

# Présentation de la Société Luxembourgeoise de Statistique

Nico Weydert  
20 octobre 2015

# Origines de la Société Luxembourgeoise de Statistique

---

- Novembre 2013: Célébration de l'année internationale de la statistique
- Conférence organisée par CRP-Santé, CEPS, UNI.LU, STATEC, Sogeti et Artemis en présence du Premier Ministre, M. Jean-Claude Juncker
- Structure permanente souhaitée => création de la « Société Luxembourgeoise de Statistique » en 2015

# Quelques informations sur la Société Luxembourgeoise de Statistique

---

- Forme: ASBL
- Statuts publiés au Mémorial (C-1323) le 21/05/2015 en page 63486
- Conseil d'administration:
  - Président: Nico Weydert
  - Vice-Président: Christophe Ley
  - Secrétaire: Laurent Jacquet
  - Caissier: Knut Utvik
  - Membres du CA: Stephen Senn, Jang Schiltz, Olivier Collignon

# Statistique – de quoi parlons nous?

## *Les origines*

---

- Au 18<sup>e</sup> siècle, apparition du mot « statisticum » (qui a trait à l'Etat)
- Avant 18<sup>e</sup> siècle déjà, les chefs d'Etat cherchaient à connaître la taille de la population, le potentiel militaire, la production...
- Les astronomes aussi étaient des collecteurs de données

# Statistique – de quoi parlons nous?

## *Les statistiques descriptives*

---

- Observation des faits et description
- Michel Volle: « L'opération statistique est une observation, son résultat est une description.[...] *Toute description appelle une explication.* Mais pour expliquer il faut sortir de la description, et donc de la statistique, pour évoquer des causalités. »
- Début de la statistique: descriptive (mode, moyenne, médiane)

# Statistique – de quoi parlons nous?

## *La corrélation*

---

- Depuis 19<sup>e</sup> siècle: ajout des notions de corrélation (relations entre deux ou plusieurs variables)
- Piège à éviter: Confondre forte corrélation et causalité
- Ex: les enfants aux grands pieds s'expriment mieux

# Statistique – de quoi parlons nous?

## *Les probabilités*

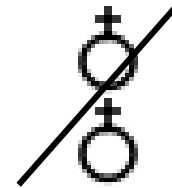
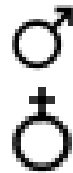
---

- C'est aussi au 19<sup>e</sup> siècle qu'apparaissent les probabilités: sources de frayeurs pour certains (loi normale, loi de Poisson, distributions binomiales...) mais pain quotidien pour certains membres de notre société
- Origines dans les jeux de hasard. Stephen Senn: « Dicing with Death: Chance, Risk and Health »
- Monsieur Dupont a deux enfants. Au moins 1 est un garçon. Quelle est la probabilité que l'autre soit une fille?
- A vous de jouer!

# Statistique – de quoi parlons nous?

*Probabilités: c'est facile*

---





# Statistique – de quoi parlons nous?

## *Les sondages et conclusion*

---

- Le Luxembourg est un petit pays => sa population est sur-enquêtée pour les statistiques officielles et les études de marketing
- Problème de l'utilisation des sources administratives et de la protection des données: Etat demande plusieurs fois les mêmes informations
- Stephen Senn: « *Les philosophes spéculent combien d'anges peuvent danser sur une tête d'aiguille, les statisticiens essaient de les compter ou plus exactement comptent combien peuvent probablement danser sur cette tête d'aiguille.* »

# Les objectifs de la Société Luxembourgeoise de Statistique

---

- Promouvoir l'utilisation (intelligente) de la statistique
- Chercher le dialogue avec l'utilisateur, ne pas rester dans sa tour d'ivoire
- Promouvoir les développements méthodologiques en suivant l'évolution de la science
- Représentation de ceux qui pratiquent la statistique
- Coopération avec les autres organisations concernées
- Coopération avec des sociétés similaires à l'étranger
- Coopération avec European Association for Data Science
- Meilleure culture de la statistique publique, notamment auprès des jeunes

