Acidic fibroblast growth factor (FGF-1) and FGF receptor 1 signaling in human Y79 retinoblastoma. *Arch Ophthalmol*. 2005 Mar;123(3):368-76.

Chalmel F, Lardenois A, Thompson JD, Muller J, **Sahel JA**, Léveillard T, Poch O. GOAnno: GO annotation based on multiple alignment. *Bioinformatics*. 2005 May 1;21(9):2095-6.

Balse E, Tessier LH, Fuchs C, Forster V, **Sahel JA**, Picaud S. Purification of mammalian cone photoreceptors by lectin panning and the enhancement of their survival in glia-conditioned medium. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2005 Jan;46(1):367-74.

Cia D, Bordais A, Varela C, Forster V, **Sahel JA**, Rendon A, Picaud S. Voltage-gated channels and calcium homeostasis in mammalian rod photoreceptors. *J Neurophysiol*. 2005 Mar;93(3):1468-75.

2004

Paques M, Girmens JF, Rivière E, **Sahel J**. Dilation of the minor arterial circle of the iris preceding rubeosis iridis during retinal vein occlusion. *Am J Ophthalmol*. 2004 Dec;138(6):1083-6.

Grieve K, Paques M, Dubois A, **Sahel J**, Boccarda C, Le Gargasson JF. Ocular tissue imaging using ultrahigh-resolution, full-field optical coherence tomography. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2004 Nov;45(11):4126-31.

Hackam AS, Strom R, Liu D, Qian J, Wang C, Otteson D, Gunatilaka T, Farkas RH, Chowers I, Kageyama M, Leveillard T, **Sahel JA**, Campochiaro PA, Parmigiani G, Zack DJ. Identification of gene expression changes associated with the progression of retinal degeneration in the rd1 mouse. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2004 Sep;45(9):2929-42.

Menu dit Huart L, Lorentz O, Goureau O, Léveillard T, **Sahel JA**. DNA repair in the degenerating mouse retina. *Mol Cell Neurosci*. 2004 Jul;26(3):441-9.

Duboc A, Hanoteau N, Simonutti M, Rudolf G, Nehlig A, **Sahel JA**, Picaud S. Vigabatrin, the GABA-transaminase inhibitor, damages cone photoreceptors in rats. *Ann Neurol*. 2004 May;55(5):695-705.

Bonnet D, Garcia M, Vecino E, Lorentz JG, **Sahel J**, Hicks D. Brain-derived neurotrophic factor signalling in adult pig retinal ganglion cell neurite regeneration in vitro. *Brain Res*. 2004 May 8;1007(1-2):142-51.

Léveillard T, Mohand-Saïd S, Fintz AC, Lambrou G, **Sahel JA**. The search for rod-dependent cone viability factors, secreted factors promoting cone viability. *Novartis Found Symp*. 2004;255:117-27

Genevois O, Paques M, Simonutti M, Sercombe R, Seylaz J, Gaudric A, Brouland JP, **Sahel J**, Vicaut E. Microvascular remodeling after occlusion-recanalization of a branch retinal vein in rats. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2004 Feb;45(2):594-600.

Mori M, Metzger D, Picaud S, Hindelang C, Simonutti M, **Sahel J**, Chambon P, Mark M. Retinal dystrophy resulting from ablation of RXR alpha in the mouse retinal pigment epithelium. *Am J Pathol*. 2004 Feb;164(2):701-10.

2003

Perrault I, Gerber S, Hanein S, Picaud S, Rozet JM, Dufier JL, Munnich A, **Sahel J**, Kaplan J. Leber congenital amaurosis--genotyping required for possible inclusion in a clinical trial. *Adv Exp Med Biol.* 2003;533:69-77.

Porto FB, Perrault I, Hicks D, Rozet JM, Hanoteau N, Hanein S, Kaplan J, **Sahel JA**. Prenatal human ocular degeneration occurs in Leber's Congenital Amaurosis (LCA1 and 2). *Adv Exp Med Biol.* 2003;533:59-68.

Traverso V, Kinkl N, Grimm L, **Sahel J**, Hicks D. Basic fibroblast and epidermal growth factors stimulate survival in adult porcine photoreceptor cell cultures. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2003 Oct;44(10):4550-8.

Piaton JM, Keller P, **Sahel JA**, Nguyen R, Quesnot S. Lithiase lacrymale : diagnostic par l'endoscopie nasale [Dacryolithiasis: diagnosis using nasal endoscopy]. *J Fr Ophthalmol.* 2003 Sep;26(7):685-98.

Bonnel S, Mohand-Said S, **Sahel JA**. The aging of the retina. *Exp Gerontol.* 2003 Aug;38(8):825-31.

Cavusoglu N, Thierse D, Mohand-Said S, Chalmel F, Poch O, Van-Dorselaer A, **Sahel JA**, Lévillard T. Differential proteomic analysis of the mouse retina: the induction of crystallin proteins by retinal degeneration in the rd1 mouse. *Mol Cell Proteomics.* 2003 Aug;2(8):494-505.

Daloz C, Sarig R, Fort P, Yaffe D, Bordais A, Pannicke T, Grosche J, Mornet D, Reichenbach A, **Sahel J**, Nudel U, Rendon A. Targeted inactivation of dystrophin gene product Dp71: phenotypic impact in mouse retina. *Hum Mol Genet.* 2003 Jul 1;12(13):1543-54.

Kinkl N, Ruiz J, Vecino E, Frasson M, **Sahel J**, Hicks D. Possible involvement of a fibroblast growth factor 9 (FGF9)-FGF receptor-3-mediated pathway in adult pig retinal ganglion cell survival in vitro. *Mol Cell Neurosci.* 2003 May;23(1):39-53.

Fintz AC, Audo I, Hicks D, Mohand-Said S, Lévillard T, **Sahel J**. Partial characterization of retina-derived cone neuroprotection in two culture models of photoreceptor degeneration. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2003 Feb;44(2):818-25.

2002

Helmlinger D, Yvert G, Picaud S, Merienne K, **Sahel J**, Mandel JL, Devys D. Progressive retinal degeneration and dysfunction in R6 Huntington's disease mice. *Hum Mol Genet.* 2002 Dec 15;11(26):3351-9.

Mohand-Said S, Jacquet A, Lucien A, Espinasse-Berrod MA, Frasson Correa De Silva M, **Sahel J**. Protective effect of trimetazidine in a model of ischemia-reperfusion in the rat retina. *Ophthalmic Res.* 2002 Sep-Oct;34(5):300-5.

Porto FB, Perrault I, Hicks D, Rozet JM, Hanoteau N, Hanein S, Kaplan J, **Sahel JA**. Prenatal human ocular degeneration occurs in Leber's congenital amaurosis (LCA2). *J Gene Med.* 2002 Jul-Aug;4(4):390-6.

Jellali A, Stussi-Garaud C, Gasnier B, Rendon A, **Sahel JA**, Dreyfus H, Picaud S. Cellular localization of the vesicular inhibitory amino acid transporter in the mouse and human retina. *J Comp Neurol.* 2002 Jul 15;449(1):76-87.

Kinkl N, Hageman GS, **Sahel JA**, Hicks D. Fibroblast growth factor receptor (FGFR) and candidate signaling molecule distribution within rat and human retina. *Mol Vis.* 2002 Jun 14;8:149-60.

Mack G, Uzel JL, **Sahel J**, Flament J. De l'intérêt de l'Électrorétinogramme Multifocal dans les phototraumatismes observés lors de l'éclipse solaire du 11.08.99 [Multifocal electroretinogram for assessing sun damage following the solar eclipse of 11 August 1999]. *J Fr Ophthalmol.* 2002 Apr;25(4):380-7.

2001

Bolaños-Jiménez F, Bordais A, Behra M, Strähle U, **Sahel J**, Rendón A. Dystrophin and Dp71, two products of the DMD gene, show a different pattern of expression during embryonic development in zebrafish. *Mech Dev.* 2001 Apr;102 (1-2):239-41

Bolaños-Jiménez F, Bordais A, Behra M, Strähle U, Mornet D, **Sahel J**, Rendón A. Molecular cloning and characterization of Dystrophin and Dp71, two products of the Duchenne muscular dystrophy gene, in zebrafish. *Gene.* 2001; 274, 217-226

Daloz C, Claudepierre T, Rodius F, Mornet D, **Sahel J**, Rendon A. Differential distribution of the members of the dystrophin glycoprotein complex in mouse retina: effect of the mdx(3Cv) mutation. *Mol. And Cel. Neurosc.* 2001 ; 17 : 908-920

Kinkl N, **Sahel J**, Hicks D. Alternative FGF2-ERK1/2 signaling pathways in retinal photoreceptor and glial cells *in vitro*. *J. Biol. Chem.* 2001; 276: 43871-78.

