



Steve Hanessian a obtenu son Ph.D. de l'Ohio State University (OSU) en 1960. Après avoir travaillé 7 ans dans les laboratoires Parke-Davis à Ann Arbor (Michigan), il s'est établi à l'Université de Montréal en 1969 à titre de professeur agrégé, puis de professeur titulaire un an plus tard. Tout au long de sa brillante carrière universitaire, qui s'échelonne aujourd'hui sur près de 5 décennies, il a encadré plus de 300 collaborateurs de recherche avec qui il a écrit au-delà de 550 articles parus dans les plus illustres périodiques et quelque 50 brevets. Jouissant d'une réputation internationale grâce à son rayonnement scientifique et à sa créativité, il a accompli des réalisations marquantes dans les domaines de la chimie organique, bioorganique et médicinale, qui lui ont valu

plus de 30 récompenses prestigieuses et 3 doctorats *honoris causa*. Son dévouement soutenu à la recherche et à l'enseignement tout au long de ces années a fortement contribué à la tradition d'excellence qui caractérise notre Département de chimie. Un sportif accompli dans sa jeunesse, il continue de jouer assidûment au tennis et aime assister à des tournois pendant ses voyages d'affaires. Son épouse, une ancienne collègue de classe à OSU, ainsi que ses 3 enfants sont fiers d'assurer sa pérennité par le biais de ces conférences portant son nom. [Pour une entrevue vidéo, voir en ligne « Eminent Organic Chemists ».](#)

Steve Hanessian received his Ph.D. degree from the Ohio State University (OSU) in 1960. After working for 7 years at the Parke-Davis Research Laboratories in Ann Arbor (Michigan), he joined the Department of Chemistry at Université de Montréal as Associate Professor in 1969 and became Full Professor a year later. Throughout a stellar academic career, which today spans over nearly 5 decades, he has mentored more than 300 research collaborators with whom he has authored over 550 publications in the most prestigious journals and some 50 patents. His notable achievements in the fields of organic, bioorganic and medicinal chemistry have been recognized worldwide for their scientific impact and creativity with over 30 major awards and 3 honorary doctorates. His sustained dedication to research and teaching during all these years has strongly contributed to the level of excellence that distinguishes our Department of Chemistry. An accomplished athlete in his youth, he continues to be an avid tennis player who enjoys attending tournaments while traveling professionally. His spouse, a former classmate at OSU, and his 3 children are proud to continue his legacy through these named lectures. [For a video interview, visit "Eminent Organic Chemists" online.](#)

Les conférences de prestige Stephen-Hanessian à l'Université de Montréal veulent souligner les contributions exceptionnelles dans les domaines de la chimie organique, bioorganique et médicinale. Sous cette bannière, des chefs de file de renommée internationale sont invités à présenter leurs dernières découvertes devant l'ensemble de communauté scientifique de Montréal. Cette série de conférences annuelle, inaugurée en 2015, a vu le jour grâce à un généreux fonds de dotation versé par la famille Hanessian pour marquer les quelque cinq décennies que notre collègue Steve Hanessian a consacrées à la recherche et à l'enseignement au sein de notre Département de chimie.

The Stephen Hanessian Distinguished Lectures at Université de Montréal recognize outstanding contributions in the areas of organic, bioorganic and medicinal chemistry. Under this banner, world-class leaders are invited to showcase their latest research achievements before the larger Montreal scientific community. This annual lecture series, which is being inaugurated in 2015, is made possible through a generous endowment established by the Hanessian family in recognition of nearly five decades of dedicated research and teaching activities undertaken by our colleague Steve Hanessian within our Department of Chemistry.



Faculté des arts et des sciences
Département de chimie

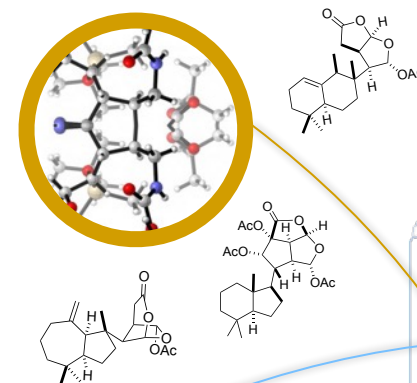


**CONFÉRENCE INAUGURALE
STEPHEN-HANESSIAN
2015-2016**



Professor Larry Overman
Department of Chemistry
University of California, Irvine

**“ BIMOLECULAR FREE
RADICAL REACTIONS IN
FRAGMENT COUPLING ”**



Bienvenue à tous !

- Mercredi 30 septembre 2015
- 11 h 00
- Salle **G-815**, Pavillon Roger-Gaudry

➤ POUR EN SAVOIR PLUS : chimie.umontreal.ca

Le Département de chimie a le plaisir d'accueillir le professeur Larry Overman à titre de conférencier inaugural de la conférence de prestige Stephen-Hanessian 2015-2016.

