

Mode d'emploi des statistiques

DANS NOTRE VIE QUOTIDIENNE, nous devons traiter en permanence une multitude de données — des informations sur la situation sanitaire aux sondages d'opinion politiques — qui nous sont présentées comme autant de faits incontestables tirés des statistiques. Dans un tel environnement, nous avons naturellement tendance à penser que tout ce qui repose sur des statistiques est vrai. Combien de fois, pourtant, avons-nous constaté qu'une même question donnait lieu à des statistiques divergentes ? Comment savoir si les faits présentés sont exacts ?

pouvant nous aider à comprendre le monde dans lequel nous vivons, un peu comme les astronomes se servent des télescopes, pour reprendre son analogie.

Tim Harford utilise des exemples très documentés se rapportant à différents domaines et différentes époques et nous rappelle comment procéder pour analyser une série de statistiques : il faut, entre autres, avoir un certain recul pour ne pas être influencés par nos préjugés et nos expériences personnelles, qui ne sont pas nécessairement représentatives ; prendre le temps de la réflexion avant de tirer des conclusions ; et, comme le ferait un détective, se poser des questions simples (Qu'essayons-nous de mesurer ? Quel est l'échantillon ou l'univers utilisé ?) pour contextualiser les choses et les mettre en perspective. Les exemples pris par Tim Harford concernant les différentes mesures du revenu et de la richesse, de la pauvreté, de la santé et des taux d'homicides, ou

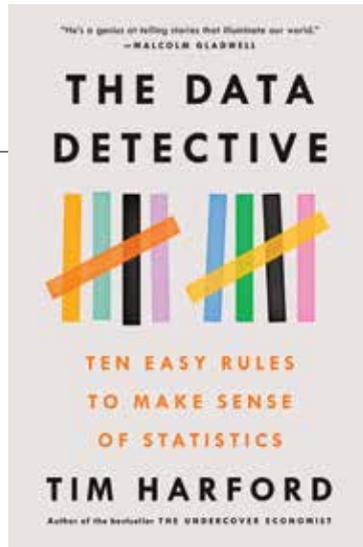
Les statistiques devraient être considérées comme un outil pouvant nous aider à comprendre le monde dans lequel nous vivons.

encore les prévisions de résultats électoraux, sont parlants. Nous pouvons être gravement induits en erreur si nous n'examinons pas avec attention les données qui nous sont présentées régulièrement.

L'ouvrage explore aussi de nouveaux domaines tels que les mégadonnées et les algorithmes de calcul. Il décrit certains des avantages associés à ces nouvelles sources qui produisent de vastes sommes de données administratives, tout en nous rappelant leurs limites et leurs biais potentiels. Le livre de Tim Harford illustre de manière probante l'importance de la transparence des données, de la rigueur analytique et de la nécessité de protéger l'indépendance des instituts de statistique, qu'il qualifie à juste titre de « socles statistiques des États ».

The Data Detective paraît à point nommé : nous croulons sous les statistiques relatives à des enjeux essentiels — conséquences des changements climatiques, pandémie de COVID-19, récession économique, Brexit, pour n'en citer que quelques-uns. Bien étayé, cet ouvrage est d'une lecture indispensable pour ceux qui cherchent à comprendre toutes les informations sur le monde complexe dans lequel nous vivons. **FD**

LOUIS MARC DUCHARME, statisticien en chef, administrateur de données et directeur du département des statistiques du FMI



Tim Harford
**The Data Detective:
Ten Easy Rules to Make
Sense of Statistics**
Riverhead Books, New York, 2021,
336 pages, 21,49 dollars

Dans son dernier ouvrage, intitulé *The Data Detective*, Tim Harford apporte une contribution importante au débat en exposant une méthode intuitive simple pour nous aider à évaluer si les faits présentés comme statistiquement établis ont du sens. Très bien conçu pour s'adresser à un large public, le livre relate une série d'anecdotes captivantes et amusantes montrant de quelle manière les statistiques peuvent nous abuser, mais il cite aussi des études statistiques sérieuses (par exemple sur les effets du tabagisme) qui ont fait évoluer nos connaissances et nos comportements. Tout en évitant le jargon des statisticiens et les aspects techniques de la discipline, l'auteur s'appuie de manière convaincante sur son expérience et ses travaux pour expliquer que les statistiques devraient être considérées comme un outil