Luo X, Heidinger V, Picaud S, Lambrou G, Dreyfus H, **Sahel J**, Hicks D. Selective excitotoxic degeneration of adult pig retinal ganglion cells *in vitro*. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2001, 42 :

Luo X, Lambrou GN, **Sahel JA**, Hicks D. Hypoglycemia induces general neuronal death, whereas hypoxia and glutamate transporter blockade lead to selective retinal ganglion cell death, in adult pig retina *in vitro*. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 200,1 42 : 2695-2705

Porto FB, Mack G, Sterboul MJ, Lewin P, Flament J, **Sahel J**, Dollfus H. Isolated late-onset cone-rod dystrophy revealing a familial neurogenic muscle weakness, ataxia, and retinitis pigmentosa syndrome with the T8993G mitochondrial mutation. *Am. J. Ophthalmol.* 2001 ; 132 : 935-37.

2000

Claudepierre T, Mornet D, Pannicke T, Forster V, Dalloz C, Bolaños F, **Sahel J**, Reichenbach A, Rendon A. Expression of dp71 in müller glial cells : a comparison with utropin and dystrophin-associated proteins. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2000, 41: 294-304.

Rondeau M, Weber JC, Martinot M, Meyer L, **Sahel J**, Storck D. Facteurs étiologiques extraoculaires des occlusions veineuses rétinienne. étude retrospective de 24 patients. [Extra-ocular etiologic factors in retinal vein occlusion. Retrospective study of 24 patients]. *Rev Med Interne.* 2000 Mar;21(3):231-5.

Castelnovo L, Dosquet C, Gaudric A, **Sahel J**, Hicks D. Human platelet suspension stimulates porcine retinal glial proliferation and migration *in vitro*. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2000 Feb;41(2):601-9.

Yvert G, Lindenberg KS, Picaud S, Landwehrmeyer GB, **Sahel JA**, Mandel JL. Expanded polyglutamines induce neurodegeneration and trans-neuronal alterations in cerebellum and retina of SCA7 transgenic mice. *Hum Mol Genet.* 2000 Oct 12;9(17):2491-506.

CLAUDEPIERRE T., DALLOZ C., MORNET D., MATSUMURA K., **SAHEL J.** AND RENDON A. Claudepierre T, Dalloz C, Mornet D, Matsumura K, Sahel J, Rendon A. Characterization of the intermolecular associations of the dystrophin-associated glycoprotein complex in retinal müller glial cells. *J Cell Sci.* 2000 Oct;113 Pt 19:3409-17.

Pattnaik B, Jellali A, **Sahel J**, Dreyfus H, Picaud S. GABA_A receptors are localized with microtubule-associated protein 1b mammalian cone photoreceptors. *J Neurosc.* 2000; 18:6789-6796.

PICAUD S., **SAHEL J.** – Reply to rod photoreceptor rescue or degeneration. *Nat Med.* 2000 feb; 6(2): 116.

1999

Mack G, Dollfus H, Flament J, Mohand-Said S, **Sahel JA**– Nouveau mode d'enregistrement de l'activité rétinienne : ERG multifocal. *J Fr Ophthalmol.* 1999, 22, 2, 221-225.

Paques M, Chastang C, Mathis A, **Sahel J**, Massin P, Dosquet C, Korobelnik JF, Le Gargasson JF, Gaudric A. Effect of autologous platelet concentrate in surgery for idiopathic macular hole: results of a multicenter, double-masked, randomized trial. Platelets in Macular Hole Surgery Group. *Ophthalmology*, 1999, 106,5, :932-8.

Heidinger V, Hicks D, **Sahel J**, Dreyfus H. The ability of retinal Müller glial cells to protect neurons against excitotoxicity *in vitro* depends upon maturation and neuron-glial interactions. *Glia.* 1999, 25 : 229-239.

Fuhrmann V, Kinkl N, Leveillard T, **Sahel J**, Hicks D. Fibroblast growth factor receptor 4 (FGFR4) is expressed in adult rat and human retinal photoreceptors and neurons. *J Mol Neurosci.* 1999 Aug-Oct ; 13 (1-2) : 187-97.

1998

Heidinger V, Dreyfus H, **Sahel J**, Christen Y, Hicks D. Excitotoxic damage of retinal glial cells depends upon normal neuron-glial interactions. *Glia.* 1998, 23:146-155.

Chaine G, Hullo A, **Sahel J**, Soubrane G, Espinasse-Berrod MA, Schutz D, Bourguignon C, Harpey C, Brault Y, Coste M, Moccatti D, Bourgeois H. Case-control study of the risk factors for age related macular degeneration. France-DMLA Study Group. *Br J Ophthalmol.* 1998, 82, 996-1002.

Picaud S, Pattnaik B, Hicks D, Forster V, Fontaine V, **Sahel J**, Dreyfus H. GABAA and GABAC receptors in adult porcine cones : evidence from a photoreceptor/glia co-culture model. *J Physiol*. 1998 Nov 15;513 (Pt 1):33-42.

Picaud S, Hicks D, Forster V, **Sahel J**, Dreyfus H. Adult human retinal neurons in culture : physiology of horizontal cells. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 1998 Dec;39(13):2637-48.

Fontaine V, Kinkl N, **Sahel J**, Dreyfus H, Hicks D. Survival of purified rat photoreceptors in vitro is stimulated directly by fibroblast growth factor-2. *J Neurosci*. 1998 Dec 1;18(23):9662-72.

1997

Siqueira JA, Speeg-Schatz C, Freitas FI, **Sahel J**, Monteil H, Prévost G. Channel-forming leucotoxins from staphylococcus aureus cause severe inflammatory reactions in a rabbit eye model. *J Med Microbiol*. 1997 Jun;46(6):486-94.

Mohand-Said S, Weber M, Hicks D, Dreyfus H, **Sahel JA**. Intravitreal injection of ganglioside GM1 after ischemia reduces retinal damage in rats. *Stroke*. 1997 ; 28 :617-622.

Wannebroucq S, Espana A, **Sahel JA**. Evaluation anatomo-fonctionnelle de la chirurgie des trous maculaires idiopathiques. *Ophthalmologie*. 1997 ;11:210-214.

Mohand-Said S, Hicks D, Simonutti M, Tran-Minh D, Deudon-Combe A, Dreyfus H, Silverman MS, Ogilvie JM, Tenkova T, **Sahel J**. Photoreceptor transplants increase host cone survival in the retinal degeneration (rd) mouse. *Ophthalmic Res*. 1997 ; 29 : 290-297.

Heidinger V, Hicks D, **Sahel J**, Dreyfus H. Peptide growth factors but not ganglioside protect against excitotoxicity in rat retinal neurons in vitro. *Bain Res*. 1997 ; 767, 279-288.

1996

Gaudin C, Forster V, **Sahel J**, Dreyfus H, Hicks D. - Survival and regeneration of adult human and other mammalian photoreceptors in culture. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 1996 Oct;37(11):2258-68.

Dreyfus H, Guérolde B, Fontaine V, **Sahel J**, Hicks D. Simplified ganglioside composition of photoreceptors compared to other retinal neurons. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 1996 Mar;37(4):574-85.

Weber M, Mohand-Said S, Hicks D, Dreyfus H, **Sahel JA**. Monosialoganglioside GM1 reduces ischemia-reperfusion induced injury in the rat retina. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 1996 Feb;37(2):267-73.

Wannebroucq S, Meyer L, **Sahel JA**. Le syndrome des taches blanches multiples et évanescences. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 1996 ; 96 , 498-500.

Meyer L, Wagner J.PH., Benichou C, Hermsdorff C, **Sahel JA**. Curiethérapie à l'iode 125 des mélanomes choroïdiens. Intérêts de la technique et premiers résultats. *J Fr Ophthalmol*. 1996; 19, 12, 755-760.

el-Amraoui A, Sahly I, Picaud S, **Sahel J**, Abitbol M, Petit C. Human Usher 1B/mouse shaker-1 : the retinal phenotype discrepancy explained by the presence/absence of myosin VIIA in the photoreceptor cells. *Hum Mol Genet*. 1996 Aug;5(8):1171-8.

1995

Martin T, Weber M, Schmitt C, Weber JC, Tongio MM, Flament J, **Sahel J**, Pasquali JL. Association of intermediate uveitis with HLA-A28 : définition of a new systemic syndrome ? *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 1995 May;233(5):269-74.

Faller M, Purohit A, Kennel N, de Blay F, **Sahel J**, Pauli G. Systemic sarcoidosis initially presenting as an orbital tumour. *Eur Respir J*. 1995 Mar;8(3):474-6.

