

CONFÉRENCE EROS DU RÉACTIF DE L'ANNÉE EROS BEST REAGENT AWARD LECTURE

LAURÉATS RÉCENTS/RECENT WINNERS

2014	Corey STEPHENSON
2013	Huw DAVIES
2012	Bruce LIPSHUTZ
2011	Paul KNOCHEL

ALDRICH
Chemistry

WILEY

À propos du Prix EROS du réactif de l'année

Commandité par **Aldrich® Chemistry** et **John Wiley & Sons**, le Prix a été créé pour rendre hommage au travail des auteurs de la version en ligne de l'*Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis* (e-EROS), qui a été inaugurée en avril 2001 par le rédacteur fondateur Leo Paquette (Ohio State Univ.). La collection e-EROS s'est très vite imposée comme une source de référence sur les réactifs et les catalyseurs pour permettre aux chimistes de synthèse de trouver en un clin d'oeil le composé le plus approprié pour effectuer une réaction donnée au laboratoire. Chaque année, pas moins de 200–300 auteurs, tous soigneusement sélectionnés, soumettent divers articles à e-EROS pour maintenir l'édition à jour. Les membres du comité de rédaction choisissent leur réactif préféré parmi ces nouveaux articles pour n'en dresser qu'une courte liste, laquelle est alors mise au vote par le comité d'attribution du Prix, composé actuellement de David Crich (rédacteur-en-chef, Wayne State Univ.), Philip Fuchs (Purdue Univ.), André Charette (Univ. de Montréal) et Tomislav Rovis (Colorado State Univ.). Le(la) lauréat(e) reçoit un chèque de 10 000 \$ ainsi qu'une invitation à donner une conférence à l'université d'un des rédacteurs principaux.

About the EROS Best Reagent Award

Sponsored by **Aldrich® Chemistry** and **John Wiley & Sons**, the Award was created to honour the work of authors of the online edition of *Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis* (e-EROS), which was launched in April 2001 by Founding Editor Leo Paquette (Ohio State Univ.). e-EROS has quickly become the authoritative reference source on reagents and catalysts, enabling synthetic chemists at the bench to find at a glance the most suitable compound for performing a particular reaction. Each year, no fewer than 200–300 carefully selected authors contribute various articles to e-EROS to keep the collection up-to-date. The editorial board members choose their favorite reagents among these new articles, and the resulting shortlist is then voted on by the Award Committee, currently composed of David Crich (Editor-in-Chief, Wayne State Univ.), Philip Fuchs (Purdue Univ.), André Charette (Univ. de Montréal) and Tomislav Rovis (Colorado State Univ.). The winner receives a cheque of \$10,000 and is also invited to give an award lecture at the university of one of the executive editors.

U de M

FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES
Département de chimie



CONFÉRENCE EROS DU RÉACTIF DE L'ANNÉE 2014

EROS BEST REAGENT AWARD LECTURE 2014

Professeur Corey R. J. Stephenson
Department of Chemistry, University of Michigan



17 octobre 2014

11:00

Salle multifonctionnelle C-3061
Carrefour des arts et sciences
3150, rue Jean-Brillant

chimie.umontreal.ca

Université **de Montréal**

ALDRICH
Chemistry aldrich.com

WILEY wileyonlinelibrary.com

ALDRICH® CHEMISTRY ET JOHN WILEY & SONS ONT LE PLAISIR D'ANNONCER QUE LE PROFESSEUR COREY STEPHENSON EST LE LAURÉAT DU PRIX EROS DU RÉACTIF DE L'ANNÉE 2014.

Né en 1974, Corey Stephenson est déjà considéré comme une étoile montante en chimie organique. Son intérêt pour cette discipline l'a mené à poursuivre sa formation dans trois pays différents. Ainsi, il a obtenu son B.Sc. en 1998 de l'University of Waterloo au Canada; a complété son Ph.D. avec le professeur Peter Wipf en 2005 de l'University of Pittsburgh aux États-Unis; et a effectué un stage postdoctoral avec le professeur Erick Carreira de 2005 à 2007 à l'ETH Zürich en Suisse. Il a ensuite entamé sa carrière indépendante à titre de professeur adjoint dès septembre 2007 au sein du Département de chimie de la Boston University, où il a obtenu sa permanence en étant promu au rang de professeur agrégé en 2013. Depuis juillet 2013, il s'est joint à l'University of Michigan à titre de professeur agrégé au Département de chimie. En quelques années à peine, il s'est créé sa propre niche dans le domaine de la chimie d'oxydo-réduction activée par la lumière visible en développant des nouveaux photocatalyseurs écologiques et des méthodes en flux continu pour la synthèse de produits naturels, lesquels jouent un rôle dans le traitement du cancer, des infections et des maladies cardiovasculaires. Déjà, il publie régulièrement des articles scientifiques innovants dans des périodiques à impact élevé (60 à ce jour, dont près de 40 sont issus de sa recherche indépendante) et a été invité plus d'une centaine de fois à donner des conférences à travers le monde. Par ailleurs, il a reçu quelques-unes des plus hautes distinctions auxquelles un chimiste junior peut aspirer dont, entre autres, le Prix Thieme des périodiques *Synlett/Synthesis* (2009), le Prix New Investigator de Boehringer Ingelheim (2010), une bourse CAREER de la Fondation nationale pour la science (2011-2016), la bourse de recherche Alfred P. Sloan (2011-2013), le Prix Young Investigator d'Amgen (2011), le Prix Early Career de Novartis (2012-2015), le Prix Grantee d'Eli Lilly (2013-2015), et le Prix Camille-Dreyfus Teacher-Scholar (2013). En outre, il siège activement aux comités de rédaction de *Organic & Biomolecular Chemistry* et de *Beilstein Journal of Organic Chemistry*.



