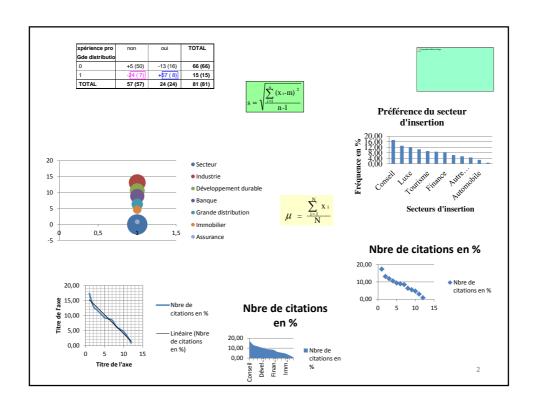
Cours d'Éléments de Statistique

Jean Christophe Meunier

INTRODUCTION GÉNÉRALE

1^{ère} Bac, Commerce Extérieur Année Académique 2015-2016





I. Définition

- Méthode scientifique
 - Consiste à réunir des données chiffrées sur des ensembles nombreux
 - Puis à analyser
 - Enfin à critiquer tirer des conclusions sur ces données (Dumas, 1967).

3

II. Étymologie

- Du latin «Status» : l'État
 - De tout temps, les souverains ont souhaité
 connaître/évaluer la puissance de leur nation/état à
 l'aide de recensement...pour la guerre, l'impôt,...
- Plusieurs sens
 - Statistiques : ensemble cohérent de données numériques relatives à un groupe d'individus
 - Statistique : ensemble des méthodes qui permettent de rassembler et d'analyser des données numériques

4

III. A quoi servent les statistiques?

- Organiser, présenter et décrire des données
- Vérifier des relations entre variables
- Tester des hypothèses
- Généraliser à une population, des caractéristiques observées sur des échantillons
- Faire de "bonnes" prévisions

5

IV. Deux branches distinctes (1)

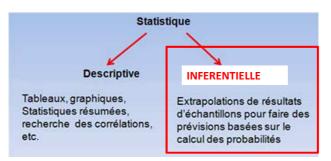
- Statistique descriptive
 - Organisation, présentation et analyses des données d'une population/d'un échantillon
 - En vue d'<u>explorer les caractéristiques</u> de cette population/cet échantillon
 - Ex: niveau moyen d'éducation, % allo/autochtones, taux de chômage
- Statistique inférentielle
 - Permet, à partir des résultats obtenus sur un échantillon, de <u>généraliser les conclusions à l'ensemble de la</u> population



Inférence

Population ?

IV. Deux branches distinctes (2)



- La statistique descriptive/inférentielle est applicable à toutes les sciences :
 - Commerce, marketing, gestion, psychologie, agronomie, biologie, médecine, ...

7