

ICIP 2015

22nd International Conference on Image Processing
27-30 SEPTEMBER 2015, QUÉBEC CITY, CANADA

IEEE

Signal Processing Society

Information and Call for Papers
www.icip2015.org



Jean-Pierre Huard



Benoît Camirand



T. Tessier



Louise Leblanc



Yves Tessier



Benoît Camirand

Produit par l'Office du tourisme de Québec

DESTINATION – QUÉBEC CITY

A NORTH AMERICAN TREASURE

Declared a World Heritage Site by UNESCO in 1985, Québec City is the only remaining walled city north of Mexico. The cradle of French civilization in North America, Québec City is also a bilingual destination. Founded by French explorer Samuel de Champlain in 1608, Québec City has kept its European flavour. Cobblestone streets, sidewalk cafés, museums... Québec City is the ideal leisure and travel destination!

Just ask the readers of *Travel & Leisure*, who ranked Québec City as the top destination in Canada and the eighth best in North America in 2013. Also In 2013, *Condé Nast Traveler* readers listed Québec City as a Top-10 favourite destination in the world, and No.1 in Canada! Visit Québec City @ www.quebecregion.com/en

A GOURMET CITY – OVER A THOUSAND RESTAURANTS

Québec City is known as the gastronomic capital of North America. The downtown area and its historical district boast the most restaurants per capita on the continent! The choice of restaurants includes many of superior quality.

Another great way to experience Quebecers' joie de vivre is to partake of the downtown nightlife. Catch a jazz set, taste a local beer directly from the microbrewery, hit the dance floor at one of our many nightclubs... open until 3 a.m.! More on restaurants and pubs @ <http://www.quebecregion.com/en/where-to-eat-restaurants>

CITY OF ATTRACTIONS & OUTDOOR ACTIVITIES

PRISTINE, NATURAL SURROUNDINGS

At the Québec City Convention Centre you're only steps away from a host of attractions—museums, parks, walking tours, boutiques, theaters, concert venues, bars and restaurants, and historic neighborhoods like Place-Royale. And don't forget the magnificent vistas that seem to follow you wherever you go.

Being surrounded by mountains, lakes and rivers, Quebec always offer something exciting to do for anyone who loves the great outdoors. Whales watching, white-water rafting, biking, horseback riding, hiking, golfing... the choice is yours! In addition, September is a great time of the year to admire the region's magnificent change of colours. More on activities @ <http://www.quebecregion.com/en/what-to-do/>

VENUE – THE QUÉBEC CITY CONVENTION CENTRE

Centrally located in downtown Québec City, one of Canada's prime meeting destinations, the Québec City Convention Centre is within walking distance of more than 3,000 hotel rooms and is surrounded by some of the city's most memorable sightseeing. The Convention Centre offers free wireless Internet access throughout its facility, impeccable security features, a warm atmosphere, a delectable dining experience, and a whole lot more... Take a virtual tour @ <http://convention.qc.ca/sites/all/themes/main/360/exterieur/en/index.html>

TRAVEL – QUÉBEC CITY, AN EASY WAY TO GO

From Canada and USA

For delegates from the Northeastern USA, or Eastern and Central Canada, car travel and train are viable options. For air travelers, there are many daily direct flights to all major air carrier hubs, including Chicago, New York (JFK and Newark), Philadelphia, Montreal, Ottawa, Toronto, etc. If you have time, why not consider joining business and pleasure by taking a cruise ship from/to New York, Boston, or even Southampton, UK!

From Europe, South America, Asia and the Middle East

There can be as many as 90 departures or more per week with a single stop from a minimum of 80 cities in more than 50 countries, travelling through Paris, London, Beijing, Montréal, Newark or Toronto. More info @ <http://www.aeroportdequebec.com/en>

CALL FOR PAPERS, TUTORIALS AND SPECIAL SESSIONS

The International Conference on Image Processing (ICIP), sponsored by the IEEE Signal Processing Society, is the premier forum for the presentation of technological advances and research results in the fields of theoretical, experimental, and applied image and video processing. ICIP 2015, the twenty second in the series that has been held annually since 1994, brings together leading engineers and scientists in image and video processing from around the world. Research frontiers in fields ranging from traditional image processing applications to evolving multimedia and video technologies are regularly advanced by results first reported in ICIP technical sessions.

