

COVID-19 - L'intelligence artificielle pour accélérer la recherche scientifique ?



Via l'**OSTP**, la maison blanche coordonne une initiative public-privé de grande envergure **pour l'analyse de la littérature scientifique**. Ce consortium regroupait initialement : la [National Library of Medicine](#) (NLM), la plus grande bibliothèque médicale du monde, le [Allen Institute for AI](#), un institut de recherche indépendant à but non lucratif, la [Chan Zuckerberg Initiative](#) (CZI), qui se définit comme « entreprise philanthropique » visant à apporter des solutions technologique à la société, le [Center for Security and Emerging Technology](#) (CSET) de *Georgetown University* et *Microsoft Research*. De nouveaux partenaires ont rejoint cette initiative : *bioRxiv*, *medRxiv*, *Amazon Web Services* (AWS) et tout récemment [IBM Research](#).

Dans ce contexte de pandémie, l'OSTP a identifié **dix questions prioritaires émanant de l'OMS** et du comité sur les maladies infectieuses émergentes et les menaces sanitaires du 21^{ème} siècle de l'académie des sciences (*National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine*).

Le consortium met à la disposition des analystes de données un corpus traitant du COVID-19 et des coronavirus (dont SARS, MERS, etc.) publiés dans les bases de données *PubMed*, *bioRxiv*, ou *medRxiv* notamment. Initialement constitué de 29 000 articles (et 44 000 méta-données), le corpus est actuellement composé de plus de 36 000 publications en texte intégral (avec plusieurs sites miroirs dont au MIT) et près de 50 000 composés candidats antiviraux.

Ce corpus - dont le nombre d'articles ne cesse de croître - est disponible sur la plateforme web organisant des compétitions en science des données : [**Kaggle**](#) (Alphabet/Google) dans un format (JSON) déjà accessible pour les algorithmes. Le *Allen Institute for AI* vient d'annoncer la contribution d'*IBM Research* permettant de rendre les tableaux de données au format pdf accessibles aux algorithmes.

Rédacteur :

Renaud Seigneuric, Attaché pour la Science et la Technologie, attache-phys@ambascience-usa.org