Lenoble P, Desprez P, Fischbach M, Flament J, **Sahel J-A**. Atteinte oculaire au cours de la dermatomyosite. À propos du cas d'une jeune fille de 15 ans. *J Fr Ophthalmol*. 1995, 18, 4 : 312-316.

Weber M, Bonaventure N, **Sahel JA**. Protective role of excitatory amino acid antagonists in experimental retinal ischemia. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 1995, 233, 360-365.

Weber M, Roville P, Lignereux F, Garant R, **Sahel JA**, Flament J, Pechereau A. Pseudo-uvéïtes par lymphomes oculaires. *Ophthalmologie*. 1995; 9 :424-429.

Weber M, Simler S, **Sahel JA**, Flament J. Acides aminés excitateurs et décollement de rétine. *Ophthalmologie*. 1995 ; 9 :158-161.

Vidal JL, Bacin F, Albuisson E, Rozan R, Desjardins L, D'Hermies F, Grange JD, Chauvel P, Caujolle JP, **Sahel J**, et al. Mélanome 92. Etude épidémiologique des mélanomes uvéaux en France. ["Melanoma 92". epidemiological study of uveal melanoma in France]. *J Fr Ophthalmol*. 1995;18(8-9):520-8.

Massarelli R, Abbe J-C, Pham P, Jasner N, **Sahel J**, Dreyfus H, Moutaoukkil M, Massarellini R. Uptake Belkhou R and metabolism of boronophenylalanine in human uveal melanoma cells in culture. Relevance to boron neutron capture therapy of cancer cells. *Amino Acids*. 1995, 8, 217-229.

1994

Massarellini R, Belkhou R, Dunel-EL-Erb S, Chevalier C, Abbe J-C, Pignol J-P, Moutaoukkil M, **Sahel JA**. Caractérisation morphologique de lignées cellulaires de mélanome uvéal humain. *C.R. Acad Sci Paris, Sciences de la vie /Life sciences*, 1994, 317 :25-33.

Pignol J-P, Abbe J-C, **Sahel JA**, Methilin A, Methilin G. Thérapie par capture de neutrons", **Sherbrooke, July 11-16th 1993, Canada. J Chim Phys**, 1994, 91, 1243-1253.

Pignol J-P, **Sahel JA**, Methilin A, Daymard N, Belckou R, Stampfler A, Roudolf G, Oudart H, Lefebvre O, Sens JC, Abbe JC. Utilisation de la neutronographie dans l'étude de la distribution de la 10BPA dans le mélanome oculaire. *J Chim Phys*. 1994, 91, 1254-1260.

Pignol J-P, Abbe JC, Lefebvre O, Stampfler G., Methilin A, **Sahel JA**. Thérapie par capture de neutrons des mélanomes oculaires : approche de la dosimétrie et de la microdosimétrie liée à la distribution tissulaire et cellulaire de 10B-BoroPhénylAlanine". *C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la vie*, 1994, 317 : 543-8.

Hicks D, Forster V, Dreyfus H, **Sahel JA**. Survival and regeneration of adult human photoreceptors in vitro. *Brain Research*. 1994, 643, 302-305.

Weber M, Flament J, **Sahel JA**. Capsulorhexis et extraction extracapsulaire manuelle du cristallin. Considérations théoriques et pratiques. *J. Fr. Ophthalmol*. 1994 ; 17 :188-193.

1993

Astrahan M, Meyer L, Teissier E, Delpech JP, Benichou C, Weber M, **Sahel JA**. Curiethérapie des mélanomes choroïdiens à l'Iode 125. Optimisation dosimétrique informatisée. *Masson Paris. Ophthalmologie*, 1993, 7 : 282-285.

Chartier C, Koessler A, Abbe JC, **Sahel JA**. La boroneurothérapie dans le mélanome. *Ann. Dermatol. Venereol*. 1993, 120 : 631-634.

Espana A, Meyer L, Terzic Z, Lambrou G, Flament J, **Sahel JA**. Intérêt de la micropérimétrie centrale dans la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA). *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 1993, 93, 69-73.

Meyer L, Abbe JC, Massarelli R, Mykita S, Belkhou R, Weber M, **Sahel JA**. Boroneurothérapie des mélanomes uvéaux, étude expérimentale sur cultures cellulaires. *Masson Paris. Ophthalmologie*, 1993, 7 : 278-281.

Meyer L, Gardes J, Lambrou G, Espana A, Terzic Z, **Sahel JA**. Application de l'ophtalmoscope à balayage laser et de la numérisation de l'image à l'évaluation pronostique de la dégénérescence maculaire liée à l'âge. *Ophthalmologie*, 1993, 7: 337-340.

Weber M., Meyer P, Federspich-Keipes K, Pasquali JL, Flament J, **Sahel JA**. Diagnostic work-up in uvéïtis : results of a three year prospective study. In "Recent advancy in Uveïtis". **Proceeding of the The third international symposium on Uveïtis, Brussels, Belgium**, May 24-27, 1992. (DERNOUCHAMPS J.P., VEROUGSTRAETT C., CASPERS-VELU L., TASSIGNON M.J.) Amsterdam ; New York : Kugler Publications, 1993, pp. 369-374.

Weber JC, Martin T, Blaison G, Labouret N, **Sahel JA**, Storck D, Pasquali JL. Lymphome lacrymal et salivaire au cours d'un syndrome de Sjögren primitif. *Ann. Med. Interne*, 1993, 144, 8, 567-568.

1992

Belkhou R., Mykita S, Meyer L, **Sahel JA**, Abbe JC, Dreyfus H, Massarelli R. Effet létal de la réaction de capture neutronique du bore sur des cellules de mélanome uvéal humain en culture incubées avec la boro-phénylalanine. *Cancérologie C.R. Acad. Sci. Paris*, 1992, t.315, Série III, p. 485-491.

Bonnemort P, Gasser B, **Sahel JA**. Croissance cellulaire du neuro-épithélium rétinien humain. *Ophthalmologie* 1992 ; 6 : 143-146.

Weber M, **Sahel JA**, Meyer P, Pasquali JL, Terzic Z, Meyer L, Speeg-Schatz C, Kerrand-Despres E, Flament J. Contribution d'une approche diagnostique systémique et d'une collaboration interniste en bilan étiologique des uvéites : résultats d'une expérience de deux ans. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 1992, 92, 447-451.

1991

Sahel JA, Albert DM, Lessel S, Adler H, MC Gee T, Konrad-Rastigal J. Mitogenic effects of excitatory amino acids in the adult retina. *Exp. Eye Research*. 1991, 53, 657-664.

Meyer L, Abbe JC, Mykita S, **Sahel JA**. Boroneurothérapie des mélanomes uvéaux, étude expérimentale sur cultures cellulaires. *Bull. Cancer*, 1991, 78, 522-529.

Weber M., Konrad-Rastigal E, Bonaventure N, **Sahel JA**. Ischémies rétinienne et acides aminés excitateurs. *Ophthalmologie*, 1991, 5 : 65-69.

1990

Sahel JA, Albert DM, Lessell S. Prolifération gliale rétinienne et acides aminés excitateurs. *Ophthalmol.* 4, 13-16, 1990.

Sahel JA, Bienvenot M. Lymphomes conjonctivo-orbitaires. *Ann. Théor. Clin. Ophthalmol.*, 40, 43-55, 1990

Bienvenot M, Tranchant C, Warter JM, Flament J, **Sahel JA**. Paralyse Oculomotrice et Maladie de Lyme. *J. Fr. Ophthalmol.* 1990,13,339-342.

Benichou C, Brini A, **Sahel JA**. Carcinome sébacé palpébral. *Acuité* 4 : p. V, 1990.

Sahel JA. Lumière et Oeil. *Acuité* 3 : p. V-X, 1990.

1989

Ben Ezra D., **Sahel J-A.**, Harris N.L., Hemo I., Albert D.M. Uveal lymphoid infiltrates. Immunohistochemical evidence for neoplasia. *Br. J. Ophthalmol.*, 73, 846-851, 1989.

Bonaventure N., **Sahel J-A.**, Jardon B., Wioland N. Neurotransmission in the frog retina. *Doc. Ophthalmol.*, 72, 71-82, 1989.

Cialdini A.P., **Sahel J-A.**, Jakkh A.E., Weiter J.J., Zakka K., Albert D.M. - Malignant transformation of an iris melanocytoma. A case report. *Graefe's Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.*, 227, 348-354, 1989.

Flament J., **Sahel J-A.**, Kunnert-Speeg C., Bienvenot M. Intérêt et limites de l'interférométrie au laser He-Ne. *Bull. Soc. Ophthalmol. Fr.* 89 : 1081-1087, 1989.

Kunnert-Speeg C., Lobstein-Henry Y., **Sahel J-A.**, Flament J., Bronner A. - Les disparités accommodatives interoculaires : asymétrie et/ou parésie ? *Ophthalmologie* 3, 111-113, 1989.

