

Le classement automatique

Prés-requis	Objectifs
<ul style="list-style-type: none"> • Savoir construire un tableau de données. • Savoir insérer une fonction dans une cellule 	<p>Être capable de classer des données dans l'ordre croissant et décroissant automatiquement en fonction de valeurs numériques</p>

1. Les TCD ou Table de pilote

1.1.Étude de cas

Nous avons des relevés d'espèces d'oiseaux dans différents pays à des périodes de l'année différentes. Nous souhaitons exploiter ces données en opérant des tris, des filtres et des calculs.

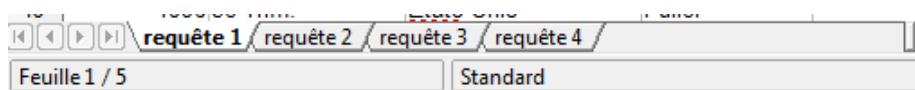
	A	B	C	D	E
1	Année	Date	Pays	Oiseaux	NB
2	1996	3e Trim.	France	Buchanan	12160
3	1996	3e Trim.	Allemagne	Suyama	9317
4	1996	3e Trim.	Brésil	Peacock	11821,9
5	1996	3e Trim.	France	Leverling	3270,3
6	1996	3e Trim.	Belgique	Peacock	31533,5
7	1996	3e Trim.	Brésil	Leverling	7334
8	1996	3e Trim.	Suisse	Buchanan	5402,75
9	1996	3e Trim.	Suisse	Dodsworth	12452,5
10	1996	3e Trim.	Venezuela	Peacock	5599,5
11	1996	3e Trim.	Autriche	Davolio	8074,4
12	1996	3e Trim.	Mexique	Peacock	504
13	1996	3e Trim.	Allemagne	Peacock	31058,13
14	1996	3e Trim.	Etats-Unis	Callahan	23306,5
15	1996	3e Trim.	Autriche	Dodsworth	9369
16	1996	3e Trim.	Suède	Suyama	3478,13
17	1996	3e Trim.	France	Fuller	3158
18	1996	3e Trim.	Finlande	Leverling	1596
19	1996	3e Trim.	Venezuela	Callahan	5506
20	1996	3e Trim.	Etats-Unis	Buchanan	180
21	1996	3e Trim.	Finlande	Davolio	6880
22	1996	3e Trim.	Etats-Unis	Suyama	8960
23	1996	3e Trim.	Allemagne	Leverling	10186,4
24	1996	3e Trim.	France	Suyama	2693
25	1996	3e Trim.	Italie	Davolio	1459,2

1.2.A vous de jouer

A l'aide du fichier **tableau-oiseaux-brut.ods** (disponible sur la plateforme) réalisez les requêtes suivantes sur des feuilles différentes.

Exemple : la feuille 1 doit s'appeler « **requête 1** » etc. Pour cela vous pouvez utiliser la fonction de **Déplacer/Copier une feuille**.

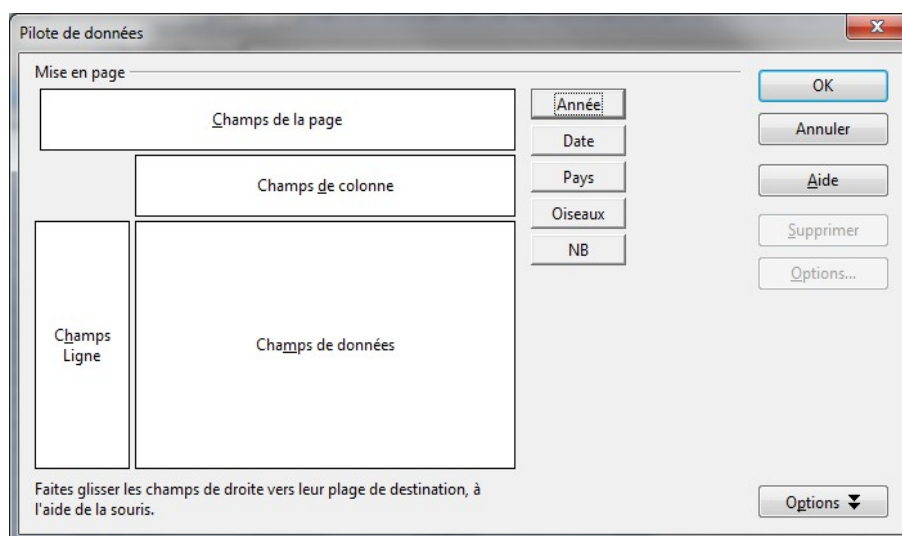
Exemple ci-dessous :



2. Requetes N°1

Nous souhaitons créer un tableau mettant en évidence la somme des oiseaux relevés en France par trimestre pour toutes les années.