# Statistiques: Les lieux communs et comment organiser la défense (1/2)

---

## Lieux communs:

- Citation attribuée à W. Churchill: « *Je ne crois aux statistiques que lorsque je les ai moi-même falsifiées.* »
- Citation attribuée à M. Twain: « *Il y a trois sortes de mensonges: les mensonges, les sacrés mensonges et les statistiques.* » Maurice Kendall répond à ceci: « *Ce ne sont pas les calculs qui mentent, mais les menteurs se permettent parfois de calculer.* »

## Moyens de défense:

- Organisation (création de sociétés de statistiques)
- Education (jeunes et adultes)
- Relais; notamment par les journalistes (entre professionnels de la statistique et grand public)

# Statistiques: Les lieux communs et comment organiser la défense (2/2)

---

Quelques exemples de sociétés statistiques en Europe et dans le monde:

- Royal Statistical Society (1834)
- American Statistical Association (1839)
- Société Française de Statistique (1997)
- Société Belge de Statistique (1937)

Serge Allegrezza: « Le Luxembourg est la capitale européenne de la statistique. »

- Présence d'Eurostat (800 personnes)
- Autres acteurs (+- 600 personnes)
- Excellents experts en statistiques (pratique et académique)

# Les acteurs de la SLS (1/3)

---

## **LIH Luxembourg Institute of Health (CRP-Santé)**

- Département de méthodologie et de statistiques
- Aide les autres départements et laboratoires spécialisés dans la recherche médicale
- Département dirigé par M. Stephen Senn

## **LISER Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (anc. CEPS/INSTEAD)**

- Institut de recherche public luxembourgeois
- Domaine: principalement politique sociale et économique
- Objectif: mieux comprendre les relations de cause à effet et fournir des preuves solides pour mesurer l'impact des cadres institutionnels et des options politiques sur les résultats

## **Monde académique**

- Uni.Lu Pas de département statistique, mais statisticiens répartis dans diverses disciplines
- Application des statistiques joue un rôle clé dans la recherche dans de nombreux domaines
- Universités étrangères (Gand, Liège, Londres)

## Les acteurs de la SLS (2/3)

---

### STATEC

- Institut national de la statistique et des études économiques
- Mission: service public d'information statistique de haute qualité, accessible au public, notamment sur la structure et l'activité du pays
- Produit les comptes nationaux, la balance des paiements et les comptes financiers (avec la BCL) Gère la Centrale des bilans, fait les recensements de la population, du logement et des bâtiments
- Elabore prévisions économiques et étudie les mouvements conjoncturels, fait de la recherche appliquée
- Coordonne le système statistique luxembourgeois (SSL) à travers le Comité de statistiques publiques
- SSL est présidé par le Conseil supérieur de la statistique qui donne son avis sur les priorités et les grandes orientations des statistiques publiques et sur la qualité du SSL et sa capacité à répondre aux besoins des utilisateurs

# Les acteurs de la SLS (3/3)

---

## Entreprises privées

- Artemis et Sogeti emploient de nombreux experts pour répondre aux besoins en statistiques de divers acteurs économiques au Luxembourg
- Les deux interviennent sur de nombreux thèmes et coordonnent des projets (particulièrement projets européens)

## Autres acteurs dans le futur?

- TNS-ILRES, GOPA-Emprou, Hendyplan (succ. lux)
- BCL
- Banques et assurances
- Eurostat

Plus d'informations sur notre site Internet:

[www.luxstat.lu](http://www.luxstat.lu)

Pour devenir membre:

Cotisation annuelle:

Adulte: 50 €

Retraité: 30 €

Etudiant: 20 €

IBAN: LU36 0019 4655 6407 1000

BIC: BCEELULL



Merci pour votre attention