

Fiche technique : le tableur (LibreOffice Calc)

Présentation :

Un tableur est un logiciel permettant de manipuler des grilles (on dit « des tables ») contenant toutes sortes d'informations (données scientifiques, données commerciales, statistiques...). Ces données sont disposées dans des cases (appelées « cellules ») organisées en lignes et colonnes.

Le tableur présent dans ton Ordinal s'appelle « **LibreOffice Calc** ». En voici une capture d'écran :

The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with a spreadsheet containing weather data for 'ABBEVILLE'. The spreadsheet has columns for Station, Date, Vitesse du vent moyen 10mn (en m/s), Température (en °K), Température (en °C), Humidité (en %HR), Pression atmosphérique (en Pa), and Pression atmosphérique (en hPa). Rows 2 through 28 contain data. Handwritten annotations include: 'les lignes' in blue pointing to the row numbers; 'les données' in orange pointing to the data cells; and 'les colonnes' in red pointing to the column headers.

| Station | Date | Vitesse du vent moyen 10mn (en m/s) | Température (en °K) | Température (en °C) | Humidité (en %HR) | Pression atmosphérique (en Pa) | Pression atmosphérique (en hPa) |
|-----------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ABBEVILLE | 20171202210000 | 3,2 | 271,75 | -1,4 | 99 | 101920 | 1019,2 |
| ABBEVILLE | 20171202060000 | 2,5 | 271,85 | -1,3 | 98 | 101680 | 1016,8 |
| ABBEVILLE | 20171203000000 | 3 | 272,25 | -0,9 | 99 | 101820 | 1018,2 |
| ABBEVILLE | 20171202180000 | 1,8 | 272,35 | -0,8 | 99 | 101880 | 1018,8 |
| ABBEVILLE | 20171202090000 | 1,9 | 272,45 | -0,7 | 99 | 101830 | 1018,3 |
| ABBEVILLE | 20171202120000 | 2,5 | 272,75 | -0,4 | 99 | 101890 | 1018,9 |
| ABBEVILLE | 20171202150000 | 1,7 | 273,25 | 0,1 | 99 | 101840 | 1018,4 |
| ABBEVILLE | 20171219030000 | 1,2 | 273,25 | 0,1 | 99 | 101850 | 1025,5 |
| ABBEVILLE | 20171202000000 | 1,4 | 273,35 | 0,2 | 96 | 101500 | 1015 |
| ABBEVILLE | 20171219060000 | 0,9 | 273,35 | 0,2 | 100 | 102680 | 1026,8 |
| ABBEVILLE | 20171203030000 | 3,3 | 273,45 | 0,3 | 98 | 101700 | 1017 |
| ABBEVILLE | 20171201180000 | 1,8 | 273,55 | 0,4 | 92 | 101290 | 1012,9 |
| ABBEVILLE | 20171217080000 | 1,8 | 273,55 | 0,4 | 97 | 101580 | 1015,8 |
| ABBEVILLE | 20171219090000 | 1,6 | 273,65 | 0,5 | 100 | 102780 | 1027,8 |
| ABBEVILLE | 20171202030000 | 0 | 273,65 | 0,5 | 97 | 101600 | 1016 |
| ABBEVILLE | 20171209060000 | 3,1 | 273,85 | 0,7 | 81 | 100960 | 1009,6 |
| ABBEVILLE | 20171217090000 | 1,3 | 273,85 | 0,7 | 96 | 101720 | 1017,2 |
| ABBEVILLE | 20171211150000 | 11,7 | 273,95 | 0,8 | 97 | 96680 | 966,8 |
| ABBEVILLE | 20171201090000 | 1,5 | 273,95 | 0,8 | 95 | 100640 | 1006,4 |
| ABBEVILLE | 20171217030000 | 0,7 | 273,95 | 0,8 | 95 | 101460 | 1014,6 |
| ABBEVILLE | 20171201060000 | 5,1 | 274,15 | 1 | 97 | 100280 | 1002,8 |
| ABBEVILLE | 20171219000000 | 0,8 | 274,25 | 1,1 | 98 | 102520 | 1025,2 |
| ABBEVILLE | 20171210060000 | 8,4 | 274,35 | 1,2 | 94 | 98020 | 980,2 |
| ABBEVILLE | 20171228210000 | 3 | 274,65 | 1,5 | 85 | 99930 | 999,3 |
| ABBEVILLE | 20171228060000 | 3 | 274,65 | 1,5 | 85 | 99280 | 992,8 |
| ABBEVILLE | 20171212060000 | 2,7 | 274,65 | 1,5 | 90 | 99660 | 996,6 |
| ABBEVILLE | 20171203060000 | 2,2 | 274,75 | 1,6 | 98 | 101640 | 1016,4 |

