

Aide du logiciel HeliodorFEC

Présentation :

Le logiciel HeliodorFEC s'adresse principalement aux services comptables et financiers des sociétés, ainsi qu'aux professionnels de l'expertise comptable ou du commissariat aux comptes.

Il est aussi utile à tous ceux qui utilisent Excel de façon assez intensive, en offrant des fonctionnalités qui peuvent améliorer la productivité ou simplifier les tâches.

Contact : <https://Heliodor.info/>, email : Heliodor@Heliodor.info

Vue d'ensemble :

Ruban HeliodorFEC



Sommaire :

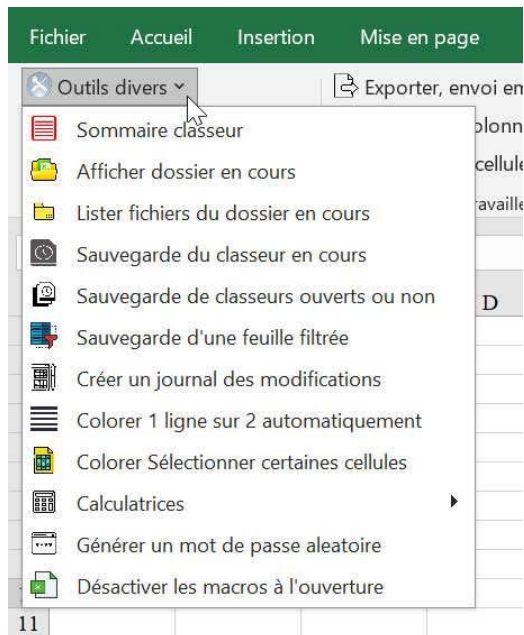
I – Travailler et auditer avec Excel

- 1 Outils divers
- 2 Rechercher, filtrer, Extraire
- 3 Utiliser plusieurs feuilles
- 4 Exporter, envoi par mail
- 5 Traitement des colonnes
- 6 Gestion des cellules
- 7 Audit et statistiques
- 8 Comptabilité, saisie
- 9 Outils Texte
- 10 Utiliser les graphiques
- 11 Déplacements, affichage, supprimer, sélectionner
- 12 Formater, copier

II – Le FEC : fichier des écritures comptables

- 13 Import du FEC
- 14 Mise en forme, filtrage du FEC
- 15 Editions comptables
- 16 Filtre avancé
- 17 Gestion des numéros d'écriture
- 18 Ecritures ligne (écritures horizontalisées)
- 19 Contrôles comptables
- 20 Contrôles analytiques du FEC

1 - Outils divers



Sommaire classeur

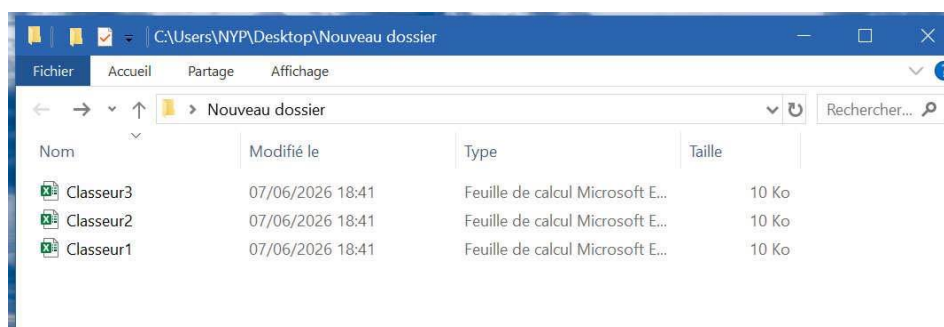
Insert un onglet en tête de classeur, avec la liste des feuilles du classeur, classées par ordre alphabétique, avec un lien hypertexte.

Une colonne avec le numéro de la feuille dans le classeur permet de classer la liste selon l'ordre dans le classeur.

A	B	C	D
Sommaire 26/05/26	Feuilles par ordre alphabétique	Numéro feuille dans le classeur	
	Balance auxiliaire	4	
	Balance générale	3	
	Grand livre auxiliaire	7	
	Grand livre général	5	
	Grd livre aux. non lettré	8	
	Grd livre gén. non lettré	6	
	Journaux	2	

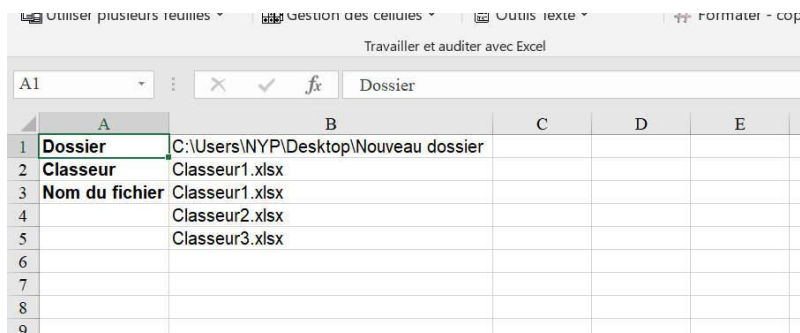
Afficher le dossier en cours

Ouvre une fenêtre Windows avec le dossier où se trouve le classeur actif



Lister les fichiers du dossier en cours

Crée la liste de tous les fichiers qui se trouvent dans le dossier du classeur actif