Kunnert C., Lobstein-Henry Y., **Sahel J-A.**, Flament J., Bronner A. Disparités accommodatives et asthénopathies. *Ophthalmologie* 1989, 3, III-3

1988

Sahel J-A., Pesavento R., Frederick A.R., Albert D.M. - Melanoma arising de novo over a 16 month period. *Arch. Ophthalmol.*, 106, 381-385, 1988.

Sahel J-A. - Génétique moléculaire et rétinoblastome. Editorial. *J. Fr. Ophthalmol.*, 11, 133-135, 1988.

Sahel J-A., Frederick A.R., Pesavento R., Albert D.M. Idiopathic retinal gliosis mimicking a choroidal melanoma. *Retina*, 8, 282-287, 1988.

Sahel J-A. Nicotinic receptors in the frog retina. An immunohistochemical and electrophysiological study. In **"The Nicotinic Receptors"**. The NATO Symposia Series, volume 27, 1988.

Sahel J-A., Flament J., Bronner A. Décollement séreux de l'épithélium pigmentaire et néovaisseaux sous-rétiniens occultes. *Bull. Soc. Ophthal. Fr.* 88 : 423-432, 1988.

1987

Sahel J-A., Schroub M., Brini A. Achromic melanoma of the limbus. *Ophthalmology Digest*, 4, 29-30, 1987.

Flament J., **Sahel J-A.**, Rodman W.P., Boujoul M., Bronner A. Examen de la périphérie rétinienne. Résultats comparés en ophtalmoscopie binoculaire et en biomicroscopie au verre de goldmann et au panfundoscope. *Ophthalmologie*, 2, 141-145, 1987.

Benichou C., **SAHEL J-A.**, Maitrot D., Heldt N., Kelner C., Bronner A. Méningiome bilatéral du nerf optique. *J. Fr. Ophthalmol.*, 10, 783-787, 1987

Sahel J-A., Kunnert C., Pasquali J.L., Bronner A. Vascularite chorioido-rétinienne isolée et auto-immunité. Réunion de la Société d'Ophthalmologie de l'Est. 19 octobre 1985. *Bull. Soc. Ophthal. France* 87 : 185-190, 1987.

Sahel J-A., Flament J-A., Bronner A. - L'épithéliopathie rétinienne diffuse. Discussion de 17 observations. Réunion de la Société d'Ophthalmologie de l'Est. 19 octobre 1985. *Bull. Soc. Ophthalmol. France* 87 : 175-178, 1987.

De Korvin H., **Sahel J-A.**, Boukoffa W., Flament J., Brini A., Bronner A. Syndrome d'effusion uvéale. Physio-pathologie. Réunion de la Société d'Ophthalmologie de l'Est - 22 Mars 1986. *Bull. Soc. Ophthalmol. France* 87 : 943-949, 1987.

1986

SAHEL J-A., Schraub M., Brini A. Document anatomo-clinique. Mélanome cliniquement achrome du limbe. *J. Fr. Ophthalmol.*, 9, 55-57, 1986

Sahel J-A., Korvin H. de, Annonier P., Jouin H., Brini A. Atteintes cornéo-sclérales au cours de la maladie de Crohn. *J. Fr. Ophthalmol.*, 9, 111-114, 1986.

Bonaventure N., Jardon B., **Sahel J-A.**, Wioland N. Acetylcholine in the frog retina. Physiological, histological study of the nicotinic and muscarinic system. Congrès de Neurobiologie (satellite du Congrès International de Rome, 2 mai 1986, Lund (Suède). **Retinal Signal Systems - Degenerations and Transplants.** (E. AGARTH, B. EHINGER, Ed.) Elsevier Science Publisher, 1986, pp. 47-51

Sahel J-A., Flament J., Schraub M., Bronner A. Über den Verilhauf und die Prognose der serösen Abhebung des Netzhautpigmentepithels. *Klin. Mbl. Augenheilk.*, 189, 123-127, 1986.

Sahel J-A., Flament J., Buchheit F., Bronner A. Problèmes posés par la sarcoïdose des voies optiques. *Ophthalmologica*, 193, 213-224, 1986.

1985

Sahel J-A., Boukoffa O.A., Forest M., Flament J., Brini A. Malformations pseudotumorales de l'orbite. A propos de deux cas. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 85, 105-110, 1985.

Schraub M., Flament J-A., **Sahel J-A.**, Bronner A. Evaluation de la capacité fonctionnelle maculaire par interférométrie au laser Hélium-Néon. *J. Fr. Ophthalmol.*, 8, 427-432, 1985.

Flament J., **Sahel J-A.** Dégénérescences rétinienne périphériques et laser. *Ann. Théor. Clin. Ophthalmol.*, 36, 19-45, 1985.

1984

Garcia F., **Sahel J-A.**, Gerhatd J.P., Bronner A. Indications actuelles du SF6 en chirurgie vitréorétinienne. Rapport préliminaire. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 84, 269-274, 1984.

Sahel J-A., Brini A., Garcia F., Schraub M., Bronner A. Dysgénésie centrocornéenne de Peters. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 84, 315-321, 1984

Schraub M., Sahel J-A. Aspect réglementaires, administratifs et socio-professionnels de l'implantation intraoculaire. *Revue de l'Ophthalmologie Française*, 41,7 -14, 1984.

Bronner A., Sahel J-A., Kunnert-Speeg C.- Les altérations rétinienne dans le cadre du syndrome de Kearns-Sayre. *Rev. Oto-Neuro-Ophthalmol.*, 56, 125-134, 1984.

Annonier P., Sahel J-A., Wenger J.J., Rigolot J.C., Foessel M., Bronner A. Traitement fibrinolytique local dans les occlusions de l'artère centrale de la rétine. *J. Fr. Ophthalmol.*, 7, 711-716, 1984.

1983

Bronner A., Schraub M., Sahel J-A., Dreyfuss J.F., Flament J. Les myotiques en question dans le traitement préventif du glaucome à angle étroit. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 83, 251-253, 1983.

Sahel J-A., Schraub M., Flament J. Ischémies rétinienne et hémoglobinoses. *Rev. Oto-Neuro-Ophthalmol.*, 55, 189-196, 1983.

Dreyfuss J.F., Sahel J-A., Flament J., Bronner A. Conduite thérapeutique face aux néovascularisations sous-rétinienne maculaires. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 83, 991-999, 1983.

Gerhard J.P., Bronner A., Sahel J-A., Schraub M., Simony N., Burger A. Décollement de rétine associé à une sclérectasie étendue chez un patient présentant une cyphoscoliose très accentuée. *Bull. Soc. Ophthalmol. France*, 83, 1415-1419, 1983.

1982

Strubel D., Sahel J-A., Eber A.M., Collard M. Exploration de la cinétique oculaire au moyen d'un stimulateur visuel à diode. *Rev. Oto-Neuro-Ophthalmol.*, 54, 63-66, 1982.

1980

Ganem J., Sahel J-A. Résultats à long terme de la trabéculéctomie. A propos de 119 observations. *Clin. Ophtal.*, 3, 69-78, 1980.

REVIEWS, EDITORIALS, BOOKS

2008

CORRAL-DEBRINSKI M, SAHEL JA. Focus on optic neuropathies due to mitochondrial dysfunction: molecular bases and putative therapies. *Expert Rev. Ophthalmol.* (2008). Dec. 3(6) 599-603.

BERTSCHINGER DR , BEKNAZAR Y , SIMONUTTI M, SAFRAN A SAHEL JA, ROSOLEN S, PICAUD S, SALZMANN J. A review of in vivo animal studies in retinal prosthesis research. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* (2008) Nov;246(11):1505-17.

2007

BONNET C, KALTIMBACHER V, ELLOUZE S, FORSTER V, SAHEL JA, CORRAL-DEBRINSKI M. mRNA localization to the mitochondrial surface: a tool to treat retinal pathologies due to mitochondrial DNA mutations. *J Soc Biol.* 2007; 201(1):69-74.

CRONIN T, LEVEILLARD T, SAHEL JA. Retinal degenerations: from cell signaling to cell therapy; pre-clinical and clinical issues. *Curr Gene Ther.* 2007 Apr;7(2):121-9.

LEVEILLARD T, MOHAND-SAID S, SAHEL JA. Retinal repair by transplantation of photoreceptor precursors. *Med Sci (Paris).* 2007 Mar; 23(3):240-2.

BELLMANN C, COLLET A, CONRATH J, GAUDRIC A, GIRMENS JF, GLANC M, HAOUCHINE B, LACOMBE F, LEGARGASSON JF, MASSIN P, PÂQUES M, SAHEL JA. Nouvelles techniques d'imagerie de la rétine. *J Fr Ophthalmol* 2007; 30:1S55-1S74.

