

Les Big Data à découvert

Sous la direction de

Mokrane BOUZEGHOUB et Rémy MOSSERI

En bref

Comprendre la croissance exponentielle des données numériques et ses répercussions sur notre quotidien

Le livre

Les tablettes mésopotamiennes, l'invention et l'industrialisation de l'imprimerie, les grandes missions archéologiques, naturalistes et spatiales: l'humanité a toujours collecté et exploité des données. Mais jamais autant que ce que l'informatique et Internet ont progressivement permis en un demi-siècle. C'est une révolution sans précédent, tant au niveau de la numérisation et du stockage que dans les méthodes de traitement : on a généré, dans la dernière décennie, plus de données que depuis la fin de la Préhistoire et on est capable de traiter en quelques secondes des millions de requêtes ou de transactions.

Astrophysique, physique des particules, sciences de la terre, biologie, sciences humaines et sociales : l'activité scientifique est, et sera toujours plus, tributaire des progrès dans ce domaine. Mais d'autres domaines, comme la sécurité, la santé ou le marketing, ne sont pas en reste.

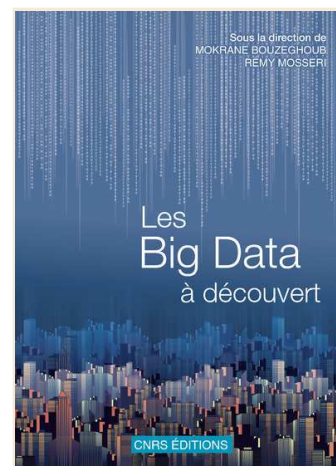
Quels défis ces big data représentent-elles ? Comment les stocker, comment les traiter ? Comment les analyser et en extraire des connaissances ? Comment évaluer la qualité des données et la transparence des algorithmes qui les traitent ? Quels sont les bénéfices scientifiques ou économiques attendus ? Quels sont les effets induits par l'accumulation de données ? Leur ouverture au marché ? La monétisation des données personnelles ?

Un large panel d'experts présente, à travers 150 articles synthétiques, l'état de l'art sur ces questions afin que le citoyen puisse en saisir les enjeux et participer de façon informée au débat de société qui s'est engagé.

Les directeurs de l'ouvrage

Mokrane Bouzeghoub est informaticien, professeur à l'université de Versailles et directeur adjoint scientifique de l'INS2I (CNRS).

Rémy Mosseri est physicien, directeur de recherche au CNRS.



**Préface par
Alain Fuchs,
président du CNRS**

Collection : **À découvert**

Parution : **16 mars**

Format : **19 x 26**

Prix : **39 €**

350 pages

ISBN : **978-2-271-11464-8**

Presse : Christelle Voisin

01 53 10 27 13 / 06 87 53 40 90 - christelle.voisin@cnsreditions.fr

CNRS EDITIONS

15, rue Malebranche
75005 Paris