
Actualités

Bernard Courteau (Université de Sherbrooke) attire notre attention sur les annonces suivantes parues dans *Actumaths - L'actualité des mathématiques sur le net* du vendredi 28 mars 2014.

Le prix Abel de mathématiques

L'Académie norvégienne des sciences et des lettres a décerné le prix Abel 2014 - la plus haute récompense en mathématiques - au scientifique russo-américain Iakov Sinaiï (78 ans), chercheur de l'Université de Princeton (États-Unis) et de l'Institut de physique théorique Landau (Russie).

Décerné chaque année depuis 2003, ce prix prestigieux, doté d'une bourse de 750 000 €, récompense un mathématicien pour l'ensemble de son oeuvre et pour le rôle central que celle-ci occupe dans l'élaboration de nombreux domaines des mathématiques. Il s'agit d'un équivalent en mathématiques du prix Nobel. Le choix du lauréat Abel est fondé sur la recommandation du Comité Abel, composé de cinq mathématiciens reconnus internationalement.



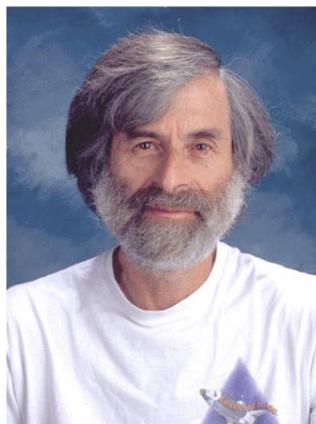
« Iakov Sinaiï figure parmi les mathématiciens les plus influents du XX^e siècle. Il a obtenu de nombreux résultats novateurs dans des domaines tels que la théorie des systèmes dynamiques, la physique mathématique et la théorie des probabilités. Son nom est attribué à de nombreuses réalisations en matière de mathématiques, dont l'entropie Kolmogorov-Sinaiï, le billard de Sinaiï, la marche aléatoire de Sinaiï, la mesure de Sinaiï-Ruelle-Bowen et la théorie Pirogov-Sinaiï », lit-on dans le communiqué de l'Académie norvégienne.

Pour plus de détails, consulter <http://www.actumaths.com/> ou <http://www.bfmtv.com/planete/prix-abel-mathematiques-russo-americain-iakov-sinai-741145.html>

Le prix Turing

L'Association for Computing Machinery (ACM) a décerné le prix Turing 2013 - la plus haute distinction en informatique - à Leslie Lamport, chercheur à Microsoft Research en Californie et membre du Laboratoire INRIA-Microsoft situé à Palaiseau en France.

Le prix Turing ou *ACM Turing Award*, en hommage à Alan Turing (1912 – 1954) et doté d'une bourse de 250 000 \$, est attribué tous les ans depuis 1966 à une personne sélectionnée pour sa contribution de nature technique faite à la communauté informatique. Les contributions doivent être d'une importance technique majeure et durable dans le domaine informatique.



Le prix Turing, prix prestigieux considéré comme l'équivalent du prix Nobel de ce domaine, récompense des chercheurs en informatique qui posent des bases sur lesquelles s'appuient non seulement leurs successeurs, mais aussi chacun d'entre nous.

Cette année, c'est à Leslie Lamport, aujourd'hui considéré comme le père du calcul distribué, que revient ce prix pour ses contributions fondamentales à la théorie et à la pratique des systèmes répartis et concurrents, notamment l'invention de concepts tels que la causalité et les horloges logiques, la sûreté (*safety*) et la vivacité (*liveness*), les fautes byzantines et l'atomicité, les machines à états répartis et la cohérence séquentielle dans le domaine des calculs distribués : un domaine extrêmement important dans l'informatique moderne. Ses travaux permettent de répartir la charge d'un calcul sur plusieurs machines ou, plus généralement, sur plusieurs unités capables de calculer tout ou partie du résultat. C'est un aspect de l'informatique qui peut sembler très courant à l'heure où les processeurs disposent de plusieurs cœurs, mais la théorie du calcul distribué va beaucoup plus loin. Ce domaine est devenu la pierre angulaire du *cloud* et des grands espaces de données répartis sur des centaines, voire des milliers de services. Pour plus de détails, consulter <http://linuxfr.org/news/leslie-lamport-prix-turing-2013>.

Les lecteurs du *Bulletin AMQ*, et les lecteurs d'articles scientifiques publiés par *Wikipedia*, autant en mathématiques qu'en informatique ou dans des disciplines qui utilisent des caractères autres que les caractères latins, comme des caractères chinois, sanskrits, arabes ou encore

de la musique, doivent une reconnaissance toute particulière à Leslie Lamport qui est aussi l'auteur de \LaTeX , le traitement de texte qui nous permet d'éditer le Bulletin. En fait, le nom \LaTeX est l'abréviation de *Lamport TeX*. Il s'agit d'une collection de macro-commandes destinées à faciliter l'utilisation du « processeur de texte » *TeX* de Donald Knuth, prix Turing 1974, et légué par lui à la communauté mathématique. Pour plus d'information, consulter <http://fr.wikipedia.org/wiki/LaTeX>.

Nous encourageons les lecteurs qui ne connaîtraient pas \LaTeX à essayer notre gabarit pour débutants, GabaritAMQ101, qui tourne sous le système MacOSX ; ils le trouveront à l'adresse : <http://archimede.mat.ulaval.ca/amq/BullGabarits.html>.

Au besoin, il peuvent utiliser le livre de Leslie Lamport, *A Document Preparation System - \LaTeX - User's guide & reference manual*, Addison-Wesley Publishing Company. On trouve aussi de nombreuses ressources en ligne.

Actumaths - L'actualité des mathématiques sur le net aborde beaucoup d'autres sujets. Vous pouvez vous abonner à l'adresse : <http://www.actumaths.com/index.php>.