

**TEST Pratique POUR LE POSTE Specialist ICT4D - Mbujimayi**

Programme Budikadidi

Date**:**

Code du Candidat : FRAISE

Félicitations d’avoir été sélectionné pour participer au test écrit pour le poste de Specialist ICT4D du projet Budikadidi basé à Mbujimayi. L’objectif du test est d’évaluer si vous possédez les compétences techniques, ainsi que les connaissances et expériences nécessaires pour ce poste.

Vous avez 2 h 30 minutes pour compléter le test.

1. Lisez attentivement toutes les questions et instructions avant de commencer le test.
2. Assurez-vous que vous avez Power BI Desktop installer dans votre machine.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

## EXERCISE 1 PRATIQUE ANALYSE ET VISUALISATION DES DONNEES POWER BI (70 POINTS)

Capable est un projet d’urgence qui est exécuté dans la province de Tanganyika il offre une assistance alimentaire, les articles non alimentaires, Wash et les semences à 40 000 ménages dans différents territoires de la province à travers des foires, distribution directe et Cash dans le but d’améliorer la sécurité alimentaire ; de promouvoir les bonnes pratiques d’hygiène mais aussi permettre aux ménages de reconstituer les articles ménagers essentiels perdus lors des conflits armés. Avant chaque intervention, les équipes partent des alertes validées par la coordination humanitaire, ou bien conduit les évaluations multisectorielles (évaluation des besoins et/ou évaluation des marchés) et le cas échéant le ciblage/enregistrement de participants avant l’assistance proprement dite. Les données des bases sont collectées pendant l’enregistrement des participants enfin de déterminer le niveau de vulnérabilités (Score de Consommation Alimentaire, Indice de stratégie de survie, le ScorCard AME, l’indice de faim) mais aussi collecter les informations sur le niveau de connaissance des participants par rapport aux bonnes pratiques de l’hygiène. Les ménages retenus, participent aux activités des foires, Distributions (AME, Vivre et Wash) ou reçoivent les cash selon le résultat de l’étude des besoins.   
Par ailleurs une évaluation post-intervention (PDM) est conduite un mois après l’activité pour mesurer le niveau l’impact du projet dans les communautés. L’équipe du projet Capable sollicite ton appui entant que Specialist ICT4D pour la mise en place d’un tableau de bord interactif qui leur permettra de suivre à temps réel le niveau de progression des indicateurs du projet.

Le projet a déjà collecté les données de Ciblages, Baseline et Intervention mais aussi les données post-distribution/Foire. Noté que chaque ménage est identifié par un ID Unique et chaque village a un Code unique et dans un village ont peut enregistre un ou plusieurs ménages.

Le fichier CRS-TEST-ICT4D contient 5 feuilles, la première feuille « Formes » contienne les informations sur le ciblage des ménages, la deuxième feuille « Baseline » les informations sur les données de base, la troisième feuille « Datavillage » contienne les informations sur les zones d’intervention du projet capable, la quatrième feuille « Endeline » contienne les données des enquêtes post-intervention et la feuille « Service\_Rendu » contienne les données des ménages qui ont participé à une activité du projet (foire, Distribution ou encore Cash)

1. *En utilisant le logiciel Power BI Desktop, Renommer les différentes tables comme suite (2 Points) :*

* *Form 🡪 Tab\_Ciblage*
* *Baseline🡪 Tab\_Baseline*
* *Datavillage🡪 Tab\_Village*
* *Service\_Rendu🡪 Tab\_Service et*
* *Endeline🡪 Tab\_Endeline*

1. *Mettre en place un model logique des données pour ce système et expliquer chaque relation entre les tables. (3 points)*
2. Le programme manager du projet Capable a besoin de suivre les indicateurs ci-dessous via un tableau de bord Power BI :
3. Le pourcentage des ménages avec un Score de consommation Alimentaire Pauvre, Limite et Acceptable (Baseline et Endeline). (5 points)
4. Le score de Consommation Alimentaire Moyenne de chaque zone d’intervention (Baseline et Endeline). (2.5 Points)
5. Le pourcentage de ménages qui ont un Score CARD AME supérieur ou égal à 3 pour chaque zone d’intervention (Baseline). (5 Points)
6. Le pourcentage de ménages qui ont un score de faim (HHS) Sévère (Baseline et Endeline).

(5 points)

1. Le pourcentage de ménages qui connait au moins trois moment clés de lavage de main (Baseline et Endeline). (7.5 Points)

***N.B : Merci d’afficher toutes ces informations dans un seul tableau.***

4. Sur le deuxième tableau, veuillez fournir les informations ci-dessous :

1. Le nombres de ménages Ciblés, la date de début et de fin du Ciblage par intervention. (5 Points)
2. Le nombre de ménages qui ont reçus l’assistance WASH par intervention. (5 Points)
3. Le nombre de ménages absents lors de l’assistance WASH par intervention. (5 Points)
4. Le nombre de jours entre la fin du ciblage et début de l’assistance WASH. (5 Points)
5. Les nombres de personnes servis par intervention ayant l’âge inférieur ou égal à 18 ans et entre 18-49 Ans. (5 Points)
6. Sur base du visuel Line Chart de Power BI, afficher le montant total dépenser lors des foires AME et WASH et le montant total par rapport à toutes les foires par trimestre, sachant que les deux premiers chiffres du numéro de voucher dans le *Tab\_Service* déterminent la valeur du coupon en dollars. (5 Points)
7. Le Programme Manager du projet Capable a besoin de suivre l’évolution de ces indicateurs par année Fiscale, sachant que l’année fiscale de CRS va du 01 octobre de l’année en cours au 30 Septembre de l’année suivante et le premier trimestre commence le premier octobre de chaque année. (10 Points).

**Merci d’assurer que les deux tableaux et le graphique sont afficher sur une seule feuille.**

**EXERCISE II (30 Points) : CONCEPTION D’UN FORMULAIRE DE COLLECTE.**

Vous trouverez dans votre dossier un fichier nommé (*Formulaire Enregistrement Capable.docx)* qui contient les différentes questions d’enquêtes ménages pour l’enregistrement des ménages.

Votre tâche consiste à développer une application de collecte des données en utilisant une plate-forme de votre choix.

Notez que certains staffs partenaires chargés de la collecte des données n'ont pas de compétences techniques en gestion des données. Par conséquent, votre application doit être le plus simple possible et doit inclure des fonctionnalités capables de limiter les erreurs humaines et assurer l'exactitude des données.

**REPONSE**

****

[**https://ee.kobotoolbox.org/Sil7FLvt**](https://ee.kobotoolbox.org/Sil7FLvt)

[https://kf.kobotoolbox.org/#/forms/aHPDVo92yh8HFRRoR3ou2z/landing](https://kf.kobotoolbox.org/%23/forms/aHPDVo92yh8HFRRoR3ou2z/landing)

**BONNE CHANCE**