BELLMANN C, **SAHEL JA**. Aspects pathogéniques de la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA). *J Fr Ophtalmol* 2007; 30:1S11-1S16.

2006

LORENTZ O, **SAHEL J**, MOHAND-SAID S, LEVEILLARD T. Cone survival: identification of RdCVF. *Adv Exp Med Biol*. 2006;572:315-9.

LACOMBE F, GLANC M, LE GARGASSON J, BELLMANN C, PAQUES M, **SAHEL J**. Direct measurements of blood cell density and velocity in retinal microvessels. Practical Holography XX: Materials and Applications. Edited by Bjelkhagen, Hans I.; Lessard, Roger A. Proc SPIE 2006; 6138:372-82.

KOLOMIETS B, **SAHEL JA** AND PICAUD S. Single-unit activity and visual response characteristics in retinal ganglion cells of ex vivo retina recorded using 3D MEA microelectrode array recordings in mice. MEA 2006 Proceedings, Edited by BIOPRO Baden-Wuerttemberg. (2006) p95-96.

GOUREAU O, **SAHEL JA**. Retinal stem cells: mechanism of differentiation and therapeutic application. *Patol Biol (Paris)*. 2006 Mar; 54(2):64-71.

J.-F. KOROBELNIK, I. COCHEREAU, S.-Y. COHEN, G. COSCAS, C. CREUZOT-GARCHER, F. DEVIN, A. GAUDRIC, A. MATHIS, M. MAUGET-FAÏSSE, **J.-A. SAHEL**, G. SOUBRANE, É. SOUÏED, M. WEBER. How to perform intravitreal injections. *J Fr Ophtalmol.*, 2006; 29, 1, 82-86.

ZRENNER E, CUNHA-VAZ J, **SAHEL JA**, SILLITO A, SCHOLL HP, WHEELER-SCHILLING TH. The European Vision Institute Opening up new frontiers? *Ophthalmologie*. 2006 Jan 24.

2005

SAHEL JA. Saving Cone Cells in Hereditary Rod Diseases: A Possible Role for Rod-Derived Cone Viability Factor (RdCVF) Therapy. *Retina*. 2005 Dec;25(8 Suppl):S38-S39.

PAQUES M, MASSIN P, BONNEL S, **SAHEL JA**. Angiogenesis and diabetic retinopathy: specific connections to neuroretinal Tissue. *Journ Annu Diabetol Hotel Dieu*. 2005;33-7.

SAHEL JA, MOHAND-SAID S, LEVEILLARD T. Neuroprotection of photoreceptor cells in rod-cone dystrophies: from cell therapy to cell signalling. *C R Biol*. 2005 Feb;328(2):163-8.

BELLMANN C, KABANAROU SA, **SAHEL JA**, RUBIN GS, FITZKE FW. Age Related Macular Disease: How to assess the retina using scanning laser techniques? *Aging clinical and Experimental Research*. 2005; 17:435-444.

LEVEILLARD T, MOHAND-SAID S, POCH O, **SAHEL JA**. Rod-derived cone viability factor: a clue for therapy of retinitis pigmentosa? *Med Sci (Paris)*. 2005 Jan;21(1):22-24.

2004

SCHEER S, MOREL C, TOUZEAU O, **SAHEL JA**, LAROCHE L. Pharmacological adjuvants for surgical treatment of proliferative vitreoretinopathy. *J Fr Ophtalmol*. 2004 Nov;27(9 Pt 1):1051-9.

BONNEL S, MOHAND-SAID S, BARALE PO, DE NICOLA R, **SAHEL JA**. Hereditary retinal pathologies and AMD: new therapeutic perspectives. *J Fr Ophtalmol* 2004; 27:623-33.

DELYFER M.N., LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., HICKS D., PICAUD S., **SAHEL JA**. Inherited retinal degenerations: therapeutic prospects. *Biol. Cell*. 2004 May; 2004; 96: 261-9.

LEVEILLARD T., MOHAND-SAID S., FINTZ A.-C., LAMBROU G., **SAHEL J.-A.** : The search for rod-dependant cone viability factors, secreted factors promoting cone viability in Novartis foundation symposium 255: Retinal Dystrophies: functional genomics to gene therapy. John Wiley & Sons, 2004; 117-130.

2003

BONNEL S, MOHAND-SAID S, **SAHEL JA**. The aging of the retina. *Exp Gerontol*. 2003; 38:825-31.

DOLLFUS H, PORTO F, CAUSSADE P, SPEEG-SCHATZ C, **SAHEL JA**, GROSSHANS E, FLAMENT J, SARASIN A. Ocular manifestations in the inherited DNA repair disorders. *Surv Ophthalmol.* 2003 ; 48:107-22. Review.

AUDO I, **SAHEL J-A**: Molecular genetics of retinoblastoma in Albert DM, Polans A, OCULAR ONCOLOGY. Marcel Dekker, 2003, chapter 21, 449-463

2002

SAHEL JA. Retinitis pigmentosa: pathogenic progress and therapeutic hopes. *Rev Prat.* 2002; 52:1745-7.

2001

SAHEL J.A., MOHAND-SAID S., LEVEILLARD T., HICKS D., PICAUD S., DREYFUS H. – Rod-cone interdependence : implications for therapy of photoreceptor cell diseases. *Prog Brain Res* 2001;131:649-61.

MOHAND-SAID S., HICKS D., LEVEILLARD T., PICAUD S., PORTO F., **SAHEL J. A.** – Rod-cone interactions : development and clinical significance. *Progress in retinal and eye research.* 2001 ; 20 : 451-67.

SAHEL J-A., ALBERT D.M. - Choroidal nevi. In "Retina" (Ryan S.J. Ed.), St Louis : Mosby, 3^e Edition. Basic Science and inherited retinal disease. 2001, vol 1 : 34, p. 650-663.

2000

MASSIN P., **SAHEL J.** –Rétinopathie diabétique : physiopathologie, evolution, principes du traitement. *Rev Prat.*, 2000 mai; 50 : 1035-41.

TRAN-MINH D., MEYER L., CALACHE E., **SAHEL J.** – Valeur semiologique de la douleur apres chirurgie du decollement de retine. *J Fr Ophtalmol.*, 2000 ; 23 (4) :394-400.

SAHEL J-A., ARTHUR S. POLANS, MINESH P. MEHTA, RICHARD M. AUCHTER, Albert D.M. Intraocular Melanomas in De Vita, Hellmann, Rosenberg. CANCER, Principles and Practice of Oncology. J.B. Lippincott USA, 6^e edition, 2000, Chapter 42-3, 2070-2090.

HICKS D., **SAHEL J.** – Neuroprotection : The view of a neurobiologist. Dans : « Pharmacotherapy in Glaucoma », (Orgul S., Flammer J. eds), Verlag Hans Huber, Berne, Suisse 2000, pp. 277-292.

SAHEL J.A., MEYER L.H., MARCUS D.M., ALBERT D.M. - Nevus and melanocytoma. In "Principles and Practice of Ophthalmology" (ALBERT DM, JAKOBIEC FA., AZAR DT, GRAGOUDAS ES, Ed.). 2nd ed. Philadelphia ; London ; Toronto : WB Saunders Company, 2000, vol. 6, ch. 360, pp. 5057-5064.

MARCUS D.M., **SAHEL J.A.**, CAMP MW, JAKOBIEC FA, ALBERT DM. - Pigmented tumors of the iris. In "Principles and Practice of Ophthalmology" (ALBERT DM, JAKOBIEC FA., AZAR DT, GRAGOUDAS ES, Ed.). 2nd ed. Philadelphia ; London ; Toronto : WB Saunders Company, 2000, vol. 6, ch. 356, pp. 5005-5016.

PARSON M.A., **SAHEL J.A.** - Pathology of the uveal tract. In "Principles and Practice of Ophthalmology" (ALBERT DM, JAKOBIEC FA., AZAR DT, GRAGOUDAS ES, Ed.). 2nd ed. Philadelphia ; London ; Toronto : WB Saunders Company, 2000, vol. 4, ch. 271, pp. 3634-3684.

SAHEL J-A., BRINI A. AND ALBERT D.M. – Pathology of the retina and vitreous. In "Principles and Practice of Ophthalmology" (ALBERT DM, JAKOBIEC FA., AZAR DT, GRAGOUDAS ES, Ed.). 2nd ed. Philadelphia ; London ; Toronto : WB Saunders Company, 2000, vol. 4, ch. 273, pp. 3750-3792.

