



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 dynamique dans Excel

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 gris.

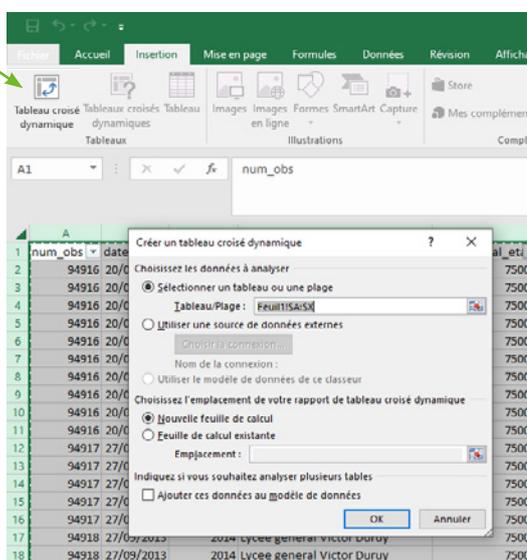
→ Pour notre exemple, nous utiliserons le fichier *Sauvages de ma rue* et sélectionnerons toutes les cases.

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

num_obs	date	annee_sc	nom_etab	code_postal_etab	ville_etab
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07
94916	20/09/2013	2014	Lycee general Victor Duruy	75007	Paris 07

02

Dans l'onglet Insertion, choisir « Tableau croisé dynamique ». Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre alors, cliquer sur OK.



Dans la nouvelle feuille 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 «Lignes» ou dans «Colonnes».

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 «Valeurs» 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 champ « espèces » dans « Lignes », avec la souris. Ainsi, chaque ligne du tableau correspondra à une espèce. Les données qui nous intéressent sont celles des environnements où été vus les plantes. Nous allons alors faire glisser tous les champs des différents types d'environnement dans « Colonne». Le nombre d'occurrence pour chaque type de substrat est automatiquement calculée par le logiciel. On obtient alors ceci :

Étiquettes de lignes	Nombre de Chemin	Nombre de Fissure	Nombre de Pelouse	Nombre de
Acer negundo L.		1	2	
Acer platanoides L.	1		11	
Achillea millefolium L.	3	4	27	
Agrostis stolonifera L.	7	4	8	
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	1	1	4	
Ajuga reptans L.		2	11	
Alcea rosea L.	2	9	1	
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara amp Grande	1	3	7	
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.				
Amaranthus deflexus L.	1			
Amaranthus retroflexus L.	1	3	8	
Ambrosia artemisiifolia L.		2		
Andryala integrifolia L.		2	4	
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	1		2	
Antirrhinum majus L.		1	1	
Aphanes arvensis L.			2	
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	3	9	4	
Arctium minus (Hill) Bernh.			1	
Arenaria serpyllifolia L.	2	2		
Artemisia annua L.			1	
Artemisia verlotiorum Lamotte				
Artemisia vulgaris L.		3		
Arum italicum Mill.	1	1	1	
Asparagus acutifolius L.	1		2	
Asplenium ceterach L.		1	1	
Asplenium ruta-muraria L.				
Asplenium scolopendrium			1	
Asplenium trichomanes L.	1	9		
Aster squamatus (Spreng.) Hieron.	2	2	2	
Atriplex patula L.		1		
Atriplex prostrata Boucher ex DC.				
Bellis perennis L.	20	23	127	
Betula pendula Roth		3	4	
Borago officinalis L.		1	1	
Brassica napus L.		2	3	
Bromus hordeaceus L.	2		4	
Bromus sterilis L.	3	11	6	

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

nombre_elevés

lieu

latitude_debut

longitude_debut

latitude_fin

longitude_fin

longueur

espèces

chemin

fissure

pelouse

pied_arbre

haie

platebande

mur

adresse

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

FILTRES

COLONNES

Σ Valeurs

LIGNES

espèces

VALEURS

Nombre de Chemin

Nombre de Fissure

Nombre de Pelouse

Nombre de Pied_arbre

Nombre de Haie

→ Exemple de lecture du tableau : L'acer negundo a été observée 1 fois dans des fissures, 2 fois dans des pelouses...

Notre TCD est terminé ! 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 procédant de la même manière que lors de sa création.
- choisir plus précisément les espèces à traiter en plançant le champ espèce également dans la rubrique «Filtre». Un menu déroulant sera alors ajouté au dessus du tableau croisé dynamique.