A l'aide de flèches, indiquez ci-dessous votre analyse

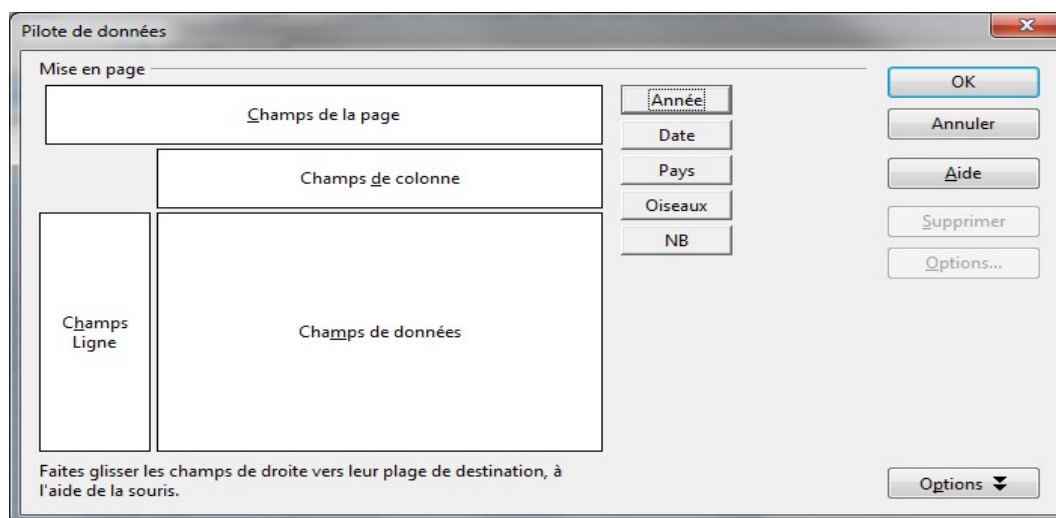


Notes : (précisez votre démarche)

3. Requêtes N°2

Nous souhaitons créer un tableau mettant en évidence la somme des oiseaux relevés en France par années et par trimestre.

A l'aide de flèches, indiquez ci-dessous votre analyse

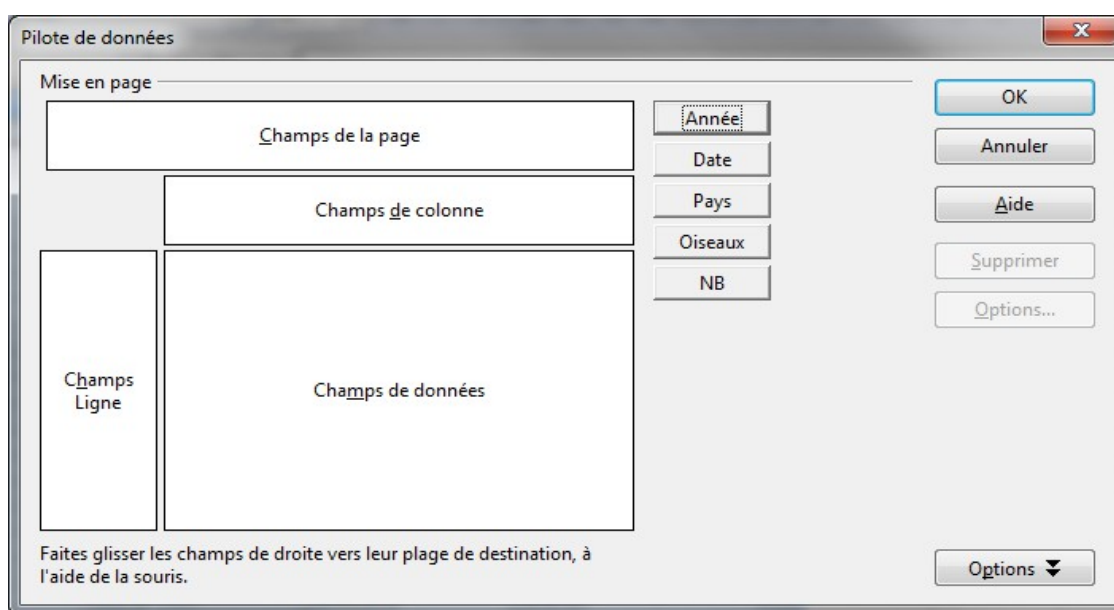


Notes : (précisez votre démarche)

4. Requêtes N°3

Nous souhaitons créer un tableau mettant en évidence la moyenne des oiseaux relevés en France par années et par trimestre.

