

Sociologie de la quantification

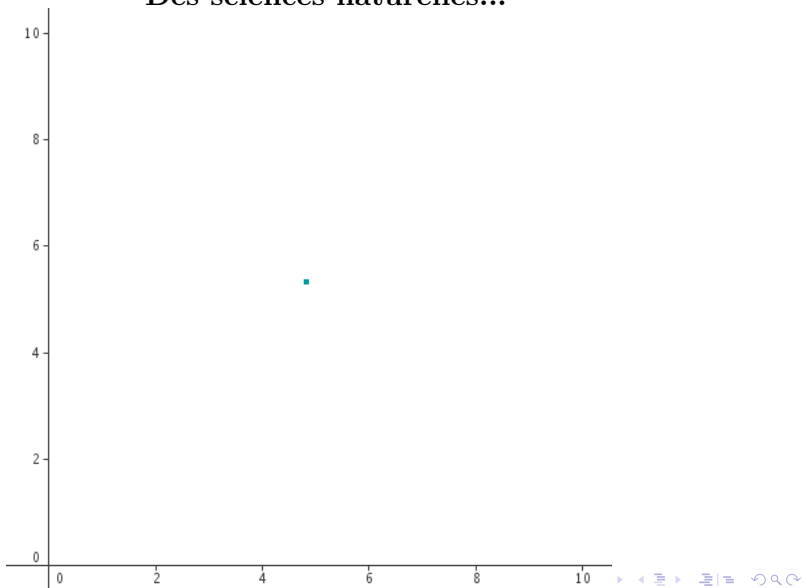
Hugo Harari-Kermadec

ENS Paris-Saclay
DER SHS - IDHES
Université d'Orléans - ERCAE

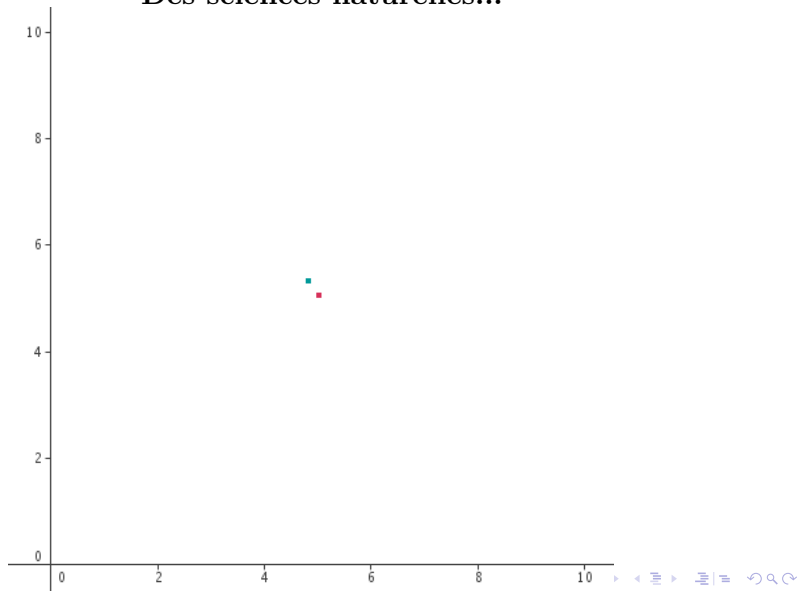
23 septembre 2022

Des sciences naturelles...

Des sciences naturelles...



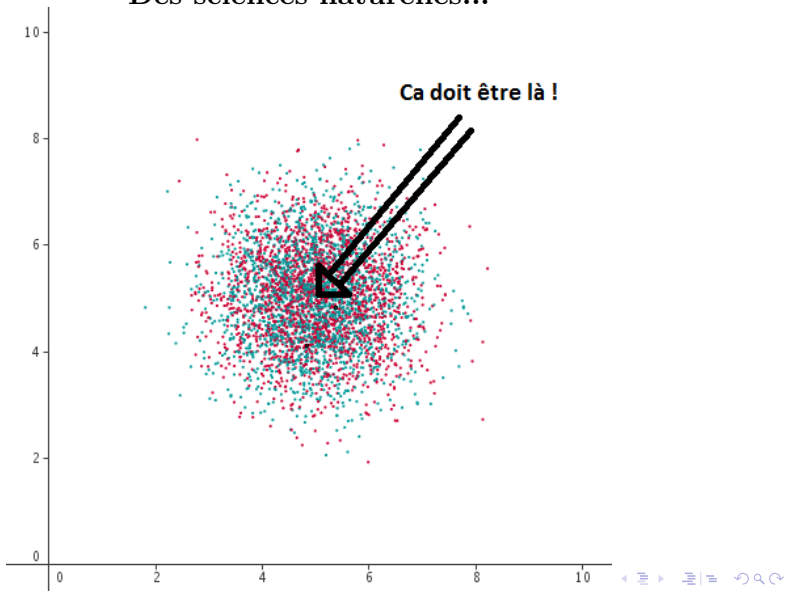
Des sciences naturelles...



