

La statistique

Rapport de l'Académie des sciences sur la science et la technologie n°8

Août 2000

Animateur : Paul Malliavin, Membre de l'Académie des sciences

L'objet de la statistique est de recueillir, de traiter et d'interpréter les données obtenues à partir de mesures d'une grandeur variable. Depuis l'émergence des premières administrations des sociétés humaines, elle est un outil essentiel de la perception du réel et de l'élaboration de modèles permettant d'accéder à la compréhension de phénomènes complexes. Ses résultats sont utilisés pour la gestion de la Société dans les domaines dépendant des développements industriels, agricoles, économiques, médicaux, environnementaux et de la défense nationale. C'est un outil de la communication, fréquemment utilisé pour informer les citoyens, les acteurs sociaux ou les clients.

À ce titre, la statistique est une discipline essentielle dans les champs scientifiques, technologiques et économiques, donc dans tous les débats de société.

Mais aujourd'hui, il n'est pas exagéré de considérer la statistique en France comme une discipline émergeant difficilement.

Ce rapport s'attache à cerner les causes de ce retard, et pour cela s'appuie sur un état de la contribution française dans ce domaine, un état de la mise en œuvre des connaissances scientifiques ainsi qu'un état de l'enseignement.

Tant sur le plan des sciences fondamentales que des technologies, le rapport propose, sous la forme de neuf constats et recommandations, des objectifs et des mesures susceptibles de les atteindre. Ces recommandations invitent les différents responsables à préciser ce qu'une mise en œuvre moderne de la statistique pourrait leur apporter, ce qui entraînera la relance, en France, de l'enseignement et la recherche en statistique.

Éditions TEC & DOC
ISBN : 2-7430-0411-8