Trier des données :

Pour trier des données, tu dois :

1. Cliquer sur l'icône « **trier** ».



2. Une fenêtre s'ouvre. Tu peux choisir quelle colonne tu vas trier et tu peux choisir l'ordre (croissant ou décroissant).

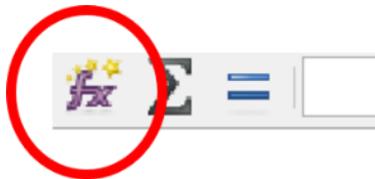
The screenshot shows the 'Trier' dialog box with the following settings: 'Clé de tri1' is set to 'Station', 'Clé de tri2' is set to '- indéfini -', and 'Clé de tri3' is set to '- indéfini -'. The 'Croissant' radio button is selected for all three keys. Handwritten annotations include: 'choix de la colonne à trier' in red pointing to the 'Clé de tri1' dropdown, and 'choix de l'ordre du tri' in green pointing to the 'Croissant' radio button.

3. Tu peux ensuite cliquer sur « OK ».

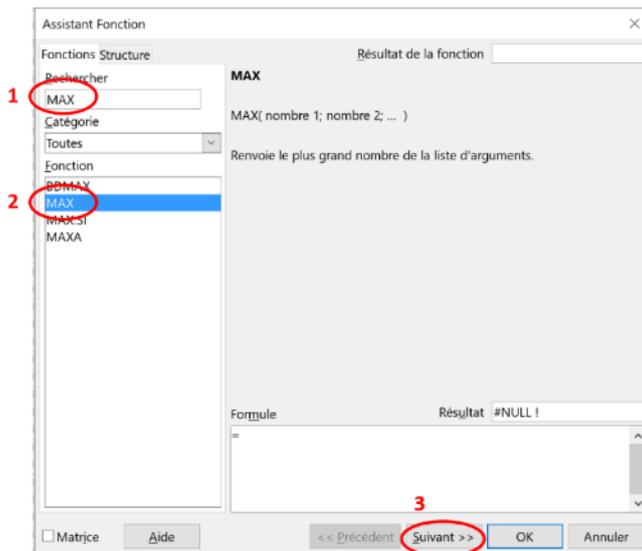
Rechercher une valeur maximale :

Dans un tableur on peut retrouver la valeur maximale d'une colonne. Pour cela :

1. Cliquer sur une cellule vide (c'est dans cette cellule vide qu'apparaîtra la valeur recherchée).
2. Cliquer ensuite sur l'icône ***Fx***.



3. Une fenêtre s'ouvre. Rentre « **MAX** » dans la zone de recherche et cliquer sur la fonction « **MAX** ». Puis cliquer sur « **Suivant** ».



