

Médiation numérique

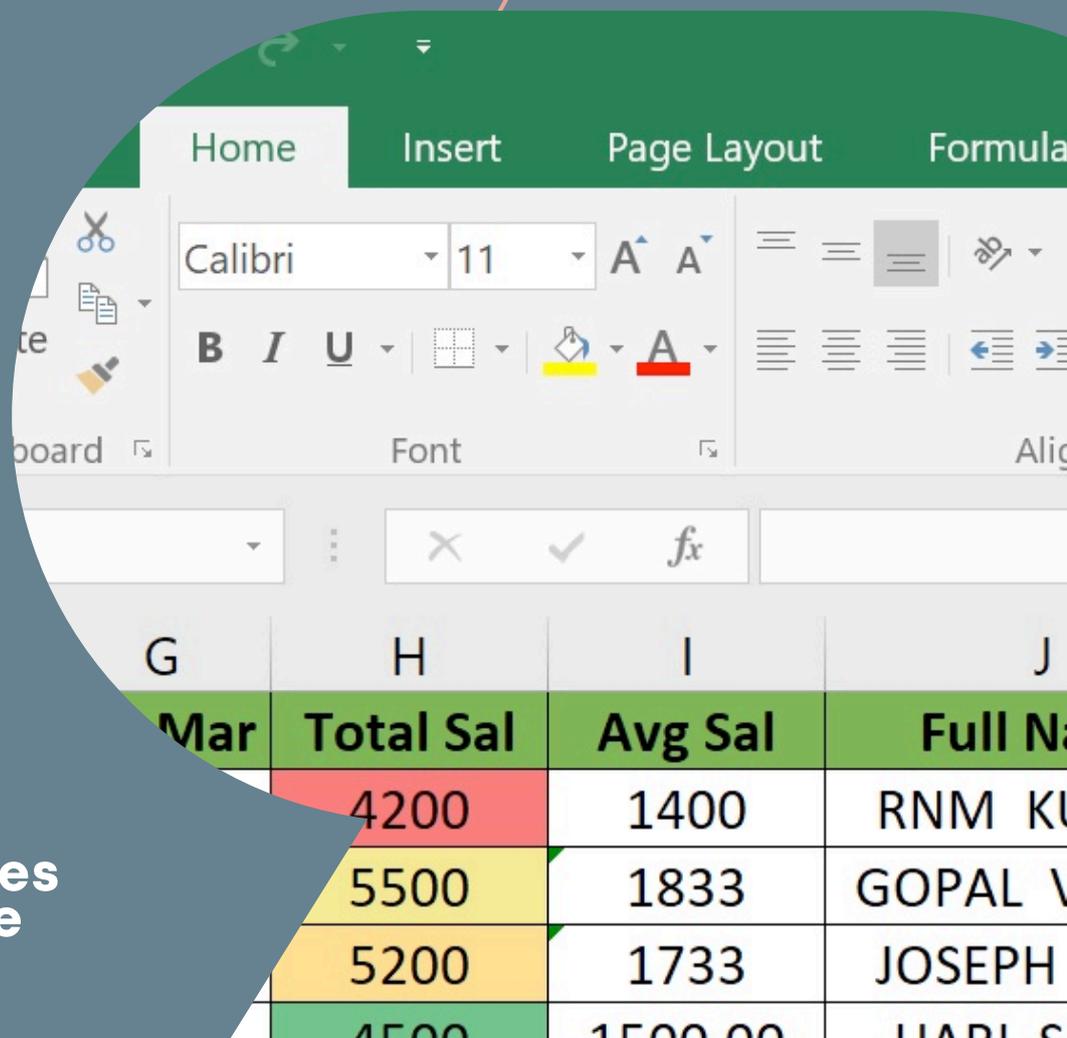
Fiche Atelier Ordinateur

Le tableur 2

Approfondir mes connaissances du tableur
Le tri des données - les graphiques

Intermédiaires

AVRIL 2024



Le tableur 2



Objectif : Approfondir mes connaissances du tableur

À l'issue de la séance, l'apprenant sait trier des données et créer des graphiques élémentaires...

