

# DM n°1 : Définitions en Statistiques descriptives

Tutorat 2023-2024 : 10 QCMS – Durée : 10min



**QRU 1 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition fautive :**

- A) La médiane sépare une série en deux sous effectifs de même taille
- B) Un quartile est une approximation de la variance
- C) La moyenne s'utilise couramment
- D) La variance ressemble à l'écart-type
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 2 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) L'estimation par intervalle est moins fiable mais plus juste
- B) L'estimation ponctuelle est plus juste
- C) L'estimation par intervalle est à privilégier
- D) Non c'est l'estimation ponctuelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 3 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) L'intervalle de confiance pour les données qualitatives est le même que celui des données quantitatives
- B) La précision dépend de la taille de l'échantillon, et de l'écart-type
- C) L'écart-type lui, change selon si l'on travaille avec des variables qualitatives ou quantitatives
- D) L'indice de précision ressemble à la précision
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 4 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) Si n augmente alors la précision stagne
- B) Si la précision augmente, cela entraîne une augmentation de l'effectif
- C) Si l'indice de précision stagne, la largeur de l'IC stagne
- D) Les variations du risque  $\alpha$  déterminent la précision de l'extrapolation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 5 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) Alpha et Epsilon (l'écart-réduit) varient en sens inverse
- B) Si l'IC diminue, on a plus de chance d'avoir notre valeur dedans
- C) Si l'IC augmente, on a moins de chances d'avoir notre valeur dedans
- D) Quand l'indice de précision diminue la précision augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 6 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) Dans la courbe de Gauss, l'air sous la courbe est une valeur absolue
- B) 68,2% de l'effectif est entre  $[m-2s]$  et  $[m+2s]$
- C) 68,2% de l'effectif est entre  $[m-1,96s]$  et  $[m+1,96s]$
- D) On peut l'approximer en loi de Reynolds
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 7 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition fautive :**

- A) L'écart-type mesure la dispersion des données entre elles et autour de la moyenne
- B) Le ddl ou degré de liberté permet de connaître par exemple une note perdue/inconnue
- C) Pour les données quantitatives on va estimer la moyenne
- D) Le TAS permet d'établir un échantillon représentatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 8 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) Une estimation est permise par une variable non maîtrisée
- B) Un biais est permis par une variable maîtrisée
- C) Une estimation est permise par une variable maîtrisée
- D) Un biais n'est pas permis par une variable non maîtrisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 9 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) La médiane ne s'utilise que pour des valeurs ordinales
- B) La moyenne est très utilisée en statistiques, de même que le quartile
- C) Il est facile de calculer la médiane
- D) La médiane est sensible aux valeurs maximales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 10 : A propos de ces définitions, indiquez la proposition exacte :**

- A) Une variable qualitative discrète est non mesurable
- B) Une variable continue est uniquement mesurable
- C) Une variable ordinale n'a rien de spéciale
- D) Une variable nominale est quantitative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses