**Test gestion données Multi sources – 30 minutes**

**Objectif de l’exercice :** Evaluer la faculté du candidat à manipuler des sources de données diverses et à les croiser pour les restituer et apporter des éléments d’analyse.

**Vous disposez des éléments suivants :**

* Vous traitez un export statistique de l’activité d’un service au 31/12/2019
* Une liste de dossiers de familles accompagnées (fichier Excel)
* La liste des enfants de ces familles (fichier texte)
* Un calendrier de rendez-vous avec les familles (fichier Excel)

**Répondez aux points suivants en expliquant la méthode utilisée.**

***Vous apporterez vos réponses de 2 manières, en remplissant les rubriques ci-dessous ainsi qu’à l’appui de tout fichier complémentaire que vous aurez préparé et enregistré avec votre nom en titre.***

1. **Nombre de mesures actives au 31/12/2019 :**

Réponse :

Mesures non clauses au 31/12/2019 : 132

Méthode :

TCD avec filtre sur date fermeture= vide

Temps nécessaire : 2 minutes

1. **Nombre de mesures terminées en 2018**

Réponse :

111

Méthode :

1 – Longue : En réutilisant le TCD créé pour le 1 et en filtrant sur toutes les dates de fermeture

2 – Courte : Rajouter une colonne « Année cloture » (=annee(dateCloture) dans le fichier Liste Dossier et TCD filtré sur l’année

Temps nécessaire : 3 minutes

1. **Que pensez-vous de l’évolution de l’activité en 2018 et en 2019 ?**

Réponse : Augmentation du niveau d’activité depuis 2017 (120 au 31/12/2017) et Stabilité du nombre de dossiers entre 2018 : 134 et 2019 : 132

Plus de Nouvelles Mesures (NM) et de fins de mesures (FDM) en 2018 qu’en 2019

Par contre malgré l’augmentation de l’activité on note une diminution du nombre de visites :

Plus de visites réalisées en 2018 (1079) et seulement 835 en 2019. Le public est donc moins souvent rencontré en 2019.

Méthode :

* **1 – Voir les dossiers actifs en 2018 et en 2019 et leur évolution depuis le 31/12/2017**
  + Dossiers actifs au 31/12/2017 : 120 : =NB.SI.ENS(Feuil1!C:C;"<"&"01/01/2018";Feuil1!AJ:AJ;">"&"01/01/2018")+NB.SI.ENS(Feuil1!C:C;"<"&"01/01/2018";Feuil1!AJ:AJ;"") Ou TCD sur dates ouverture et dates clôture
  + Mesures actives 2018 : 134 dossiers actifs au 31/12/18 : =NB.SI.ENS(Feuil1!C:C;"<"&"01/01/2019";Feuil1!AJ:AJ;">"&"31/12/2018")+NB.SI.ENS(Feuil1!C:C;"<"&"01/01/2019";Feuil1!AJ:AJ;"")
  + Mesures actives 2019 : 132 dossiers actifs au 31/12/19 : voir question 1 ou Mesures actives 2019 =NB.SI.ENS(Feuil1!AJ2:AJ455;"")
  + NM 2019=NB.SI.ENS(Feuil1!C:C;">"&"01/01/2019") : 94
  + FDM 2019 =NB.SI.ENS(Feuil1!AJ:AJ;">"&"01/01/2019") : 96
* **2 - Déterminer les flux de mesures : NM, FDM,**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Solde départ | NM | FDM | Solde fin |
| 2018 | 120 | 125 | 111 | 134 |
| 2019 | 134 | 94 | 96 | 132 |

* **3 – Observer le nombre d’entretiens par année**

Ouvrir le fichier calendrier, ajouter une colonne année visite (=annee(dteVisite)), Faire un TCD

Résultat des années 2018 e 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2018** | **2019** |
| **Nombre de DteVisite** | **1079** | **835** |

Temps nécessaire total 10 minutes, dont

Traitement données : 5 minutes

Analyse 5 minutes

1. **Etablir la liste des dossiers actifs au 01/10/2019 en indiquant le nombre d’enfants par famille et indiquer le nombre d’enfants concernés**

**Pour cette question la méthode est imposée : VOUS ENREGISTREZ UNE COPIE A PARTIR DU FICHIER « DOSSIERS » VOUS ENREGISTREREZ VOTRE TRAVAIL DANS UN FICHIER PORTANT VOTRE NOM**

Réponse : Nbres enfants au 31/10/2019 : 197

Résumé de la méthode utilisée :

1 - Importer données de Enfant txt ds Excel (Données\Données externes\importer fichier texte), renommée « import enfants txt ».

