

Liste de publications

- KOLE K., BERDUGO N., DA SILVA C., AÏT-ALI N., MILLET-PUÉL G., PAGAN D., BLOND F., POIDEVIN L., RIPP R., FONTAINE V., WINCKER P., ZACK D., SAHEL J.-A., POCH O., LEVEILLARD T. : « OTX2S, a novel splice variant of OTX2, acts as a transdominant inhibitor of OTX2 activity in primary retinal pigmented epithelial cells ». *PLoS One*, 2016, sous presse.
- MEI X., CHAFFIOL A., KOLE C., YANG Y., MILLET-PUÉL G., CLERIN E., AÏT-ALI N., BENNETT J., DALKARA D., SAHEL J.-A., DUEBEL J., LEVEILLARD T. : « The thioredoxin RdCVFL is protecting cone photoreceptors against oxidative stress ». *Antioxidants & Redox Signaling*, 2016, sous presse.
- AÏT-ALI N., FRIDLICH R., MILLET-PUÉL G., CLERIN E., DELALANDE F., JAILLARD C., BLOND F., PERROCHEAU L., REICHMAN S., BYRNE L.C., OLIVIER-BANDINI A., BELLALOU J., MOYSE E., BOUILLAUD F., NICOL X., DALKARA D., VAN DORSSELAER A., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « Rod-derived cone viability factor promotes cone survival by stimulating aerobic glycolysis », *Cell*, 7 mai 2015, [PMID: 25957687], vol. 161, n° 4, 817-832, DOI : 10.1016/j.cell.2015.03.023.
- AUDO I., BUJAKOWSKA K.M., LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., LANCELOT M.-E., GERMAIN A., ANTONIO A., MICHIELS C., SARAIVA J.-P., LETEXIER M., SAHEL J.-A., BHATTACHARYA S.S. et ZEITZ C., « Development and application of a next-generation-sequencing (NGS) approach to detect known and novel gene defects underlying retinal diseases », *Orphanet Journal of Rare Diseases*, 2012, [PMID: 22277662 PMID: PMC3352121], vol. 7, 8, DOI : 10.1186/1750-1172-7-8.
- AUDO I., BUJAKOWSKA K., ORHAN E., EL SHAMIEH S., SENNLAUB F., GUILLONNEAU X., ANTONIO A., MICHIELS C., LANCELOT M.-E., LETEXIER M., SARAIVA J.-P., NGUYEN H., LUU T.D., LEVEILLARD T., POCH O., DOLLFUS H., PAQUES M., GOUREAU O., MOHAND-SAÏD S., BHATTACHARYA S.S., SAHEL J.-A. et ZEITZ C., « The familial dementia gene revisited: a missense mutation revealed by whole-exome sequencing identifies ITM2B as a candidate gene underlying a novel autosomal dominant retinal dystrophy in a large family », *Human Molecular Genetics*, 15 janvier 2014, [PMID: 24026677], vol. 23, n° 2, 491-501, DOI : 10.1093/hmg/ddt439.
- AUDO I., BUJAKOWSKA K., ORHAN E., POLOSCHEK C.M., DEFOORT-DHELLEMMES S., DRUMARE I., KOHL S., LUU T.D., LECOMPTE O., ZRENNER E., LANCELOT M.-E., ANTONIO A., GERMAIN A., MICHIELS C., AUDIER C., LETEXIER M., SARAIVA J.-P., LEROY B.P., MUNIER F.L., MOHAND-SAÏD S., LORENZ B., FRIEDBURG C., PREISING M., KELLNER U., RENNER A.B., MOSKOVA-DOUMANOVA V., BERGER W., WISSINGER B., HAMEL C.P., SCHORDERET D.F., DE BAERE E., SHARON D., BANIN E., JACOBSON S.G., BONNEAU D., ZANLONGHI X., LE MEUR G., CASTEELS I., KOENEKOOP R., LONG V.W., MEIRE F., PRESCOTT K., DE RAVEL T., SIMMONS I., NGUYEN H., DOLLFUS H., POCH O., LEVEILLARD T., NGUYEN-BA-CHARVET K., SAHEL J.-A., BHATTACHARYA S.S. et ZEITZ C., « Whole-exome sequencing identifies mutations in GPR179 leading to autosomal-recessive complete congenital stationary night blindness », *American Journal of Human Genetics*, 10 février 2012, [PMID: 22325361 PMID: PMC3276675], vol. 90, n° 2, 321-330, DOI : 10.1016/j.ajhg.2011.12.007.
- AUDO I., KOHL S., LEROY B.P., MUNIER F.L., GUILLONNEAU X., MOHAND-SAÏD S., BUJAKOWSKA K., NANDROT E.F., LORENZ B., PREISING M., KELLNER U., RENNER A.B., BERND A., ANTONIO A., MOSKOVA-DOUMANOVA V., LANCELOT M.-E., POLOSCHEK C.M., DRUMARE I., DEFOORT-DHELLEMMES S., WISSINGER B., LEVEILLARD T., HAMEL C.P., SCHORDERET D.F., DE BAERE E., BERGER W., JACOBSON S.G., ZRENNER E., SAHEL J.-A., BHATTACHARYA S.S. et ZEITZ C., « TRPM1 is mutated in patients with autosomal-recessive complete congenital stationary night blindness », *American Journal of Human Genetics*, novembre 2009, [PMID: 19896113 PMID: PMC2775830], vol. 85, n° 5, 720-729, DOI : 10.1016/j.ajhg.2009.10.013.
- BLOCH-ZUPAN A., LEVEILLARD T., GORRY P., FAUSSER J.L. et RUCH J.V., « Expression of p21(WAF1/CIP1) during mouse odontogenesis », *European Journal of Oral Sciences*, janvier 1998, [PMID: 9541210], vol. 106 Suppl 1, 104-111.
