

## Dr. Wieman nominated to the White House Office of Science and Technology Policy

BY CUPJ STAFF WRITER

On March 23rd, 2010 US President Barack Obama nominated UBC Prof. Carl Wieman for the position of Associate Director of Science in the White House Office of Science and Technology Policy.

Dr. Wieman, a 2001 Nobel Laureate in Physics for his work on Bose-Einstein Condensates joined UBC's Faculty of Science in 2007 as professor of Physics and Director of the Carl Wieman Science Education Initiative (CWSEI) which is mandated to transform the teaching of science at the University of British Columbia. Dr. Wieman will take an unpaid leave of absence from the university upon confirmation of his appointment by the US Senate. Dr. Wieman's wife, Dr. Sarah Gilbert, who is the Associate Director of CWSEI, will become Acting Director in Carl's absence.

Commenting on the appointment, UBC President Professor Stephen Toope noted that "Carl has a passion for and profound understanding of how science education is essential for an informed and engaged society to deal with the most challenging questions of our time. In just three years, his teaching and research and methods have touched more than 18,000 UBC students. His work here has attracted attention from around the world, so we are not surprised that President Obama would seek him out for this position."

The mission of the Office of Science and Technology Policy, as outlined at the OST website, is threefold; first, to provide the President and his senior staff with accurate, relevant, and timely scientific and technical advice on all matters of consequence; second, to ensure that the policies of the executive branch are informed by sound science; and third, to ensure that the

scientific and technical work of the executive branch is properly coordinated so as to provide the greatest benefit to society.

In January of this year, UBC grad David Cheriton, now a computer science professor at Stanford University, gave UBC and CWSEI a \$2 million gift to help fund the initiative. The University of British Columbia alumnus is widely credited for mentoring Google's founders and helping establish the company.

Dr. Wieman was interviewed by Ms. Gigi Wong in the November 2007 edition of the CUPJ. The Wieman interview is available at the CUPJ website.

# books

## La science chez les Simpsons

PAR MYRIAM FRANCOEUR

Indiscutablement l'émission de télévision la plus populaire en Amérique du Nord, *les Simpsons* atteignent un très large auditoire depuis maintenant 20 ans. Personne ne peut ouvertement affirmer qu'il ne connaît pas Homer, Bart, Lisa, Marge ou Maggie et les dizaines de personnages qui les entourent dans l'un des 13 Springfield des États-Unis.

Bien souvent, la famille Simpson a été confrontée à des circonstances où plusieurs concepts scientifiques se manifestaient : les multiples inventions du Professeur Frink en sont un exemple. On note aussi la machine à mouvement perpétuel qui accélère, construite par une Lisa fort ennuyée de ne pas aller à l'école. On se souviendra de la réplique de Homer à ce propos : « Lisa, dans cette maison, on respecte les lois de la thermodynamique! » On constatera après quelques recherches que plusieurs auteurs pour *les Simpsons* avaient un bagage scientifique, ayant des diplômes en ingénierie, en physique, en mathé-

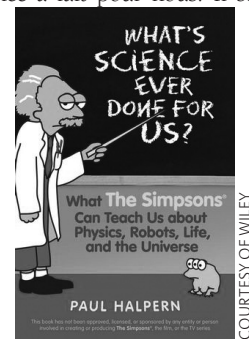
matiques ou en informatique. Il n'est donc pas surprenant que de telles incursions scientifiques soient aussi présentes.

Paul Halpern, professeur de mathématiques et de physique à l'Université des Sciences de Philadelphie, s'est donné comme objectif de sonder l'importance de la science dans *les Simpsons*. Ne se bornant pas à la physique, il a aussi exploré la présence de la biologie, de la génétique, de la paléontologie et de la robotique. L'auteur a aussi ajouté des thèmes plus souvent abordés dans la littérature scientifique s'adressant au grand public, notamment la force de Coriolis et l'existence d'univers parallèles.

Les explications de Paul Halpern sont simples et concises, accessibles pour un grand public. Pour des lecteurs déjà initiés à la biologie, l'information ou la physique, ces explications peuvent toutefois paraître sommaires. Néanmoins, l'auteur s'efforce de vulgariser des concepts ardues en faisant appel aux personnages de la série, et ceux-ci ne peuvent que faire sourire. Cependant, l'auteur ne répond pas la question qui est aussi le titre de ce livre,

qu'est-ce que la science a fait pour nous. Il se concentre plutôt sur démystifier la science présentée dans *les Simpsons*.

En somme, ce livre plaira à tous les gens qui ont un intérêt pour les sciences, amateurs des *Simpsons* ou non. On le lira pour se détendre entre deux examens ou pour se rappeler des bons moments de la série. Il n'est pas surprenant que celui-ci ait d'ailleurs connu un grand succès aux États-Unis, où la série s'est intégrée à la culture du pays.



**WHAT'S SCIENCE EVER DONE FOR US**  
par Paul Halpern  
Wiley (2007)