MOHAND-SAID S., HICKS D., LEVEILLARD T., PICAUD S., **SAHEL J-A.** - Interactions des photorécepteurs à cônes et à bâtonnets au cours des dégénérescences rétiniennees. Les séminaires ophtalmologiques d'Ipsen, tome II « Interfaces et interaction de la rétine » Christen Y. Doly M. Droy-Lefaix M.T. eds, Elsevier Paris, 2000, Irvin, Paris, pp 69-84.

Dispositif de prévention et surveillance des complications oculaires liées à l'observation de l'éclipse solaire totale du 11 août 99 en France. Mai 2000.

1999

HICKS D., **SAHEL J-A.** The implications of Rod-Dependent Cone Survival for Basic and Clinical Research. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 1999, 40 : 3071-3074.

DOLLFUS H., BIENVENOT M., STOLL C., **SAHEL J-A.** : Génétique et œil, *Encycl Méd Chir (Elsevier, Paris) Ophtalmologie*, 21-029-A-10, 1999, 11p.

SAHEL J.A., BRINI A., ALBERT D.M. - Surgical pathology of the retina. In "Ophthalmic Surgery" (ALBERT DM Ed. in Chief). Malden, Massachusetts : Blackwell Science, 1999, vol. 1, chap. 54, pp. 758-782.

DEUDON-COMBE A., **SAHEL J.A.** - La jonction vitréo-rétinienne. In "Le vieillissement de l'œil et de ses annexes" (COHEN S.Y., Coord.). Bull. Soc. Ophtalmol. Fr., rapport annuel 999. Marseille : Imprimerie Lamy, 1999, 324 p., pp. 163-171.

HICKS D., MOHAND-SAID S., LEVEILLARD T., DREYFUS H. and **SAHEL J.** – Rods produce a diffusible factor survival in vivo and in vitro. In « Retinal degenerative diseases and experimental therapy ». (Hollyfield JG, Anderson RE and La Vail MM) Kluwer Academic. 1999, 587p., 509-517.

HICKS D., **SAHEL J.** – Modèles in vitro de neuroprotection rétinienne. 7^e symposium Recherche & Glaucome (A. Béchetoille) Orlando 1999 ; 13, 113-120.

1998

HICKS D., HEIDINGER V., MOHAND-SAID S., **SAHEL J-A.**, DREYFUS H. - Growth factors and gangliosides as neuroprotective agents in excitotoxicity and ischemia. *General Pharmacology*, 1998; 30, 265-273.

SAHEL J-A. – Editorial On french ophthalmology – *Arch Ophthalmol.*, 1998, 116 : 1364-1365.

SAHEL J-A., MOHAND-SAID S., LEVEILLARD T., FINTZ AC., DREYFUS H., HICKS D. Transplantations rétinienne : résultats, perspectives et interrogations. *Médecine Sciences*, 1998, 14 :1337-44.

TRAN MINH D., CALACHE E., **SAHEL J-A.** - Signification de la douleur après chirurgie rétinienne. In "Les dimensions de la douleur en ophtalmologie"(sous la dir. Safran A.B., Mandis T. Dayer P.). Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1998, 350 p., pp. 131-142.

Co-author of : R.J. Campbell in collaboration with L.H. Sobin and Pathologists in 11 countries. *Histological typing of tumours of the eye and its adnexa*. 2nd Ed. (World Health Organization International Histological Classification of Tumours). Springer Berlin Heidelberg New York, 1998.

MEYER L., **SAHEL J-A.** – Tumeurs rétinienne et choroïdiennes. *Encycl Méd Chir (Elsevier, Paris), AKOS Encyclopédie Pratique de Médecine*, 6-210, 1998, 6p.

1997

MASSIN P., ANGIOI-DUPREZ K., BACIN F., CATHELINÉAU B., CATHELINÉAU G., CHAINE G., COSCAS G., FLAMENT J., **SAHEL J-A.**, TURUT P., GUILLAUSSEAU P.J., GAUDRIC A. - Recommandations de l'ALFEDIAM pour le dépistage et la surveillance de la rétinopathie diabétique. *J. Fr. Ophtalmol.*, 1997 ; 20, 4, 302-310.

SAHEL J-A., MOHAND SAID S., DREYFUS H., DEUDON-COMBE A., TRAN MINH D., SIMONUTTI M., HICKS D. - Les greffes de cellules rétinienne. Résultats et perspectives. *Rev. Praticien*, 1997 ; 11. 385 : 19-23.

MEYER L., **SAHEL J-A.** - Ophtalmologie pratique. Questions à consultants. *J Fr Ophtalmol.*, 1997 ; 20,5,405-407.

SAHEL J-A., POULIQUEN Y.M., NASICA X. - La dégénérescence maculaire liée à l'âge. Vol. 11. Vieillir avec succès. *Année gérontologique*, 1997 ; Vol 11, p123-130.

DREYFUS H., MEUILLET E., GUEROLD B., FONTAINE V., FORSTER V., **SAHEL J-A.**, HICKS D. - Ganglioside and neurotrophic growth factor interactions in the retinal and glial cells. *J. Biochem. Biophys.*, 1997 34(1-2) :90-6.

SAHEL J-A., WEBER M., MOHAND SAID S., HEIDINGER V., HICKS D., DREYFUS H. - Mécanismes lésionnels conduisant à la dégénérescence neuro-rétinienne. Symposium Recherche et Glaucome Chicago oct.96,1997 ; 10 :74-87.

SAHEL JA, MOHAND-SAID S, DREYFUS H, DEUDON-COMBE A, TRAN-MINH D, SIMONUTTI M.- HICKS D - Les greffes de cellules rétinienne. Résultats et perspectives. In "Le handicap visuel : Déficiés ignorés et troubles associés" (sous la dir.

SAFRAN AB, ASSIMACOPOULOS A). Symposium de neuro-ophtalmologie et de réadaptation des déficits visuels. Genève, 10-11 avril 1997. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1997, 262 p., pp. 243-250.

HEIDINGER V., **SAHEL J-A.**, HICKS D., DREYFUS H. - Excitotoxicité et souffrance gliale au niveau rétinien. In : Retina, apoptosis and cytokines. Les Séminaires Ophtalmologiques d'IPSEN Vol. 8, 1997, Y. Christen, M. Doly & M. Droy-Lefaix. Eds. :203-212. Irvine Press, Paris.

SAHEL J-A., BERGERAT J.P. - Affections néoplasiques. In FLAMENT J., STORCK M. Oeil et Pathologie Générale. Paris ;Milan ;Barcelone : Masson, 1997, chap.3, pp105-126, 848p.

SAHEL J-A., BERGERAT J.P. - Onco-hématologie. In FLAMENT J., STORCK M. Oeil et Pathologie Générale. Paris ; Milan ; Barcelone : Masson, 1997, chap.15, pp 631-650. 848p.

1996

MASSIN P., ANGIOI-DURPEZ K., BACIN F., CATHELINÉAU B., CATHELINÉAU G., CHAINE G., COSCAS G., FLAMENT J., **SAHEL J-A.**, TURUT P, GUILLAUSSÉAU P.J., GAUDRIC A. - Dépistage, surveillance et traitement de la rétinopathie diabétique. *Diabete & Metabolism* (Paris), 1996, 22, 203-209.

SAHEL J-A., NASICA X., LENOBLE P. - Effets biologiques des radiations lumineuses sur l'œil. *JSCO Bulletin de la Société Scientifique de Correction Oculaire*. 1996, 83-91.

SAHEL J-A., HICKS D., MOHAND-SAID S., TRAN MINH D., DEUDON-COMBE A., SILVERMAN M., DREYFUS H. - Greffes de rétine : problèmes biologiques et enjeux cliniques. *Bull. Acad. Nat. Méd.*, 1996, 180, 3, 633-644.

MEYER L., **SAHEL J-A.** - Echographie et pathologie diabétique oculaire. *Ophthalmologie*, 1996, 10 : 582-585.

DOLLFUS H., **SAHEL J-A.** - Rôle de l'hyperglycémie dans la genèse de la rétinopathie diabétique. *Ophthalmologie*, 1996 ; 10 :510-516.

SAHEL J-A. - La jonction vitréorétinienne In Haut J. et coll. " La chirurgie de la macula " Bull. Soc. Ophtalmol. Fr. Rapport annuel, numéro spécial de novembre 1996. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr., 1996, 260p., pp25-45.

DOLLFUS H., **SAHEL J-A.** - Anomalies congénitales de la papille. *Encycl. Méd. Chir. (Elsevier, Paris), Ophthalmologie*, 21-485-A-20, 1996, 10p.

SAHEL J-A., STEEVES R.A., ALBERT D.M. - Intraocular melanomas. *Cancer Principles and Practice of Oncology*, (V.T. de VITA, S. HELLMAN, S.A. ROSENBERG, Ed.). Fourth Edition. J.B. Lippincott Co, Philadelphia, 1996, pp 1995-2011.