- BUJAKOWSKA K., AUDO I., MOHAND-SAÏD S., LANCELOT M.-E., ANTONIO A., GERMAIN A., LEVEILLARD T., LETEXIER M., SARAIVA J.-P., LONJOU C., CARPENTIER W., SAHEL J.-A., BHATTACHARYA S.S. et ZEITZ C., « CRB1 mutations in inherited retinal dystrophies », *Human Mutation*, février 2012, [PMID: 22065545 PMID: PMC3293109], vol. 33, n° 2, 306-315, DOI : 10.1002/humu.21653.
- BUJAKOWSKA K., MAUBARET C., CHAKAROVA C.F., TANIMOTO N., BECK S.C., FAHL E., HUMPHRIES M.M., KENNA P.F., MAKAROV E., MAKAROVA O., PAQUET-DURAND F., EKSTRÖM P.A., VAN VEEN T., LEVEILLARD T., HUMPHRIES P., SEELIGER M.W. et BHATTACHARYA S.S., « Study of gene-targeted mouse models of splicing factor gene Prpf31 implicated in human autosomal dominant retinitis pigmentosa (RP) », *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, décembre 2009, [PMID: 19578015], vol. 50, n° 12, 5927-5933, DOI : 10.1167/iovs.08-3275.
- BYRNE L.C., DALKARA D., LUNA G., FISHER S.K., CLERIN E., SAHEL J.-A., LEVEILLARD T. et FLANNERY J.G., « Viral-mediated RdCVF and RdCVFL expression protects cone and rod photoreceptors in retinal degeneration », *The Journal of Clinical Investigation*, janvier 2015, [PMID: 25415434 PMID: PMC4382269], vol. 125, n° 1, 105-116, DOI : 10.1172/JCI65654.

- CALZA S., RAFFELSBERGER W., PLONER A., SAHEL J., LEVEILLARD T. et PAWITAN Y., « Filtering genes to improve sensitivity in oligonucleotide microarray data analysis », *Nucleic Acids Research*, 2007, [PMID: 17702762 PMID: PMC2018638], vol. 35, n° 16, e102, DOI : 10.1093/nar/gkm537.
- CAVUSOGLU N., THIERSE D., MOHAND-SAÏD S., CHALMEL F., POCH O., VAN-DORSSELAER A., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « Differential proteomic analysis of the mouse retina: the induction of crystallin proteins by retinal degeneration in the rd1 mouse », *Molecular & cellular proteomics: MCP*, août 2003, [PMID: 12832458], vol. 2, n° 8, 494-505, DOI : 10.1074/mcp.M300029-MCP200.
- CHALMEL F., LARDENOIS A., THOMPSON J.D., MULLER J., SAHEL J.-A., LEVEILLARD T. et POCH O., « GOAnno: GO annotation based on multiple alignment », *Bioinformatics (Oxford, England)*, 1 mai 2005, [PMID: 15647299], vol. 21, n° 9, 2095-2096, DOI : 10.1093/bioinformatics/bti252.
- CHALMEL F., LEVEILLARD T., JAILLARD C., LARDENOIS A., BERDUGO N., MOREL E., KOEHL P., LAMBROU G., HOLMGREN A., SAHEL J.A. et POCH O., « Rod-derived Cone Viability Factor-2 is a novel bifunctional-thioredoxin-like protein with therapeutic potential », *BMC molecular biology*, 2007, [PMID: 17764561 PMID: PMC2064930], vol. 8, 74, DOI : 10.1186/1471-2199-8-74.
- CIPRIANI V., LEUNG H.-T., PLAGNOL V., BUNCE C., KHAN J.C., SHAHID H., MOORE A.T., HARDING S.P., BISHOP P.N., HAYWARD C., CAMPBELL S., ARMBRECHT A.M., DHILLON B., DEARY I.J., CAMPBELL H., DUNLOP M., DOMINCZAK A.F., MANN S.S., JENKINS S.A., WEBSTER A.R., BIRD A.C., LATHROP M., ZELENKA D., SOUIED E.H., SAHEL J.-A., LEVEILLARD T., FRENCH AMD INVESTIGATORS, CREE A.J., GIBSON J., ENNIS S., LOTERY A.J., WRIGHT A.F., CLAYTON D.G. et YATES J.R.W., « Genome-wide association study of age-related macular degeneration identifies associated variants in the TNXB-FKBPL-NOTCH4 region of chromosome 6p21.3 », *Human Molecular Genetics*, 15 septembre 2012, [PMID: 22694956 PMID: PMC3428154], vol. 21, n° 18, 4138-4150, DOI : 10.1093/hmg/dd5225.
- CLERIN E., WICKER N., MOHAND-SAÏD S., POCH O., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « e-conome: an automated tissue counting platform of cone photoreceptors for rodent models of retinitis pigmentosa », *BMC ophthalmology*, 2011, [PMID: 22185426 PMID: PMC3271040], vol. 11, 38, DOI : 10.1186/1471-2415-11-38.
- CLERIN E., YANG Y., FORSTER V., FONTAINE V., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « Vibratome sectioning mouse retina to prepare photoreceptor cultures », *Journal of Visualized Experiments: JoVE*, 2014, [PMID: 25548881 PMID: PMC4354458], n° 94, DOI : 10.3791/51954.
- CRONIN T., LEVEILLARD T. et SAHEL J.-A., « Retinal degenerations: from cell signaling to cell therapy; pre-clinical and clinical issues », *Current Gene Therapy*, avril 2007, [PMID: 17430131], vol. 7, n° 2, 121-129.
- CRONIN T., RAFFELSBERGER W., LEE-RIVERA I., JAILLARD C., NIEPON M.-L., KINZEL B., CLERIN E., PETROSIAN A., PICAUD S., POCH O., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « The disruption of the rod-derived cone viability gene leads to photoreceptor dysfunction and susceptibility to oxidative stress », *Cell Death and Differentiation*, juillet 2010, [PMID: 20139892 PMID: PMC2933397], vol. 17, n° 7, 1199-1210, DOI : 10.1038/cdd.2010.2.
