

Statistiques avec un tableur (Excel 2007)

☒ Télécharger le fichier *Restos.xlsx* disponible à l'URL <http://tinyurl.com/zv7ppvu>. Ouvrir le fichier.

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 ?

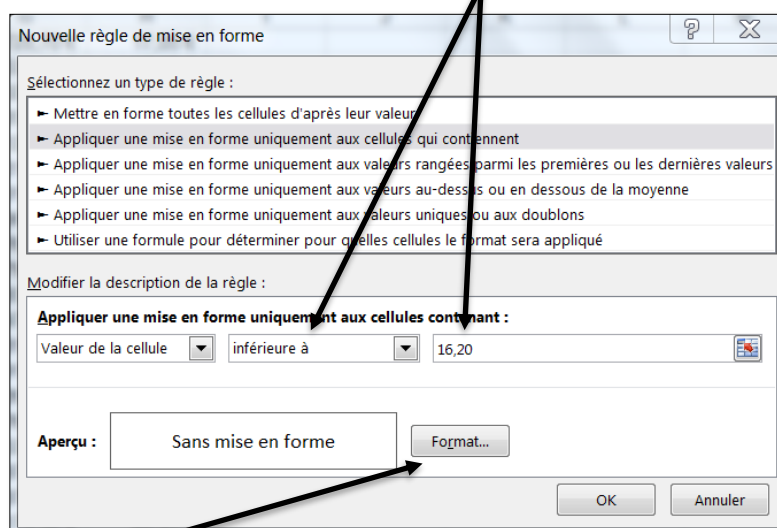
- Solution :**
- Il faut d'abord installer l'utilitaire d'analyse : Bouton office > pavé Options Excel > dans le bandeau à gauche, Compléments > en bas, à droite de Gérer, dans la liste déroulante, choisir Compléments Excel > pavé Atteindre... > cocher Analysis Toolpack (ou Utilitaire d'analyse) > OK > Oui
 - Dans l'onglet Données, dans la zone Analyse, cliquer sur Utilitaire d'analyse
 - Outils d'analyse : Statistiques descriptives > OK > Plage d'entrée : F2:F491 > cocher Rapport détaillé > OK ☞ dans une nouvelle feuille, 13 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, cliquer en A1 > dans l'onglet Accueil, dans la zone Style, cliquer sur Mettre sous forme de tableau > choisir un style à votre goût (mais pas rouge) > cocher Mon tableau comporte des en-têtes > OK
 - Dans l'onglet Création, dans la zone Options de style de tableau, cocher uniquement Ligne d'en-tête
 - En H1, saisir : Ticket moyen ☞ une nouvelle colonne apparaît dans le tableau
 - En H2 saisir : =G2/C2 ☞ normalement, du fait qu'un style a été affecté au tableau, la formule est recopiée jusqu'en H141 (sinon recopier la formule jusqu'en bas du tableau)
 - Cliquer en H2 > Ctrl+Maj+↓ (pour sélectionner les cellules de H2 à H141)
 - Onglet Accueil > dans la zone Style, cliquer sur Mise en forme conditionnelle... > Nouvelle règle... > sélectionner un type de règle : Appliquer une mise en forme uniquement aux cellules qui contiennent > saisir les données comme ci-dessous



- Pavé Format... > onglet Police > cliquer sur la flèche sous la zone de saisie Couleur > cliquer sur la couleur standard rouge > OK > OK

3. 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 réalisé.

- Solution :**
- Cliquer en A1 > onglet *Insertion* > à gauche, dans la zone *Tableaux*, cliquer sur l'icône  *Tableau croisé dynamique*
 - Cocher *Nouvelle feuille de calcul* > *OK* \Rightarrow une feuille s'ouvre avec un tableau vide et la fenêtre *Liste de champs de tableau croisé...*
 - Dans la fenêtre *Liste de champs de tableau croisé...*, cocher *Restaurant* et *Couverts*
 - Dans la même fenêtre, si, sous *Valeurs*, ne s'affiche *Somme de Couverts*, cliquer sur la flèche à droite de *Couverts* > *Paramètres des champs de valeurs...* > sous *Résumer le champ de valeur par*, cliquer sur *Somme* > *OK*
 - Pour avoir le détail du nombre de couverts par restaurant et par jour : dans la fenêtre *Liste de champs de tableau croisé...*, cliquer-glisser *Restaurant* de la case *Lignes* vers la case *Colonnes* > cocher *Jour* qui devrait s'afficher dans la zone *Lignes*

4. MODIFIER L'AFFICHAGE DES VALEURS DANS UN TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

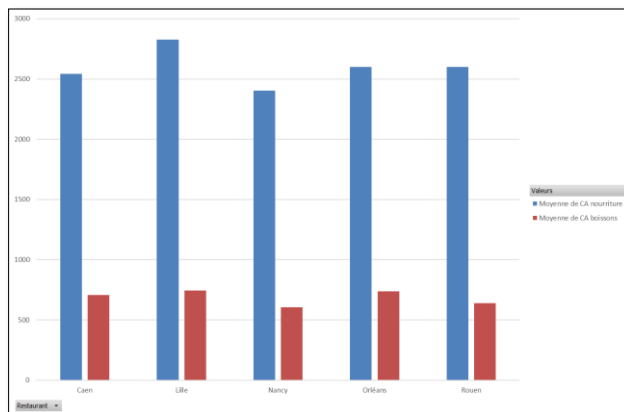
Problème : Quelle est la part de chaque restaurant (en pourcentage) par rapport au CA total ?

- Solution :**
- Dans la feuille créée au point précédent, dans le bandeau *Liste de champs de tableau croisé dynamique*, décocher *Jour* et *Couverts* > cocher *Total*
 - Sous *Valeurs*, cliquer sur la flèche à droite *Somme de Total* > *Paramètres des champs de valeur...* > onglet *Afficher les valeurs* > dans la liste déroulante sous *Afficher les valeurs*, sélectionner *% par ligne* > *OK*

5. 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 vers la feuille *Restos* > onglet *Insertion* > dans la zone *Tableaux*, cliquer sur *Tableau croisé dynamique* (et non pas sur l'icône) > *Graphique croisé dynamique* > cocher *Nouvelle feuille de calcul* > *OK*
 - À droite, dans la fenêtre *Liste de champs de tableau croisé...*, cocher *Restaurant*, *CA nourriture* et *CA boissons*
 - En bas de la fenêtre, sous *Valeurs*, cliquer sur la flèche à droite de *Somme de CA nour...* > *Paramètres des champs de valeurs...* > cliquer *Moyenne* > *OK*
 - Cliquer sur la flèche à droite de *Somme de CA boiss...* > *Paramètres des champs de valeurs...* > cliquer *Moyenne* > *OK*
 - Clic droit sur la bordure du graphique > *Déplacer le graphique...* > cocher *Nouvelle feuille* > *OK*



Évaluation

Dans le fichier *Restos.xlsx*, 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.xlsx* et l'envoyer au formateur.