1995

WEBER M., **SAHEL J-A.**, HEIDINGER V., MOHAND-SAID S., HICKS D., DREYFUS H. - Excitotoxicité, calcium mort cellulaire rétinienne dans "Vision et adaptation", Les Séminaires Ophtalmologiques d'IPSEN, Christen Y. Doly, M. Droy-Lefaix M.-T. eds, Elsevier Paris, 1995, pp. 35-57.

NASICA X., **SAHEL J-A.** - Métabolisme de l'épithélium pigmentaire rétinien. Dans " Affections acquises de l'épithélium pigmentaire rétinien ". Bulletin des Sociétés d'ophtalmologie de France, rapport annuel. Soubrane G., ed. Bull. Soc. Ophtalmol. Fr., 1995, XCV, 41-55.

Collaboration à La rétinopathie diabétique - Rapport Société Française d'Ophtalmologie, 1995 (direction : GRANGE J-D).
DOLLFUS H., **SAHEL J-A.** Facteurs génétiques dans la rétinopathie diabétique. Chap. IV. pp107-114. WEBER M., **SAHEL J-A.** Lésions neuronales et gliales. Chap. IV. Pp 122-129.

SAHEL J-A., Guyot-Argenton C. Examen du segment postérieur dans la vitréo-rétinopathie. Chap. V. pp 219-239. **SAHEL J-A.**, ESPANA A. - Scanning laser ophtalmoscope et diabète. Chap. VI. pp 281-285.

1994

PIGNOL J.P., MEYER L., LMETHLIN A., WAGNER J.P., ABBE J.C., **SAHEL J-A.** - Radiothérapie des mélanomes oculaires : Bases physiques et radiobiologiques, techniques actuelles et perspectives d'avenir. *Bull Cancer*, 1994, 81, 127-142.

MEYER L., WAGNER J. PH., FLAMENT J., **SAHEL J-A.** - Nos orientations thérapeutiques devant un mélanome de la choroïde. *Bull. Soc. Ophthalmol.* France, 1994 ; 12 :867-871.

HICKS D., GUEROLD B., FORSTER V., **SAHEL J-A.**, DREYFUS H. - Retinal Müller glial cells : membrane organization and role of trophic factors. Dans "Rétine", Vieillesse et Transplantation", 5ème séminaire ophtalmologique IPSEN, Elsevier Press, pp 75-89, 1994.

SAHEL J-A., ALBERT D.M. - The phakomatoses and neurocristopathies. In "Pathobiology of ocular diseases" (Garner A., Klintworth G. Ed). New York : Marcel Dekker, pp 1355-1366, 1994.

SAHEL J-A., WEBER M., COLON M.R., ALBERT D.M. - Pathology of the uvea. In "Principles and Practice of Ophthalmology" (Albert D.M. Jakobiec F.A., Ed.) Philadelphia : Saunders, pp 2145-2180, 1994.

SAHEL J-A., ALBERT D.M. - Tumors of the retina. In "Pathobiology of ocular disease. New York : Marcel Dekker, pp 1479-1522, 1994.

SAHEL J-A., BRINI A., ALBERT D.M. - Pathology of the retina and the vitreous. In "Principles and Practice" (Albert D.M., Jakobiec F.A., ed.) Philadelphia : Saunders, pp 2239-2279, 1994.

MARCUS D., **SAHEL J-A.**, ALBERT D.M. - Tumors of the iris. In "Principles and Practice" (Albert D.M., Jakobiec D.A., Ed.) Philadelphia : Saunders, pp 3198-3208, 1994.

SAHEL J-A., ALBERT D.M. - Choroidal nevi. In "Retina" (Ryan S.J. Ed.), St Louis : Mosby, 2559 p., pp 703-716, 1994.

SAHEL J-A., MARCUS D., ALBERT D.M. - Choroidal nevi and Mélanocytomas in "Principles and Practice" (Albert D.M., Jakobiec F.A., Ed.) Philadelphia : Saunders USA, p. 3244-3250, 1994.

1993

SAHEL J-A., ALBERT D.M. - Intraocular melanomas. Current Research and Clinical Management of Melanoma. L. Nathanson (Ed.). Kluwer Ac. Publishers, 1993, 65 :161-199.

1992

SAHEL J-A., BIENVENOT M. - Physiopathologie de la DMLA. 3e séminaire Ophtalmologique d'IPSEN. Royaumont 1991, Paris : Springer-Verlag, 177p., pp 87-93, 1992.

WEBER M., KERRAND E., BONAVENTURE N., **SAHEL J-A.** - Neurotransmetteurs excitateurs et ischémie rétinienne. 3e séminaire d'ophtalmologie d'IPSEN - Royaumont, Paris : Springer-Verlag, 177p., pp 75-84, 1992.

1991

SAHEL J-A., BIENVENOT M. - Hérédodégénérescences rétinienne et génétique. In Physiologie, pathologie et génétique oculaires ; Tome 2. Y. CHRISTEN, M. DOLY, MT DROZ-LEFAIX (Ed) Paris, Springer-Verlag, 173 p., 73-82, 1991.

Collaboration au rapport 1991 de la Société Française d'Ophtalmologie :Dégénérescences maculaires acquises liées à l'âge. COSCAS G. Paris : Masson (1991)

En collaboration avec COHEN S.Y. ET BIENVENOT M. Dégénérescence maculaire atrophique liée à l'âge. pp 191-208, 1991

Perspectives d'avenir : greffes, transplantations, remplacements cellulaires. p. 441-443, 1991.

SAHEL J-A., BIENVENOT M. - Génétique et Pathologie Oculaire. Encycl. Méd. Chir. (Paris, France) Ophtalmologie, 210-29, 12 p., 1991.

1990

BRINI A., DHERMY P., **SAHEL J-A.** - Oncology of the Eye and adnexa. Atlas of Clinical Pathology, 1990, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

1989

ALBERT D.M., EARLE J.D., **SAHEL J-A.** - Intraocular melanoma. In "Cancer : Principles and Practice of Oncology" (V.T. de VITA, S. HELLMAN, S.A. ROSENBERG, Ed.). Third Edition, Philadelphia : J.B. Lippincott, 1989, pp. 1543-1556.

SAHEL J-A. - Aspects pathologiques de la transduction visuelle. Biologie fondamentale et clinique de la rétine, tome 1 : CHRISTEN Y., DOLY M., DROY-LEFAIX M-T., (Ed). Paris : Springer-Verlag France, 1989, 144 p., pp. 17-22.

1985

FLAMENT J-A., **SAHEL J-A.** - Les complications chorio-rétiniennes de l'opération de la cataracte chez l'adulte. *Encycl. Méd. Chir., Instantanés Médicaux*, 1985, 29 p.

SAHEL J-A. -Le décollement postérieur du vitré. Formes anatomo-cliniques. Questions d'Ophtalmologie Chauvin-Blache, 1985, n° 82, 15 p.

SAHEL J-A. - Pathologie de l'interface vitréo-rétinienne. Revue générale. *J. Fr. Ophtalmol.*, 8, 353-369,1985.

FLAMENT J., **SAHEL J-A.** Complications du traitement chirurgical de la cataracte chez l'adulte. *Encycl. Méd. Chir.* (Paris Masson), Ophtalmologie, 21250, C65, 6, 1985, 12 p.

1984

SAHEL J-A. - Oedème maculaire cystoïde de l'aphake. Conceptions physiopathologiques et thérapeutiques actuelles. *Revue de l'Ophtalmologie Française*, 45, 25-38, 1984.

BRONNER A., **SAHEL J-A.** - Okular hypertension and der Universitäts-Augenklinik Strasbourg. Symposium der Europäischen Glaukom-Gesellschaft - Würzburg, April 1983. (W. LEYDECKER, G.K. KRIEGLSTREIN, Ed.). Heidelberg : Kaden Verlag, 1984, 147 p., pp 130-132.

1983

SAHEL J-A. - L'iridotomie au laser. *Revue de l'Ophtalmologie Française*, 39, 17-31, 1983.

1981

Problèmes posés par la sarcoïdose des voies optiques. Strasbourg : Mémoire pour le Certificat d'Université de Radiologie Oto-Neuro-Ophtalmologique.

10 meilleures publications

Vignal-Clermont C, Audo I, **Sahel JA**, Paques M. Poppers-associated retinal toxicity. *N Engl J Med.* 2010 Oct 14;363(16):1583-5.

Yang Y, Mohand-Said S, Léveillard T, Fontaine V, Simonutti M, **Sahel JA**. Transplantation of photoreceptor and total neural retina preserves cone function in P23H rhodopsin transgenic rat. *PLoS One.* 2010 Oct 19;5(10):e13469.