- DELYFER M.-N., AÏT-ALI N., CAMARA H., CLERIN E., KOROBELNIK J.-F., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « Transcriptomic analysis of human retinal surgical specimens using jouRNAI », *Journal of Visualized Experiments: JoVE*, 2013, [PMID: 23979175 PMID: PMC3846914], n° 78, DOI : 10.3791/50375.
- DELYFER M.-N., FORSTER V., NEVEUX N., PICAUD S., LEVEILLARD T. et SAHEL J.-A., « Evidence for glutamate-mediated excitotoxic mechanisms during photoreceptor degeneration in the rd1 mouse retina », *Molecular Vision*, 2005, [PMID: 16163266], vol. 11, 688-696.
- DELYFER M.-N., LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., HICKS D., PICAUD S. et SAHEL J.-A., « Inherited retinal degenerations: therapeutic prospects », *Biology of the Cell / Under the Auspices of the European Cell Biology Organization*, mai 2004, [PMID: 15145530], vol. 96, n° 4, 261-269, DOI : 10.1016/j.biolcel.2004.01.006.
- DELYFER M.-N., RAFFELSBERGER W., MERCIER D., KOROBELNIK J.-F., GAUDRIC A., CHARTERIS D.G., TADAYONI R., METGE F., CAPUTO G., BARALE P.-O., RIPP R., MULLER J.-D., POCH O., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « Transcriptomic analysis of human retinal detachment reveals both inflammatory response and photoreceptor death », *PloS One*, 2011, [PMID: 22174898 PMID: PMC3235162], vol. 6, n° 12, e28791, DOI : 10.1371/journal.pone.0028791.
- DELYFER M.-N., SIMONUTTI M., NEVEUX N., LEVEILLARD T. et SAHEL J.-A., « Does GDNF exert its neuroprotective effects on photoreceptors in the rd1 retina through the glial glutamate transporter GLAST? », *Molecular Vision*, 2005, [PMID: 16163265], vol. 11, 677-687.
- DIARRA-MEHRPOUR M., BOURGUIGNON J., SESBOÛE R., SALIER J.P., LEVEILLARD T. et MARTIN J.P., « Structural analysis of the human inter-alpha-trypsin inhibitor light-chain gene », *European journal of biochemistry / FEBS*, 20 juillet 1990, [PMID: 1696200], vol. 191, n° 1, 131-139.
- ELACHOURI G., LEE-RIVERA I., CLERIN E., ARGENTINI M., FRIDLICH R., BLOND F., FERRACANE V., YANG Y., RAFFELSBERGER W., WAN J., BENNETT J., SAHEL J.-A., ZACK D.J. et LEVEILLARD T., « Thioredoxin rod-derived cone viability factor protects against photooxidative retinal damage », *Free Radical Biology & Medicine*, avril 2015, [PMID: 25596499], vol. 81, 22-29, DOI : 10.1016/j.freeradbiomed.2015.01.003.
- EL SHAMIEH S., NEUILLE M., TERRAY A., ORHAN E., CONDROYER C., DEMONTANT V., MICHELIS C., ANTONIO A., BOYARD F., LANCELOT M.-E., LETEXIER M., SARAIVA J.-P., LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., GOUREAU O.,

- SAHEL J.-A., ZEITZ C. et AUDO I., « Whole-exome sequencing identifies KIZ as a ciliary gene associated with autosomal-recessive rod-cone dystrophy », *American Journal of Human Genetics*, 3 avril 2014, [PMID: 24680887 PMID: PMC3980423], vol. 94, n° 4, 625-633, DOI : 10.1016/j.ajhg.2014.03.005.
- FINTZ A.-C., AUDO I., HICKS D., MOHAND-SAÏD S., LEVEILLARD T. et SAHEL J., « Partial characterization of retina-derived cone neuroprotection in two culture models of photoreceptor degeneration », *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, février 2003, [PMID: 12556418], vol. 44, n° 2, 818-825.
- FRADOT M., BUSSKAMP V., FORSTER V., CRONIN T., LEVEILLARD T., BENNETT J., SAHEL J.-A., ROSKA B. et PICAUD S., « Gene therapy in ophthalmology: validation on cultured retinal cells and explants from postmortem human eyes », *Human Gene Therapy*, mai 2011, [PMID: 21142470], vol. 22, n° 5, 587-593, DOI : 10.1089/hum.2010.157.
- FRADOT M., LORENTZ O., WURTZ J.-M., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « The loss of transcriptional inhibition by the photoreceptor-cell specific nuclear receptor (NR2E3) is not a necessary cause of enhanced S-cone syndrome », *Molecular Vision*, 2007, [PMID: 17438525 PMID: PMC2669504], vol. 13, 594-601.
- FRASSON M., PICAUD S., LEVEILLARD T., SIMONUTTI M., MOHAND-SAÏD S., DREYFUS H., HICKS D. et SABEL J., « Glial cell line-derived neurotrophic factor induces histologic and functional protection of rod photoreceptors in the rd/rd mouse », *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, octobre 1999, [PMID: 10509671], vol. 40, n° 11, 2724-2734.
- FRIDLICH R., DELALANDE F., JAILLARD C., LU J., POIDEVIN L., CRONIN T., PERROCHEAU L., MILLET-PUEL G., NIEPON M.-L., POCH O., HOLMGREN A., VAN DORSSELAER A., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « The thioredoxin-like protein rod-derived cone viability factor (RdCVFL) interacts with TAU and inhibits its phosphorylation in the retina », *Molecular & cellular proteomics: MCP*, juin 2009, [PMID: 19279044 PMID: PMC2690495], vol. 8, n° 6, 1206-1218, DOI : 10.1074/mcp.M800406-MCP200.