4. Avec la souris, sélectionner la colonne souhaitée en cliquant juste sur la lettre de la colonne.

| H |
|--|
| Pression atmosphérique (en hPa) |
| 1019,2 |
| 1016,8 |
| 1018,2 |

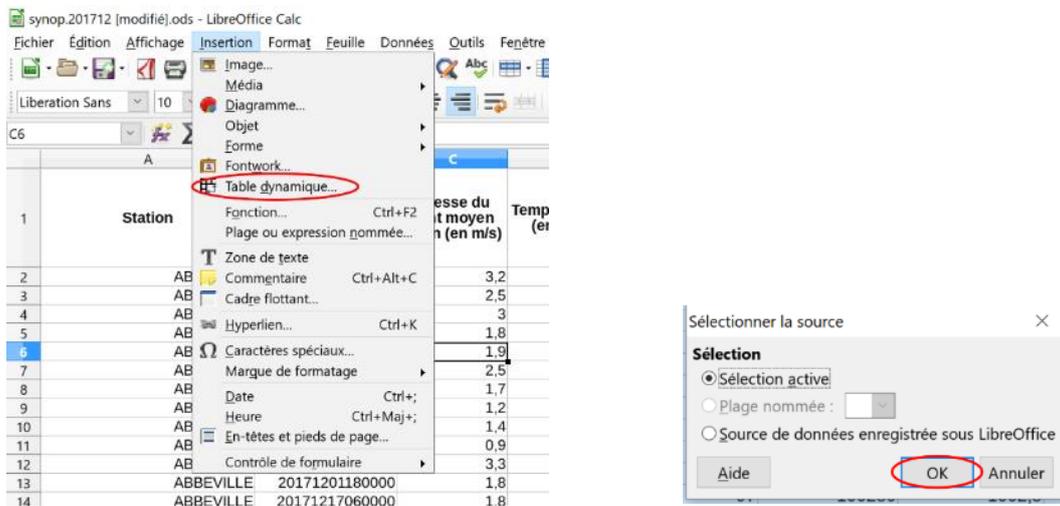
5. Cliquer sur « **OK** ». La valeur maximale s'affiche alors dans la cellule.

Si tu recherches la valeur minimale, reprends les étapes mais en remplaçant MAX par MIN !

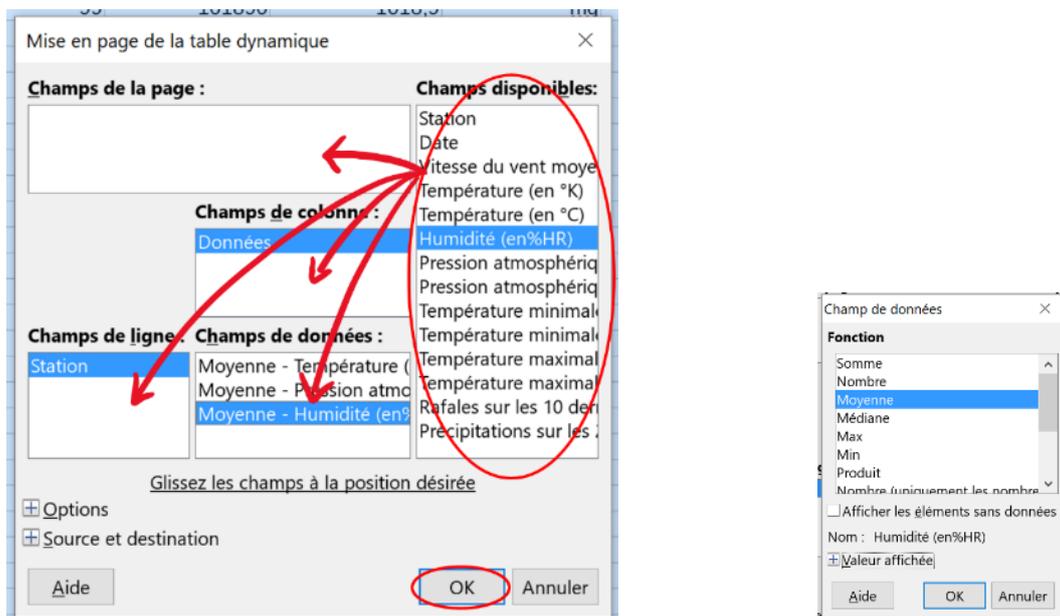
Insérer un tableau croisé dynamique

Un tableau croisé dynamique permet de regrouper des données selon une ou plusieurs de ses propres catégories (colonnes ou champs) et faire les opérations nécessaires entre les montants correspondants (sommés, moyennes...).

1. Clique sur « **Insertion** » puis sur « **table dynamique** ». Clique ensuite sur « **OK** ».



2. Une fenêtre s'ouvre. Elle va te permettre de paramétrer ton tableau croisé dynamique. Pour cela, place les « **champs disponibles** » grâce à un glissé-déposé dans les « **champs de la plage** », « **champs de colonne** », « **champs de ligne** » et « **champs de données** ». Si tu cliques deux fois sur un champ de données, tu peux sélectionner la fonction voulue (moyenne, somme...).



3. Clique ensuite sur « **OK** ».
4. Ton tableau croisé dynamique s'ouvre dans une nouvelle feuille. Tu peux alors faire tes recherches dans les champs sélectionnés précédemment.