



Un tableau croisé dynamique (TCD), ou Table de Pilote dans Libre office, est un tableau permettant d'analyser facilement un très grand nombre de données.

Dans cette fiche, nous allons réaliser un TCD nous permettant d'analyser la répartition des espèces végétales étudiées en fonction des types de substrats sur lesquels on les a trouvées.

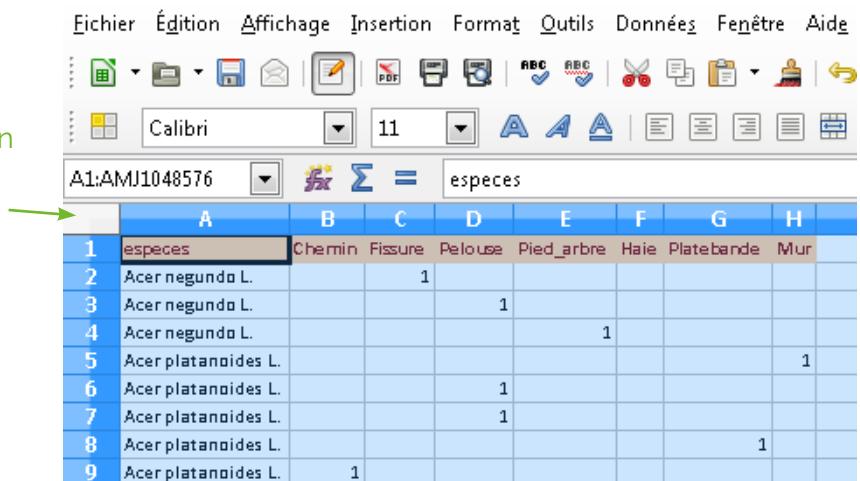
## Créer un tableau croisé dans OpenOffice ou LibreOffice

**01**

Ouvrir un fichier de données et sélectionner les données utiles en utilisant la souris pour sélectionner les cases à prendre en compte. Les zones sélectionnées apparaissent en bleu.

→ Pour notre exemple, nous utiliserons le fichier Sauvages de ma rue et sélectionnerons toutes les cases.

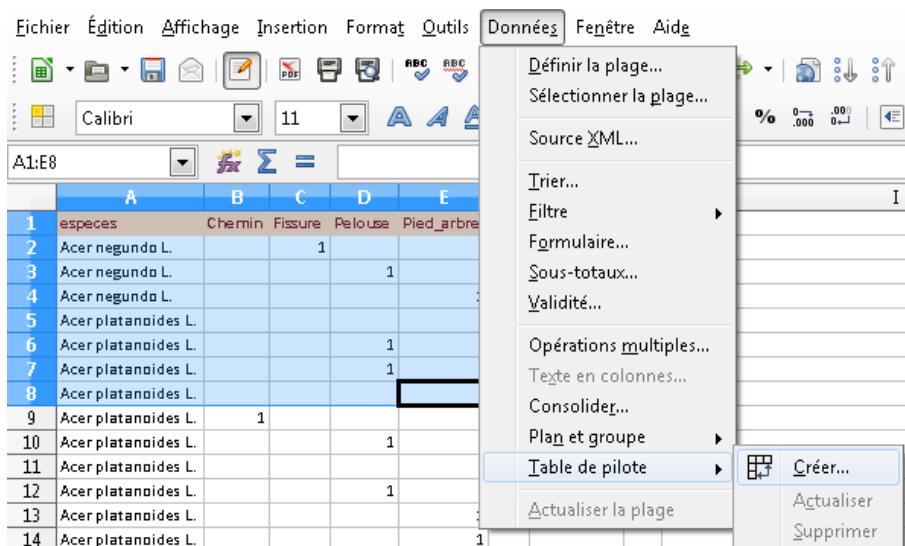
Astuce : pour sélectionner tout un tableau d'un coup, placer le curseur de la souris dans le coin haut gauche et cliquer.



|   | A                   | B      | C       | D       | E          | F    | G          | H   |
|---|---------------------|--------|---------|---------|------------|------|------------|-----|
| 1 | especes             | Chemin | Fissure | Pelouse | Pied_arbre | Haie | Platebande | Mur |
| 2 | Acer negundo L.     |        |         | 1       |            |      |            |     |
| 3 | Acer negundo L.     |        |         |         | 1          |      |            |     |
| 4 | Acer negundo L.     |        |         |         |            | 1    |            |     |
| 5 | Acer platanoides L. |        |         |         |            |      |            | 1   |
| 6 | Acer platanoides L. |        |         |         | 1          |      |            |     |
| 7 | Acer platanoides L. |        |         |         |            | 1    |            |     |
| 8 | Acer platanoides L. |        |         |         |            |      |            | 1   |
| 9 | Acer platanoides L. |        |         | 1       |            |      |            |     |

**02**

Dans l'onglet Données, choisir « Tableau croisé » (ou « Table de pilote dans LibreOffice ), puis « Créeer ». Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre alors, choisir « sélection active ».



