

# Statistique et société

octobre 2017

Volume 5, Numéro 2

---

**Varia**

# Sommaire

## Statistique et société

Volume 5, Numéro 2

---

- 7 **Éditorial**  
Emmanuel Didier  
Rédacteur en chef de Statistique et société
- 
- 9 **Méthodes** : Astrophysique : les quatre défis du Big Data  
Jean-Luc Starck  
Chef du laboratoire CosmoStat – Service d’astrophysique du Commissariat à l’énergie atomique
- 13 **Société** : La politique du *Guinness World Records* : que le monde compte pour lui-même  
Linda Ho  
Étudiante à l’Université de Californie – Los Angeles (UCLA)
- 
- 23 **Dossier** : Pour mieux connaître « L’économie des conventions »  
Emmanuel Didier  
Rédacteur en chef de Statistique et société
- 25 **Article du dossier** : « L’économie des conventions » : l’exemple du chômage  
Robert Salais  
Chercheur émérite - Laboratoire de recherches CNRS « Institutions et dynamiques historiques de l’économie » École normale supérieure de Cachan
- 29 **Article du dossier** : « L’économie des conventions », courant important et méconnu de la nouvelle sociologie économique française : un panorama vu d’Allemagne  
Christian Imdorf  
Professeur - Institut de sociologie – Université de Berne
-

# Sommaire

## Statistique et Société

Volume 5, Numéro 2

---

- 33 **Recension** : Jean-Jacques Droesbeke et Catherine Vermandele, *Les nombres au quotidien, leur histoire, leurs usages* - Un livre plaisant et érudit pour se repérer dans l'univers des nombres  
La Rédaction

## Statistique et société

---

Magazine quadrimestriel publié par la Société française de statistique. Le but de Statistique et société est de montrer d'une manière attrayante et qui invite à la réflexion l'utilisation pratique de la statistique dans tous les domaines de la vie, et de montrer comment l'usage de la statistique intervient dans la société pour y jouer un rôle souvent inaperçu de transformation, et est en retour influencé par elle. Un autre dessein de Statistique et société est d'informer ses lecteurs avec un souci pédagogique à propos d'applications innovantes, de développements théoriques importants, de problèmes actuels affectant les statisticiens, et d'évolutions dans les rôles joués par les statisticiens et l'usage de statistiques dans la vie de la société.

### Rédaction

Rédacteur en chef : **Emmanuel Didier**, CNRS, France

Rédacteurs en chef adjoints :

**Jean-Jacques Droesbeke**, Université Libre de Bruxelles, Belgique

**Chloé Friguet**, Université de Bretagne-Sud, France

**Jean-François Royer**, SFdS - groupe Statistique et enjeux publics, France

**Jean-Christophe Thalabard**, Université Paris-Descartes, pôle de recherche et d'enseignement supérieur Sorbonne Paris Cité, France

### Comité éditorial

Représentants des groupes spécialisés de la SFdS :

**Ahmadou Alioum**, groupe Biopharmacie et santé

**Christophe Biernacki**, groupe Data mining et apprentissage

**Alain Godinot**, groupe Statistique et enjeux publics

**Delphine Grancher**, groupe Environnement

**Marthe-Aline Jutand**, groupe Enseignement

**Elisabeth Morand**, groupe Enquêtes

**Alberto Pasanisi**, groupe Industrie

Autres membres :

**Jean Pierre Beaud**, Département de Science politique, UQAM, Canada

**Corine Eyraud**, Département de sociologie, Université d'Aix en Provence, France

**Michael Greenacre**, Department of Economics and Business, Pompeu Fabra  
Université de Barcelone, Espagne

**François Heinderyckx**, Département des sciences de l'information, Université  
Libre de Bruxelles, Belgique

**Dirk Jacobs**, Département de sociologie, Université Libre de Bruxelles, Belgique

**Gaël de Peretti**, INSEE, France

**Theodore Porter**, Département d'histoire, UCLA, États-Unis

**Carla Saggiotti**, INSEE, France

**Patrick Simon**, INED, France

Design graphique

fastboil.net

ISSN 2269-0271



## Emmanuel DIDIER

Rédacteur en chef de Statistique et Société

---

Cher Lecteur,

Nous abordons dans ce numéro des sujets couvrant des domaines très différents : un aperçu des transformations d'une discipline scientifique, l'astrophysique, engendrées par le Big Data, rédigé par Jean-Luc Starck ; une présentation des effets sociaux d'une entreprise de divertissement, le « Guinness World Records », proposée par Linda Ho ; un mini dossier sur l'économie des conventions, un courant français trop méconnu d'économie hétérodoxe, composé d'une introduction par votre serviteur, d'un exemple sous la plume de Robert Salais, et d'une présentation plus exhaustive du courant par Christian Imdorf ; et enfin la recension d'un livre sur l'usage des nombres au quotidien dont les auteurs sont Jean-Jacques Dreesbeke et Catherine Vermandele.

Le livre comme moyen de partage d'une opinion se trouve être bien présent dans ce numéro. En effet, les articles présentés renvoient notamment à deux comptes rendus d'ouvrage – l'un sur l'économie et l'autre sur les nombres -, ainsi qu'à l'analyse approfondie de la série du « Livre des records ».

Les statistiques, dont on peut souvent penser que le vecteur de diffusion naturel est l'article scientifique destiné aux seuls pairs ou la publication administrative, ne sont pas, loin de là, averses aux livres. Au contraire, ces derniers constituent un de leurs moyens d'action les plus efficaces sur la société. Ne le méconnaissons pas !

Bonne lecture !