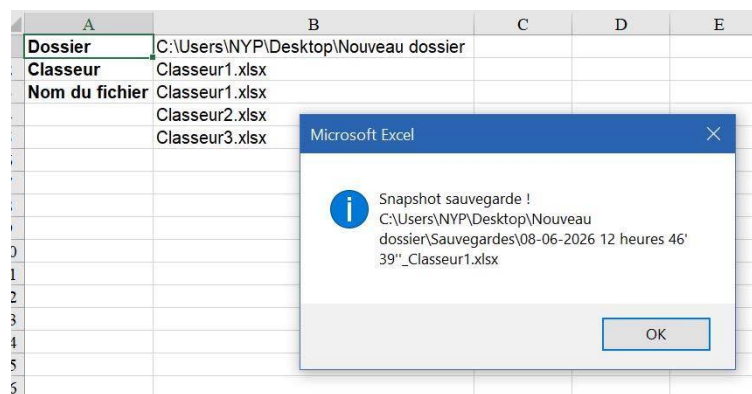


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	Dossier	C:\Users\NYP\Desktop\Nouveau dossier			
2	Classeur	Classeur1.xlsx			
3	Nom du fichier	Classeur1.xlsx			
4		Classeur2.xlsx			
5		Classeur3.xlsx			
6					
7					
8					
9					

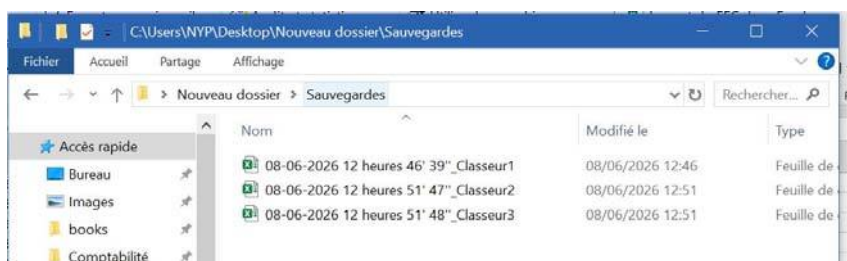
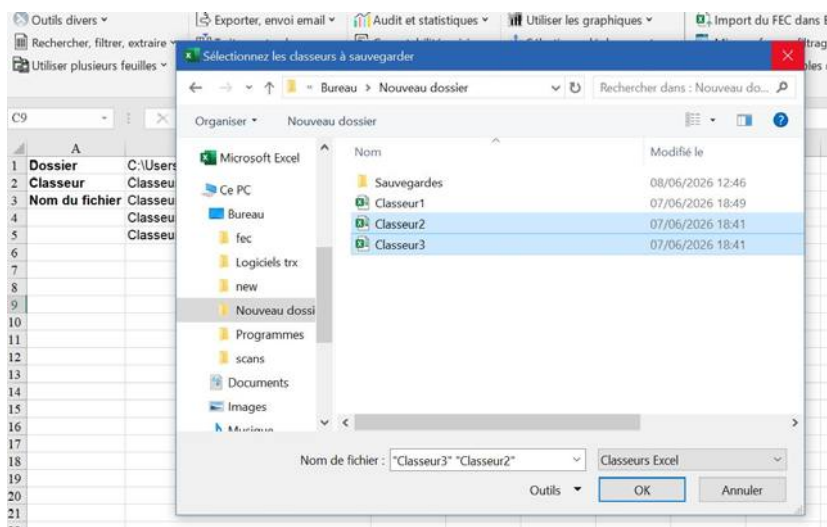
Sauvegarde du classeur en cours

Crée une copie horodatée du classeur actif, dans un sous-dossier «Sauvegardes» du dossier où se trouve le classeur.



Sauvegarde de classeurs ouverts ou non

Crée des copies horodatées des classeurs sélectionnés, dans un sous-dossier «Sauvegardes» du dossier où se trouvent les classeurs.