- FRITSCHÉ L.G., CHEN W., SCHU M., YASPAAN B.L., YU Y., THORLEIFSSON G., ZACK D.J., ARAKAWA S., CIPRIANI V., RIPKE S., IGO R.P., BUITENDIJK G.H.S., SIM X., WEEKS D.E., GUYMER R.H., MERRIAM J.E., FRANCIS P.J., HANNUM G., AGARWAL A., ARMBRECHT A.M., AUDO I., AUNG T., BARILE G.R., BENCHABOUNE M., BIRD A.C., BISHOP P.N., BRANHAM K.E., BROOKS M., BRUCKER A.J., CADE W.H., CAIN M.S., CAMPOCHIARO P.A., CHAN C.-C., CHENG C.-Y., CHEW E.Y., CHIN K.A., CHOWERS I., CLAYTON D.G., COJOCARU R., CONLEY Y.P., CORNES B.K., DALY M.J., DHILLON B., EDWARDS A.O., EVANGELOU E., FAGERNESS J., FERREYRA H.A., FRIEDMAN J.S., GEIRSDOTTIR A., GEORGE R.J., GIEGER C., GUPTA N., HAGSTROM S.A., HARDING S.P., HARITOGLOU C., HECKENLIVELY J.R., HOLZ F.G., HUGHES G., IOANNIDIS J.P.A., ISHIBASHI T., JOSEPH P., JUN G., KAMATANI Y., KATSANIS N., N KEILHAUER C., KHAN J.C., KIM I.K., KIYOHARA Y., KLEIN B.E.K., KLEIN R., KOVACH J.L., KOZAK I., LEE C.J., LEE K.E., LICHTNER P., LOTERY A.J., MEITINGER T., MITCHELL P., MOHAND-SAÏD S., MOORE A.T., MORGAN D.J., MORRISON M.A., MYERS C.E., NAJ A.C., NAKAMURA Y., OKADA Y., ORLIN A., ORTUBE M.C., OTHMAN M.I., PAPPAS C., PARK K.H., PAUER G.J.T., PEACHEY N.S., POCH O., PRIYA R.R., REYNOLDS R., RICHARDSON A.J., RIPP R., RUDOLPH G., RYU E., SAHEL J.-A., SCHAUMBERG D.A., SCHOLL H.P.N., SCHWARTZ S.G., SCOTT W.K., SHAHID H., SIGURDSSON H., SILVESTRI G., SIVAKUMARAN T.A., SMITH R.T., SOBRIN L., SOUÏED E.H., STAMBOLIAN D.E., STEFANSSON H., STURGILL-SHORT G.M., TAKAHASHI A., TOSAKULWONG N., TRUITT B.J., TSIRONI E.E., UITTERLINDEN A.G., VAN DUIN C.M., VIJAYA L., VINGERLING J.R., VITHANA E.N., WEBSTER A.R., WICHMANN H.-E., WINKLER T.W., WONG T.Y., WRIGHT A.F., ZELENKA D., ZHANG M., ZHAO L., ZHANG K., KLEIN M.L., HAGEMAN G.S., LATHROP G.M., STEFANSSON K., ALLIKMETTS R., BAIRD P.N., GORIN M.B., WANG J.J., KLAVER C.C.W., SEDDON J.M., PERICAK-VANCE M.A., IYENGAR S.K., YATES J.R.W., SWAROOP A., WEBER B.H.F., KUBO M., DEANGELIS M.M., LEVEILLARD T., THORSTEINSDOTTIR U., HAINES J.L., FARRER L.A., HEID I.M., ABECASIS G.R. et AMD GENE CONSORTIUM, « Seven new loci associated with age-related macular degeneration », *Nature Genetics*, avril 2013, [PMID: 23455636 PMID: PMC3739472], vol. 45, n° 4, 433-439, 439e1-e2, DOI : 10.1038/ng.2578.
- FRITSCHÉ L.G., IGL W., BAILEY J.N.C., GRASSMANN F., SENGUPTA S., BRAGG-GRESHAM J.L., BURDON K.P., HEBBRING S.J., WEN C., GORSKI M., KIM I.K., CHO D., ZACK D., SOUÏED E., SCHOLL H.P.N., BALA E., LEE K.E., HUNTER D.J., SARDELL R.J., MITCHELL P., MERRIAM J.E., CIPRIANI V., HOFFMAN J.D., SCHICK T., LECHANTEUR Y.T.E., GUYMER R.H., JOHNSON M.P., JIANG Y., STANTON C.M., BUITENDIJK G.H.S., ZHAN X., KWONG A.M., BOLEDA A., BROOKS M., GIESER L., RATNAPRIYA R., BRANHAM K.E., FOERSTER J.R., HECKENLIVELY J.R., OTHMAN M.I., VOTE B.J., LIANG H.H., SOUZEAU E., MCALLISTER I.L., ISAACS T., HALL J., LAKE S., MACKAY D.A., CONSTABLE I.J., CRAIG J.E., KITCHNER T.E., YANG Z., SU Z., LUO H., CHEN D., OUYANG H., FLAGG K., LIN D., MAO G., FERREYRA H., STARK K., VON STRACHWITZ C.N., WOLF A., BRANDL C., RUDOLPH G., OLDEN M., MORRISON M.A., MORGAN D.J., SCHU M., AHN J., SILVESTRI G., TSIRONI E.E., PARK K.H., FARRER L.A., ORLIN A., BRUCKER A., LI M., CURCIO C.A., MOHAND-SAÏD S., SAHEL J.-A., AUDO I., BENCHABOUNE M., CREE A.J., RENNIE C.A., GOVERDHAN S.V., GRUNIN M., HAGBI-LEVI S., CAMPOCHIARO P., KATSANIS N., HOLZ F.G., BLOND F., BLANCHE H., DELEUZE J.-F., IGO R.P., TRUITT B., PEACHEY N.S., MEUER S.M., MYERS C.E., MOORE E.L., KLEIN R., HAUSER M.A., POSTEL E.A., COURTENAY M.D., SCHWARTZ S.G., KOVACH J.L., SCOTT W.K., LIEW G., TAN A.G., GOPINATH B.,

- MERRIAM J.C., SMITH R.T., KHAN J.C., SHAHID H., MOORE A.T., MCGRATH J.A., LAUX R., BRANTLEY M.A., AGARWAL A., ERSOY L., CARAMOY A., LANGMANN T., SAKSENS N.T.M., DE JONG E.K., HOYNG C.B., CAIN M.S., RICHARDSON A.J., MARTIN T.M., BLANGERO J., WEEKS D.E., DHILLON B., VAN DUIN C.M., DOHENY K.F., ROMM J., KLAVER C.C.W., HAYWARD C., GORIN M.B., KLEIN M.L., BAIRD P.N., DEN HOLLANDER A.I., FAUSER S., YATES J.R.W., ALIKMETS R., WANG J.J., SCHAUMBERG D.A., KLEIN B.E.K., HAGSTROM S.A., CHOWERS I., LOTERY A.J., LEVEILLARD T., ZHANG K., BRILLIANT M.H., HEWITT A.W., SWAROOP A., CHEW E.Y., PERICAK-VANCE M.A., DEANGELIS M., STAMBOLIAN D., HAINES J.L., IYENGAR S.K., WEBER B.H.F., ABECASIS G.R. et HEID I.M., « A large genome-wide association study of age-related macular degeneration highlights contributions of rare and common variants », *Nature Genetics*, février 2016, [PMID: 26691988 PMID: PMC4745342], vol. 48, n° 2, 134-143, DOI : 10.1038/ng.3448.
