

# QCM : Méthode statistique, statistique descriptive

Tutorat 2012-2013 : 3 QCMS – 3 MIN



## BIOSTATISTIQUES

### QCM 1 : Quelques définitions. Donnez les vraies.

- A) Un paramètre est une grandeur apportant une information résumée sur la variable que l'on étudie.
- B) Les données sont strictement équivalentes d'une personne à une autre.
- C) Une population est un ensemble d'effectif limité, l'échantillon est une série exhaustive de tous les individus limités.
- D) La randomisation est le moyen idéal pour ne pas effectuer de biais d'échantillonnage.
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

### QCM 2 : A propos des variables. Donnez les vraies.

- A) La présence de mycoses vaginales est une variable qualitative ordinale.
- B) Le nombre de pommes de pin sur un arbre est une variable qualitative discrète.
- C) Le motif d'imprimé sur la robe d'une péripatéticienne est une variable qualitative nominale.
- D) La consommation annuelle de paquets de cigarettes [0 ; 50], [50 ; 100] ; [100 ; 150], [150 ; 200] est une variable quantitative discrète.
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

### QCM 3 : A propos des intervalles de confiance. Donnez les vraies.

- A) Le risque  $\alpha$  est la probabilité de se tromper dans l'estimation de  $m$ .
- B) Plus la taille de l'échantillon augmente, plus la valeur de la précision de l'intervalle de confiance est grande.
- C) L'intervalle de confiance se nomme également intervalle au risque  $\beta$ .
- D)  $N$  est l'effectif au niveau de l'échantillon,  $n$  est l'effectif au niveau de la population.
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte.

## Correction UE 4– Méthode statistique, statistique descriptive.

### Biostatistiques

1/	2/	3/
AD	C	E

#### QCM 1 : Réponse AD

- A) Vrai
- B) Faux, elles ne peuvent en aucun cas l'être. Les données sont variables d'une personne à une autre (taille, poids, couleur des yeux, longueur des cils...)
- C) Faux, c'est l'inverse.
- D) Vrai, TAS= Randomisation.
- E) Faux

#### QCM 2 : Réponse C

- A) Faux, Qualitatif binaire (Oui j'en ai/ Non je n'en ai pas)
- B) Faux, Quantitatif discret (1 ; 2 ; 3...pommes de pin)
- C) Vrai (carreau, ronds, striures...)
- D) Faux, qualitatif ordinaire, une notion d'ordre apparaît due au fait de la présentation de la variable sous forme d'intervalles.
- E) Faux

#### QCM 3 : Réponse E

- A) Faux, dans l'estimation de  $\mu$  !
- B) Faux. La valeur de la précision diminue ( $i=\varepsilon s/\sqrt{n}$ ) et donc la précision augmente. Attention, il ne faut pas confondre en voulant aller vite.
- C) Faux, intervalle au risque  $\alpha$  (puisque  $\varepsilon$  traduit dans la formule le risque  $\alpha$  et non le risque  $\beta$ )
- D) Faux, c'est l'inverse.
- E) Vrai