

# A quoi rêvent les algorithmes

## *Nos vies à l'heure des big data*

**Dominique Cardon**

Algorithme (terme informatique) : série d'instructions permettant d'obtenir un résultat. Ils opèrent à très grande vitesse des calculs la gestion d'énormes quantités de données (big data)

Cette révolution technologique a une incidence sur les humains et la société, comme d'autres plus anciennes (écriture, imprimerie, informatique...) : à partir de données recueillies, parfois à notre insu, ils établissent des comportements « statistiques » et peuvent « conduire les conduites ».

Il y a 4 familles de calcul numérique à partir du net b: mesures d'audiences (popularité), de hiérarchisation des sites (autorité), de notation (réputation), d'exploitation des traces (prédiction)

Des bases de données considérables sont disponibles dans les administrations, les entreprises et surtout les GAFAM.

L'IA a échoué à faire reproduire aux automates le raisonnement humain en les dotant de règles, syntaxes et modèles cognitifs en raison de l'impossibilité à s'adapter à toutes les situations réelles. L'IA est orientée vers l'ingestion par les automates de grandes quantités de contextes et de les traiter statistiquement devant un nouveau contexte pour analyser et prédire, voire guider, les comportements.

Il est possible que les algorithmes soient « biaisés », ne reflètent pas la réalité et soient des manipulations.

Les algorithmes rêvent d'un monde où :

- les mécanismes de production de la popularité seraient transparents et ouverts à tous
- la reconnaissance des méritants ne serait pas entravée et valoriserait les meilleurs
- ils donneraient aux personnes les outils pour que les affinités puissent se reconnaître et s'organiser
- l'environnement technique invisible permettrait partout et à tous de s'orienter sans contrainte

Ils véhiculent un vrai projet politique et un type de société que nous devons comprendre pour éviter un guidage automatique.

Il ne faut pas dramatiser le conflit entre humains et machines mais les considérer comme un couple s'influençant mutuellement.