

Liste des publications

Catégorie	Référence complète	Statut de la publication	Année	État
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2015). « Final design of SITELLE: a wide-field imaging Fourier transform spectrometer for the Canada-France-Hawaii Telescope », dans Proc. SPIE 8446, 84460U	Publié	2015	
Article - revue avec comité de lecture	Panneton D, Piché M, Thibault S et al. (2015). « Needles of light produced with a spherical mirror », Optics Letters, vol. 40, p. 419-422	Publié	2015	
Article - revue avec comité de lecture	Borra EF, Thibault S, Brousseau D et al. (2014). « Modal dynamics of magnetic-liquid deformable mirrors », Applied Optics, vol. 53, no 4903	Publié	2014	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S, Laurendeau D, Poulin-Girard AS et Dallaire X (2014). « Virtual camera calibration using optical design software », Applied Optics, vol. 53, p. 2822-2827	Publié	2014	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Bouchard S (2014). « Graded-index planar waveguide solar concentrator », Optics Letters, vol. 39	Publié	2014	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Bouchard S (2014). « GRIN planar waveguide concentrator used with a single axis tracker », Optics Express, vol. 22	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Brousseau D et al. (2014). « SITELLE optical design, assembly, and testing », dans Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy V	Publié	2014	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Larivière-Bastien M (2014). « Effect of third order aberrations on the performance of cubic and quartic phase masks for wavefront coding », OSA Technical Digest	Publié	2014	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S, Parent J et al. (2014). « Design, Fabrication and Test of Miniature Plastic Panomorph Lenses with 180° Field of View », OSA Technical Digest	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Parent J, Zhang H et al. (2014). « Consumer electronic optics: how small can a lens be: the case of panomorph lenses », dans Proc. SPIE 9192. Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XV	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Poulin-Girard AS, Dallaire X, Thibault S et al. (2014). « Study of camera calibration process with ray tracing », dans Proc. SPIE 9192. Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XV	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et Dallaire X (2014). « Tolerances in panoramic lenses », dans Proc. SPIE 9195. Optical System Alignment, Tolerancing, and Verification VIII	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2014). « SPIRou: the near-infrared spectropolarimeter/highprecision velocimeter for the Canada-France-Hawaii telescope », dans Proc. SPIE 9147. Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2014). « Optical, mechanical and electronic design and integration of POMM, a polarimeter for the Observatoire du mont Mégantic », dans Proc SPIE 9147. Groundbased and Airborne Instrumentation for Astronomy V	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2014). « The integral field spectrograph for the Gemini planet imager », dans Proc. SPIE 9147. Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Deschênes W, Brousseau D, Lavigne JF, Thibault S et al. (2014). « The focal plane adaptive optics test box of the Observatoire du Mont-Mégantic », dans Proc. SPIE 9148. Adaptive Optics Systems IV	Publié	2014	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2014). « Imaka: a path-finder ground-layer adaptive optics system for the University of Hawaii 2.2-meter telescope on Maunakea », dans Proc. SPIE 9148. Adaptive Optics Systems IV	Publié	2014	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et al. (2013). « Integral wide-field spectroscopy in astronomy: the imaging FTS solution », Journal of Experimental Astronomy	Publié	2013	
Chapitre de livre/contribution à un ouvrage collectif	Thibault S et Galstian T (2013). « Future Trends: Panoramic Mini-Cameras », Smart Mini-Cameras	Publié	2013	

Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Larivière-Bastien M (2013). « Limits of imaging-system simplification using cubic mask wavefront coding », Optics Letters, vol. 38	Publié	2013	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Arfaoui A (2013). « Fisheye lens calibration using virtual grid », Applied Optics, vol. 52	Publié	2013	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Bouchard S (2013). « Improving the optical efficiency of a waveguide concentrator used with a single-axis tracking system », OSA Technical Digest	Publié	2013	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S, Mandar J et al. (2013). « Performance Characterization of SITELLE, the Largest Imaging FTS for Optical Astronomy », OSA Technical Digest	Publié	2013	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2013). « Recent development in cryogenic optical and mechanical design », dans Proceedings of SPIE Vol. 8720	Publié	2013	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Brousseau D et al. (2013). « Real-time polarization difference imaging (rPDI) reveals surface details and textures in harsh environments », dans Proceedings of SPIE Vol. 8720	Publié	2013	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et Bouchard S (2013). « Using high-power LEDs in harsh environments », dans Proceedings of SPIE Vol. 8720	Publié	2013	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Laurendeau D et Poulin-Girard AS (2013). « Passive stereoscopic panomorph system », dans Proceedings of SPIE Vol 8650	Publié	2013	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Bouchard S (2012). « Planar waveguide concentrator used with a seasonal tracker », Applied Optics, vol. 51, p. 6848-6854	Publié	2012	
Article - revue avec comité de lecture	Bouchard S et Thibault S (2012). « Optical and electrical variations in high-power white LEDs stressed with typical operation conditions », Journal of Photonics for Energy	Publié	2012	
Article - revue avec comité de lecture	Bélanger PA et Thibault S (2012). « Non-paraxial TM01 and TE01 from Laguerre-Gauss angular spectrum », Optics Express, vol. 20, p. 20228-20237	Publié	2012	
Article - revue avec comité de lecture	Poulin-Girard AS et Thibault S (2012). « Optical testing of panoramic lenses », Opt. Eng., vol. 51, no 053603	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et Arfaoui A (2012). « Calibration of aerial and panoramic camera using cross-diffractive optical elements », dans Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), p. 1089-1093	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et Desaulniers P (2012). « Polarization-based vision sensor for automotive », dans Proc. SPIE 8368, 83680L	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2012). « Optical design consideration for both automotive and aerospace environment (invited) », dans Proc. SPIE 8368, 836802	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2012). « Gemini high-resolution optical spectrograph conceptual optical design », dans Proc. SPIE 8446, 84462G	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2012). « SPIRou @ CFHT: spectrograph optical design », dans Proc. SPIE 8446, 844630	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2012). « Cryogenic mechanical design: SPIROU spectrograph », dans Proc. SPIE 8446, 84464E	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2012). « Performance of the integral field spectrograph for the Gemini Planet Imager », dans Proc. SPIE 8446, 84468W	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2012). « SPIRou @ CFHT: fiber links and pupil slicer », dans Proc. SPIE 8446, 84462R	Publié	2012	
Publication dans des actes de	Thibault S et al. (2012). « SPIRou @ CFHT: design of the instrument control system », dans Proc. SPIE 8451, 84513J	Publié	2012	

colloque				
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Brousseau D, Borra EF et al. (2012). « Woofer-tweeter adaptive optics in very strong turbulence using a magnetic-liquid deformable mirror », dans Proc. SPIE 8447, 84473Z	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Dallaire X et Desaulniers P (2012). « Polarization imaging with panoramic lens », dans OPTRO 2012	Publié	2012	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Mandar J et al. (2012). « Final design of SITELLE: a wide-field imaging Fourier transform spectrometer for the Canada-France-Hawaii Telescope », dans Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV	Publié	2012	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Parent J (2011). « Locally magnifying imager », Optics Express, vol. 19, p. 5676-5689	Publié	2011	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S, Arfaoui A et Desaulniers P (2011). « Cross-diffractive optical elements for wide angle geometric camera calibration », Opt. Lett., vol. 36, p. 4770-4772	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Parent J, Zhang H, Larivière-Bastien M, Poulin-Girard AS et Arfaoui A (2011). « Developments