Sauvegarde d'une feuille filtrée

Exemple de filtrage du journal des achats sur la période du mois d'avril (colonnes JournalLib et EcritureDate) :

	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N
1	JournalC	JournalL	EcritureN	EcritureDate	sympteN	CompteLib	PieceRef	PieceDate	EcritureLib	Debit	Credit	Montant ssi
793	ACH	ACHATS	349	01/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	01/04/2025	LA IPSSEN 06 VOSGES	67,80		67,80
794	ACH	ACHATS	349	01/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	01/04/2025	LA IPSSEN 06 VOSGES		67,80	-67,80
795	ACH	ACHATS	350	01/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	01/04/2025	URSULE VALERIE S 06 VOSGES	8,50		8,50
796	ACH	ACHATS	350	01/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	01/04/2025	URSULE VALERIE S 06 VOSGES		8,50	-8,50
797	ACH	ACHATS	351	01/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	01/04/2025	512100 LVMBH 94 KERING	4,50		4,50
798	ACH	ACHATS	351	01/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	01/04/2025	512100 LVMBH 94 KERING		4,50	-4,50
799	ACH	ACHATS	352	02/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	02/04/2025	DA HERMES 06 VOSGES	145,50		145,50
800	ACH	ACHATS	352	02/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	02/04/2025	DA HERMES 06 VOSGES		145,50	-145,50
801	ACH	ACHATS	353	02/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	02/04/2025	CHANEL LACOSTE 06 VOSGES	204,92		204,92
802	ACH	ACHATS	353	02/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	02/04/2025	CHANEL LACOSTE 06 VOSGES		228,30	-228,30
803	ACH	ACHATS	353	02/04/2025	445661	TVA DEDUCT. S-BIENS & SERVICES	CB4696AVRIL	02/04/2025	CHANEL LACOSTE 06 VOSGES	23,38		23,38
804	ACH	ACHATS	354	03/04/2025	60633	FOURNITURES INFORMATIQUES	CARTEX6254AVRIL	03/04/2025	LESIEUR* 06640278	19,17		19,17
805	ACH	ACHATS	354	03/04/2025	5821	VIREMENTS INTERNES CB 2	CARTEX6254AVRIL	03/04/2025	LESIEUR* 06640278		19,17	-19,17
806	ACH	ACHATS	355	03/04/2025	60632	FOURNITURES DIVERSES	CB2877AVRIL	03/04/2025	MINELLI BATA 92 WILLIAM CASINO	3,00		3,00
807	ACH	ACHATS	355	03/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB2877AVRIL	03/04/2025	MINELLI BATA 92 WILLIAM CASINO		3,00	-3,00
808	ACH	ACHATS	356	03/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB2877AVRIL	03/04/2025	FANNY GENEVIEVE 92 DAMART	62,70		62,70
809	ACH	ACHATS	356	03/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB2877AVRIL	03/04/2025	FANNY GENEVIEVE 92 DAMART		62,70	-62,70
810	ACH	ACHATS	357	03/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	03/04/2025	ALPES JURA 06 VOSGES	210,20		210,20
811	ACH	ACHATS	357	03/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	03/04/2025	ALPES JURA 06 VOSGES		210,20	-210,20
812	ACH	ACHATS	358	04/04/2025	6132	LOCATIONS IMMOBILIERES	FRE	04/04/2025	M YANN ANTOINE LOYER STE DUBON	838,00		838,00
813	ACH	ACHATS	358	04/04/2025	401	FOURNISSEURS	FRE	04/04/2025	M YANN ANTOINE LOYER STE DUBON		838,00	-838,00
814	ACH	ACHATS	359	04/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	04/04/2025	LE HELENE 06 VOSGES	22,00		22,00
815	ACH	ACHATS	359	04/04/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696AVRIL	04/04/2025	LE HELENE 06 VOSGES		22,00	-22,00
816	ACH	ACHATS	360	04/04/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696AVRIL	04/04/2025	ULYSSE CALAIS S URSULE 06 VOSGES	141,50		141,50

Commande sauvegarde du filtre :

Sauvegarde du filtrage

☒ Sauvegarder le filtre actif
☐ Rejouer un filtre enregistré

Destination
☒ Nouvel onglet ☐ Nouveau classeur

☐ Joindre une pièce d'audit

Valider La sauvegarde va annuler le filtre dans la feuille source. Annuler

On peut sauvegarder vers un nouvel onglet de la feuille active ou vers un nouveau classeur. Si l'on coche la case Joindre une pièce d'audit, le formulaire se déploie :

Sauvegarde du filtrage

☒ Sauvegarder le filtre actif
☐ Rejouer un filtre enregistré

Destination
☒ Nouvel onglet ☐ Nouveau classeur

☒ Joindre une pièce d'audit

Nom du filtre Achats du mois d'avril

Objectif Filtrer les achats du mois d'avril

Auteur NYP

Conditions détectées
JournalLib est égal à ACHATS
EcritureDate est dans : 01/04/2025, 02/04/2025, 03/04/2025, 04/04/2025, C
Vérifié : le filtre relevé reproduit les 200 lignes affichées.

