**L’intelligence artificielle de Google a créé sa propre I.A. et celle-ci surpasse celle de l’Homme**

par [**Yohan Demeure**](http://sciencepost.fr/author/yohan/)

5 décembre 2017, 11 h 13 min



**Il y a quelques mois, Google Brain avait annoncé la sortie de l’I.A. baptisée AutoML, capable de générer d’autres I.A. plus performantes. Dernièrement, cette intelligence artificielle a « enfanté » une autre I.A. qui surpasse tout ce qu’a pu faire l’Homme dans ce domaine. Nous voici face à la seconde étape de ce qu’est capable de faire l’intelligence artificielle.**

Il faut tout d’abord savoir qu’AutoML agit comme un contrôleur de réseau neuronal, dont le but est de développer d’autres I.A « enfant » afin d’effectuer des tâches spécifiques. Ceci a été rendu possible par le biais de l’apprentissage par renforcement (ou machine learning). La nouvelle I.A. engendrée par AutoML a été baptisée NASNet, comme l’indique une publication du 2 novembre 2017 [dans le blog de Google Research](https://research.googleblog.com/2017/11/automl-for-large-scale-image.html).

La mission de NASNet est de pouvoir reconnaître en temps réel par le biais de la vidéo, une multitude d’objets tels que des voitures, des personnes, la signalisation routière, des sacs à dos et bien d’autres. Ensuite, AutoML évalue les performances de NASNet et tente de l’améliorer, une opération qui sera répétée indéfiniment afin d’atteindre une quasi-perfection. Indissociable de l’I.A., le machine learning est évidemment présent et en automatisant le processus de création d’I.A. par le biais d’AutoML, il y a là un sérieux gain de temps.



Share

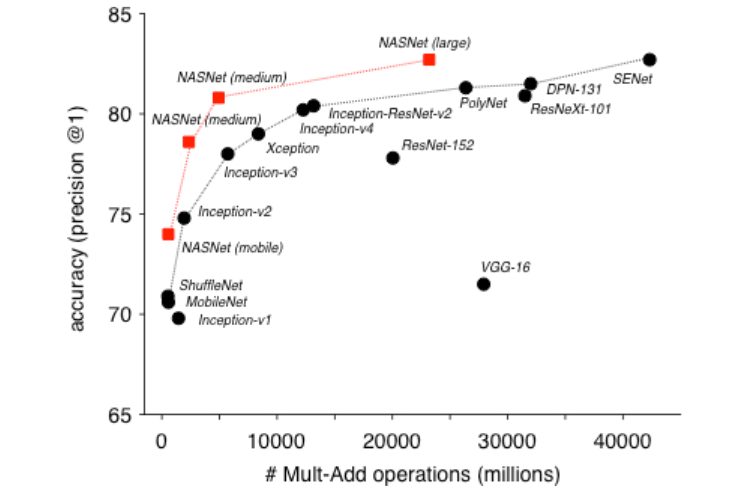
[**Enregistrer**](https://fr.pinterest.com/pin/create/button/?guid=At0HsUGGY2sP-2&url=http%3A%2F%2Fsciencepost.fr%2F%3Fp%3D96226&media=http%3A%2F%2Fsciencepost.fr%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F12%2Fimage2-1200x799.jpg&description=L%26rsquo%3Bintelligence%20artificielle%20de%20Google%20a%20cr%C3%A9%C3%A9%20sa%20propre%20I.A.%20et%20celle-ci%20surpasse%20celle%20de%20l%26rsquo%3BHomme)

Share on Facebook

[Share on Twitter](https://twitter.com/home?status=L%26rsquo%3Bintelligence%20artificielle%20de%20Google%20a%20cr%C3%A9%C3%A9%20sa%20propre%20I.A.%20et%20celle-ci%20surpasse%20celle%20de%20l%26rsquo%3BHomme%20http%3A%2F%2Fsciencepost.fr%2F%3Fp%3D96226)

Crédits : Google Research

Il s’avère que NASNet a surpassé n’importe quelle autre I.A., avec une précision de 82,7 %, au moment de tester le système sur des bases de données de classification d’images telles que [ImageNet](http://www.image-net.org/) et [Common Objects in COntext](http://cocodataset.org/#home) (COCO). Si la première n’est qu’une base de données d’images organisées, la seconde est légèrement plus complexe, contenant des données de détection, de segmentation et de sous-titrage d’objets.



Share

[**Enregistrer**](https://fr.pinterest.com/pin/create/button/?guid=At0HsUGGY2sP-3&url=http%3A%2F%2Fsciencepost.fr%2F%3Fp%3D96226&media=http%3A%2F%2Fsciencepost.fr%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F12%2FScreen-Shot-2017-12-04-at-1.07.50-PM.png&description=L%26rsquo%3Bintelligence%20artificielle%20de%20Google%20a%20cr%C3%A9%C3%A9%20sa%20propre%20I.A.%20et%20celle-ci%20surpasse%20celle%20de%20l%26rsquo%3BHomme)

Share on Facebook

[Share on Twitter](https://twitter.com/home?status=L%26rsquo%3Bintelligence%20artificielle%20de%20Google%20a%20cr%C3%A9%C3%A9%20sa%20propre%20I.A.%20et%20celle-ci%20surpasse%20celle%20de%20l%26rsquo%3BHomme%20http%3A%2F%2Fsciencepost.fr%2F%3Fp%3D96226)

Même une version allégée de l’I.A. (médium) surpasse toutes les autres

Crédits : NASNet performance

Une telle innovation, intégrant des algorithmes de vision artificielle très performants, pourrait trouver de nombreuses applications : aider les malvoyants à retrouver la vue, créer des robots du futur alimentés par l’I.A. ou encore améliorer les techniques de repérage d’objet en ce qui concerne les voitures autonomes.

Évidemment, une I.A. en créant une autre qui surpasse toutes celles élaborées par l’Homme, cela inquiète. Cependant, les acteurs du domaine désirent se montrer rassurants. Google, Amazon, Facebook, Apple et d’autres ont en 2016 scellé [un partenariat sur l’I.A.](https://www.contrepoints.org/2016/10/03/267661-intelligence-artificielle-partenariat-est-ne) censé assurer un développement responsable. Citons également l’[Institute of Electrical and Electronics Engineers](https://www.ieee.org/index.html) (IEE) ayant proposé des normes éthiques concernant l’intelligence artificielle. Les états essayent également de suivre au niveau des lois en interdisant l’utilisation de l’I.A. à des fins dangereuses (ex. : armes autonomes). Le but ? Ne pas aller trop loin et garder le contrôle, mais cela sera peut-être de plus en plus compliqué à l’avenir.

Sources : [Futurism](https://futurism.com/google-artificial-intelligence-built-ai/) – [Trust My Science](http://trustmyscience.com/une-ia-genere-une-nouvelle-ia-plus-performante-que-toutes-les-autres/) – [Presse Citron](https://www.presse-citron.net/lintelligence-artificielle-de-google-a-cree-intelligence-artificielle-plus-intelligente-celle-creee-google/)