in modern panoramic lenses: lens design, controlled distortion, and characterization », dans Proc. SPIE 8197, 81970I	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Bouffard-Landry D, Brousseau D, Thibault S et Borra EF (2011). « Adaptive null test system using a ferrofluid deformable mirror », dans Proc. SPIE 8169, 81690Z	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2011). « Cryogenic lens design case study: Gemini Planet Imager spectrograph », dans Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XII; and Advances in Thin Film Coatings VII	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Larivière-Bastien M, Zhang H et Thibault S (2011). « Distributed wavefront coding for wide angle imaging system" in Current Developments », dans Lens Design and Optical Engineering XII; and Advances in Thin Film Coatings VII	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Desaulniers P et Thibault S (2011). « Performance evaluation of panoramic electro-optic imagers using the TOD method », dans Infrared Imaging Systems: Design, Analysis, Modeling, and Testing XXII	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Mandar J, Thibault S et al. (2011). « Performance model of Sitelle, a wide-field imaging FTS for the study of visible emission lines of astronomical objects », dans Applied Industrial Optics: Spectroscopy, Imaging and Metrology	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Brousseau D, Thibault S et Borra EF (2011). « Measuring the stroke performance of a ferrofluid based deformable mirror by Fourier transforms of Shack-Hartmann spot patterns », dans Adaptive Optics: Methods, Analysis and Applications, OSA Technical Digest	Publié	2011	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2011). « SITELLE, a wide-field Imaging FTS at the CFH Telescope », dans Fourier Transform Spectroscopy, OSA Technical Digest	Publié	2011	
Article - revue sans comité de lecture	Thibault S (2010). « The Art of Cryogenic Lens Design: the Gemini Planet Imager », SPIE News Room	Publié	2010	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et Parent J (2010). « Spatial dependence of surface error slopes on tolerancing panoramic lenses », Appl. Opt., vol. 49	Publié	2010	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Poulin-Girard AS, Parent J et al. (2010). « Dedicated testing setup for panoramic lenses », dans Current Developments in Lens Design and Optical Engineering XI and Advances in Thin Film Coatings VI, Proceedings of SPIE	Publié	2010	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Lemieux H et al. (2010). « LED luminaire longevity strategy models comparison », dans Tenth International Conference on Solid State Lighting, Proc. of SPIE	Publié	2010	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Borra EF et Brousseau D (2010). « Liquid deformable mirror for advanced sub-optical system testing" », dans Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation, Proceedings of SPIE	Publié	2010	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2010). « Imaging polarimetry with the Gemini Planet Imager », dans Adaptive Optics Systems II, Proceedings of SPIE	Publié	2010	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2010). « SITELLE: a wide-field imaging Fourier transform spectrometer for the Canada-France-Hawaii Telescope », dans Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy III	Publié	2010	

Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2010). « GPI: cryogenic spectrograph optics performances », dans Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy III	Publié	2010
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2010). « Data reduction pipeline for the Gemini Planet Imager », dans Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy III	Publié	2010
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Borra EF et al. (2010). « Lunar liquid mirror telescope: structural concepts », dans Space Telescopes and Instrumentation 2010: Ultraviolet to Gamma Ray, SPIE	Publié	2010
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Parent J et al. (2010). « Active imaging lens with real-time variable resolution and constant field of view », dans International Optical Design Conference 2010, Proc. of SPIE	Publié	2010
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et al. (2010). « 360 endoscopy using panomorph lens technology », dans SPIE BIOS 2010	Publié	2010
