

## Tests de positionnement BTS tertiaire Tableur/grapheur - SEPTEMBRE 2022

En ce début d'année, il est essentiel de vous positionner sur votre degré de maîtrise du tableur-grapheur qui fera partie de votre évaluation finale au travers des situations professionnelles que vous avez traité ou vous traiterez cette année.

À l'aide du fichier de positionnement Excel, vous traiterez les cas ci-dessous. Chaque évalue une compétence spécifique liée au tableur grapheur. Vous pouvez traiter les cas dans l'ordre qui vous intéresse. Le principal et de tout réaliser.

**Conseil : Téléchargez le fichier sur votre compte personnel pour travailler. Enregistrez-le à votre nom. Déposez-le lorsque vous aurez terminé sur l'espace prévu à cet effet.**

### **CAS 01 – Mise en forme et fonctions basiques – durée : 15 minutes**

1. Mettez en forme le tableau des ventes en volume.
2. Calculez les totaux
3. Complétez le tableau des ventes en valeur en prenant en compte les prix mensuels. Calculez les totaux.
4. Mettez en forme le tableau des ventes en valeur (encadrement, formats de nombre...).
5. Nommez votre tableau des ventes en valeur « VENTES »

### **CAS 02 – Représentations graphiques – durée : 10 minutes**

1. Créez un graphique représentant les ventes totales mensuelles (graphique en barres). Insérez-le en dessous du tableau.
2. Créez un graphique représentant les ventes mensuelles par vendeur. Insérez-le en dessous du premier graphique.

### **CAS 03 – Fonction conditionnelle – durée : 30 minutes**

1. Complétez le tableau à l'aide des indications suivantes :
  - a. Hypothèse 1 : Si la prime est supérieure à 15 000 €, le montant de la prime est de 2% du montant total. Dans les autres cas, il n'y a pas de prime.
  - b. Hypothèse 2 : Le montant de la prime est de 2% du montant supérieur à 5 000 €.
  - c. Hypothèse 3 : Si le montant total est de moins de 6 000 €, il n'y a pas de prime. Si le montant total est supérieur à 15 000 €, la prime est de 15% au-delà de 15 000 €. Dans les autres cas, le montant de la prime est de 7‰ (7 millièmes) du montant total.

### **CAS 04 – Mise en forme conditionnelle – durée : 5 minutes**

2. Mettez en valeur les données chiffrées du tableau selon les consignes suivantes :
3. Valeurs comprises entre 9 000 et 20 000 : Couleur verte avec texte foncé
4. Valeurs comprises entre 0 et 5 000 : Couleur rouge clair avec texte rouge foncé

### **CAS 05 – Liste déroulante et Recherchev – durée : 30 minutes**

1. Concevez une liste déroulante en cellule H12 de manière à récupérer le matricule des salariés.
2. Insérez pour chacune des rubriques une fonction RECHERCHEV permettant d'afficher automatiquement la valeur correspondant au matricule choisi.

## **CAS 06 – Valeur cible – durée : 10 minutes**

Utilisez la valeur cible dans le tableau 1 – Compte de résultat différentiel. Vous déterminerez le CAHT à réaliser pour obtenir un RESULTAT de 75 000 €

## **CAS 07 – Gestion de liste de données/tri des données – durée : 30 minutes**

1. Figez la première ligne du tableau.
2. Faites apparaître les options de filtre sur le tableau.
3. Affichez uniquement les factures d'un montant de plus de 800 € comportant au moins 2 articles.
4. Ne faites apparaître que les factures soldées.
5. Triez les données par nombre d'articles, puis par montant de solde.

## **CAS 08 – Tableau croisé dynamique simple – durée : 30 minutes**

1. Insérez dans une nouvelle feuille un tableau croisé dynamique permettant de donner les statistiques mensuelles de ventes :
  - Nombre de factures par mois
  - CAHT mensuel
  - Nombre d'articles vendus par mois
2. Renommez la feuille ainsi créée sous le nom « CAS 08 – TCD »
3. Insérez, dans une nouvelle feuille, un graphique associé représentant le CAHT mensuel
4. Renommez la feuille ainsi créée sous le nom « CAS 08 – GCD »

## **CAS 09 – Regroupement de données (totaux et sous-totaux) – durée : 10 minutes**

Calculez le sous-total des montants facturés par mois et le solde restant à encaisser.

## **CAS 10 – Graphique complexe à deux axes – durée : 25 minutes**

Complétez le graphique de PARETO et créez le graphique à deux axes associés sur la même feuille.

## **CAS 11 – Saisie contrôlée – durée : 10 minutes**

L'objectif de ce cas est de faciliter la saisie des notes de frais. Vous avez pour mission d'éviter la saisie de certaines données.

1. La date de la demande doit être comprise entre le 1<sup>er</sup> janvier 2022 et le 31 décembre 2022.
2. Les montants saisis ne peuvent être supérieurs à 400 € pour le déplacement, 100 € pour l'hébergement et 150 € pour la restauration.

## **CAS 12 – Traitement de données – durée : 15 minutes**

1. Copier/coller avec transposition le tableau initial de manière à obtenir les mois en lignes et les salariés en colonnes.
2. Mettez en forme le premier tableau :
3. Mois orientation oblique, remplissage orange clair, style gras. Alignement centré verticalement et horizontalement.
4. Nom des salariés en gras, alignement vertical et horizontal.
5. Figurer les volets à partir de la cellule B4.
6. Remplissage orange des cellules vides (attention en utilisant la fonction rechercher/remplacer). Insérer le mot « NC » pour ces cellules vides.
7. Alignement vertical et horizontal de toutes les cellules chiffrées (B4 à H11).

## **CAS 13 – Solveur – durée : 10 minutes**

Utilisez la fonction solveur pour traiter ce cas.

Calculez le nombre de boîtes de sucettes, de chocolats et de pâtes de fruits à vendre pour atteindre un résultat global de 4000 €. Attention tenez compte des contraintes suivantes :

On ne peut pas produire plus de 5 000 boîtes de sucettes, 8 000 boîtes de chocolats et 4 000 boîtes de pâtes de fruits. Le nombre de boîtes doit être entier.

## **CAS 14 – Références relatives et références absolues / feuilles liées** **– durée : 20 minutes**

Complétez le tableau des primes en prenant appui sur les données des différentes hypothèses :

**Hypothèse 1** : 5% sur le montant supérieur à la valeur plancher de 3 000 €

**Hypothèse 2** : 7% sur le montant supérieur à la valeur plancher de 5 000 €

**Hypothèse 3** : 10% sur le montant supérieur à la valeur plancher de 10 000 €

Affichez les formules. Ajuster les colonnes à la largeur des formules.

Mettez en format paysage. Ajustez l'impression une page.

Insérez votre nom dans le pied de page personnalisé.