

CONFÉRENCE DE FIN D'ANNÉE AVEC CHRISTIAN REBER

CONFÉRENCIERS ANTÉRIEURS

2014	Robert PRUD'HOMME
2013	André CHARETTE
2012	Pierre THIBAUT
2011	James WUEST
2010	Stephen HANESSIAN



*Joyeux temps des fêtes !
Happy holidays!*

Chaque semaine, nous invitons des scientifiques de renom de partout à travers le monde, mais savons-nous ce que font les professeurs de notre propre Département ? Pourtant, eux aussi donnent régulièrement des conférences dans les universités, instituts et colloques les plus prestigieux et se sont taillés au fil des ans une réputation d'excellence à l'échelle internationale. C'est dans le cadre d'une série de prestige toute spéciale intitulée « Conférences de fin d'année » que nous convions l'un de nos collègues à partager ses résultats de recherche. Cette initiative a pour but de nous permettre de mieux connaître nos professeurs qui, au-delà de leur rôle d'enseignant, s'imposent comme des chercheurs créatifs et inspirants et sont le reflet de la chimie de haute qualité qui est développée jour après jour à l'Université de Montréal.

Every week, we invite renowned scientists from all over the world, but do we really know the work of the professors in our own Department? Yet, they too give lectures on a regular basis in the most prestigious universities, institutes or symposia and have earned throughout the years an international reputation for excellence. As part of a very special and prestigious lectureship series entitled "Year-End Lectures," we are inviting one of our colleagues to share his/her own research results. This initiative will allow us to see our professors not just in their capacity as teachers but also as inspiring and creative researchers, reflecting on the high quality of chemistry that is being done each day at Université de Montréal.

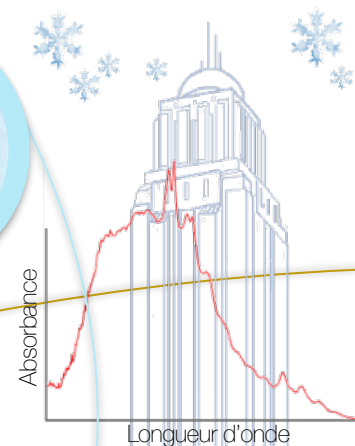
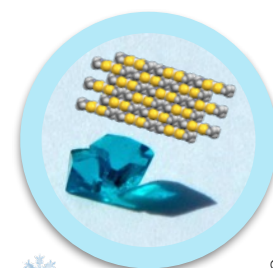


Photo: W. J. Leigh risecanada.ca



Professeur Christian Reber
Département de chimie
Université de Montréal

“ COMPOSÉS INORGANIQUES ET LUMIÈRE : COULEUR, MAGNÉTISME, CHIMIE ”



Bienvenue à tous !

- 9 décembre 2015
- 11 h 00
- Salle **G-715** Pavillon Roger-Gaudry

➤ POUR EN SAVOIR PLUS : chimie.umontreal.ca

Le Département de chimie a le plaisir et l'honneur d'accueillir notre collègue Christian Reber à titre de conférencier invité de fin d'année.

Le Professeur Christian Reber fête déjà sa 25^e année de service au sein du Département de chimie de l'Université de Montréal. Il a suivi ses études à l'Université de Berne dans la spécialité chimie inorganique et a obtenu son Ph.D. en 1989 sous la direction de Hans U. Güdel. Il a ensuite déménagé à l'Université de Californie à Los Angeles pour y effectuer un stage postdoctoral axé sur les états électroniques excités des métaux de transition sondés par des techniques spectroscopiques dans les laboratoires de Jeffrey I. Zink. Deux ans plus tard, il s'est établi à l'Université de Montréal, où il est aujourd'hui professeur titulaire de chimie et responsable des études aux cycles supérieurs, avec une double affectation à titre de professeur adjoint à l'Université McGill. Tout au long de sa carrière, la spectroscopie a toujours été au cœur de son programme de recherche. Plus précisément, il s'intéresse à la préparation, à l'exploration et à la compréhension de la fascinante –et souvent surprenante– structure électronique des solides moléculaires. Pour ce faire, il utilise une combinaison unique de méthodes spectroscopiques, dont la spectroscopie de luminescence, d'absorption et de diffusion Raman à température et pression variables. Les résultats originaux issus de sa recherche sont rapportés dans plus de 120 publications à ce jour et ont débouché sur diverses applications allant des nouveaux matériaux optiques à la réactivité chimique. C'est pourquoi il est devenu très sollicité pour des collaborations internationales, comme en témoignent ses nombreux séjours à titre de professeur invité à l'Université Louis Pasteur (1998), à l'Université de Berne (1999), à l'Université Claude Bernard (2004), à UCLA (2007), à l'Université Paul Sabatier (2008) et à l'Université de Bâle (2015). En outre, il a siégé à de nombreux comités de congrès et de prix aux plans national et international, notamment le groupe d'évaluation de chimie du CRSNG. En reconnaissance de la qualité scientifique de ses travaux au fil des ans, il a reçu une bourse de voyage pour jeunes chercheurs du CNC-UICPA (1997) et le Prix Gerhard-Herzberg de la Société canadienne des sciences analytiques et de spectroscopie (2007). De même, il a été chercheur invité par la Fondation internationale Hans-et-Marlies-Zimmer à l'Université de Cincinnati (2010) et nommé membre honoraire (Fellow) de l'Institut de chimie du Canada (2013). Il est aussi membre du Réseau québécois sur les matériaux de pointe, un regroupement stratégique du FRQNT, et du comité consultatif de rédaction de la *Revue canadienne de chimie*.



