

CREATION D'UN TABLEAU CROISE

Tableur

Première E.S.M.

Pour étudier un grand nombre de données, il devient indispensable d'utiliser des outils numériques.

On souhaite ici étudier, à l'aide d'un tableur, les effectifs d'élèves en voie générale ou technologique (GT) des lycées français à la rentrée 2021.

Ouvrir le fichier nommé 1ycees.ods

1. Réaliser un tableau croisé (à l'aide du tableur), indiquant le nombre de lycées des académies ci-dessous, en ligne, en séparant les lycées privés et publics comme sur le tableau ci-dessous.

Pour cela, sélectionner l'ensemble des cellules, cliquer sur **Insérer** puis **Table dynamique**. Il faut alors préciser ce que l'on met en colonne, ou en ligne, et ce que l'on compte...

Mise en page de la table dynamique

Filtres :

Champs de colonne :

Données
Secteur

Champs disponibles:

Numéro du lycée
Académie
Commune
Patronyme
Secteur
Nombre d'élèves

Champs de ligne :

Académie

Champs de données :

Somme - Numéro du lycée

Glissez les champs à la position désirée

☐ Options

☐ Ignorer les lignes vides

☒ Total - colonnes

☐ Ajouter un filtre

☐ Identifier les catégories

☒ Total - lignes

☐ Activer le rappel des éléments

☐ Source et destination

Source

☐ Plage nommée

☒ Sélection

\$Feuil1.\$A\$1:\$F\$2496

Destination

☒ Nouvelle feuille

☐ Plage nommée

☐ Sélection

Aide

OK

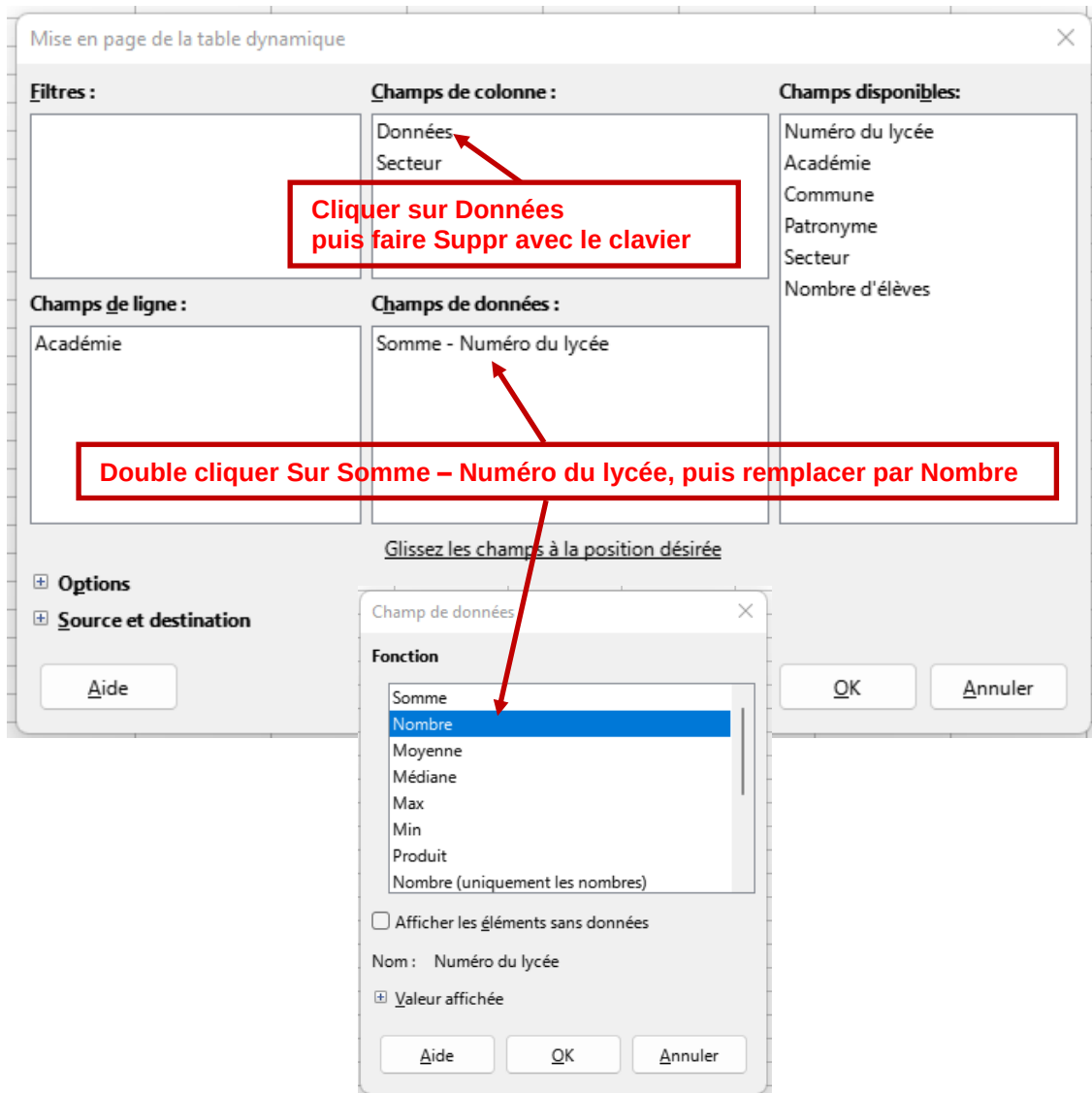
Annuler

Cocher la case « Ajouter un filtre » si besoin

Choisir si vous souhaitez construire le tableau sur la même feuille ou une autre feuille

Cliquer sur OK pour valider

On obtient un tableau vide sur de données sur la nouvelle feuille.
Cliquez alors sur **Données**, puis **Table dynamique**, et sur **Insérer ou éditer**.