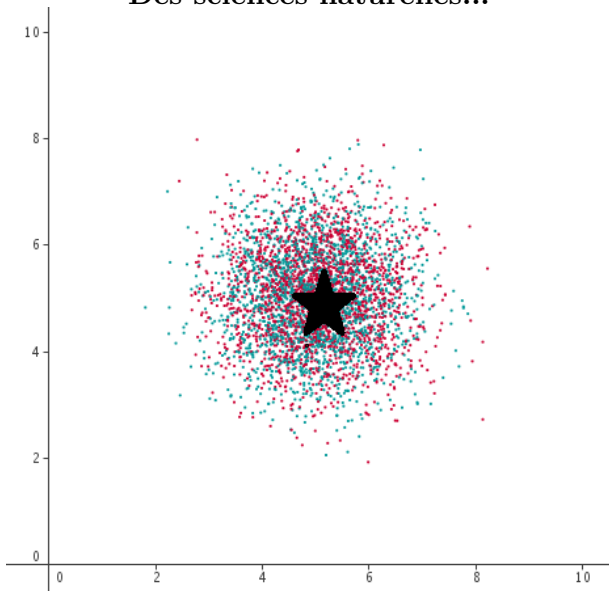
Des sciences naturelles...



Des sciences naturelles...

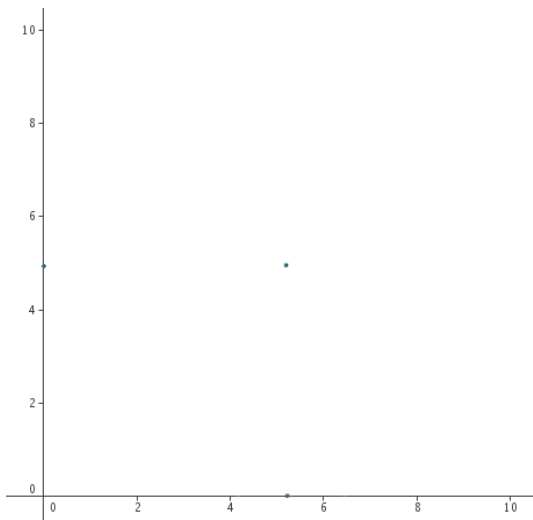


Des sciences naturelles...

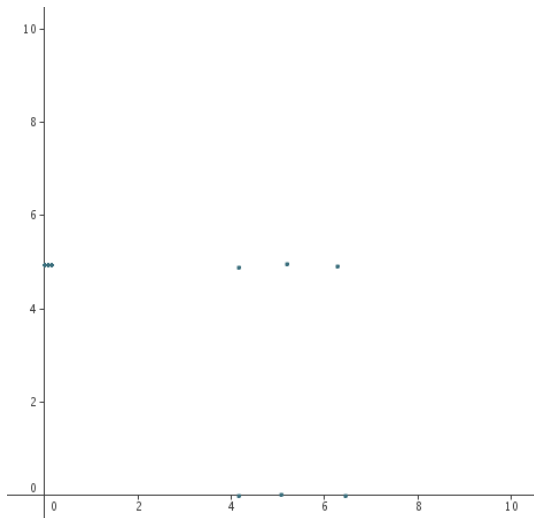


Si les données sont « normales », elles suivent une loi de Gauss (en cloche) :

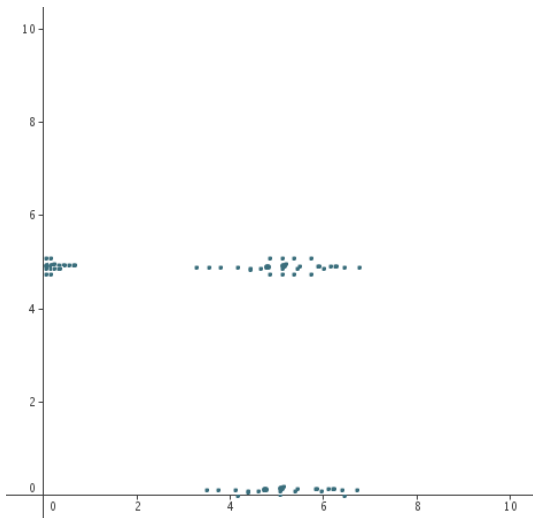
Si les données sont « normales », elles suivent une loi de Gauss (en cloche) :



