

Statistiques avec un tableur (Excel 2013)

☒ 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 ?

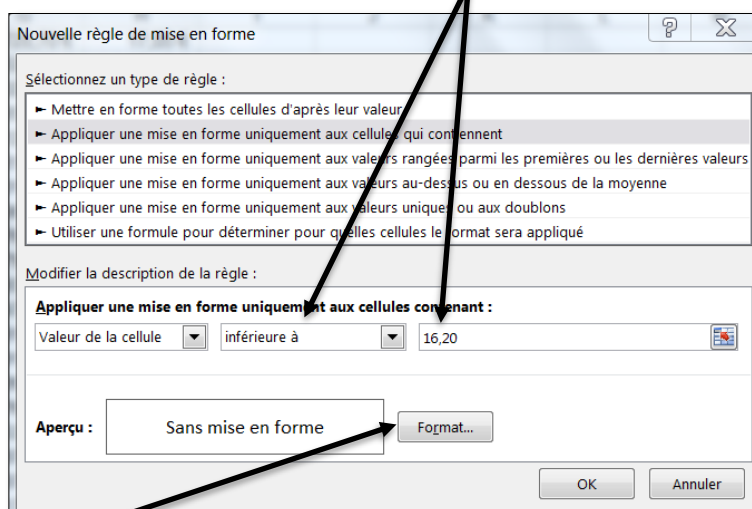
- Solution :**
- Il faut d'abord installer l'utilitaire d'analyse : onglet *Fichier* > dans le bandeau à gauche : *Options* > dans le bandeau à gauche : *Compléments* > en bas, à droite de *Gérer*, dans la liste déroulante, choisir *Compléments Excel* > pavé *Atteindre...* > cocher *Analysis Toolpack* (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 en forme le 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* et *Bouton de filtre*
 - 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* > sous *Couleur*, cliquer sur la flèche la zone de saisie > 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 réalisés.

- 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* ☞ une feuille s'ouvre avec un tableau vide et la fenêtre *Champs de tableau croisé...*
 - Dans la fenêtre *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 *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

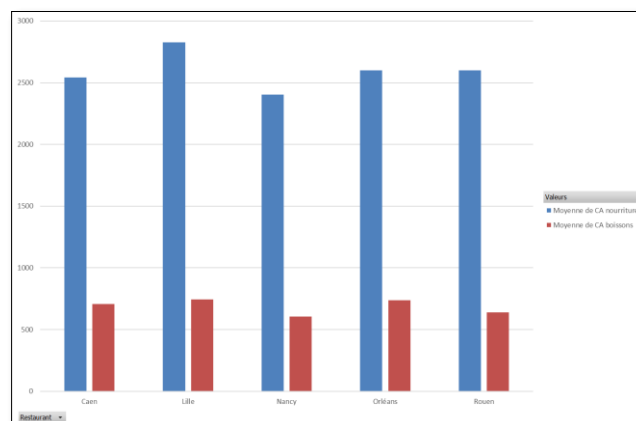
Problème : Quelle est la part de chaque restaurant (en pourcentage) par rapport au CA total ?

- Solution :**
- Dans la feuille créée au point précédent, dans le bandeau *Champs de tableau croisé...*, 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 *% du total de la 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 *Graphiques*, cliquer sur l'icône  *Graphique croisé dynamique* > cocher *Nouvelle feuille de calcul* > *OK*
 - À droite, dans la fenêtre *Champs de graphique 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 sur *Moyenne* > *OK*
 - Cliquer sur la flèche à droite de *Somme de CA boiss...* > *Paramètres des champs de valeurs...* > double-cliquer sur *Moyenne* > *OK*
 - Clic droit sur la bordure du graphique apparu à droite du tableau croisé > *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.