

Tut rentrée 2015-2016

La Méthode Statistique en médecine

Cours 3-UE4-Biostatistiques



Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite

Définitions barbantes ♥

- ▶ La statistique : art de collecter, d'analyser et d'interpréter des « données »
-
- ▶ La Biostatistique
- ▶ Données : résultat de l'observation d'un individu, par l'utilisation d'un instrument de mesure, ou par les sens de l'observateur
- ▶ Paramètres : grandeur apportant une information résumée (ou synthétisée) sur la variable étudiée
- ▶ Variables



Les 2 domaines de la statistique

- ▶ La statistique descriptive : Description d'une situation à l'aide de **paramètres**
- ▶ La statistique déductive : définir si la variabilité d'une donnée est due au **hasard** ou à une autre explication
- ▶ En statistiques, la variabilité à deux types d'origines:
 - Le hasard (intrinsèque)
 - Une autre origine (physiologie, inter ou intra sujets)



**Toute observation est soumise à
une variabilité intrinsèque**



L'observation d'une différence ne permet pas en soi d'en préciser la cause

Définitions le retour ♥

- ▶ Série statistique : collection d'objets de même nature, avec des caractéristiques différentes d'un objet à l'autre (variables)
- ▶ Population : Série exhaustive de tous les individus que l'on veut étudier
- ▶ Echantillon : Ensemble fini et d'effectif limité extrait de la population

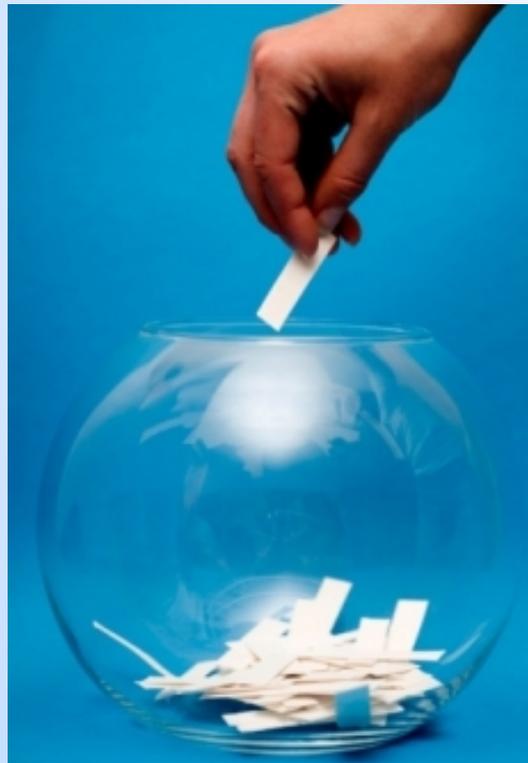
Une population et un échantillon sont des séries statistiques !

L'Echantillonnage

- Pourquoi ?
- Comment ?

