



Tableaux / Feuilles de Calcul

2022/06

Daniel DURAND











Tableaux

- Différentes applications manipulent des tableaux :
 - Explorateur de fichiers
 - E-mail
 - **LibreOffice/Calc (ou MicrosoftOffice/Excel)** sujet de ce cours
 - ...

Tableau 1 (LibreOffice/Calc)

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Tableau 2 (Explorateur de Fichiers)

<input type="checkbox"/> Nom	Modifié le	Type	Taille
 2017-2018	16/09/2021 11:12	Dossier de fichiers	
 2018-2019	16/09/2021 11:04	Dossier de fichiers	
 2019-2020	16/09/2021 11:11	Dossier de fichiers	
 2020-2021	05/10/2021 11:52	Dossier de fichiers	
 2021-2022	23/11/2021 11:11	Dossier de fichiers	
 Fichiers	07/11/2021 15:18	Dossier de fichiers	
 Adresse du Site.odt	20/11/2018 23:27	Texte OpenDocument	10 Ko
 Atelier informatique...	28/03/2018 08:53	Thunderbird Document	10 Ko
 Compte Bancaire 0-...	12/06/2019 15:24	Classeur OpenDocument	11 Ko
 IndexSujets.ods	08/11/2021 14:59	Classeur OpenDocument	22 Ko

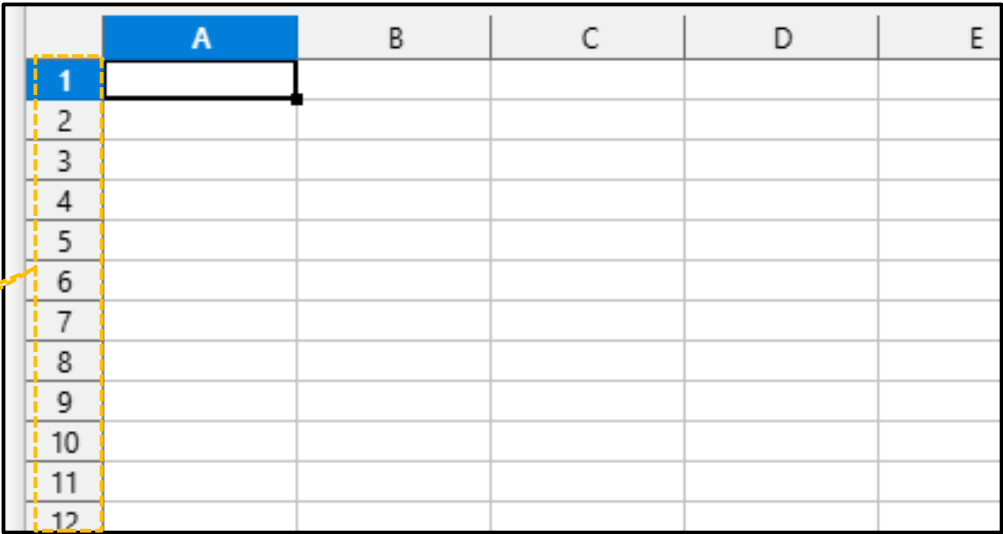
Tableaux dans *Calc* ou *Excel*

- Dans *LibreOffice/Calc* ou *MicrosoftOffice/Excel* un tableau est un fichier:
 - *nom.ods* pour *Calc*, *nom.xls* pour *Excel*
 - Plus précisément un fichier *Calc* ou *Excel* peut contenir une ou plusieurs feuilles dites *Feuilles de Calcul*, chacune d'entre-elles étant un tableau
 - Les fichiers *Calc* et *Excel* sont globalement comptatibles et peuvent être convertis de l'un à l'autre

Tableaux dans *Calc* ou *Excel*

Lignes / Colonnes / Cellules

- Les *Tableaux* sont structurés en *Lignes*, chaque *Ligne* étant identifiée par son N° (1, 2, 3, ...):



The diagram shows a spreadsheet grid with columns labeled A through E and rows numbered 1 through 12. A dashed orange box highlights the first column (A), with a callout label 'entêtes de lignes' pointing to it. A large orange bracket on the right side of the grid is labeled 'lignes', indicating the rows. The cell at the intersection of column A and row 1 is highlighted in blue.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Tableaux dans *Calc* ou *Excel*

Lignes / Colonnes / Cellules

- Les *Tableaux* sont structurés en *Lignes* puis en *Colonnes* : chaque *Colonne* étant identifiée par sa *Lettre* (A, B, C, ...) :

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

entêtes de colonnes

colonnes

Tableaux dans *Calc* ou *Excel*

Lignes / Colonnes / Cellules

- Les *Tableaux* sont structurés en *Lignes*, *Colonnes* et en *Cellules* chaque *Cellule* étant identifiée par le couple *ColonneLigne* (A1, B6, D3, ...) :