2 - Ajouter une colonne au ficher Dossier Feuil1 « Nombre d’enfants » avec la formule (=NB.SI.ENS('import enfants txt'!B:B;Feuil1!A2))

3 - Par formule : =SOMME.SI.ENS(Feuil1!AI:AI;Feuil1!AG:AG;">"&"31/10/2019")+SOMME.SI.ENS(Feuil1!AI:AI;Feuil1!AG:AG;"") = 197 enfants

Ou par TCD

Temps nécessaire : 5 minutes

1. **Y a-t-il eu plus de rendez-vous en 2018 ou en 2019 ?**

Réponse : Oui plus de RDV en 2018

Déjà répondu pour l’analyse plus haut

Méthode :

Ouvrir le fichier calendrier, ajouter une colonne année visite (=annee(dteVisite)), Faire un TCD

Résultat des années 2018 e 2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2018** | **2019** |
| **Nombre de DteVisite** | **1079** | **835** |

Temps nécessaire : 1 minutes

1. **Sachant que la structure qui vous emploie évalue à 0.005 ETP le temps d’intervenant pour un entretien, quel est le temps de travail nécessaire pour l’activité réalisée en 2019 ? Au 31/12/2019, elle dispose de 6 ETP, que peut-on dire de l’adéquation du temps de travail avec le besoin en 2019 ?**

Réponse : 4.18 ETP nécessaires pour 2019, soit presque 2 ETP de trop

Méthode :

* 1 - Fichier Calendrier :
  + Calculer l’année de la date de visite pour faciliter le filtre (= annee(dteVisite))
* 2 - Tps nécessaire pour les entretiens 2019

Si 1 entretien = 0.005 ETP ; 835 entretiens font 835\*0.005 = 4.18 ETP

* 3 – On a un souci en 2019 avec un temps trop important. En faisant une analyse plus fine sur le temps moyen d’un entretien, on observe que la durée des entretiens augmente en 2019. L’indicateur de 0.005 ETP pour un entretien n’est donc pas pertinent et doit être modifié.

Temps nécessaire : 3 minutes

1. **Le coefficient moyen d’un intervenant est de 685, la valeur de point est de 3.80 €, à cette base de rémunération s’ajoute l’indemnité de sujetion de 8.71%. Quelle est la masse salariale allouée en 2019?**

Réponse : 203 739.94 €

Méthode :

On part des 6 ETP sous contrat

Brut mensuel 1 ETP : 685\*3.8\*1.0871 = 2 829.72 €

Brut annuel 1 ETP = 2 829.72 \* 12 = 33 956.66 €

Masse salariale pour 6 ETP : 33 956.66\*6 = 203 739.94 €

Temps nécessaire : 3 minutes

1. **Les autres charges d’exploitation et de structure du service en 2019 représentent 13% des charges de personnel (taux de charges patronales de 35%), le total des subventions reçues en 2019 de 280 000 € permet-il d’équilibrer l’activité.**

Réponse : Non, le résultat présente un déficit de 31 K€

Méthode :

* 1- Calcul des charges de personnel
  + Masse salariale brute \*1+ taux charges patronale : 203 739.94\*1.35 = 275 048.91€
* 2 – Calcul des autres charges : charges de personnel \* 13% : 275 048.91\*0.13= 35 756.36 €
* 3 – Total des charges = 275 048.91+35 756.36=310 805.27 €
* 4 – Calcul résultat : 280 000-310 805.27=- 30 805.27 €

Temps nécessaire : 3 minutes