

Module : Statistique de Gestion
Niveau : 1^{ère} année Master (TC)
Année Académique : 2013/2014



Semestre : 1
Groupes : 1, 2, 7 et 8
Durée : 30 minutes

CORRIGÉ / TEST N°01

Correction

Nbr des réponses correctes	Nbr des non-réponses	Nbr des réponses incorrectes	Note du test
			/ 20

Identification de l'étudiant

Matricule	Nom et prénom	Groupe	Signature
.....

Questionnaire à choix multiple (QCM)

Consigne : répondez aux questions en cochant () la bonne réponse.

Remarques :

- Réponse correcte (**1 point**).
- Aucune réponse (**0 point**).
- Réponse incorrecte (**-1 point**).
- Elle n'existe qu'une seule bonne réponse par question.
- La tentative de fraude signifie que l'étudiant fautif sera sanctionné par une note égale à zéro.

Question 01 : Quel est le logiciel le plus connu pour l'analyse des données statistiques ?

- E-views.
- Microsoft Excel.
- Minitab.
- SPSS.**
- SAS.
- Statistica.

Question 02 : L'échantillon est un :

- Ensemble des individus concernés par la recherche.
- Ensemble des individus interrogés.**

Question 03 : Combien d'échantillons de n éléments peuvent être isolés d'une population de N éléments (sachant que le tirage est non exhaustif) ?

- Combinaison sans répétition de n éléments pris parmi N éléments (C_N^n).
- Arrangement avec répétition de n éléments pris parmi N éléments (N^n).**

Question 04 : La méthode d'échantillonnage c'est une méthode qui permet de :

- Déterminer la taille de l'échantillon.
- Sélectionner une partie de la population.**
- Examiner la représentativité de l'échantillon.

Question 05 : L'échantillonnage stratifié relève :

- Des méthodes d'échantillonnage probabilistes.**
- Des méthodes d'échantillonnage non-probabilistes.

Question 06 : Les méthodes d'échantillonnages probabilistes sont des méthodes :

- Aléatoires.**
- Raisonnées.

Question 07 : La méthode des quotas c'est une méthode d'échantillonnage :

- Probabiliste.
- Non probabiliste.**

Question 08 : L'utilisation de la méthode d'échantillonnage aléatoire simple nécessite une :

- Population finie et homogène.**
- Population finie et non homogène.
- Population infinie et homogène.
- Population infinie et non homogène.

Question 09 : "La phase qui consiste à sélectionner les individus que l'on souhaite interroger au sein de la population de base", c'est la définition de :

- L'échantillonnage.**
- L'estimation.
- Le test d'hypothèses.

Question 10 : Le coefficient $\sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$ est :

- Le coefficient d'exhaustivité.**
- Le coefficient de non exhaustivité.
- Le coefficient de corrélation.

Question 11 : Quelle confiance peut-on accorder à une estimation ponctuelle ?

- Aucune.**
- On a 95% de chances d'avoir raison en exprimant ce résultat.
- Ca dépend du risque pris.

Question 12 : Un intervalle de confiance au seuil de risque 1 % est :

- Plus petit que celui à 5 %.
- Plus grand que celui à 5 %.**
- Plus petit ou plus grand que celui à 5 %, ça dépend des cas.

Question 13 : Pour estimer une moyenne dans le cas des petits échantillons et d'une population normale avec σ inconnu, on utilise :

- La table de la loi normale.
- La table de t Student.**
- La table de khi-deux.

Question 14 : Lorsqu'on arrondit un intervalle de confiance, il faut :

- L'agrandir.**
- Le diminuer.
- Arrondir au hasard.

Question 15 : L'estimation est le processus inverse de l'échantillonnage :

- Vrai.**
- Faux.

Question 16 : L'estimation de la variance par intervalle de confiance nécessite l'utilisation de la table de la loi :

- Normale.
- Student.
- Khi-deux.**

Question 17 : On considère que l'échantillon est grand lorsque la taille :

- $n = 30$.
- $n < 30$.
- $n > 30$.
- $n \leq 30$.
- $n \geq 30$.

Question 18 : Quels sont les types de l'estimation :

- Exhaustif et non exhaustif.
- Avec remise et sans remise.
- Ponctuelle et par intervalle.**
- Avec répétition et sans répétition.
- Avec biais et sans biais.

Question 19 : La valeur de $Z_{\alpha/2}$ pour un degré de confiance de 95 % est égale :

- 1,645.
- 1,960.**
- 2,576.

Question 20 : La formule qui permet de déterminer la valeur $Z_{\alpha/2}$ est :

- $\pi(Z_{\alpha/2}) = \frac{1-\alpha}{2}$
- $\pi(Z_{\alpha/2}) = 1 - \frac{\alpha}{2}$
- $\pi(Z_{\alpha/2}) = \frac{1}{2} - \alpha$