Our Department of Chemistry is pleased and honored to welcome our colleague Christian Reber as our Year-End Invited Lecturer.

Professor Christian Reber already marks his 25th year of service with the Department of Chemistry at Université de Montréal. He received his education at Universität Bern, specializing in inorganic chemistry and graduating with a Ph.D. in 1989 under the direction of Hans U. Güdel. He then moved to Jeffrey I. Zink's laboratory at the University of California, Los Angeles for postdoctoral studies focused on excited electronic states of metal compounds probed by spectroscopic techniques. Two years later, he joined the chemistry faculty of Université de Montréal, where he is currently Full Professor and Advisor of graduate studies, with a cross appointment as Adjunct Professor at McGill University. Throughout his career, spectroscopy has always played a key role in his research program. More specifically, he is interested in the preparation, detailed exploration and understanding of the fascinating –and often surprising– electronic structure of molecular solids. To do so, a unique combination of spectroscopic methods is used, consisting of steady-state and time-resolved luminescence, absorption and micro-Raman techniques, all at variable temperature and pressure. His original research results are reported in more than 120 publications to date and have generated many applications ranging from new optical materials to chemical reactivity. That is why he has become an internationally sought-after collaborator, as evidenced by his many invited faculty fellowships at Université Louis Pasteur (1998), Universität Bern (1999), Université Claude Bernard (2004), UCLA (2007), Université Paul Sabatier (2008), and Universität Basel (2015). In addition, he has served on many conference and awards committees at both national and international levels, including the NSERC chemistry evaluation group. In recognition of his scientific achievements over the years, he has received a CNC-IUPAC travel award (1997), the Gerhard Herzberg Award of the Canadian Society for Analytical Sciences and Spectroscopy (2007), the Hans and Marlies Zimmer International Scholar Award in residence at the University of Cincinnati (2010) and was named Fellow of the Chemical Institute of Canada (2013). He is also a member of the FRQNT strategic cluster "Réseau québécois sur les matériaux de pointe" and of the editorial advisory board of the *Canadian Journal of Chemistry*.

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

“ COMPOSÉS INORGANIQUE ET LUMIÈRE : COULEUR, MAGNÉTISME, CHIMIE ”

11:00



Vin d'honneur/Wine Reception
Remise de prix/Awards Ceremony
Bourses des employés de chimie et André-Beauchamp

11:15



Introduction
Professeur André Charette

11:20

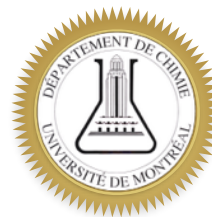


Conférence de fin d'année/Year-End Lecture
Professeur Christian Reber

12:15



Remerciements/Closing Remarks
Professeur André Charette



Université 
de Montréal

CHALEUREUSES FÉLICITATIONS À NOS RÉCIPENDAIRES :

- ▶ **Jean-Christophe Grenier-Petel** a reçu la bourse des employés de chimie en reconnaissance de ses qualités personnelles, de sa motivation aux études et de sa participation soutenue à la vie étudiante.
- ▶ **Francis Lorrain** a reçu une bourse André-Beauchamp en reconnaissance de l'excellence de son dossier académique en chimie inorganique au premier cycle.
- ▶ **Claude-Rosny Elie** a reçu une autre bourse André-Beauchamp en reconnaissance de sa contribution remarquable au soutien d'étudiants et à la mission d'auxiliaire d'enseignement.