À partir de ce tableau, indiquer si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse.
On pourra trier les données **en se plaçant sur une cellule de la colonne à trier**, puis cliquer sur **Données**, puis sur **Tri croissant** ou **Tri décroissant**.

1) L'académie comportant le plus grand nombre de lycées GT est Montpellier :

2) L'académie comportant le plus grand nombre de lycées GT privés est Montpellier :

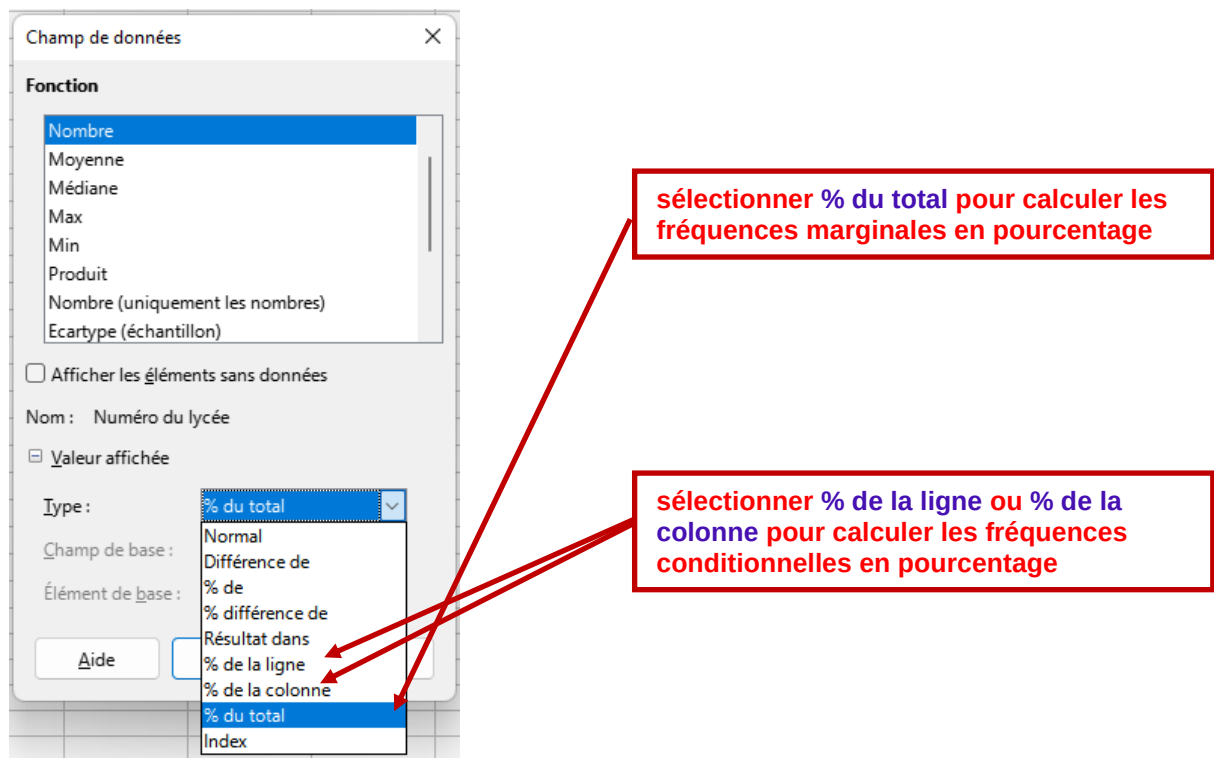
.....

3) Dans l'académie de Toulouse, il y a plus de lycées GT privés que de lycées publics :

.....

2. On peut modifier le tableau croisé ci-dessus en cliquant sur **Compter – Numéro du lycée** dans l'onglet **Champs de données**.

On pourra aussi choisir % du total de la ligne ou de la colonne pour des fréquences conditionnelles....



Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse. Quelques modifications du tableau seront nécessaires pour répondre (passage à des fréquences conditionnelles par exemple).

1) Plus de 5 % des lycées GT français sont situés dans l'académie d'Orléans-Tours :

.....

2) Environ 4 % des lycées GT sont des lycées publics de l'académie de Lille :

.....

3) Plus de 7 % des lycées GT privés français sont dans l'académie de Rennes :

.....

4) Environ 62 % des lycées GT en Guadeloupe sont des lycées publics :

.....

3. Réaliser (et modifier si nécessaire) un tableau croisé pour répondre aux questions suivantes.

1) Quel est le nombre de lycéens dans ce tableau ?

2) Quel est le nombre total d'élèves en voies GT dans l'académie d'Orléans-Tours ?

3) Parmi tous les lycéens en voies GT, quelle est la proportion des lycéens en lycée public ?

4) Quelle proportion des lycéens en voies GT de l'académie d'Orléans-Tours est en lycée public ?