A l'aide de flèches, indiquez ci-dessous votre analyse

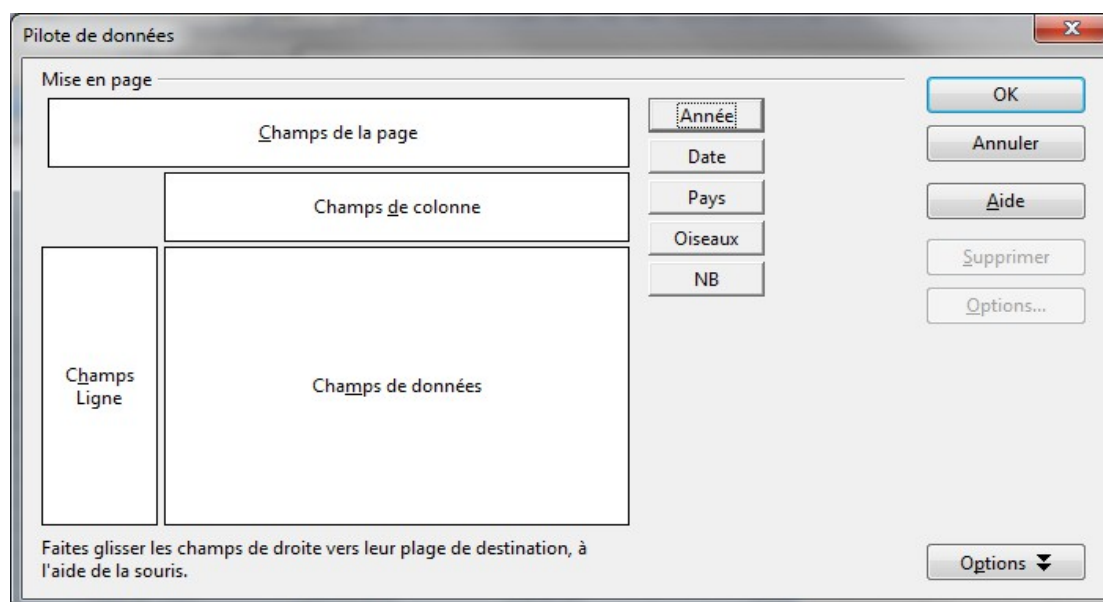


Notes : (précisez votre démarche)

5. Requêtes N°4

Nous souhaitons créer un tableau mettant en évidence la somme des oiseaux relevés en France par année, trimestre et par espèce. La somme doit se faire par espèce pour toutes les années.

A l'aide de flèches , indiquez ci-dessous votre analyse



Notes : (indiquez ci-dessous démarche)

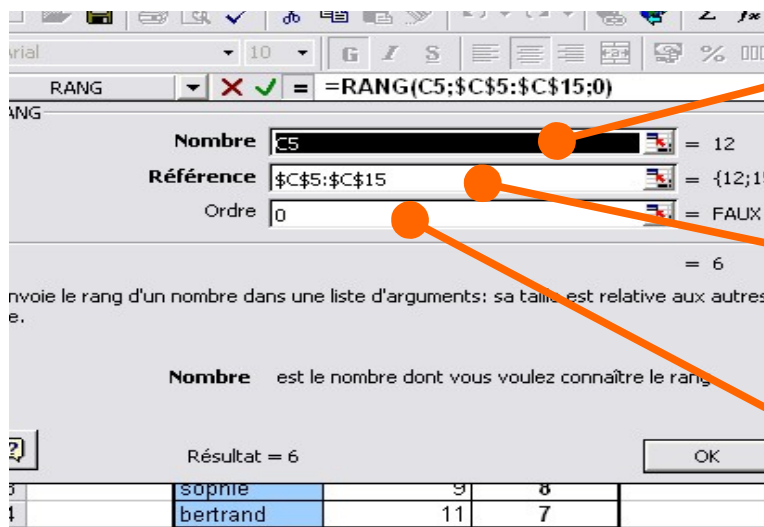
6. La Fonction RANG

6.1. Etude de cas :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
526	Pays	- tout -									
527											
528	Somme - NB	Oiseaux									
529	Année	Date	Buchanan	Callahan	Davolio	Dodsworth	Fuller	King	Leverling	Peacock	Suyama
530	1996	3e Trim.	17742.75	68811.5	69108.9	21821.5	26374	7986	38270.7	94149.03	45413.73
531		4e Trim.	76625.5	37294.1	109713.68	27651.08	79081.3	67730.8	48217.3	154780.35	37799.3
532	1997	1er Trim.	12602	93421.58	72010.38	12359.9	37443.9	94701.7	146100.08	205442.71	19497.2
533		2e Trim.	37688.38	37329.07	74121.55	20430.5	121870.85	63029.61	169509.68	122370.55	69030.05
534		3e Trim.	60429.03	54002.03	160385.93	51229.75	87099.5	127602.16	49948.59	149738.63	27408.27
535		4e Trim.	42862.94	95410.41	159222.56	47026.81	106360.2	17022.5	172708.5	166047.08	99696.34
536	1998	1er Trim.	97409.48	160489.21	220451.59	158008.31	207081.5	95567.41	318026.87	189335.4	44486.03
537		2e Trim.	1050	79968	95523.48	47507.5	163101.28	147596.57	64786.78	75778.55	26234.75
538	Total Résultat		346410.08	626725.9	960538.07	386035.35	828412.53	621236.75	1007568.5	1157642.3	369565.67
539		Classement des espèces	9	5	3	7	4	6	2	1	8
540											
541											

A l'aide de la fonction **RANG()** et de la requête 4 trouvez une solution pour indiquer quelle est l'espèce d'oiseau la plus répandue en France. Faites aussi en sorte que la cellule qui a le premier classement soit avec un arrière plan rouge...

ATTENTION cette mise en forme doit être automatique.



Notes :