- FROGER N., CADETTI L., LORACH H., MARTINS J., BEMELMANS A.-P., DUBUS E., DEGARDIN J., PAIN D., FORSTER V., CHICAUD L., IVKOVIC I., SIMONUTTI M., FOUQUET S., JAMMOUL F., LEVEILLARD T., BENOSMAN R., SAHEL J.-A. et PICAUD S., « Taurine provides neuroprotection against retinal ganglion cell degeneration », *PLoS One*, 2012, [PMID: 23115615 PMID: PMC3480351], vol. 7, n° 10, e42017, DOI : 10.1371/journal.pone.0042017.
- FUHRMANN V., KINKL N., LEVEILLARD T., SAHEL J. et HICKS D., « Fibroblast growth factor receptor 4 (FGFR4) is expressed in adult rat and human retinal photoreceptors and neurons », *Journal of molecular neuroscience: MN*, octobre 1999, [PMID: 10691305], vol. 13, n° 1-2, 187-197, DOI : 10.1385/JMN:13:1-2:187.
- GALY A., ROUX M.J., SAHEL J.A., LEVEILLARD T. et GIANGRANDE A., « Rhodopsin maturation defects induce photoreceptor death by apoptosis: a fly model for RhodopsinPro23His human retinitis pigmentosa », *Human Molecular Genetics*, 1 septembre 2005, [PMID: 16049034], vol. 14, n° 17, 2547-2557, DOI : 10.1093/hmg/ddi258.
- HACKAM A.S., STROM R., LIU D., QIAN J., WANG C., OTTESON D., GUNATILAKA T., FARKAS R.H., CHOWERS I., KAGEYAMA M., LEVEILLARD T., SAHEL J.-A., CAMPOCHIARO P.A., PARMIGIANI G. et ZACK D.J., « Identification of gene expression changes associated with the progression of retinal degeneration in the rd1 mouse », *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, septembre 2004, [PMID: 15326104], vol. 45, n° 9, 2929-2942, DOI : 10.1167/iovs.03-1184.
- HANEIN S., PERRAULT I., GERBER S., DOLLFUS H., DUFIER J.-L., FEINGOLD J., MUNNICH A., BHATTACHARYA S., KAPLAN J., SAHEL J.-A., ROZET J.-M. et LEVEILLARD T., « Disease-associated variants of the rod-derived cone viability factor (RdCVF) in Leber congenital amaurosis. Rod-derived cone viability variants in LCA », *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2006, [PMID: 17249548], vol. 572, 9-14, DOI : 10.1007/0-387-32442-9_2.
- JAILLARD C., MOURET A., NIEPON M.-L., CLERIN E., YANG Y., LEE-RIVERA I., AÏT-ALI N., MILLET-PUEL G., CRONIN T., SEDMAK T., RAFFELSBERGER W., KINZEL B., TREMBLEAU A., POCH O., BENNETT J., WOLFRUM U., LLEDO P.-M., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « Nxn12 splicing results in dual functions in neuronal cell survival and maintenance of cell integrity », *Human Molecular Genetics*, 15 mai 2012, [PMID: 22343139 PMID: PMC3664437], vol. 21, n° 10, 2298-2311, DOI : 10.1093/hmg/dds050.
- KALATHUR R.K.R., GAGNIERE N., BERTHOMMIER G., POIDEVIN L., RAFFELSBERGER W., RIPP R., LEVEILLARD T. et POCH O., « RETINOBASE: a web database, data mining and analysis platform for gene expression data on retina », *BMC genomics*, 2008, [PMID: 18457592 PMID: PMC2386825], vol. 9, 208, DOI : 10.1186/1471-2164-9-208.
- LAMBARD S., REICHMAN S., BERLINICKE C., NIEPON M.-L., GOUREAU O., SAHEL J.-A., LEVEILLARD T. et ZACK D.J., « Expression of rod-derived cone viability factor: dual role of CRX in regulating promoter activity and cell-type specificity », *PLoS One*, 2010, [PMID: 20949100 PMID: PMC2951342], vol. 5, n° 10, e13075, DOI : 10.1371/journal.pone.0013075.