Né à Chicago en 1943, Larry Overman a obtenu son baccalauréat du Earlham College en 1965 et son doctorat en 1969 sous la direction du Professeur Howard Whitlock, Jr. à l'University of Wisconsin. Après un stage postdoctoral de 2 ans financé par le NIH dans les laboratoires du Professeur Ronald Breslow à Columbia University, il s'est joint en 1971 au corps professoral de l'University of California, Irvine (UCI), où il a été, entre autres, directeur de son département de chimie de 1990 à 1993 et continue aujourd'hui d'attirer des étudiants de partout à travers le monde à titre de professeur éminent (*Distinguished Professor*). Ses intérêts de recherche portent principalement sur l'invention de nouvelles transformations et stratégies pour la chimie organique et leurs applications en synthèse totale stéréosélective de produits naturels et de leurs analogues bioactifs. Il a mis au point de nombreuses méthodes (dont le réarrangement d'Overman) considérées parmi les plus créatives aux yeux de ses pairs, lesquelles ont permis d'accomplir les synthèses totales de plus de 100 molécules complexes d'intérêt biologique. Un chef de file respecté, un enseignant dévoué et un conférencier recherché, il s'est mérité maintes distinctions au fil des ans, en l'occurrence le Prix ACS pour ses travaux créatifs en chimie organique de synthèse (1995), la Médaille du centenaire de la Société chimique du Royaume-Uni (1997), le Prix ACS Arthur C. Cope (2003), le Prix Yamada (2002), le Prix sénior de la Société internationale de chimie hétérocyclique (2005), la Médaille Nagoya en chimie organique (2007), le Prix Tetrahedron pour sa créativité en chimie organique (2008), le Prix ACS Herbert C. Brown pour ses travaux créatifs en méthodologie de synthèse (2010), la Médaille de l'UCI—le plus grand honneur décerné à un professeur par cette université (2011) et, plus récemment, le Prix ACS Roger Adams en chimie organique (2015). Il est aussi membre de la National Academy of Sciences, pour laquelle il a occupé le poste de directeur de la section organique, et de l'American Academy of Arts and Sciences.

Our Department of Chemistry is pleased to welcome Professor Larry Overman as our inaugural speaker of the 2015-2016 Prestigious Stephen Hanessian Lecture.

Born in Chicago in 1943, Larry Overman obtained a B.A. degree from Earlham College in 1965 and completed his doctoral dissertation in 1969 with Professor Howard Whitlock, Jr. at the University of Wisconsin. After a 2-year NIH postdoctoral fellowship with Professor Ronald Breslow at Columbia University, he joined the faculty of the University of California, Irvine (UCI) in 1971, where he eventually became Chair of his Department of Chemistry from 1990 to 1993 and today continues to attract students from all over the world as Distinguished Professor. His research interests center on the invention of new transformations and strategies in organic chemistry and the total synthesis of natural products and their congeners while controlling stereochemistry to an exceptional degree. He has developed many methods (including the Overman rearrangement), which are considered among the most creative by his peers, leading to the total syntheses of >100 complex molecules important in human medicine. A respected leader, a nurturing teacher and a sought-after lecturer, he has received many accolades over the years, such as the ACS Award for Creative Work in Synthetic Organic Chemistry (1995), the Centenary Medal of the Chemical Society of the United Kingdom (1997), the Yamada Prize (2002), the ACS Arthur C. Cope Award (2003), the International Society of Heterocyclic Chemistry Senior Award (2005), the Nagoya Medal of Organic Chemistry (2007), the Tetrahedron Prize for Creativity in Organic Chemistry (2008), the ACS Herbert C. Brown Award for Creative Research in Synthetic Methods (2010), the UCI Medal—the top honour bestowed on faculty by this university (2011) and, just recently, the ACS Roger Adams Award in Organic Chemistry (2015). He is also a member of the National Academy of Sciences, where he has also served as Chair of the Chemistry section, and of the American Academy of Arts and Sciences.

À L'ORDRE DU JOUR / ON THE AGENDA

11:00



Mot de bienvenue/Introduction
Opening Remarks/Introduction
Professeur Shawn Collins, UdeM

11:10



Conférence **STEPHEN HANESSIAN Lecture**
“BIMOLECULAR FREE RADICAL REACTIONS
IN FRAGMENT COUPLING”

Professeur Larry Overman, UC Irvine

12:10



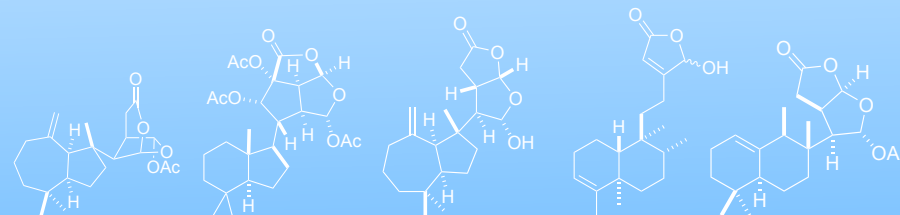
Modération/Mot de la fin
Moderation/Closing Remarks
Professeur Shawn Collins, UdeM



Université
de Montréal

RÉSUMÉ DE LA CONFÉRENCE / LECTURE ABSTRACT

Convergent synthesis strategies are fundamental to the efficient preparation of complex organic molecules. As a result, reactions that achieve the high-yielding union of polyfunctional fragments have particular importance in the preparation of structurally intricate organic molecules. Especially demanding are fragment coupling reactions that form sp^3 - sp^3 σ -bonds and two stereocenters. When the stereogenic centers reside in different rings and at least one is quaternary, the challenge is enhanced substantially. This lecture will discuss the under-appreciated utility of bimolecular reactions of free radicals to couple structurally intricate fragments with a particular emphasis on the total synthesis of heterocyclic diterpenoid natural products.



Aplyviolene

Chromodorolide B

Cheliovilene A

PL3

Macfarlandin C