CALL OR PAPERS

Authors are invited to submit, in English, papers of not more than four pages for technical content including figures and references, with one optional page containing only references.

CALL FOR TUTORIALS

Tutorials will be held on Sunday, September 27, 2015. Proposals must be submitted by January 15, 2015 via email to tutorials@icip2015.org. For detailed submission guidelines, please visit the Call for tutorials section of the web site.

CALL FOR SPECIAL SESSIONS

Proposals should be submitted by November 27, 2014 in a single PDF document sent to specialsessions@icip2015.org. Please include title, motivation for the special session topic, potential authors and titles of papers, as well as contact information and credentials for each organizer including name, affiliation, email, mailing address, and a short resume.

TOPICS

Topics include, but are not limited to:

- Image/video coding and transmission: Still-image and video coding, stereoscopic and 3-D coding, distributed source coding, source/channel coding, image/video transmission over wireless networks;
- Image/video processing: Image and video filtering, restoration and enhancement, image segmentation, video segmentation and tracking, morphological processing, stereoscopic and 3-D processing, feature extraction and analysis, interpolation and super-resolution, motion detection and estimation, color and multispectral processing, biometrics;
- Image formation: Biomedical imaging, remote sensing, geophysical and seismic imaging, optimal imaging, synthetic-natural hybrid image systems;
- Image scanning, display, and printing: Scanning and sampling, quantization and half toning, color reproduction, image representation and rendering, display and printing systems, image quality assessment;
- Image/video storage, retrieval, and authentication: Image and video databases, image and video search and retrieval, multimodality image/ video indexing and retrieval, authentication and watermarking;
- Applications: Biomedical sciences, mobile imaging, geosciences & remote sensing, astronomy & space exploration, document image processing and analysis, other applications.

ORGANIZING COMMITTEE

General Chairs

Jean-Luc DUGELAY, Eurecom
André MORIN, Optelis

Technical Program Chairs

Jean-Philippe THIRAN, EPFL
Fabrice LABEAU, McGill University

Finance

Jean FORTIN, DRDC-Valcartier

Plenary Sessions

Kenneth ROSE, University of California
Stéphane COULOMBE, École de Technologie Supérieure

Special Sessions

Oscar C. AU, Hong Kong University of Science and Technology

Tutorials

André ZACCARIN, Laval University
Janusz KONRAD, Boston University

Local Arrangements

Paul FORTIER, Laval University

Registration

Xavier MALDAGUE, Laval University

Exhibit/industry

Branislav KISACANIN, Interphase
Khaled EL-MALEH, Qualcomm

Publicity

Aishy AMER, Concordia University
Patrick LE CALLET, Université de Nantes

Publications

Mireille BOUTIN, Purdue University

Electronic media

Abdulmoteleb EL SADDIK, University of Ottawa
Benoît HUET, Eurecom

International Liaison

Wan-Chi SIU, The Hong Kong Polytechnic University
Carlo S. REGAZZONI, University of Genoa

Students Activities

Sylvie DANIEL, Laval University
Guoliang FAN, Oklahoma State University

Awards

Phil CHOU, Microsoft

IMPORTANT DEADLINES

Special Sessions Proposals : 27 November 2014

Regular Papers Submission : 15 January 2015

Tutorials Proposals: 15 January 2015



La Maison Simons

Ville et région
Québec
City and Area

www.quebecregion.com

ICIP 2015

22nd International Conference on Image Processing
QUÉBEC, CANADA, 27-30 SEPTEMBRE 2015



Yves Tessier



FIMMQ



Sébastien Larose



Constance Lamerieux



COMITÉ ORGANISATEUR

Présidents

Jean-Luc DUGELAY, Eurecom
André MORIN, Optelis

Présidents du comité technique

Jean-Philippe THIRAN, EPFL
Fabrice LABEAU, Université McGill

Finances

Jean FORTIN, RDCC-Valcartier

Sessions plénières

Kenneth ROSE, University of California
Stéphane COULOMBE, École de Technologie Supérieure