- LAMBERT J.-C., HEATH S., EVEN G., CAMPION D., SLEEGERS K., HILTUNEN M., COMBARROS O., ZELENKA D., BULLIDO M.J., TAVERNIER B., LETENNEUR L., BETTENS K., BERR C., PASQUIER F., FIEVET N., BARBERGER-GATEAU P., ENGELBORGH S., DE DEYN P., MATEO I., FRANCK A., HELISALMI S., PORCELLINI E., HANON O., EUROPEAN ALZHEIMER'S DISEASE INITIATIVE INVESTIGATORS, DE PANCORBO M.M., LONDON C., DUFOUIL C., JAILLARD C., LEVEILLARD T., ALVAREZ V., BOSCO P., MANCUSO M., PANZA F., NACMIAS B., BOSSU P., PICCARDI P., ANNONI G., SERIPA D., GALIMBERTI D., HANNEQUIN D., LICASTRO F., SOININEN H., RITCHIE K., BLANCHE H., DARTIGUES J.-F., TZOURIO C., GUT I., VAN BROECKHOVEN C., ALPEROVITCH A., LATHROP M. et AMOUYEL P., « Genome-wide association study identifies variants at CLU and CR1 associated with Alzheimer's disease », *Nature Genetics*, octobre 2009, [PMID: 19734903], vol. 41, n° 10, 1094-1099, DOI : 10.1038/ng.439.
- LARDENOIS A., CHALMEL F., BIANCHETTI L., SAHEL J.-A., LEVEILLARD T. et POCH O., « PromAn: an integrated knowledge-based web server dedicated to promoter analysis », *Nucleic Acids Research*, 1 juillet 2006, [PMID: 16845074 PMID: PMC1538850], vol. 34, n° Web Server issue, W578-W583, DOI : 10.1093/nar/gkl193.
- LEVEILLARD T., ANDERA L., BISSONNETTE N., SCHAEFFER L., BRACCO L., EGLY J.M. et WASYLYK B., « Functional interactions between p53 and the TFIIH complex are affected by tumour-associated mutations », *The EMBO journal*, 1 avril 1996, [PMID: 8612585 PMID: PMC450071], vol. 15, n° 7, 1615-1624.

- LEVEILLARD T., BOURGUIGNON J., SALIER J.P., DIARRA-MEHRPOUR M., SESBOÛE R. et MARTIN J.P., « Two RFLPs in human inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain gene ITIH2 on chromosome 10 », *Nucleic Acids Research*, 11 juillet 1989, [PMID: 2474798 PMID: PMC318157], vol. 17, n° 13, 5418.
- LEVEILLARD T., BOURGUIGNON J., SESBOÛE R., HANAUER A., SALIER J.P., DIARRA-MEHRPOUR M. et MARTIN J.P., « BstXI RFLP in the human inter-alpha-trypsin inhibitor light chain gene », *Nucleic Acids Research*, 25 mars 1988, [PMID: 2452409 PMID: PMC336425], vol. 16, n° 6, 2744.
- LEVEILLARD T., DIARRA-MEHRPOUR M., BOURGUIGNON J., SESBOÛE R., SALIER J.P. et MARTIN J.P., « Eco O 109 reveals two polymorphic sites in the human inter-alpha-trypsin inhibitor light chain gene, ITI L », *Nucleic Acids Research*, 11 février 1989, [PMID: 2466236 PMID: PMC331775], vol. 17, n° 3, 1272.
- LEVEILLARD T., DIARRA-MEHRPOUR M., SALIER J.P., SESBOÛE R., BOURGUIGNON J. et MARTIN J.P., « Bgl I reveals two polymorphic sites in the human inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain gene ITI H2 », *Nucleic Acids Research*, 25 janvier 1990, [PMID: 1691484 PMID: PMC330304], vol. 18, n° 2, 386.
- LEVEILLARD T., GORRY P., NIEDERREITHER K. et WASYLYK B., « MDM2 expression during mouse embryogenesis and the requirement of p53 », *Mechanisms of Development*, juin 1998, [PMID: 9651526], vol. 74, n° 1-2, 189-193.
- LEVEILLARD T., « Cancer metabolism of cone photoreceptors », *Oncotarget*, 20 octobre 2015, [PMID: 26450906], vol. 6, n° 32, 32285-32286, DOI : 10.18632/oncotarget.5963.
- LEVEILLARD T., « Spare the rod, spoil the degeneration », *Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus*, avril 2014, [PMID: 24661369], vol. 51, n° 2, 74, DOI : 10.3928/01913913-20140220-06.
- LEVEILLARD T., FRIDLICH R., CLERIN E., AÏT-ALI N., MILLET-PUÉL G., JAILLARD C., YANG Y., ZACK D., VAN-DORSSELAER A. et SAHEL J.-A., « Therapeutic strategy for handling inherited retinal degenerations in a gene-independent manner using rod-derived cone viability factors », *Comptes Rendus Biologies*, mars 2014, [PMID: 24702847], vol. 337, n° 3, 207-213, DOI : 10.1016/j.crv.2013.12.002.
- LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., FINTZ A.C., LAMBROU G. et SAHEL J.-A., « The search for rod-dependent cone viability factors, secreted factors promoting cone viability », *Novartis Foundation Symposium*, 2004, [PMID: 14750600], vol. 255, 117-127; discussion 127-130, 177-178.
- LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., LORENTZ O., HICKS D., FINTZ A.-C., CLERIN E., SIMONUTTI M., FORSTER V., CAVUSOGLU N., CHALMEL F., DOLLE P., POCH O., LAMBROU G. et SAHEL J.-A., « Identification and characterization of rod-derived cone viability factor », *Nature Genetics*, juillet 2004, [PMID: 15220920], vol. 36, n° 7, 755-759, DOI : 10.1038/ng1386.
- LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S., POCH O. et SAHEL J.-A., « [Rod-derived cone viability factor: a clue for therapy of retinitis pigmentosa?] », *Médecine Sciences: M/S*, janvier 2005, [PMID: 15639013], vol. 21, n° 1, 22-24, DOI : 10.1051/medsci/200521122.