03

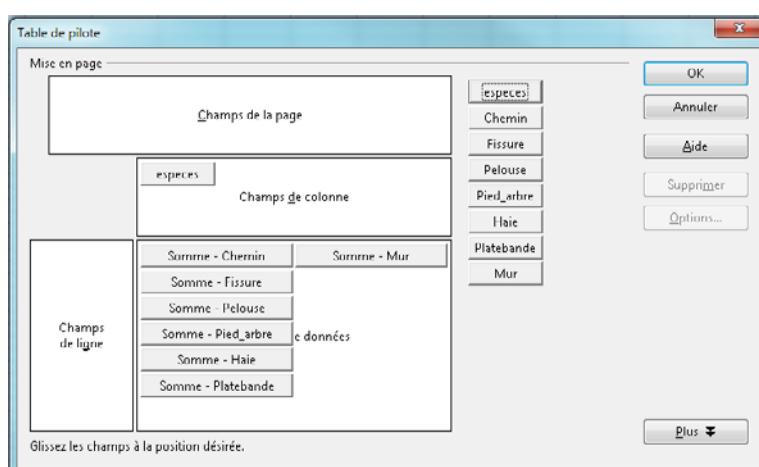
Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre ensuite, nous allons pouvoir choisir la structure de notre TCD (quelles variables pour les lignes et les colonnes et quel calcul pour les valeurs). Il suffit de faire glisser les variables proposées dans «Champs de ligne» ou dans «Champs de colonne».

On peut ensuite demander au tableur de faire des sommes, des moyennes ou d'autres types de calculs. Pour cela, il suffit de double cliquer sur l'élément dans «Champs de données» pour choisir le calcul. .

→ Dans notre exemple, nous souhaitons connaître le nombre d'apparitions de chaque espèce dans chaque type d'environnement. Nous allons alors faire glisser le bouton « espèces » dans le « Champs de colonnes », avec la souris. Ainsi, les colonnes du tableau seront organisées en fonction des espèces rencontrées.

Les données qui nous intéressent sont celles des environnements où été vues les plantes.

Nous allons alors faire glisser tous les boutons des types d'environnement dans « Champ de données ». Une somme des valeurs obtenues pour chaque type de substrat est automatiquement calculée par le logiciel. On obtient alors ceci :



04

Notre TCD s'affiche dans une nouvelle feuille de calcul. Il est possible à tout moment de :

- modifier les données du tableau de départ. Une fois actualisé (clic droit dans le TCD et choisir « actualiser ») le TCD en tiendra compte dans son traitement.
- modifier la structure du TCD en faisant un clic droit n'importe où dans le tableau et en choisissant « éditer la mise en page »
- choisir plus précisément les espèces à traiter en cliquant sur le menu déroulant «espèces» dans le tableau et en cochant ou décochant celles à étudier. Ici nous ne cocherons que celles que nous avons rencontrées sur nos lieux de prélèvement.

→ Exemple de lecture du tableau : L'achillea a été observée 3 fois sur un chemin, 3 fois sur une fissure, 25 fois sur une pelouse...

|         | especes            | Acer negundo | Acer platanoides | Achillea millefolium | Agrostis stolonifera | Ailanthus altissima | Ajuga reptans | Alcea rosea | Alliaria petiolata | Alnus glutinosa | Amaranthus |
|---------|--------------------|--------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|
| Données | Somme - Chemin     | 1            | 3                | 6                    | 1                    | 1                   | 1             | 8           | 1                  | 1               |            |
|         | Somme - Fissure    | 1            |                  | 3                    | 4                    | 1                   | 1             | 8           | 2                  |                 |            |
|         | Somme - Pelouse    | 1            | 10               | 25                   | 8                    | 3                   | 9             | 1           | 4                  |                 |            |
|         | Somme - Pied_arbre | 1            | 3                | 2                    | 3                    | 1                   | 3             | 1           | 2                  |                 | 2          |
|         | Somme - Haie       |              |                  | 2                    |                      |                     |               |             |                    |                 |            |
|         | Somme - Platebande | 2            | 10               | 3                    |                      |                     | 2             | 1           | 1                  |                 |            |
|         | Somme - Mur        | 4            |                  | 2                    | 1                    |                     |               | 1           | 1                  |                 |            |