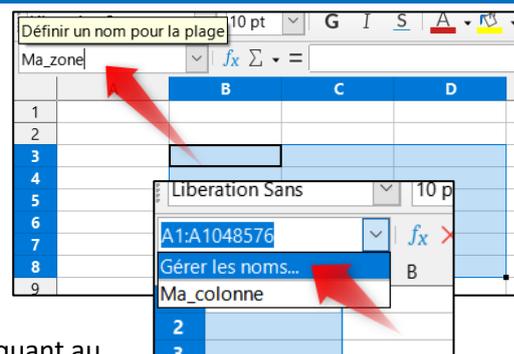


## Quelques outils pour vous aider à compléter correctement le tableau

### Donner un nom à toute une zone :

- Sélectionner la zone, puis lui attribuer un nom dans le cadre en haut à gauche (voir figure ci-contre).
- On peut également utiliser le menu (Données -> Définir la plage : **LibreOffice** ; Formule -> définir un nom : **Excel**)
- La zone peut être une colonne entière, une zone rectangulaire.
- Conseil : donner un nom à chacune des colonnes de votre tableau de données.
- On peut gérer les noms créés (modification, suppression...) en cliquant au même endroit (voir l'image ci-contre).



### Des fonctions :

- NB ; NB.SI ; NB.SI.ENS (*NB, NBSI, NBSIENS : sur les vieilles versions de LibreOffice*)  
Cette fonction permet de compter combien il y a de nombre (NB), combien il y a de nombre si une condition est remplie (NOMBRE.SI), combien il y a de nombre si un ensemble de condition est requis (NOMBRE.SI.ENS).
- SOMME ; SOMME.SI ; SOMME.SI.ENS (*SOMME, SOMME SI, SOMMESIENS : sur les vieilles versions de LibreOffice*)  
Cette fonction permet de calculer des sommes...
- MOYENNE ; MOYENNE.SI ; MOYENNE.SI.ENS (*MOYENNE, MOYENNESI, MOYENNESIENS : sur les vieilles versions de LibreOffice*)  
Cette fonction permet de calculer des moyennes...

### Exemples d'utilisation :

- =NB(**colonne**) permet de compter tous les valeurs de la zone nommée **colonne**.
- =NB.SI(**colonne** ; ">7" ) permet de compter dans la zone nommée **colonne** tous les nombres plus grand que 7.
- =NB.SI.ENS(**colonne** ; ">7" ; **colonne** ; "<=15" ) permet de compter dans la zone nommée **colonne** tous les nombres plus grand que 7 mais plus petit ou égal à 15.
- Si les valeur 7 et 15 sont le contenu des cellules A4 et A5 on peut écrire :  
=NB.SI.ENS(**colonne** ; ">"&A4 ; **colonne** ; "<="&A5)
- Pour les fonctions SOMME et MOYENNE, il y a un premier argument qui correspond à la plage de données pour laquelle on souhaite effectuer la somme ou la moyenne.

### Utilisation du signe \$ pour bloquer la ligne ou la colonne d'une cellule.

L'utilisation du signe \$ dans le nom d'une cellule permet bloquer la ligne ou la colonne en fonction de la place à laquelle on positionne le signe \$ dans le nom.

En effet, si dans une formule,

- on tape F5 puis on étire la formule vers la droite, alors F5 va devenir G5, puis H5, puis I5...
- on tape \$F5 puis on étire la formule vers la droite, alors \$F5 va devenir \$F5, puis \$F5, puis \$F5...

Positionner le signe \$ devant le nom de la colonne permet de bloquer la colonne lors de la recopie de la formule vers la droite.

D'autre part, si dans une formule,

- on tape F5 puis on étire la formule vers le bas, alors F5 va devenir F6, puis F7, puis F8...
- on tape F\$5 puis on étire la formule vers le bas, alors F\$5 va devenir F\$5, puis F\$5, puis F\$5...

Positionner le signe \$ devant le nom de la ligne permet de bloquer la ligne lors de la recopie de la formule vers le bas.

Par ailleurs, si dans une formule, on tape \$F\$5 puis on étire vers la droite ou vers le bas, alors \$F\$5 restera \$F\$5.

Ce sont les mêmes notations que l'on retrouve lorsqu'on utilise des noms pour une cellule ou une plage de données.

**Astuce** : pour faire apparaître les signes \$ dans une formule lorsqu'on sélectionne la cellule avec la souris, il suffit d'appuyer sur la touche de fonction **F4** (une fois la sélection faite) pour alterner en F5, \$F\$5, \$F5 et F\$5.

### Pour réaliser des graphiques

- Il est préférable que les colonnes et lignes soient contiguës pour une sélection en rectangle
- Faire une copie du tableau final pour qu'il ressemble à celui-ci-dessous.

Age	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
] 0 ; 15 ]	10	15	20	25	30	35
] 15 ; 30 ]	15	20	25	30	35	40
] 30 ; 45 ]	20	25	30	35	40	45
] 45 ; 60 ]	25	30	35	40	45	50
] 60 ; 75 ]	30	35	40	45	50	55
] 75 ; 90 ]	35	40	45	50	55	60

- Il serait intéressant d'utiliser une formule pour remplir la première colonne (ainsi que toute les cases floutées : ne pas recopier valeur par valeur)  
pour écrire une expression à partir de cellule on peut utiliser une fonction de concaténation
  - =CONCATENER(...)
  - ="La réponse du calcul "&A4&" + "&A5&" = "&A6  
Si dans A4 il y a 21, dans A5 il y a 34 et que dans A6 il y a la formule =A4+A5, alors on obtiendra avec la formule ci-dessus : **La réponse du calcul 21 + 34 = 55**
- Réaliser un graphique « le temps passé à... » en fonction des classes d'âge à partir du tableau ci-dessus