- LEVEILLARD T., MOHAND-SAÏD S. et SAHEL J.-A., « [Retinal repair by transplantation of photoreceptor precursors] », *Médecine Sciences: M/S*, mars 2007, [PMID: 17349277], vol. 23, n° 3, 240-242, DOI : 10.1051/medsci/2007233240.
- LEVEILLARD T. et SAHEL J.-A., « Rod-derived cone viability factor for treating blinding diseases: from clinic to redox signaling », *Science Translational Medicine*, 7 avril 2010, [PMID: 20375363 PMID: PMC2896730], vol. 2, n° 26, 26ps16, DOI : 10.1126/scitranslmed.3000866.
- LEVEILLARD T., VAN DORSSELAER A. et SAHEL J.-A., « [Altruism in the retina: sticks feed cones] », *Médecine Sciences: M/S*, octobre 2015, [PMID: 26481018], vol. 31, n° 10, 828-830, DOI : 10.1051/medsci/20153110005.
- LEVEILLARD T., KASSAVETIS G.A. et GEIDUSCHEK E.P., « Repression and redirection of *Saccharomyces cerevisiae* tRNA synthesis from upstream of the transcriptional start site », *The Journal of Biological Chemistry*, 15 février 1993, [PMID: 8429036], vol. 268, n° 5, 3594-3603.
- LEVEILLARD T., KASSAVETIS G.A. et GEIDUSCHEK E.P., « *Saccharomyces cerevisiae* transcription factors III B and III C bend the DNA of a tRNA(Gln) gene », *The Journal of Biological Chemistry*, 15 mars 1991, [PMID: 2002052], vol. 266, n° 8, 5162-5168.
- LEVEILLARD T., SALIER J.P., SESBOÛE R., BOURGUIGNON J., DIARRA-MEHRPOUR M. et MARTIN J.P., « Dra I polymorphism in the human inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain gene ITIH1 », *Nucleic Acids Research*, 11 juillet 1989, [PMID: 2474799 PMID: PMC318158], vol. 17, n° 13, 5419.
- LEVEILLARD T., SALIER J.P., SESBOÛE R., BOURGUIGNON J., DIARRA-MEHRPOUR M. et MARTIN J.P., « Sst I RFLP in the human inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain gene ITIH1 », *Nucleic Acids Research*, 23 décembre 1988, [PMID: 2463517 PMID: PMC339150], vol. 16, n° 24, 11852.
- LEVEILLARD T., SESBOÛE R., SALIER J.P., BOURGUIGNON J., LE GUEULT L.C., DIARRA-MEHRPOUR M. et MARTIN J.P., « An Apa I polymorphism for the human inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain gene ITIH1 on chromosome 3 », *Nucleic Acids Research*, 11 avril 1989, [PMID: 2470030 PMID: PMC317683], vol. 17, n° 7, 2875.
- LEVEILLARD T., SIRUGO G., HANAUER A., SESBOÛE R., BOURGUIGNON J., DIARRA-MEHRPOUR M., SALIER J.P. et MARTIN J.P., « An hypervariable polymorphism detected in the human inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain

- gene ITIH2 », *Nucleic Acids Research*, 11 mars 1990, [PMID: 1690878 PMCID: PMC330485], vol. 18, n° 5, 1319.
- LEVEILLARD T. et VERMA I.M., « Diverse molecular mechanisms of inhibition of NF-kappa B/DNA binding complexes by I kappa B proteins », *Gene Expression*, 1993, [PMID: 8268718], vol. 3, n° 2, 135-150.
- LEVEILLARD T. et WASYLYK B., « The MDM2 C-terminal region binds to TAFII250 and is required for MDM2 regulation of the cyclin A promoter », *The Journal of Biological Chemistry*, 5 décembre 1997, [PMID: 9388200], vol. 272, n° 49, 30651-30661.
- LORENTZ O., SAHEL J., MOHAND-SAÏD S. et LEVEILLARD T., « Cone survival: identification of RdCVF », *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2006, [PMID: 17249590], vol. 572, 315-319, DOI : 10.1007/0-387-32442-9_44.
- MENU DIT HUART L., LORENTZ O., GOUREAU O., LEVEILLARD T. et SAHEL J.A., « DNA repair in the degenerating mouse retina », *Molecular and Cellular Neurosciences*, juillet 2004, [PMID: 15234348], vol. 26, n° 3, 441-449, DOI : 10.1016/j.mcn.2004.04.002.
- MOHAND-SAÏD S., DEUDON-COMBE A., HICKS D., SIMONUTTI M., FORSTER V., FINTZ A.C., LEVEILLARD T., DREYFUS H. et SAHEL J.A., « Normal retina releases a diffusible factor stimulating cone survival in the retinal degeneration mouse », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 7 juillet 1998, [PMID: 9653191 PMCID: PMC20980], vol. 95, n° 14, 8357-8362.
- MOHAND-SAÏD S., HICKS D., LEVEILLARD T., PICAUD S., PORTO F. et SAHEL J.A., « Rod-cone interactions: developmental and clinical significance », *Progress in Retinal and Eye Research*, juillet 2001, [PMID: 11390256], vol. 20, n° 4, 451-467.
- ORHAN E., DALKARA D., NEUILLE M., LECHAUVE C., MICHIELS C., PICAUD S., LEVEILLARD T., SAHEL J.-A., NAASH M.I., LAVAIL M.M., ZEITZ C. et AUDO I., « Genotypic and phenotypic characterization of P23H line 1 rat model », *PloS One*, 2015, [PMID: 26009893 PMCID: PMC4444340], vol. 10, n° 5, e0127319, DOI : 10.1371/journal.pone.0127319.