Sessions spéciales

Éric DUBOIS, Université d'Ottawa
Oscar C. AU, Hong Kong University of Science and Technology

Tutoriaux

André ZACCARIN, Université Laval
Janusz KONRAD, Boston University

Arrangements locaux

Paul FORTIER, Université Laval

Inscription

Xavier MALDAGUE, Université Laval

Exposition et activités industrielles

Branislav KISACANIN, Interphase
Khaled EL-MALEH, Qualcomm

Publicité

Aishy AMER, Université Concordia
Patrick LE CALLET, Université de Nantes

Publications

Mireille BOUTIN, Purdue University

Medias électroniques

Abdulmotaleb EL SADDIK, Université d'Ottawa
Benoît HUET, Eurecom

Liaisons internationales

Wan-Chi SIU, The Hong Kong Polytechnic University
Carlo S. REGAZZONI, University of Genoa

Activités étudiantes

Sylvie DANIEL, Université Laval
Guoliang FAN, Oklahoma State University

Prix d'excellence

Phil CHOU, Microsoft

DESTINATION – QUÉBEC

Déclarée joyau du patrimoine mondial par l'UNESCO en 1985, Québec est la seule ville au nord de Mexico ayant conservé ses fortifications d'origine. Berceau de la civilisation française en Amérique et destination bilingue fondée par l'explorateur Samuel de Champlain en 1608, la ville conserve aujourd'hui son cachet européen. Rues en pavé, cafés, musées... Québec, une destination idéale pour les affaires et les loisirs!

C'est sans doute pour ces raisons que les lecteurs de *Travel & Leisure*, ont consacré Québec meilleure destination au Canada et 8^e en Amérique en 2013. Cette même année, les lecteurs de *Condé Nast Traveler* identifiaient Québec comme l'une de leurs 10 destinations mondiales préférées et première au Canada. Plus encore @ <http://www.quebecregion.com/fr>

GASTRONOMIE – PLUS DE MILLE RESTAURANTS

La renommée gastronomique de la ville de Québec n'est plus à faire. Le centre-ville et l'arrondissement historique revendiquent d'ailleurs le plus grand nombre de restaurants per capita du continent. L'éventail varié de bistros et de restaurants qu'on y retrouve en font un rendez-vous gastronomique incontournable.

La joie de vivre des Québécois se manifeste aussi par sa vie nocturne. En soirée, écoutez un ensemble de jazz, sirotez la bière d'une micro-brasserie locale ou dansez jusqu'aux petites heures du matin. À vous de choisir! Plus d'infos @ <http://www.quebecregion.com/fr/ou-manger-restaurants>

VILLE D'ATTRAITES – ENVIRONNEMENT DIVERSIFIÉ

Le centre des congrès de Québec est à un jet de pierre d'une foule d'attractions : musées, parcs, tours de ville, boutiques, théâtres, salles de concert, bars et restaurants se succèdent dans un environnement historique où les vues spectaculaires sur le fleuve et la nature se succèdent.

Entourée de montagnes, de lacs, de rivières et d'un fleuve, Québec offre une riche gamme d'activités pour les passionnés de nature. Observation des baleines, rafting, vélo, équitation, golf ou simple randonnée... vous avez l'embarras du choix. De plus septembre est le moment idéal pour admirer les couleurs de l'été indien. Plus d'activités @ www.quebecregion.com/fr/quoi-faire

INSTALLATIONS – LE CENTRE DES CONGRÈS DE QUÉBEC

Situé aux portes de l'arrondissement historique, le Centre est à distance de marche de plus de 3 000 chambres d'hôtel et est entouré de quelques-uns des attraits touristiques les plus prisés de la ville. Le Centre offre l'accès internet gratuit où que vous soyez, une sécurité hors pair, une ambiance chaleureuse et une expérience gastronomique hors du commun. Venez vivre une expérience qui va droit au cœur! Faites une visite virtuelle du Centre @ <http://convention.qc.ca/sites/all/themes/main/360/exterieur/fr/index.html>