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Lemieux H, Parent J et al. (2010). « Influence of the injection current on the degradation of white high-brightness light-emitting diodes », dans SPIE Photonics West (2010)	Publié	2010
Publication dans des actes de colloque	Parent J et Thibault S (2009). « Tolerancing panoramic lenses », dans Optics and photonics optical system alignment, tolerancing and verification III, SPIE	Publié	2009
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2009). « Optical design of an hemispherical, long-wave infrared panomorph lens for total situational awareness », dans Proc. SPIE 7298	Publié	2009
Publication dans des actes de colloque	Roulet P, Konen P et Thibault S (2009). « Multi-task single lens for automotive vision applications », dans Proc. SPIE 7314	Publié	2009
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Borra EF, Ritcey A et al. (2009). « A New Ferrofluid Mirror for Vision Science Applications », dans Frontiers in Optics, OSA Technical Digest	Publié	2009
Publication dans des actes de colloque	Borra EF, Brousseau D, Drapeau J, Nadarian A, Piché M, Ritcey A et Thibault S (2009). « A tuneable liquid axicon for biomedical imaging applications », dans Photonics North 2009	Publié	2009
Article - revue avec comité de lecture	Parent J, Borra EF, Brousseau D, Ritcey A, Thibault S et Déry J (2008). « Dynamic response of ferrofluidic deformable mirrors », Applied Optics, vol. 48, p. 1-6	Publié	2008
Article - revue avec comité de lecture	Borra EF, Thibault S, Cliche M et Parent J (2008). « Aberration correction with a magnetic liquid active mirror », Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	Publié	2008
Article - revue avec comité de lecture	Angel R, Worden S, Borra EF, Einsenstein D, Foing B, Hickson P, Josset J, Bui Ma K, Seddiki O, Sivanandam S et Thibault S (2008). « A lunar infrared telescope to study the early universe », The Astrophysical Journal, vol. 680, p. 1582-1594	Publié	2008
Publication dans des actes de colloque	Brousseau D, Borra EF, Thibault S, Ritcey A, Parent J, Seddiki O, Déry J, Faucher L, Vassalo J et Naderian A (2008). « Wavefront corection with a ferrofluid deformable mirror: experimental results and recent developments », dans SPIE conference on Ground-based and airborne instrumentation for astronomy II	Publié	2008
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Konen P, Roulet P et Villegas M (2008). « Novel hemispheric image formation: concepts and applications », dans Photon Management III, Proc. Vol. 6994	Publié	2008
Publication dans des actes de colloque	Thibault S et Harvey E (2008). « Space telemetric panomorph imaging system for micro-nano satellite », dans Sensors and Systems for Space Applications II	Publié	2008
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2008). « IR panomorph lens imager and applications », dans Infrared Technology and Applications XXXIV, Proceedings Vol. 6940	Publié	2008
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2008). « IMAKA: Imaging from Mauna Kea with an atmosphere corrected 1 square degree optical imager », dans Proc. SPIE 7015	Publié	2008
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S (2008). « Galaxy H-Alpha fabry-perot system for the WHT », Publications of the Astronomical Society of the Pacific	Publié	2008
Article - revue avec comité de	Borra EF, Thibault S et Seddiki O (2008). « A cryogenic liquid-mirror telescope on the moon to study the early universe », Astrophysical Journal	Publié	2008

lecture				
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2008). « Novel compact panomorph lens based vision system for monitoring around a vehicle », dans Optical Sensors 2008	Publié	2008	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2008). « Panoramic lens applications revisited », dans Optical and Digital Image Processing Proceedings Vol. 7000	Publié	2008	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S et al. (2008). « Human-competitive Lens System Design with Evolutionary Algorithms », Applied Soft Computing, vol. 8	Publié	2008	
Article - revue avec comité de lecture	Brousseau D, Borra EF et Thibault S (2007). « Optical testing of a 37 actuators ferrofluid deformable mirror », Optics Express	Soumis	2007	
Article - revue avec comité de lecture	Borra EF, Angel R, Eisenstein D, Sivanandam S, Worden S, Burge J, Seddiki O, Hickson P, Ma K, Foing B, Josset JL et Thibault S (2007). « A Lunar Infrared Observatory to Study the Early Universe », Astrophysical Journal	Accepté ou sous presse	2007	