- RATNAPRIYA R., ZHAN X., FARISS R.N., BRANHAM K.E., ZIPPRER D., CHAKAROVA C.F., SERGEEV Y.V., CAMPOS M.M., OTHMAN M., FRIEDMAN J.S., MAMINISHKIS A., WASEEM N.H., BROOKS M., RAJASIMHA H.K., EDWARDS A.O., LOTERY A., KLEIN B.E., TRUITT B.J., LI B., SCHAUMBERG D.A., MORGAN D.J., MORRISON M.A., SOUIED E., TSIRONI E.E., GRASSMANN F., FISHMAN G.A., SILVESTRI G., SCHOLL H.P.N., KIM I.K., RAMKE J., TUO J., MERRIAM J.E., MERRIAM J.C., PARK K.H., OLSON L.M., FARRER L.A., JOHNSON M.P., PEACHEY N.S., LATHROP M., BARON R.V., IGO R.P., KLEIN R., HAGSTROM S.A., KAMATANI Y., MARTIN T.M., JIANG Y., CONLEY Y., SAHEL J.-A., ZACK D.J., CHAN C.-C., PERICAK-VANCE M.A., JACOBSON S.G., GORIN M.B., KLEIN M.L., ALLIKMETS R., IYENGAR S.K., WEBER B.H., HAINES J.L., LEVEILLARD T., DEANGELIS M.M., STAMBOLIAN D., WEEKS D.E., BHATTACHARYA S.S., CHEW E.Y., HECKENLIVELY J.R., ABECASIS G.R. et SWAROOP A., « Rare and common variants in extracellular matrix gene Fibrillin 2 (FBN2) are associated with macular degeneration », *Human Molecular Genetics*, 1 novembre 2014, [PMID: 24899048 PMCID: PMC4189898], vol. 23, n° 21, 5827-5837, DOI : 10.1093/hmg/ddu276.
- REICHMAN S., KALATHUR R.K.R., LAMBARD S., AÏT-ALI N., YANG Y., LARDENOIS A., RIPP R., POCH O., ZACK D.J., SAHEL J.-A. et LEVEILLARD T., « The homeobox gene CHX10/VSX2 regulates RdCVF promoter activity in the inner retina », *Human Molecular Genetics*, 15 janvier 2010, [PMID: 19843539 PMCID: PMC2796890], vol. 19, n° 2, 250-261, DOI : 10.1093/hmg/ddp484.
- SAHEL J.A., MOHAND-SAÏD S., LEVEILLARD T., HICKS D., PICAUD S. et DREYFUS H., « Rod-cone interdependence: implications for therapy of photoreceptor cell diseases », *Progress in Brain Research*, 2001, [PMID: 11420978], vol. 131, 649-661.
- SAHEL J.-A., LEVEILLARD T., PICAUD S., DALKARA D., MARAZOVA K., SAFRAN A., PAQUES M., DUEBEL J., ROSKA B. et MOHAND-SAÏD S., « Functional rescue of cone photoreceptors in retinitis pigmentosa », *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology = Albrecht Von Graefes Archiv Für Klinische Und Experimentelle Ophthalmologie*, juillet 2013, [PMID: 23575948], vol. 251, n° 7, 1669-1677, DOI : 10.1007/s00417-013-2314-7.
- SAHEL J.-A., MOHAND-SAÏD S. et LEVEILLARD T., « [Neuroprotection of photoreceptor cells in rod-cone dystrophies: from cell therapy to cell signalling] », *Comptes Rendus Biologies*, février 2005, [PMID: 15771002], vol. 328, n° 2, 163-168.
- SOFAT R., CASAS J.P., WEBSTER A.R., BIRD A.C., MANN S.S., YATES J.R.W., MOORE A.T., SEPP T., CIPRIANI V., BUNCE C., KHAN J.C., SHAHID H., SWAROOP A., ABECASIS G., BRANHAM K.E.H., ZAREPARSI S., BERGEN A.A., KLAVER C.C.W., BAAS D.C., ZHANG K., CHEN Y., GIBBS D., WEBER B.H.F., KEILHAUER C.N., FRITSCHÉ L.G., LOTERY A., CREE A.J., GRIFFITHS H.L., BHATTACHARYA S.S., CHEN L.L., JENKINS S.A., PETO T., LATHROP M., LEVEILLARD T., GORIN M.B., WEEKS D.E., ORTUBE M.C., FERRELL R.E., JAKOBSDOTTIR J., CONLEY Y.P., RAHU M., SELAND J.H., SOUBRANE G., TOPOUZIS F., VIOQUE J., TOMAZZOLI L., YOUNG I., WHITTAKER J., CHAKRAVARTHY U., DE JONG P.T.V.M., SMEETH L., FLETCHER A. et HINGORANI A.D., « Complement factor H genetic variant and age-related macular degeneration: effect size, modifiers and relationship to disease subtype »,

International Journal of Epidemiology, février 2012, [PMID: 22253316 PMCID: PMC3304526], vol. 41, n° 1, 250-262, DOI : 10.1093/ije/dyr204.

WUNDERLICH K.A., LEVEILLARD T., PENKOWA M., ZRENNER E. et PEREZ M.-T., « Altered expression of metallothionein-I and -II and their receptor megalin in inherited photoreceptor degeneration », *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, septembre 2010, [PMID: 20357188], vol. 51, n° 9, 4809-4820, DOI : 10.1167/iovs.09-5073.

YANG Y., MOHAND-SAID S., DANAN A., SIMONUTTI M., FONTAINE V., CLERIN E., PICAUD S., LEVEILLARD T. et SAHEL J.-A., « Functional cone rescue by RdCVF protein in a dominant model of retinitis pigmentosa », *Molecular Therapy: The Journal of the American Society of Gene Therapy*, mai 2009, [PMID: 19277021 PMCID: PMC2835133], vol. 17, n° 5, 787-795, DOI : 10.1038/mt.2009.28.

YANG Y., MOHAND-SAID S., LEVEILLARD T., FONTAINE V., SIMONUTTI M. et SAHEL J.-A., « Transplantation of photoreceptor and total neural retina preserves cone function in P23H rhodopsin transgenic rat », *PloS One*, 2010, [PMID: 20976047 PMCID: PMC2957406], vol. 5, n° 10, e13469, DOI : 10.1371/journal.pone.0013469.