TRANSPORT – QUÉBEC, UNE DESTINATION FACILE D'ACCÈS

À partir du Canada ou des États-Unis

Pour les délégués du nord-est des États-Unis et du centre et de l'est du Canada, l'automobile et le train sont des alternatives viables. Sinon, l'aéroport de Québec offre des vols directs sur les plaques tournantes de Chicago, New York (JFK et Newark), Philadelphie, Montréal, Ottawa, Toronto, etc. Si le temps vous le permet, pourquoi ne pas considérer une croisière en provenance ou à destination de New York, Boston ou Southampton, UK!

En provenance d'Europe, d'Amérique du sud, d'Asie ou du Moyen-Orient

Plus de 90 vols par semaine desservent plus de 80 villes de 50 pays via Paris, Londres, Beijing, Montréal, Newark ou Toronto. Plus d'infos @ <http://www.aeroportdequebec.com>

APPEL À CONTRIBUTIONS

Sponsorisée par l'IEEE Signal Processing Society, la conférence internationale en traitement d'images (ICIP) est le plus important forum de présentation des percées technologiques et de l'avancement de la recherche en traitement d'images et traitement vidéo. ICIP 2015, la 22^e de cette série de conférences tenues annuellement depuis 1994, regroupera des scientifiques et ingénieurs en traitement d'image et de vidéo du monde entier. Les frontières de la recherche tant en traitement d'images que dans les domaines émergents du multimédia et de la vidéo ont régulièrement été repoussées lors de la présentation de résultats durant des sessions techniques d'ICIP.

APPEL À COMMUNICATIONS

Les auteurs sont invités à soumettre en anglais leur manuscrit d'une longueur maximale de 4 pages de contenu technique, figures et références incluses, plus une 5^e page optionnelle de références seulement.

APPEL À TUTORIELS

Les tutoriels auront lieu le dimanche 27 septembre 2015. Les propositions doivent être soumises au plus tard le 15 janvier 2015 par courriel à tutorials@icip2015.org. Consultez le site web sous la section « Appel à tutoriels » pour les lignes directrices de soumission.

APPEL À SESSIONS SPÉCIALES

Les propositions devraient être soumises par courriel au plus tard le 27 novembre 2014 en un seul document au format .pdf à l'adresse specialsessions@icip2015.org. Prière d'inclure le titre, la justification de sa pertinence, les auteurs potentiels et le titre des présentations ainsi que les coordonnées complètes, l'affiliation et un court curriculum de chacun des organisateurs.

THÈMES

La liste, non exhaustive, des sujets abordés inclut :

- Encodage et transmission d'images et de flux vidéo : encodage d'images fixes et de flux vidéo, encodage 3-D et stéréoscopique, encodage de sources distribuées, encodage des sources/canaux et transmission d'images et de vidéos sur réseaux sans fil;
- Traitement d'images et de flux vidéo : filtrage, segmentation, correction et restauration, segmentation et poursuite vidéo, analyse morphologique, traitement 3D et stéréoscopique, extraction et analyse de caractéristiques, interpolation et super-résolution, estimation et détection du mouvement, traitement couleur et multi-spectral, biométrie;
- Formation d'images : imagerie biomédicale, télédétection, imagerie sismique et géophysique, imagerie optique et systèmes d'imagerie hybrides naturel/synthétique;
- Numérisation, affichage et impression : échantillonnage et balayage, quantification et demi-tons, reproduction de la couleur, représentation et rendu d'images, systèmes d'affichage et d'impression, et évaluation de la qualité;
- Archivage, récupération et authentification d'images et de flux vidéo : banque de données, recherche et extraction à partir des banques de données, indexation et récupération d'images multimodales et de vidéos, authentification;
- Applications : domaine biomédical, imagerie mobile, télédétection et géoscience, astronomie et exploration spatiale, traitement de documents, analyses, autres applications.



Informations et appel à contributions
www.icip2015.org

Ville et région
Québec
City and Area

www.quebecregion.com