DURÉE : 2H30

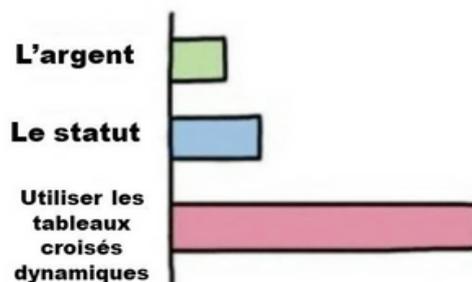
NIVEAU : INTERMEDIAIRE

8/10 Ordinateurs
Connexion Internet
Vidéoprojecteur + écran

PUBLIC :
ADULTES
GROUPE DE 8/10

Prérequis :
Avoir des connaissances de base de l'environnement Windows / Mac.

Ce qui donne un sentiment de pouvoir



Le tableur 2

Déroulé

Accueil et présentation de l'atelier

05'



Présentation du contenu de l'atelier

Présentation du contenu du jour et vérification du matériel.

Introduction

05'



Rappel des notions étudiées dans le précédent atelier

Petit tour de table pour rafraîchir les contenus abordés dans le précédent atelier et assurer la transition avec celui du jour.

Qu'est-ce qu'une base de données ?

15'



Atelier : discussion sur les connaissances des bases de données.

Qu'est-ce qu'une base de données ? A quoi cela sert-il ?

Je trie les données de ma feuille de calcul

30'



Atelier : je trie la base de données de l'exercice n°1

Depuis mon application (Excel ou Calc) j'ouvre la feuille de calcul "Résultat ventes 2023" et je trie les lignes sur différents critères .

Je crée mes premiers graphiques

80'



Atelier : Comment mettre en forme des graphiques à partir des données.

Je découvre le fonctionnement des graphiques dans Excel ou Calc...

Questions diverses et retours sur l'atelier

15'



Animation d'un moment de retours collectifs sur l'atelier.

Le tableur 2

Fiche résumé

Le coin des ressources

Retrouvez toutes les ressources de l'atelier à l'adresse :

<https://www.energiespiege.org/ateliers-numeriques/tableur/tableur-2.html>

Qu'est-ce qu'une base de données ?

Une base de données permet de stocker et de retrouver des données structurées, semi-structurées ou des données brutes ou de l'information, souvent en rapport avec un thème ou une activité ; celles-ci peuvent être de natures différentes et plus ou moins reliées entre elles.

	A	B	C	D
1	titre	auteur	ann_publi	note
2	1984	Orwell	1949	10
3	Dune	Herbert	1965	8
4	Fondation	Asimov	1951	9
5	Le meilleur des mondes	Huxley	1931	7
6	Fahrenheit 451	Bradbury	1953	7
7	Ubik	K.Dick	1969	9
8	Chroniques martiennes	Bradbury	1950	8
9	La nuit des temps	Barjavel	1968	7
10	Blade Runner	K.Dick	1968	8
11	Les Robots	Asimov	1950	9
12	La Planète des singes	Boulle	1963	8
13	Ravage	Barjavel	1943	8
14	Le Maître du Haut Château	K.Dick	1962	8
15	Le monde des Â	Van Vogt	1945	7
16	La Fin de l'éternité	Asimov	1955	8
17	De la Terre à la Lune	Verne	1865	10

La base de données d'une librairie.

Que puis-je faire avec une base de données ?

Une base de données peut s'avérer très utiles pour stocker des informations et les traiter de différentes manières. Listing d'abonnés, de clients, stock de produits, chiffres de ventes...

Le tableur 2



Depuis le lien de la page Internet de l'atelier,
j'ouvre la feuille de calcul correspondant à mon application.

Aperçu de l'écran depuis un tableur

Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	date	vendeur	produits	prix ht	tva	prix ttc	nbre	total ht	total ttc
2	13/03/2023	Selim	Atlas	35	20	42	8	280	336
3	12/05/2023	Elvire	Atlas	35	20	42	8	280	336
4	20/09/2023	Selim	Atlas	35	20	42	8	280	336
5	04/11/2023	Selim	Atlas	35	20	42	8	280	336
6	12/12/2023	Elvire	Atlas	35	20	42	8	280	336
7	30/06/2023	Elvire	Atlas	35	20	42	7	245	294
8	07/01/2023	Selim	Atlas	35	20	42	6	210	252
9	08/02/2023	Selim	Atlas	35	20	42	6	210	252
10	19/02/2023	Selim	Atlas	35	20	42	6	210	252
11	23/02/2023	Elvire	Atlas	35	20	42	6	210	252

J'observe cette feuille de calcul et j'en tire des conclusions :

Comment est-elle construite ?

Quelles informations renferme-t-elle ?

Sur quel critère(s) a-t-elle été triée ?

