

**Module** : Statistique de Gestion  
**Niveau** : 1<sup>ère</sup> année Master (TC)  
**Année Académique** : 2013/2014



**Semestre** : 1  
**Groupe** : 1, 2, 7 et 8  
**Durée** : 30 minutes

## 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.
- Ça 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  $\sigma$  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 :

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