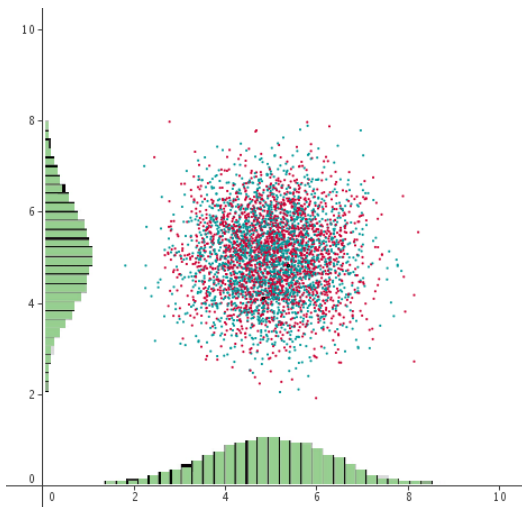
Si les données sont « normales », elles suivent une loi de Gauss (en cloche) :



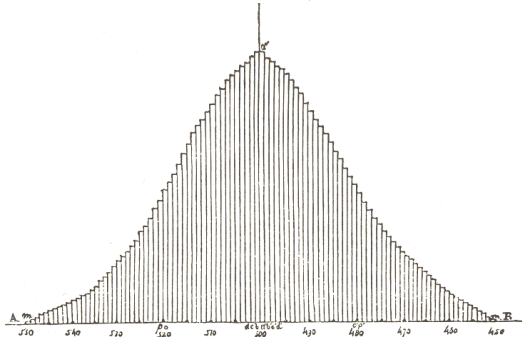
Si les données sont « normales », elles suivent une loi de Gauss (en cloche) :



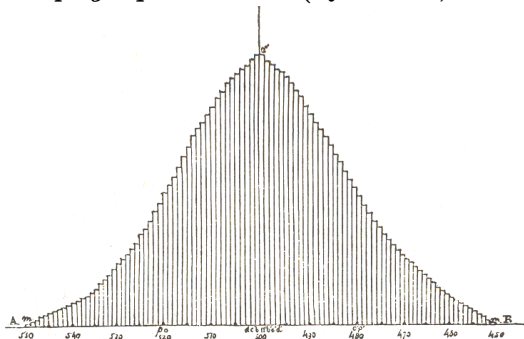
Si les données sont « normales », elles suivent une loi de Gauss (en cloche) :



... à une *physique sociale* (Quetelet, 1796-1874)



... à une *physique sociale* (Quetelet, 1796-1874)



Pour Quetelet, « un être nouveau mais bien réel lui aussi, l'homme moyen, existe en amont des individus tous différents les uns des autres. Il constitue la cause constante de la distribution des tailles observées. »

Desrosières A. (2008). *L'argument statistique* Tome I, chap. 14, p. 240.

Galton et l'eugénisme (1822-1911)

Fondateur de la Statistique mathématique

On lui doit des outils : régression, médiane et quartiles

Galton et l'eugenisme (1822-1911)

Fondateur de la Statistique mathématique

On lui doit des outils : régression, médiane et quartiles
mais aussi *Biometrika* et des disciples centraux

Pearson : coef de corrélation, écart-type, ajustement du χ^2

Fisher : vraisemblance, plan d'expérience

Pearson : tests et intervalles de confiance

Galton et l'eugénisme (1822-1911)

Fondateur de la Statistique mathématique

On lui doit des outils : régression, médiane et quartiles
mais aussi *Biometrika* et des disciples centraux

Pearson : coef de corrélation, écart-type, ajustement du χ^2

Fisher : vraisemblance, plan d'expérience

Pearson : tests et intervalles de confiance

Mais aussi un usage eugéniste des stats :
quantifiable \rightarrow héréditaire

- contrôle des naissances
- l'analyse factorielle comme réification du QI.

Les statistiques : Quantifier pour objectiver ?



Les statistiques : Quantifier pour objectiver ?



”Les chiffres, c’est pas une science exacte figurez-vous !”