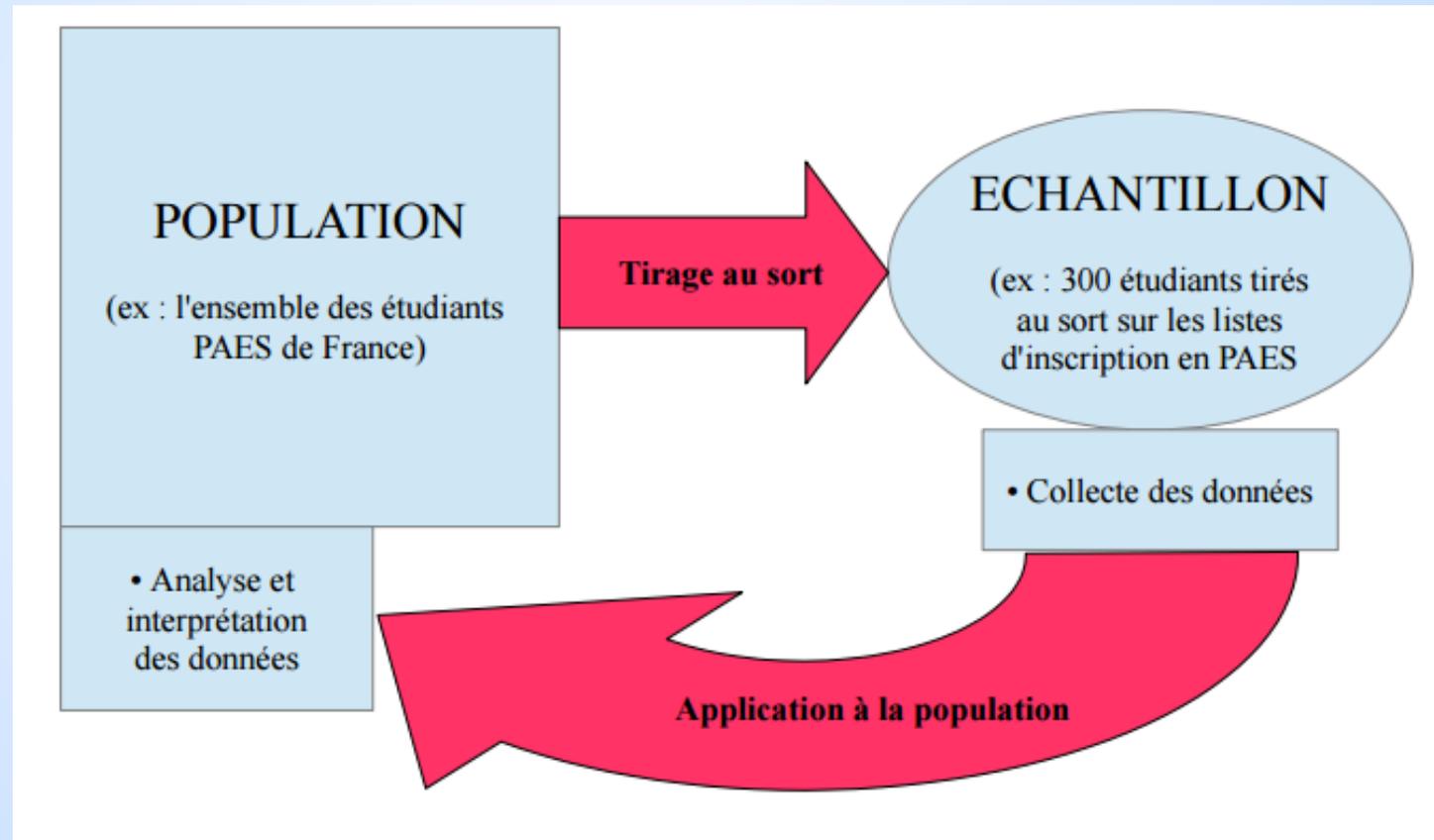


Le Tirage Au Sort



Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite

- On dit que la population est inconnue et que l'échantillon est connu.



QCMS time



► QCM 1 :

- A) Tous les glaciers de Nice forment une série statistique
- B) Tous les PACES forment un échantillon représentatif des mangeur de glaces
- C) Pour faire une étude sur tous les PACES de France je peux travailler sur la promo 2015/2016 de Nice
- D) Pour faire un échantillon représentatif je ne dois pas faire de Tirage Au Sort
- E) Ce cours était trop cool (+1 au concours de biostat pour vous)

QCMS time

► QCM 1 :

- A) Tous les glaciers de Nice forment une série statistique
- B) Tous les PACES forment un échantillon ~~représentatif~~ des mangeur de glaces
- C) Pour faire une étude sur **tous les PACES de France** je peux travailler sur la promo 2015/2016 de Nice
- D) Pour faire un échantillon représentatif je ne dois **pas** faire de Tirage Au Sort : celui qui a répondu vrai sort
- E) Cette partie était trop cool (+1 au concours de biostat pour vous)+++

FIN



Mais c'est pas fini ♡