Busskamp V, Duebel J, Balya D, Fradot M, Viney TJ, Siegert S, Groner AC, Cabuy E, Forster V, Seeliger M, Biel M, Humphries P, Paques M, Mohand-Said S, Trono D, Deisseroth K, **Sahel JA**, Picaud S, Roska B. Genetic Reactivation of Cone Photoreceptors Restores Visual Responses in Retinitis pigmentosa. *Science.* 2010 329(5990):413-7.

Léveillard T, **Sahel JA**. Rod-derived cone viability factor for treating blinding diseases: from clinic to redox signaling. *Sci Transl Med*. 2010 Apr 7;2(26):26ps16.

Yang Y, Mohand-Said S, Danan A, Simonutti M, Fontaine V, Clerin E, Picaud S, Léveillard T, **Sahel JA**. Functional cone rescue by RdCVF protein in a dominant model of retinitis pigmentosa. *Mol Ther*. 2009 May;17(5):787-95.

Léveillard T, Mohand-Said S, Lorentz O, Hicks D, Fintz AC, Clérin E, Simonutti M, Forster V, Cavusoglu N, Chalmel F, Dollé P, Poch O, Lambrou G, **Sahel JA**. Identification and characterization of rod-derived cone viability factor. *Nat Genet*. 2004 Jul;36(7):755-9.

Mohand-Said S, Hicks D, Dreyfus H, **Sahel JA**. Selective transplantation of rods delays cone loss in a retinitis pigmentosa model. *Arch. Ophthalmol*. 2000; 118: 807-811.

Frasson M, Picaud S, Léveillard T, Simonutti M, Mohand-Said S, Dreyfus H, Hicks D, **Sahel J**. Glial cell line-derived neurotrophic factor induces histologic and functional protection of rod photoreceptors in the rd/rd mouse. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 1999, 40: 2724-2734.

Frasson M, **Sahel JA**, Fabre M, Simonutti M, Dreyfus H, Picaud S. Retinitis pigmentosa: rod photoreceptor rescue by a calcium-channel blocker in the rd mouse. *Nat Med*. 1999 Oct;5(10):1183-7.

Mohand-Said S, Deudon-Combe A, Hicks D, Simonutti M, Forster V, Fintz AC, Léveillard T, Dreyfus H, **Sahel JA**. Normal retina releases a diffusible factor stimulating cone survival in the retinal degeneration mouse. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1998 Jul 7;95(14):8357-62.

CV court

José-Alain SAHEL, MD

Institut de la Vision – INSERM-U968, UPMC Univ Paris 06-UMR_S 968, CNRS-UMR_7210, Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie des Quinze-Vingts-INSERM-DHOS CIC 503 - 17 rue Moreau – F-75012- France ; tel: (33) (0)1 53 46 25 04 – fax: (33) (0) 1 53 46 25 05- email: <j-sahel@quinze-vingts.fr; j.sahel@gmail.com>

Fonctions actuelles

Directeur de l'Institut de la Vision ; Chef de service d'ophtalmologie - Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie (CHNO) des Quinze-Vingts ; Directeur du Centre de référence Maladies rares «Dystrophies rétiniennes héréditaires», CHNO des Quinze-Vingts ; Chef du service d'ophtalmologie et de pathologie vitéo-rétinienne - Fondation ophtalmologique A. de Rothschild ; Professeur d'ophtalmologie - Université Pierre et Marie Curie à Paris ; Directeur de l'Institut Carnot «Voir et Entendre» ; Directeur de la Fondation de coopération scientifique RTRS « Voir et Entendre » ; Honorary Professor - Institute of Ophthalmology - University College London ; Cumberlege Chair: Professor of Biomedical Sciences - Institute of Ophthalmology-University College London ;

Diplômes universitaires

Docteur en médecine (1980)

Activités hospitalo-universitaires antérieures

1988-2002 Professeur d'ophtalmologie, Directeur du laboratoire de pathologie oculaire - Université Louis Pasteur (ULP) à Strasbourg
1994-2001 Responsable de l'unité fonctionnelle « Segment postérieur et oncologie » - Clinique ophtalmologique CHU de Strasbourg
1992-1998 Directeur du Laboratoire de physiopathologie cellulaire et moléculaire de la Rétine, ULP
1987-1992 Visiting Lecturer in Ophthalmology - Department of Ophthalmology- Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA
1993-1995 Visiting Professor - Département d'ophtalmologie et de sciences de la vision - Université du Wisconsin - Madison (États-Unis)

Conseils scientifiques (actuellement)

2000 → Membre du Scientific Advisory Board FFB

2002 → Membre du Conseil Scientifique de Neurotech

2003 → Membre du Steering Committee de l'European Vision Institute (EVI EEIG)

2004 → Membre du Steering Committee d' European Vision Institute- Clinical Trials – Sites of excellence (EVICR.net); Consultant Ad hoc pour Alcon, Sanofi, Novartis, Pfizer

2005 → Président du Conseil Scientifique de Fovea pharmaceuticals
2006 → Président du Conseil Scientifique de Genesignal
2007 → Responsable Thématique Neurosciences- Pôle de compétitivité Medicen ; Membre du Conseil Scientifique ERAB Allergan ; Président du Conseil Scientifique de la Fédération des Aveugles et Handicapés Visuels de France (FAF) ; Membre de la Commission des effectifs de la faculté de Médecine Pierre et Marie Curie ; Membre du Conseil Scientifique de la faculté de Médecine Pierre et Marie Curie ; Coordinateur de l'Expert Committee « Retina » et de la section Scientifique « Retina » au sein d'EVI-CT-SE
2008 → Membre du Scientific Advisory Board, Alcon Research Institute; Membre de la Société Allemande d'Ophtalmologie (Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft) à titre honorifique ; Membre du Scientific Advisory Board Euretina ; Membre du Conseil Scientifique de la Ville de Paris
2009 → Membre du Conseil Scientifique d'E-Sidor ; Membre du Conseil Scientifique et médical de la Fondation Optic 2000 ; Membre du Conseil Scientifique et Médical de la Mutualité Française ; Membre du Conseil Scientifique de Collectis S.A.
2010 → Membre du Conseil Scientifique de la Fondation pour la Recherche Médicale ; Membre du Conseil Scientifique de la Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie ; Membre du Conseil Scientifique de l'ARIIS (Alliance pour la Recherche et l'Innovation des Industries de Santé) ; Président du Conseil Scientifique d'Ophtimalia ; Membre du Conseil Scientifique de L'Association Française de l'Eclairage (AFE)

Coordination de programmes de recherche

2000-2003 Coordonnateur de l'action concertée Neuroprotection in the retina (PRORET-FP5)
2001-2004 Coordonnateur du programme de R&D Protection against ageing in the retina (PRO-AGE-RET-FP5)
2003 → Co-fondateur de l'Institut européen de la vision (EEIG)
2004 → Directeur scientifique du GIS-VISION
2005 → Coordonnateur du Programme national de recherche sur la vision (Organes sensoriels depuis 2007) (Inserm)
2005-2009 Coordonnateur du programme intégré PCRD-6 Functional Genomics of the Retina (GENORET-FP6)
2009 → Coordinateur du Foundation Fighting Blindness Paris Research Center
2010-2013 Coordonnateur du programme RdCVF-FP7

Prix et distinctions

Médaille de thèse (1980) ; Prix IPSEN de la recherche, Fondation IPSEN (1985) ; Prix de la Fondation de la recherche thérapeutique (1986) ; Research to Prevent Blindness International Scholar Award (1990) ; Prix de la recherche, Société française d'ophtalmologie (1990) ; Prix de parrainage, Fondation Alsace (1994) ; Ophtalmologiste de l'année (1998) ; Médaille d'Or du Mérite Typhlophile, Paris (2001) ; Chevalier de l'Ordre national du mérite (2002) ; Prix Coup d'élan de la Fondation Schuller-Bettencourt (2002) ; TrusteeAward (avec Thierry Lévillard), Foundation Fighting Blindness, États-Unis (2005) ; Prix Emilia Valori, Académie des sciences (2005) ; Membre de l'Académie européenne d'Ophtalmologie (2006) ; Grand Prix scientifique de la Fondation NRJ, Institut de France (2006) ; Alcon Research Institute Alumni Award for Excellence in Vision Research (2006) ; Membre de l'International Academy of Ophtalmology (2007) ; Prix des Bâtisseurs, Réseau de Recherche en Santé de la Vision, Québec (2007) ; Prix Altran pour l'innovation, Fondation Altran (2007) ; Médaille d'or, Université Pierre et Marie Curie (2008) ; Chevalier de la Légion d'Honneur (2008) ; Membre de l'Académie des Sciences, Institut de France (2008) ; Doctorat Honoris Causa, Université de Genève (2010)