Réplique de Karadoc dans Alexandre Astier, *Kaamelott*,
Livre V, « Le dernier recours ».

Réalisme

On « postule qu'il existe pour chaque individu des “variables” de valeur unique réelles, indépendantes de tout jugement et des modalités de questionnement » (T. II, chap. 6, p. 138).

Réalisme

On « postule qu'il existe pour chaque individu des “variables” de valeur unique réelles, indépendantes de tout jugement et des modalités de questionnement » (T. II, chap. 6, p. 138).

Exemple :

Tour de poitrine d'un conscrit

Réalisme

On « postule qu'il existe pour chaque individu des “variables” de valeur unique réelles, indépendantes de tout jugement et des modalités de questionnement » (T. II, chap. 6, p. 138).

Exemple :

Tour de poitrine d'un conscrit

ou conventionnalisme ?

« La trace de l'acte initial de codage reste visible et importante, soit dans une perspective de dénonciation, soit parce que l'agrégat est directement articulé sur une forme d'action collective. Dans ce cas, l'intention de l'agrégation et de l'addition reste présente dans l'usage de la statistique présentée » (T. I, chap. 9, p. 161).

Réalisme

On « postule qu'il existe pour chaque individu des “variables” de valeur unique réelles, indépendantes de tout jugement et des modalités de questionnement » (T. II, chap. 6, p. 138).

Exemple :

Tour de poitrine d'un conscrit

ou conventionnalisme ?

« La trace de l'acte initial de codage reste visible et importante, soit dans une perspective de dénonciation, soit parce que l'agrégat est directement articulé sur une forme d'action collective. Dans ce cas, l'intention de l'agrégation et de l'addition reste présente dans l'usage de la statistique présentée » (T. I, chap. 9, p. 161).

Exemple :

Le fait, pour un étudiant, d'être boursier ou non.

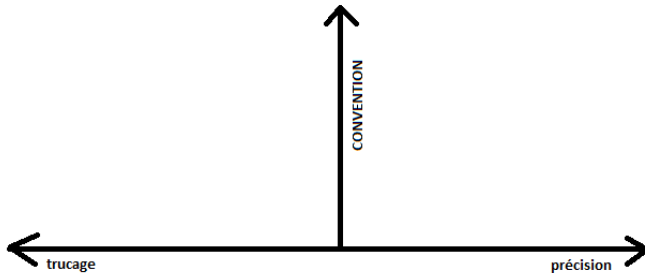
Réalisme et conventionnalisme !



Réalisme et conventionnalisme !



Réalisme et conventionnalisme !



Double conscience

Definition (Double conscience :)

Glissement sémantique dû à un changement de rôle social ou d'interlocuteur.

Double conscience

Definition (Double conscience :)

Glissement sémantique dû à un changement de rôle social ou d'interlocuteur.

Exemple : Cahuc et Carcillo (*Revue économique*, 2007)

« Que peut-on attendre de l'interdiction de licencier pour améliorer la compétitivité des entreprises ? »






Partie empirique : le chômage comme recherche d'emploi.

Partie théorique : le chômage comme temps de loisir.

Stat publique : une typologie (Desrosières)

Type d'Etat	Vision de l'économie	Mode d'action	Type de statistique
Ingénieur XVII ^e	Hierarchisée et rationnelle	Planification et optimisation	Echanges inter-industriels
Libéral XVIII ^e	Marché libre	Lois anti-trust	Info économique parts de marché
Providence fin XIX ^e	Spécificité du travail	législation socio-éco	Stat de l'emploi, des inégalités
Keynésien 1940	Régulation anti-crise	Monnaie et budget	Compta nat et macro
Néolibéral 1990	Marché libre Finance	Incitations anti-trust	Benchmarking et évaluation

Bibliographie

-  Alain Desrosières, *L'argument statistique*
Tome 1 : Pour une sociologie historique de la quantification
Tome 2 : Gouverner par les nombres
Presses des MINES, 2008.
-  P.-A. Cornillon et al. *Statistiques avec R*.
Presses universitaires de Rennes, 2012.
-  J.-Ph. Réau, G. Chauvat *Probabilités & statistiques*. Paris :
A. Colin, 2006.
-  S. J. Gould *La mal-mesure de l'homme*.
Le livre de Poche, 1983.
-  Emmanuel Didier, « Do statistics “perform” the economy? »,
in MacKenzie et al., *Do economists make markets? On the
performativity of economics*,
chap. 10, p. 276-310, Princeton University press, 2007.