The diagram shows a portion of an Excel spreadsheet grid. The columns are labeled A through E, and the rows are numbered 1 through 12. A callout box labeled 'Cellule A1 Sélectionnée' points to the cell at the intersection of column A and row 1. Another callout box labeled 'Cellule B6' points to the cell at the intersection of column B and row 6. A third callout box labeled 'Cellule D3' points to the cell at the intersection of column D and row 3. A fourth callout box labeled 'Cellule C9' points to the cell at the intersection of column C and row 9. The grid itself is a table with 5 columns and 12 rows.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Tableaux dans *Calc* ou *Excel*

Lignes / Colonnes / Cellules

- On peut identifier une *Plage de Cellules* identifiée par *Cellule1:Cellule2* (A1:B2, B3:C5, ...)

The diagram shows a spreadsheet grid with columns A through E and rows 1 through 12. Three specific ranges of cells are highlighted with dashed orange boxes and labeled with callouts:

- Plage de 4 Cellules A1:B2**: A callout points to the range A1:B2, which includes cells A1, B1, A2, and B2.
- Plage de 10 Cellules B4:C7**: A callout points to the range B4:C7, which includes cells B4, C4, B5, C5, B6, C6, B7, and C7.
- Plage de 3 Cellules D9:D11**: A callout points to the range D9:D11, which includes cells D9, D10, and D11.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Contenu d'un tableau

- On va pouvoir mettre dans chaque cellule d'un tableau :
 - du Texte
 - un Nombre
 - une Formule
- On va pouvoir formater les lignes, les colonnes et les cellules
 - Tailles
 - Encadrement
 - Couleur de fond
 - Format des textes et nombres
 - ...
- On va pouvoir agir sur la présentation du tableau :
 - Tri des colonnes
 - Filtre des colonnes
 - ...
- Bien entendu on va pouvoir faire toutes les actions habituelles sur un fichier :
 - Enregistrer
 - Imprimer
 - ...
- ...

Contenu d'un tableau

Exemple : Compte Bancaire

	A	B	C	D	E	F
1		Date	Libellé	Débit	Crédit	Solde
2			Solde Initial			100
3	1	01/04/18	Virement X		100,00 €	200,00 €
4	2	05/04/18	Paie ment carrefour	25,00 €		175,00 €
5	3	06/04/18	Essence	60,00 €		115,00 €
6	4	23/05/18	Loyer	120,00 €		-5,00 €
7	5	23/05/18	Remboursement		20,00 €	15,00 €
8	6					15,00 €
9	7					15,00 €
10	8					15,00 €
11	9					15,00 €
12	10					15,00 €
13			TOTAL	205,00 €	120,00 €	-85,00 €

