

Statistiques avec un tableur (LibreOffice Calc version 7 pour Chrome OS)

☒ Télécharger le fichier *Restos.xlsx* disponible à l'URL <http://tinyurl.com/zv7ppvu> > le couper-coller dans le dossier *Fichiers Linux* > l'ouvrir dans LibreOffice Calc > l'enregistrer au format ODS.

1. RÉALISER DES ANALYSES STATISTIQUES

Problème : Dans la feuille 75 cl, dans la colonne F, je dispose des tarifs de tous les vins de la carte d'un restaurant. Comment réaliser rapidement des statistiques sur cette colonne ?

- Solution :**
- Dans la feuille 75 cl, sélectionner F2:F491
 - Menu *Données* > *Statistiques* > *Statistiques descriptives...* > à droite de *Résultats* saisir : E493 > *Valider*
☞ en E494:F508, 15 résultats statistiques apparaissent

NB ➤ L'utilitaire d'analyse permet de nombreuses autres analyses statistiques

2. RÉALISER UNE MISE EN FORME CONDITIONNELLE

Problème : Je dispose des résultats durant un mois d'une petite chaîne de cinq restaurants. Je souhaite pouvoir repérer rapidement les jours où des restaurants ont réalisé un ticket moyen inférieur à 16,20 €

- Solution :**
- Dans la feuille *Restos*, en H1, saisir : *Ticket moyen* > en H2, saisir : =G2/C2 > formater le résultat pour qu'il s'affiche en euros > recopier H2 sur les cellules H3 à H141
 - Sélectionner les cellules H2 à H141
 - Menu *Format* > *Conditionnel* > *Condition...* > saisir les données comme ci-dessous



- Dérouler la liste à droite de *Appliquer le style* > *Nouveau style...*
- Onglet *Effets de caractère* > cliquer sur la flèche de liste déroulante à droite de *Couleur de police* > cliquer sur un carré de couleur rouge > *Valider* > *Valider*

3. COMPTER LE NOMBRE D'OCCURRENCES D'UN TEXTE DANS UNE PLAGE DE CELLULES

Problème : Comment compter le nombre de fois où un mot se trouve dans une série de données ?


- Solution :**
- Regarder la vidéo (muette) ci-dessous.



- Dans la feuille 75cl, en C493, calculer le nombre de fois où, dans la colonne C, se trouve le mot « château ». Le résultat que vous devez trouver est 102.

4. RÉALISER UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

Problème : Je souhaite réaliser un tableau de synthèse me permettant de connaître pour chaque restaurant, le nombre de couverts total réalisés.

- Solution :**
- Dans la feuille *Restos*, sélectionner les cellules de A1 à H141 > menu *Insertion* > *Table dynamique...* > cocher *Sélection active* > *Valider*
 - Dans la fenêtre apparue, cliquer-glisser la ligne *Restaurant* vers la zone sous *Champs de ligne* > cliquer-glisser la ligne *Couverts* vers la zone sous *Champs de données* > *Valider*  dans une nouvelle feuille, un tableau de synthèse est apparu.
 - Pour avoir le détail du nombre de couverts par restaurant et par jour : clic droit dans le tableau croisé > *Propriétés...*
 - Cliquer-glisser *Restaurant* de la case *Champs de ligne* vers la case *Champs de colonne* > cliquer-glisser *Jour* de la case *Champs disponibles* vers la case *Champs de ligne* > *Valider*


5. MODIFIER L’AFFICHAGE DES VALEURS DANS UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

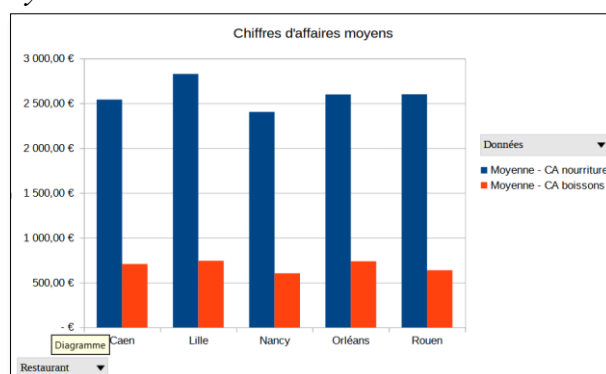
Problème : Quelle est la part de chaque restaurant (en pourcentage) par rapport au CA total ?

- Solution :**
- Clic droit dans le tableau croisé > *Propriétés...*
 - Cliquer-glisser *Jour* vers *Champs disponibles* > cliquer-glisser *Restaurant* vers *Champs de ligne* > cliquer-glisser *Somme – Couverts* vers *Champs disponibles* > cliquer-glisser la ligne *Total* vers *Champs de données*
 - Sous la rubrique *Champs de données*, double-cliquer sur *Somme – Total*
 - Fonction : *Nombre* > cliquer sur *Valeur affichée* > Type : % de la colonne > *Valider* > *Valider*

6. CRÉER UN GRAPHIQUE À PARTIR D’UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

Problème : Je voudrais créer un graphique représentant, pour chaque restaurant, les CA moyens nourriture et boissons.

- Solution :**
- Revenir dans la feuille *Restos* et sélectionner les cellules de A1 à H141
 - Menu *Insertion* > *Table dynamique...* > cocher *Sélection active* > *Valider*
 - Cliquer-glisser la ligne *Restaurant*, vers la zone sous *Champs de ligne*
 - Cliquer-glisser *CA nourriture* vers la zone sous *Champs de données* > double-cliquer sur *Somme - CA nourriture* > Fonction : *Moyenne* > *Valider*
 - Cliquer-glisser *CA boissons* vers la zone sous *Champs de données* > double-cliquer sur *Somme - CA boissons* > Fonction : *Moyenne* > *Valider* > *Valider*
 - Dans le tableau croisé, cliquer en C7 et glisser vers A2 afin de sélectionner A2:C7 > cliquer en haut sur l’icône  *Insérer un diagramme*
 - Choisissez un types de diagramme : *Colonne* > *Terminer*
 - Menu *Insertion* > *Titres...* > dans la zone de saisie à droite de *Titre*, saisir : *Chiffres d'affaires moyens* > *Valider*



Évaluation

Dans le fichier *Restos.ods*, dans la feuille *75 cl* :

- A. Formater le tableau (ligne d'en-tête, couleurs) en quelques clics.
 - B. Dans la colonne F, faire ressortir les prix supérieurs à 300 €.
 - C. Réaliser, dans une feuille nommée *Croisé*, un tableau présentant le nombre de références par région en ordonnée (lignes) et par couleur en abscisse (colonnes).
- Enregistrer le fichier *Restos.ods* et l'envoyer au formateur.