

IL Y A 2 JOURS PAR ADMIN

## Yann LeCun récompensé par le prestigieux prix Turing

### La consécration du champion français de l'IA

Le Français pionnier de l'intelligence artificielle, Yann LeCun, a reçu le prix Turing avec ses homologues Yoshua Bengio et Geoffrey Hinton pour leurs travaux de recherche à l'origine du *deep learning*.



Yann LeCun lors d'une conférence à l'École polytechnique en 2018. © Jérémie Barande / École polytechnique

C'est une consécration pour le Français Yann LeCun, le Canadien Yoshua Bengio et le Britannique Geoffrey Hinton qui se sont vus remettre le prix Turing 2019 (doté d'un million de dollars) par l'Association for Computing Machinery le 27 mars dernier. Considéré comme l'équivalent du prix Nobel, le prestigieux Turing Award qui doit son nom au célèbre mathématicien britannique Alan Turing récompense chaque année depuis 1966 des personnalités à l'origine d'innovations majeures dans le domaine des sciences de l'informatique. Cette année, les trois lauréats se distinguent pour leurs travaux dans l'intelligence artificielle et notamment le *deep learning* (apprentissage automatique profond) au cœur d'innombrables innovations telles que les voitures autonomes, les assistants intelligents, les systèmes de reconnaissance visuelle, etc.

### Deux décennies de recherche

Les trois hommes ont commencé à travailler ensemble en 1987 à l'université de Toronto, au Canada. Durant plus de deux décennies, le trio a relevé d'innombrables défis pour développer les réseaux de neurones profonds apparus dans les années 80 et qui étaient dénigrés à l'époque par la plupart des experts en intelligence artificielle (IA). À partir des années 2000, l'amélioration des algorithmes, l'augmentation constante de la puissance de calcul ainsi que de l'essor du big data leur permet d'entraîner les réseaux de neurones avec de très grandes quantités de données et d'obtenir des résultats de plus en plus probants. C'est alors qu'ils créent le concept de l'apprentissage automatique profond qui va prendre le pas sur la plupart des autres méthodes de recherche de l'IA et attiser l'appétit des géants du net, dont Google et Facebook qui ont respectivement recruté Hinton (2012) et LeCun (2013).

### Retour sur le parcours de Yann LeCun

Diplômé de l'ESIEE Paris en 1983, Yann LeCun obtient ensuite un DEA à l'université Pierre-et-Marie-Curie avant de passer un doctorat en 1987 qu'il réalise en partie avec l'équipe de Hinton à l'université de Toronto. Spécialisé dans l'apprentissage automatique, il a créé notamment les réseaux de neurones convolutifs qui ont très largement contribué à améliorer le *deep learning*. Ses travaux conjugués à ceux de ses deux homologues Bengio et Hinton ont permis de réaliser des progrès fulgurants dans la reconnaissance vocale, la compréhension du langage naturel, la reconnaissance visuelle ou encore la traduction. Professeur à l'université de New York depuis 2003, il a été recruté par Facebook fin 2013 pour créer et diriger son laboratoire d'intelligence artificielle FAIR (Facebook Artificial Intelligence Research) à Paris. On n'a sans doute pas fini d'entendre parler de lui...

Share this...