ALDRICH® CHEMISTRY AND JOHN WILEY & SONS ARE PLEASED TO ANNOUNCE THAT PROFESSOR COREY STEPHENSON IS THE WINNER OF THE EROS BEST REAGENT AWARD 2014.

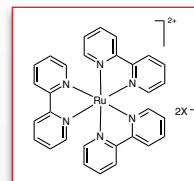
Born in 1974, Corey Stephenson is already recognized as a rising star in organic chemistry. His educational training in this discipline has brought him to three different countries. More specifically, he obtained a B.Sc. in 1998 from the University of Waterloo in Canada; completed a Ph.D. with Professor Peter Wipf in 2005 from the University of Pittsburgh in the United States; and pursued a postdoctoral appointment with Professor Erick Carreira from 2005 to 2007 at ETH Zürich in Switzerland. He then began his independent career as Assistant Professor in September 2007 at the Department of Chemistry of Boston University, where he was granted tenure and promoted to Associate Professor in February 2013. Since July 2013, he has joined the University of Michigan as Associate Professor of Chemistry. In just a few years, he has carved out a niche for himself in the field of visible-light activated redox chemistry, developing new environmentally-friendly photocatalysts and continuous flow methodologies for the synthesis of natural products implicated in the treatment of cancer, infection and cardiovascular disease. Already, he has produced a steady stream of innovative scientific articles in high-impact journals (60 to date, including close to 40 as principal investigator) and received over a hundred invitations to give lectures throughout the world. He has also been the recipient of some of the highest honors to which a junior chemist could aspire, namely the Thieme *Synlett/Synthesis* Journal Award (2009), the Boehringer Ingelheim New Investigator Award (2010), an NSF CAREER Award (2011-2016), the Alfred P. Sloan Research Fellowship (2011-2013), the Amgen Young Investigator Award (2011), the Novartis Early Career Award (2012-2015), the Eli Lilly Grantee Award (2013-2015), and the Camille Dreyfus Teacher-Scholar Award (2013). In addition, he is active on the editorial boards of *Organic & Biomolecular Chemistry* and *Journal of Organic Chemistry*.

À L'ORDRE DU JOUR / ON THE AGENDA

- | | | |
|--------------|---|--|
| 11:00 |  | Mot de bienvenue et remise de Prix
Opening Remarks and Award Ceremony
André Charette, EROS Editorial Board |
| 11:10 |  | Introduction du conférencier invité
Introduction of Guest Speaker
Shawn Collins, Univ. Montréal |
| 11:15 |  | Conférence EROS/EROS Award Lecture
"Visible Light-Enabled Catalysis"
Corey Stephenson, Univ. Michigan |
| 12:15 |  | Modération et mot de la fin
Moderation and Closing Remarks
André Charette, Univ. Montréal |

**Réactif gagnant/Winning Reagent
Ruthenium(II), tris(2,2'-bipyridine-κN1,κN1')-, (OC-6-11)-
CAS [14323-06-9]**

This complex was introduced long ago, but it has enjoyed a renaissance in the past five years as a photoredox catalyst. By harnessing the energy of visible light, it allows a variety of organic transformations including cycloadditions, alkylations, halogenations, reductions, cyclizations, and ring-openings to occur under mild conditions. The article on the award-winning reagent by **Laura Furst** and **Corey Stephenson** was published online on Sep. 14, 2014. (DOI: 10.1002/047084289X.m01445).



**Résumé de la conférence/Lecture Abstract
Visible Light-Enabled Catalysis**

Visible light sensitization is an attractive means to initiate organic reactions due to the lack of visible light absorbance by organic compounds, reducing side reactions often associated with photochemical reactions conducted with high energy UV light. The use of photocatalysts such as $\text{Ru}(\text{bpy})_3\text{Cl}_2$ with an appropriate electron-donor or electron-acceptor permits the selective functionalization of many organic molecules. These processes offer improved chemoselectivity over current approaches while enabling the reduction of stoichiometric waste byproducts and toxic or hazardous reagents. Our synthetic and mechanistic investigations into generalizing the utility of visible light photoredox catalysis as a means of accessing organic reactive intermediates (free radicals, radical anions/cations) along with their application in complex molecule synthesis will be presented.

