

Laboratoire Excel n°1 Partie A

Traitement des données d'une variable qualitative

But : construire un tableau de distribution pour une variable qualitative et construire diagramme circulaire et à rectangles. Pas à remettre.

Suivre les directives ci-dessous pour reproduire l'exemple.

1. **Ouvrir le fichier Excel** contenant les données de l'échantillon intitulé **Labo1PartieA** qui contient les données suivantes ci-contre:
2. **Identifier le document avec un pavé texte :** sous l'onglet insertion, insérer un pavé Texte. Inscrire les éléments suivants : votre nom, cours, groupe, session et le titre du document (*Traitement des données d'une variable qualitative*).
3. **Renommer la feuille 1 :** cliquer l'onglet de la feuille 1, cliquer avec le bouton droit pour avoir le menu contextuel, sélection Renommer, inscrire *Échantillon*.
4. **Donner un nom à chaque plage de données :** sélectionner la plage (A10:A43). Dans le menu contextuel (bouton droit de la souris) choisir définir-nom, il suffit de cliquer ok pour que la plage en question soit connue sous le nom de son entête à savoir *Numéro*. Faites de même pour les colonnes *Sexe* et *Type de résidence*. Pour l'ensemble de l'échantillon : sélectionner la plage (A10:C43), lui donner le nom *Echantillon*.
5. **Traiter les données de la variable Sexe :**
 - a) Cliquer sur l'onglet de **la feuille 2**. Renommer-la Sexe (voir démarche du point 3). En haut de la feuille, inscrire le titre Étude du sexe.
 - b) Cliquer sur la cellule A10 et sous l'onglet Insertion aller chercher le Rapport de tableau croisé dynamique.
 - c) Dans la boîte où la plage de données est à spécifier : inscrire *Échantillon* (exactement comme au point 3) et cliquer suivant.
 - d) Cliquer *Terminer* dans la boîte de l'assistant de tableau croisé dynamique (les détails seront donnés subséquemment).
 - e) Cliquer le champs *Sexe* dans la petite boîte Liste de champs de tableau. Draguer-le jusque dans la partie de Ligne du tableau. Draguer-le à nouveau dans la partie Titre du tableau et, enfin, draguer-le dans la partie Données du tableau. On devrait obtenir ceci :

Numéro	Sexe	Type résidence
1	M	Maison
2	F	Appartement
3	F	Maison
4	M	Condominium
5	F	Appartement
6	M	Maison
7	M	Maison
8	F	Condominium
9	F	Appartement
10	F	Condominium
11	M	Maison
12	M	Condominium
13	F	Appartement
14	F	Appartement
15	F	Appartement
16	M	Condominium
17	F	Appartement
18	F	Maison
19	M	Appartement
20	M	Maison
21	F	Condominium
22	M	Appartement
23	F	Condominium
24	M	Appartement
25	F	Appartement
26	M	Maison
27	F	Maison
28	F	Appartement
29	F	Condominium
30	M	Condominium
31	M	Maison
32	F	Appartement
33	F	Maison

Sexe	Données	Total
F	Nombre de Sexe	19
	Nombre de Sexe2	19
M	Nombre de Sexe	14
	Nombre de Sexe2	14
Total Nombre de Sexe		33
Total Nombre de Sexe2		33

f) Cliquer sur la cellule contenant Total nombre de Sexe2. Cliquer sur le bouton droit pour avoir le menu contextuel et y choisir *Paramètres de champs*. Dans la nouvelle boîte de dialogue, dans le menu déroulant *Afficher les valeurs*, sélectionner *% du total général*.

g) Pour changer la disposition du tableau, cliquer sur l'entête Données et draguer-le comme pour le déposer sur l'entête Total. On devrait obtenir ceci

	Données	
Sexe	Nombre de Sexe	Nombre de Sexe2
F	19	57,58%
M	14	42,42%
Total	33	100,00%

h) Couper le lien avec *l'assistant tableau croisé dynamique* en sélectionnant tout le tableau, en allant chercher sous l'onglet Accueil, *Copier*. Ensuite se positionner sur l'endroit cible et faire un *Collage spécial* avec l'option *Valeurs*. Donner un titre au tableau et réarranger les entêtes à votre goût.

- Construire un diagramme circulaire** : dans le tableau construit au point 5, sélectionner les cellules contenant les catégories et les effectifs (un carré 2 par 2). Ensuite, sous l'onglet insertion, aller cliquer sur l'icône représentant un diagramme circulaire. Adapter le graphique sous l'onglet *Outils de graphique – Création*. Donner un titre
- Traitement de données sur le Type de résidence** : répéter le point 5 ci-haut mais sur la feuille 3 à renommer Type de résidence.
- Construire un diagrammes à rectangles verticaux** : toujours avec l'assistant tableau croisé dynamique, engendrer un tableau comme suit :

Répartition des répondants selon le type de résidence		
Type résidence	Nombre	Pourcentage
Appartement	13	39,39%
Condominium	9	27,27%
Maison	11	33,33%
Total	33	100,00%

Couper le lien en faisant un copier-coller de tableau avec option valeurs uniquement.

- Lorsque le tableau est prêt, sélectionner les cellules contenant les nom de catégorie et les pourcentages (utiliser la touche ctrl pour sélectionner des plages non contigues). Cliquer sur l'assistant-graphique et choisir Histogramme et le premier sous-type. Suivre les instructions de l'assistant-graphique. Donner un titre au graphique et aux axes.

10. Sauvegarder votre travail régulièrement! Remettez le résultat final par le module remise de Travaux de Léa-Omnivox sous le titre Labo1PartieA_VotreNom.xlsx

Bon travail!