

**Test de recrutement d'un Officier MEAL DCA MWESO 7 (Suivi,
Evaluation, Redevabilité et Apprentissage - Goma**

20 Juillet 2021, Durée : 2h45mn

Code du Candidat	
Date	

EXERCICE 1 (10 points)

Supposons que les données ci-dessous représentent les données démographiques (population) d'une localité située dans le Kasai Oriental.

Année 2005: 25000 habitants

Année 2007: 26574 habitants

Année 2010: 28450 habitants

Année 2006: 25750 habitants

Année 2009: 27919 habitants

Année 2008: 27318 habitants

- 1) Elaborer en **EXCEL** un graphique qui montre l'évolution dans le temps de la population de cette localité.
- 2) Pensez-vous que cette évolution ressemble à une situation normale ? Pourquoi ?
- 3) Calculer en **EXCEL** les taux d'accroissement (de la population) suivants :
 - a) Taux d'accroissement entre 2005 et 2006
 - b) Taux d'accroissement entre 2006 et 2007
 - c) Taux d'accroissement entre 2005 et 2008
 - d) Taux d'accroissement entre 2008 et 2010

EXERCICE 2 (10 points) (consigner vos réponses dans le fichier Word créé lors de l'exercice 1)

Le projet Tudikolela intègre un volet de recherche opérationnelle. Dans le cadre d'une étude auprès d'une population de 400 individus, on a décidé de procéder par sondage au lieu d'une enquête exhaustive. La taille de l'échantillon a été fixée à 20. Avant de procéder au tirage de l'échantillon, les individus ont été numérotés de 1 à 400.

À l'issue du tirage de l'échantillon, les 20 individus suivants ont été retenus : 11 ; 31 ; 51 ; 71 ; 91 ; 111 ; 131 ; 151 ; 171 ; 191 ; 211 ; 231 ; 251 ; 271 ; 291 ; 311 ; 331 ; 351 ; 371 ; 391

- 1) Quel est le genre de tirage qui a permis d'aboutir à cet échantillon ?
- 2) Décrire un autre genre de tirage qui aurait pu être utilisé ?
- 3) Que pensez-vous de cette affirmation : « Il est toujours recommandé de faire une enquête exhaustive, car le sondage ne peut pas permettre d'avoir une bonne idée du phénomène étudié »

EXERCICE 4 (10 POINTS)

On effectue une enquête de consommation auprès d'un échantillon aléatoire de 1000 ménages. Le tableau ci-dessous établi après l'enquête, permet de comparer la répartition des ménages suivant la catégorie socio-professionnelle du chef de ménage, dans l'échantillon et dans l'ensemble de la population totale.

Catégorie socio-professionnelle du chef de ménage	Structure de l'échantillon (%)	Structure de la population (%)
1. Agriculteurs et salariés agricoles	9,0	9,2
2. Patrons de l'industrie et du commerce	8,8	13,1
3. Professions libérales, cadres supérieurs	5,3	5,1
4. Cadres moyens	6,9	11,4
5. Employés	6,9	7,1
6. Ouvriers	25,8	26,0
7. Autres actifs	4,1	4,5
8. Personnes non actives	33,2	23,6
Total	100	100

1. Quels commentaires la répartition de l'échantillon entre les différentes strates vous inspire-t-elle?

2. L'enquête ayant été bouclée, et qu'il n'est plus question de retourner sur le terrain pour des collectes complémentaires, quelles sont les techniques qui pourraient être envisagées pour améliorer le niveau de précision des résultats?

EXERCISE 2 PRATIQUE D'ANALYSE DES INDICATEURS (60 POINTS)

Le projet offre une assistance alimentaire à 38 000 ménages dans différentes zones de la province à travers des foires aux vivres et semences maraichères dans le but d'améliorer la sécurité alimentaire des ménages vivant dans les zones affectées par les conflits. Avant chaque intervention, un processus de ciblage est organisé pour enregistrer les ménages et pendant l'intervention les données sont collectées sur le site sur base des observations et un sondage à la sortie du site. Par ailleurs une évaluation post-intervention (PDM) est conduite un mois après l'activité pour mesurer le changement sur la qualité de vie à travers la mesure quantitative des indicateurs de performance.

Après le PDM, le gestionnaire de projet vous demande de mettre à jour le IPTT qui est un Tableau de suivi des Indicateurs de performance. Analysez les données fournies dans le fichier Excel TEST Exercices Pratiques, suivez toutes les instructions, complétez l'exercice de la Feuille « Analyse rCSI » et « Analyse SCA » en utilisant les données de la feuille « **Data** » pour répondre aux indicateurs. :

- Indicateur 1. **Indice de Stratégie de Survie Réduite (rCSI)** : Travaillez l'exercice de la feuille **Analyse rCSI** tout en utilisant les données de la feuille **Data**. Assurez-vous de bien lire la définition de l'indicateur à la feuille **Définition rCSI**. (25 Points)
- Indicateur 2. FCS - **Score de Consommation Alimentaire** : Travaillez l'exercice de la feuille **Analyse SCA** tout en utilisant les données de la feuille **Data**. Assurez-vous de bien lire la définition de l'indicateur à la feuille **Définition SCA**. (25 Points)
- Quelle analyse (commentaires) faites-vous des résultats de ces deux indicateurs ? (10 Points)