Calc

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<u>date</u>	<u>vendeur</u>	<u>produits</u>	<u>prix ht</u>	<u>tva</u>	<u>prix ttc</u>	<u>nbre</u>	<u>total ht</u>	<u>total ttc</u>
2	13/03/23	Selim	Atlas	35	20	42	8	280	336
3	12/05/23	Elvire	Atlas	35	20	42	8	280	336
4	20/09/23	Selim	Atlas	35	20	42	8	280	336
5	04/11/23	Selim	Atlas	35	20	42	8	280	336
6	12/12/23	Elvire	Atlas	35	20	42	8	280	336
7	30/06/23	Elvire	Atlas	35	20	42	7	245	294
8	07/01/23	Selim	Atlas	35	20	42	6	210	252
9	08/02/23	Selim	Atlas	35	20	42	6	210	252
10	19/02/23	Selim	Atlas	35	20	42	6	210	252
11	23/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	6	210	252

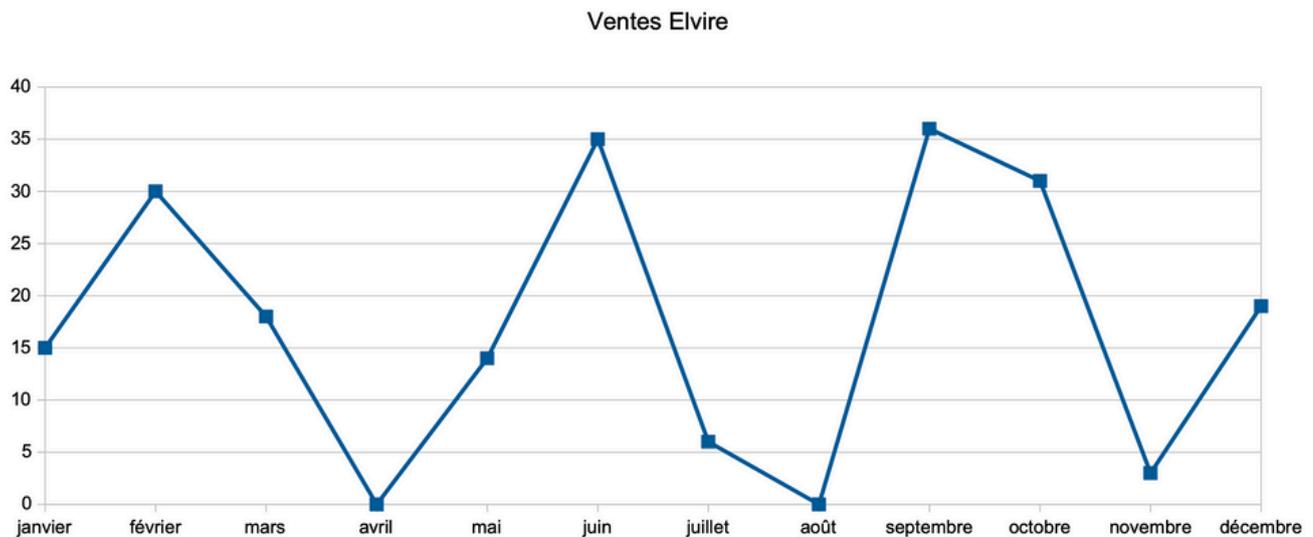
Le tableur 2

Exercices

1 - Je trie les données de la feuille de calcul "Résultat ventes 2023" en utilisant le critère "vendeur"

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	date	vendeur	produits	prix ht	tva	prix ttc	nbre	total ht	total ttc
2	08/01/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	4	40	42
3	09/01/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	8	80	84
4	10/01/23	Elvire	Atlas	35	20	42	2	70	84
5	11/01/23	Elvire	Dictionnaire	22	20	26,4	1	22	26,4
6	12/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	4	140	168
7	13/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	6	60	63
8	14/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	2	20	21
9	15/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	2	70	84
10	22/02/23	Elvire	Dictionnaire	22	20	26,4	6	132	158,4
11	23/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	6	210	252
12	24/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	1	10	10,5
13	25/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	3	30	31,5
14	15/03/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	1	10	10,5
15	16/03/23	Elvire	Dictionnaire	22	20	26,4	8	176	211,2
16	17/03/23	Elvire	Atlas	35	20	42	3	105	126