Article - revue avec comité de lecture	Thibault S (2007). « Cryogenic SWIR optical design for astronomical cameras », Applied Optics	Soumis	2007	
Article - revue avec comité de lecture	Gagné C, Beaulieu J, Parizeau M et Thibault S (2007). « Human-competitive Lens System Design with Evolutionary Algorithms », Applied soft computing	Accepté ou sous presse	2007	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2007). « 360o Vision System: Opportunities in Transportation », dans Photonics in the Transportation Industry conference Photonics East, Boston, USA	Publié	2007	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2007). « New generation of high-resolution panoramic lenses », dans Current Developments in Lens Design and Optical Engineering VIII, SPIE Annual Meeting, San Diego	Publié	2007	
Publication dans des actes de colloque	Gagné C, Beaulieu J, Parizeau M et Thibault S (2007). « Human-Competitive Lens System Design with Evolution Strategies », dans Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2007, London, England	Publié	2007	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2007). « Enhanced Surveillance System Based on Panomorph Panoramic Lenses », dans Optics and Photonics in Global Homeland Security III, Defence & Security Symposium, Orlando, Floride	Publié	2007	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Brousseau D, Rioux M, Senkow S, Déry JP, Borra EF et Ritcey A (2006). « Nanoengineered ferrofluid deformable mirrors: a progress report », dans Advances in Adaptive Optics II	Publié	2006	
Publication dans des actes de colloque	Lavigne JF, Doyon R, Thibault S et Wang M (2006). « Design of an Infrared Integral Field Unit Specialized for Direct Imaging of Extrasolar Planets », dans 2006 Intenational Optical Design Conference, Vancouver, Canada	Publié	2006	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2006). « Panomorph lens : A new type of Panoramic lens », dans 2006 International Optical Design Conference, Vancouver, Canada	Publié	2006	
Publication dans des actes de colloque	Lavigne JF, Doyon R et Thibault S (2006). « An infrared integrale field-unit specialized for speckle suppression and the detection of extrasolar planets », dans Astronomical Telescope and Instrumentation, SPIE, Orlando, Floride	Publié	2006	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Wang M, Côté P et Drissen L (2006). « Optics Integration of the OMM Wide-Field Visible Camera (Panoramix-II) », dans Astronomical Telescope and Instrumentation, SPIE, Orlando, Floride	Publié	2006	
Publication dans des actes de colloque	Worden S, Anger J et Thibault S (2006). « A lunar liquid mirror telescope (LLMT) for deep-field infrared observations », dans Astronomical Telescope and Instrumentation, SPIE, Orlando, Floride	Publié	2006	
Publication dans des actes de colloque	MacPherson J, Thibault S, Borra EF, Ritcey A, Carufel N, Asselin D, Jerominek H et Campbell M (2005). « A Ferrofluidic Deformable Mirror for Ophthalmology », dans Photonic Applications in Biosensing and Imaging, p. 291-294	Publié	2005	
Publication dans des actes de colloque	Angle R, Eisenstein D, Sivanandam S, Worden S, Burge J, Borra EF, Gosselin C, Seddiki O, Hickson P, Ma K, Foing B, Josset JL et Thibault S (2005). « A Deep-Field Infrared Observatory Near The Lunar Pole », dans International Lunar Conference, Toronto	Publié	2005	
Publication dans des actes de colloque	Gauvin J, Doucet M, Wang M, Thibault S et Blanc B (2005). « Development of New Family of Wide-Angle Anamorphic Lens with Controlled Distortion Profile », dans SPIE Annual Meeting, San Diego	Publié	2005	

Publication dans des actes de colloque	Rioux M, Brousseau D, Borra EF et Thibault S (2005). « Ferrofluid Based Deformable Mirrors for Adaptative Optics », dans OSA Adaptive Optics Meeting, Charlotte, North Carolina	Publié	2005	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S (2005). « Influence of MOE on different optical designs for astronomical instrumentation », dans SPIE Annual meeting	Publié	2005	
Publication dans des actes de colloque	Wang M et Thibault S (2005). « A novel technique of optical interference », dans SPIE Annual Meeting, San Diego	Publié	2005	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Doucet S et Gauvin J (2005). « Enhanced optical design by distortion control », dans Optical Systems Design, SPIE, Jena	Publié	2005	
Publication dans des actes de colloque	Thibault S, Gagné C, Beaulieu J et Parizeau M (2005). « Evolutionary Algorithms Applied to Lens Design », dans Optical Systems Design, SPIE, Jena	Publié	2005	