



Leslie Lamport : prix Turing 2013

Michel Raynal¹

Le 18 mars dernier, la société savante ACM² a dévoilé le nom du lauréat 2013 du prestigieux prix Turing³. Il s'agit du Dr. Leslie Lamport⁴, chercheur à Microsoft Research. Leslie est par ailleurs membre du laboratoire INRIA-Microsoft situé à Palaiseau. Le prix Turing est souvent considéré comme l'équivalent du prix Nobel pour l'informatique, les Nobel ayant eu le mauvais goût d'oublier l'informatique. Notons que, comme ils ont aussi oublié les mathématiques, nous sommes en très bonne compagnie.

Le père du calcul réparti

De la même façon que l'on peut dire que E.W. Dijkstra est le père de la synchronisation (entres autres), on peut dire que Leslie Lamport est le père du calcul réparti, activité qui, par sa nature même, met en jeu plusieurs machines qui doivent coopérer pour réaliser un but commun.

Les résultats de Leslie Lamport sont impressionnants. Il a été le premier à poser les problèmes qui fondent le calcul réparti, à en donner les concepts fondamentaux et à proposer les premiers algorithmes qui soient véritablement répartis. On lui doit

1. Michel Raynal est professeur à l'Université de Rennes 1 et chercheur à l'Irisa. Il est membre de l'Institut universitaire de France, du Conseil scientifique de la SIF, et professeur associé à la Hong Kong Polytechnic University.

2. <http://www.acm.org/>

3. http://fr.wikipedia.org/wiki/Prix_Turing

4. <http://www.lamport.org/>

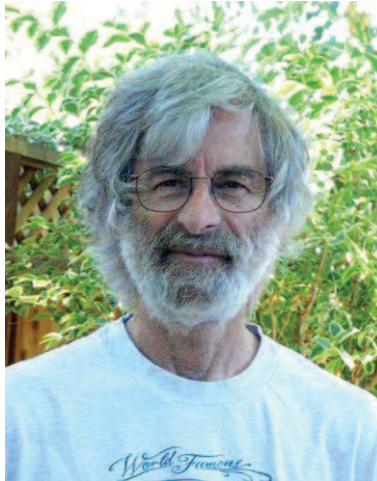
entre autres le concept d'horloge logique, de sûreté (safety), de vivacité (liveness), de fautes byzantines ou d'atomicité.

Leslie Lamport n'a pas résolu les problèmes qu'il se posait lui-même mais les problèmes qui se posaient dans son domaine de recherche. Alliant de façon remarquable travaux théoriques et applications pratiques, il a notamment créé le langage TLA+ (temporal logic language). Il est aussi le concepteur du logiciel de préparation de documents LaTeX.

Le Prix Turing lui est décerné « *for advances in reliability and consistency of computing systems* ».

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter le communiqué officiel de l'ACM sur l'attribution du prix Turing 2013 à Leslie Lamport :

http://amturing.acm.org/award_winners/lamport_1205376.cfm



© Page personnelle de Leslie Lamport

*Cet article est paru sur le blog BINAIRE⁵.
Un article décrivant plus en détail les travaux de
Leslie Lamport paraîtra dans un prochain numéro de 1024.*

5. <http://binaire.blog.lemonde.fr/2014/03/22/bravo-leslie-lamport-prix-turing-2014/>