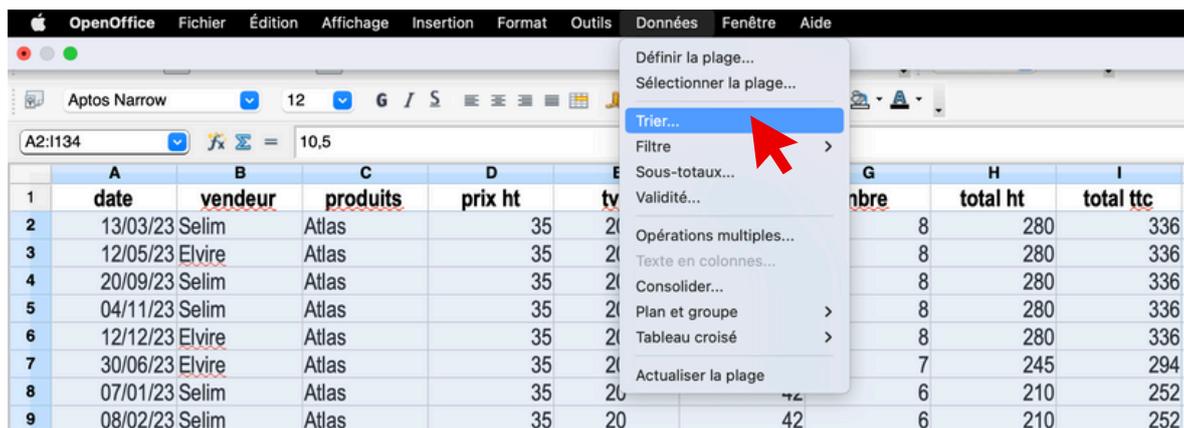
2 - Je crée le graphique ou diagramme des ventes d'Elvire selon le modèle "Lignes"



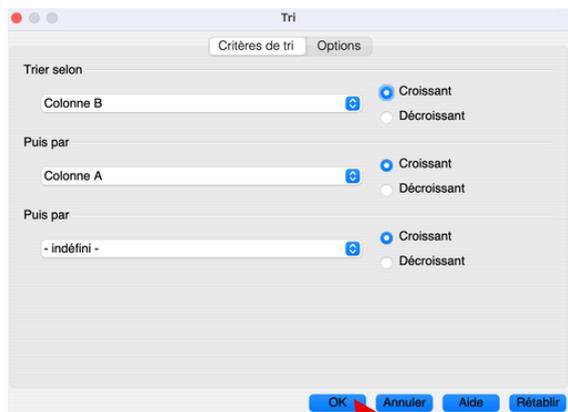
Le tableur 2

Tutos des exercices

1 - Je trie les données de la feuille de calcul "Résultat ventes 2023" en utilisant le critère "vendeur"



Après avoir sélectionné ma plage de données, je clique sur "données" puis sur "trier"



Je sélectionne dans le menu les critères utiles (en premier la colonne B qui contient le nom des vendeurs, puis la colonne A pour les dates de ventes). Je m'assure qu'ils sont bien par ordre croissant et je clique sur "Ok"

3 Mes données sont triées !

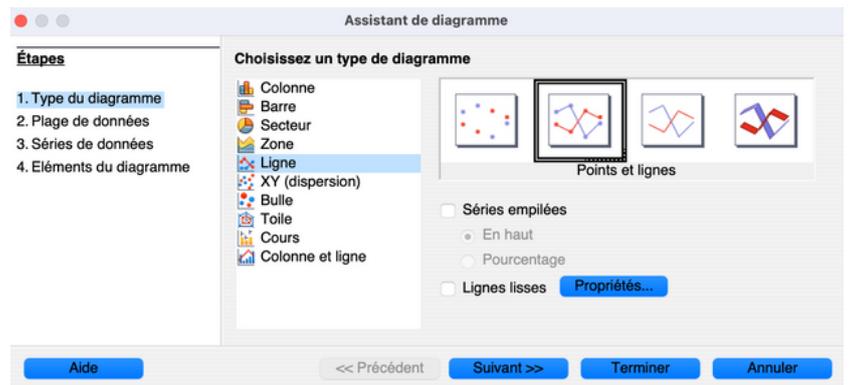
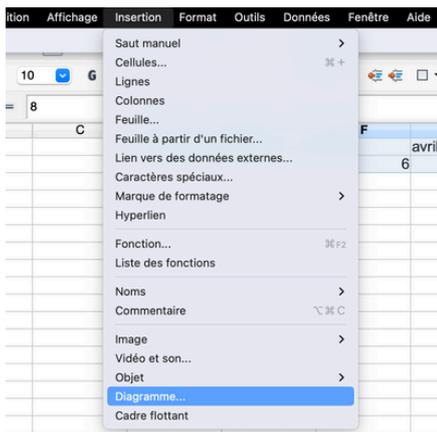
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	date	vendeur	produits	prix ht	tva	prix ttc	nbre	total ht	total ttc
2	08/01/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	4	40	42
3	09/01/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	8	80	84
4	10/01/23	Elvire	Atlas	35	20	42	2	70	84
5	11/01/23	Elvire	Dictionnaire	22	20	26,4	1	22	26,4
6	12/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	4	140	168
7	13/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	6	60	63
8	14/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	2	20	21
9	15/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	2	70	84
10	22/02/23	Elvire	Dictionnaire	22	20	26,4	6	132	158,4
11	23/02/23	Elvire	Atlas	35	20	42	6	210	252
12	24/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	1	10	10,5
13	25/02/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	3	30	31,5
14	15/03/23	Elvire	Livre poche	10	5	10,5	1	10	10,5
15	16/03/23	Elvire	Dictionnaire	22	20	26,4	8	176	211,2
16	17/03/23	Elvire	Atlas	35	20	42	3	105	126