Contenu d'un tableau

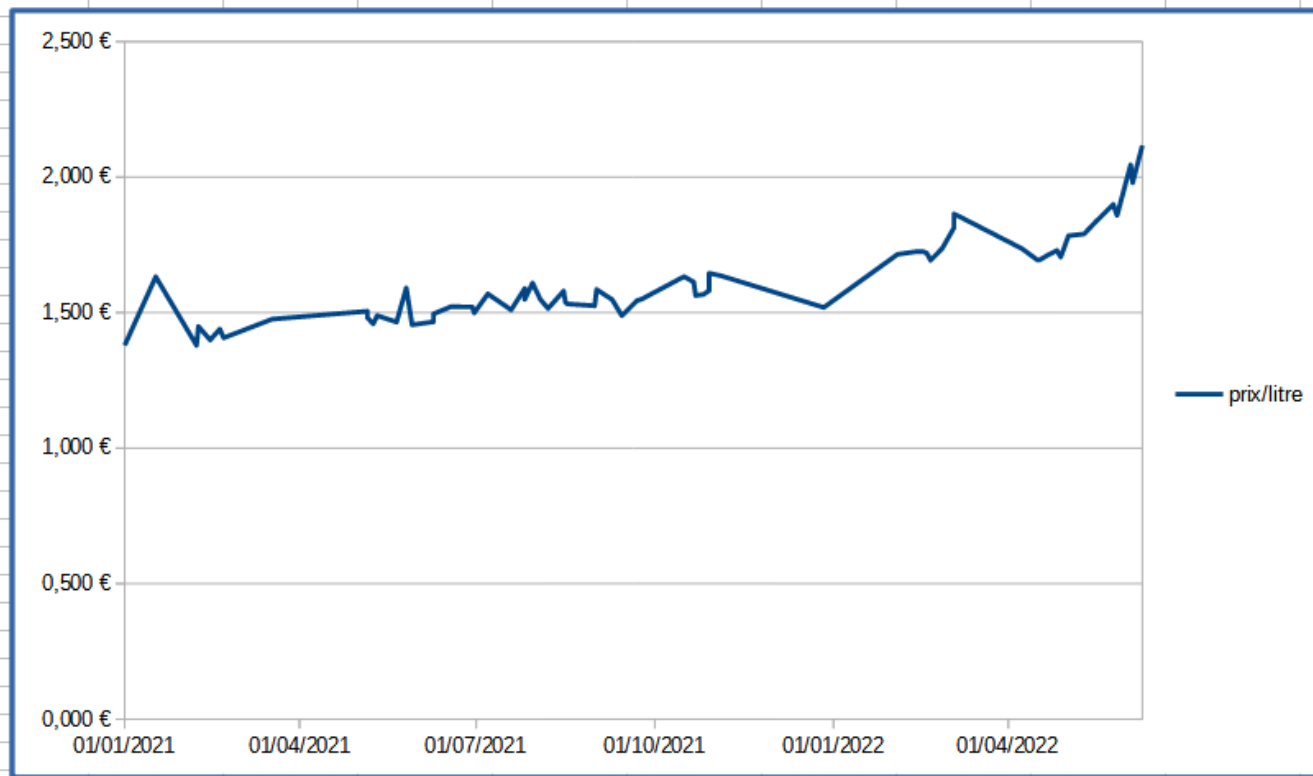
Exemple : Compte Bancaire

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Date	Libellé	Débit	Crédit	Solde		
2	0		Solde Initial			100,00 €	=F2-D3+E3	
3	1	01/04/18	Virement X		100,00 €	200,00 €	=F3-D4+E4	
4	2	05/04/18	Paie ment carrefour	25,00 €		175,00 €		
5	3	06/04/18	Essence	60,00 €		115,00 €	=F5-D6+E6	
6	4	23/05/18	Loyer	120,00 €		-5,00 €	<i>Rouge car négatif</i>	
7	5	23/05/18	Remboursement		20,00 €	15,00 €		
8	6					15,00 €		
9	7					15,00 €		
10	8					15,00 €		
11	9					15,00 €		
12	10					15,00 €		
13			TOTAL	205,00 €	120,00 €	-85,00 €	=E13-D13 <i>Jaune car formule fausse</i>	
14								
15			=SOMME(D3:D12)		=SOMME(E3:E12)			
16								

Tableau / Graphique

Exemple : Prix de l'Essence

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Lieu	Date	prix/litre										
2	Plaisir	01/01/2021	1,379 €										
3	Plaisir	07/02/2021	1,379 €										
4	St Georges (15)	08/02/2021	1,449 €										
5	Narbonne	14/02/2021	1,399 €										
6	Villefranche/Saône	19/02/2021	1,439 €										
7	Plaisir	21/02/2021	1,407 €										
8	Plaisir	18/03/2021	1,476 €										
9	Libertcourt	06/05/2021	1,505 €										
10	Plaisir	06/05/2021	1,481 €										
11	St Jean d'A.	09/05/2021	1,459 €										
12	La Salvetat(31)	11/05/2021	1,489 €										
13	Narbonne	21/05/2021	1,465 €										
14	Gruissan	26/05/2021	1,591 €										
15	Narbonne	29/05/2021	1,455 €										
16	Narbonne	09/06/2021	1,466 €										
17	Bourges	09/06/2021	1,495 €										
18	Argentan	18/06/2021	1,522 €										
19	Plaisir	29/06/2021	1,521 €										
20	Pont d'Ar	30/06/2021	1,499 €										
21	Balaruc	07/07/2021	1,569 €										
22	Narbonne	19/07/2021	1,510 €										
23	Clairac (47)	26/07/2021	1,589 €										
24	Aire sur l'Adour (40)	26/07/2021	1,549 €										
25	Viv-Fezensac (32)	30/07/2021	1,609 €										
26	Aire sur l'Adour (40)	03/08/2021	1,549 €										
27	Narbonne	07/08/2021	1,515 €										
28	Mouries (13)	15/08/2021	1,579 €										
29	Issoire (63)	16/08/2021	1,537 €										
30	Plaisir	17/08/2021	1,532 €										
31	Plaisir	31/08/2021	1,525 €										
32	St Chély	01/09/2021	1,585 €										
33	Salles d'Aude	06/09/2021	1,548 €										



Expérimenter

- Le **Format**
 - des **cellules**
 - Nombres (décimales, ...), pourcentage, monnaie, date, heure, ...
 - Police de caractères : nom, style (gras, italique, ...), taille
 - Effets de caractère : couleur, transparence, souligné, ...
 - Alignement : horizontal, vertical, orientation du texte, ...
 - Bordures, Arrière-plan
 - Fusionner/Dissocier des Cellules
 - des **lignes** et des **colonnes**
 - Hauteur de lignes, afficher/masquer lignes
 - Largeur de colonnes, afficher/masquer colonnes
 - de **pages**
 - format du papier, orientation, marges
 - bordures, arrière-plan
 - entête et pied de page
 - de **zone d'impression** : définition
 - **conditionnel**
- Les **Données**
 - **tri**
 - **filtre**