Le tableur 2

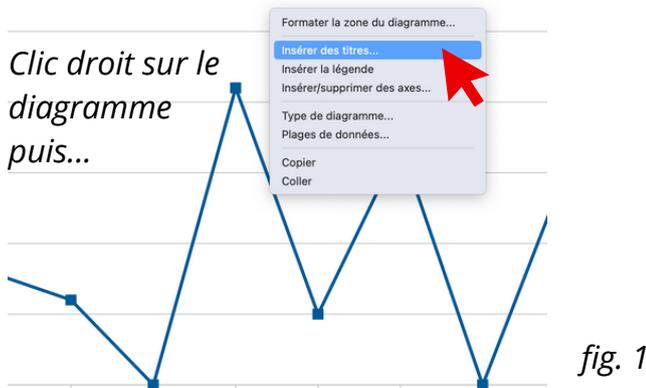
2 - Je crée le graphique ou diagramme des ventes d'Elvire selon le modèle "Ligne"

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
12	8	6	0	21	5	17	0	15	3	11	8

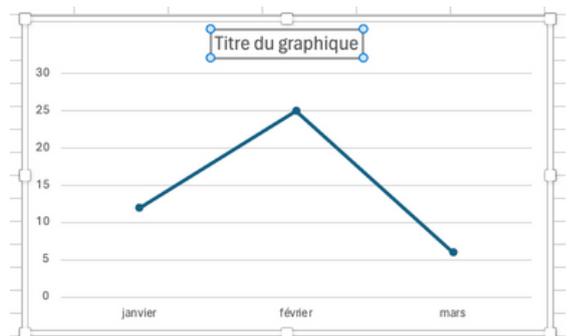
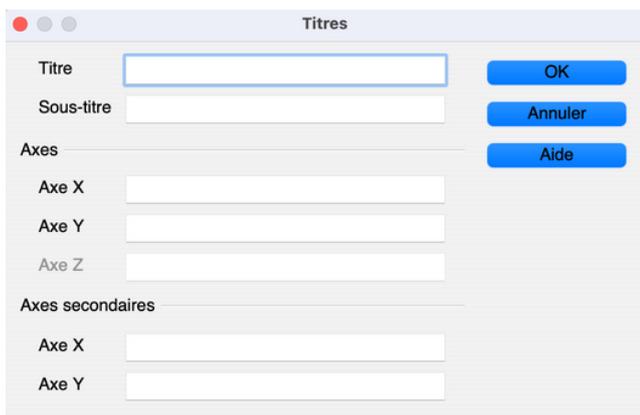
1 Je sélectionne les deux lignes de données que j'ai créées d'après les ventes d'Elvire



2 Je clique sur "Insertion" puis sur "graphiques" dans excel ou "diagramme" dans Calc et je sélectionne le type de graphique désiré...



3 Lorsque le graphique est créé, j'insère un titre (Calc - fig. 1 et 2) ou je le modifie sous Excel (fig. 3)





9 rue des Rosiers
11410 Salles-sur-l'Hers

04 68 60 38 98
accueil@energiespiege.org

Eric Meignan - 2024