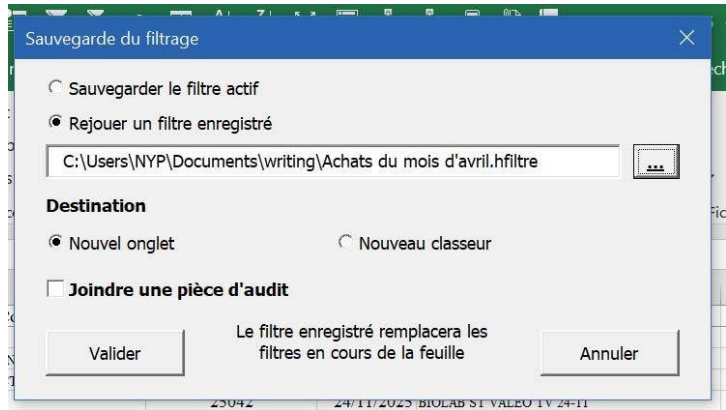
☒ Enregistrer le filtre pour le rejouer
C:\Users\NYP\Documents\writing Choisir dossier sauvegarde

Valider La sauvegarde va annuler le filtre dans la feuille source. Annuler

Il y a alors création de deux feuilles : données filtrées et pièce :

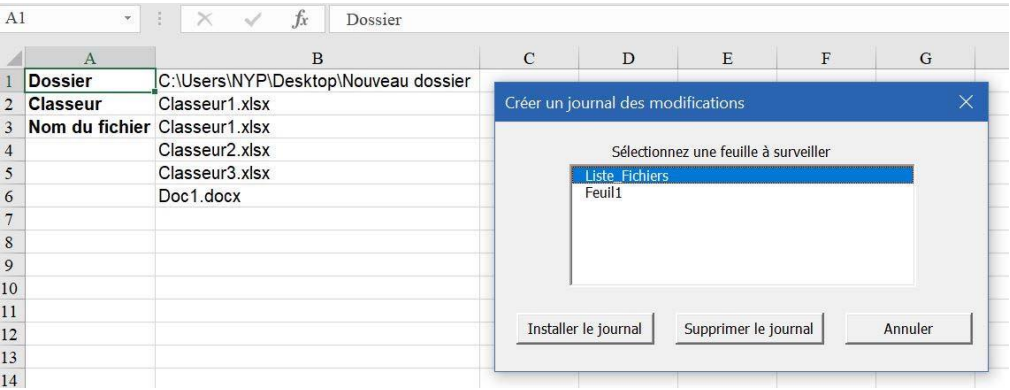
	A	B	C	D
	Pièce d'audit - extraction filtrée			
	<i>Établie par heliodor le 15/10/2026 à 12:49</i>			
	TEST			
	Nom du filtre	Achats du mois d'avril		
	Objectif	Filtrer les achats du mois d'avril		
	Auteur	NYP		
	Date et heure	15/10/2026 12:49:52		
	SOURCE			
	Classeur	C:\Users\NYP\Desktop\new\FEC 2025.xlsm		
	Dernier enregistrement du classeur	15/10/2026 12:04 (modifications non enregistrées au moment de l'extraction)		
	Feuille	feuille		
	Zone analysée	A1:AF6013		
	Lignes de données	6 012		
	RÉSULTAT			
	Feuille de résultat	Achats du mois d'avril (même classeur que la source)		
	Lignes retenues	200		
	Lignes écartées	5 812		
	Taux de sélection	3,3%		
	Relevé des conditions	complet		
	Reproductibilité	vérifiée : le rejeu des conditions redonne exactement les 200 lignes retenues		
	Filtre enregistré pour rejeu	C:\Users\NYP\Documents\writing\Achats du mois d'avril.hfiltre		
	CONDITIONS DU FILTRE			
	JournalLib est égal à ACHATS			
	EcritureDate est dans : 01/04/2025, 02/04/2025, 03/04/2025, 04/04/2025, 05/04/2025, 06/04/2025, 07/04/2025, 08/04/2025, 09/04/2025			
	(i) EcritureDate : valeurs relevées sur les lignes affichées			
	CONTRÔLES DE TOTALISATION			
	Colonne	Total source	Total retenu	Total écarté
	Debit	4 346 910,25	27 704,08	4 319 206,17
	Credit	4 346 910,25	27 704,08	4 319 206,17
	DÉFINITION TECHNIQUE (ne pas modifier)			
	Groupe	Clause	Colonne	Opérateur
	0	1	JournalLib	EQ
				Valeur
				ACHATS

Si le filtre a été sauvegardé, en cochant la case « enregistrer le filtre pour le rejouer », il est possible de répéter le filtrage, soit à partir de la même feuille de données, soit à partir d'une feuille de même structure ou d'une feuille ayant des colonnes avec la même entête que celles ayant servi au filtre initial (ici : colonnes JournalLib et EcritureDate)



Créer un journal des modifications

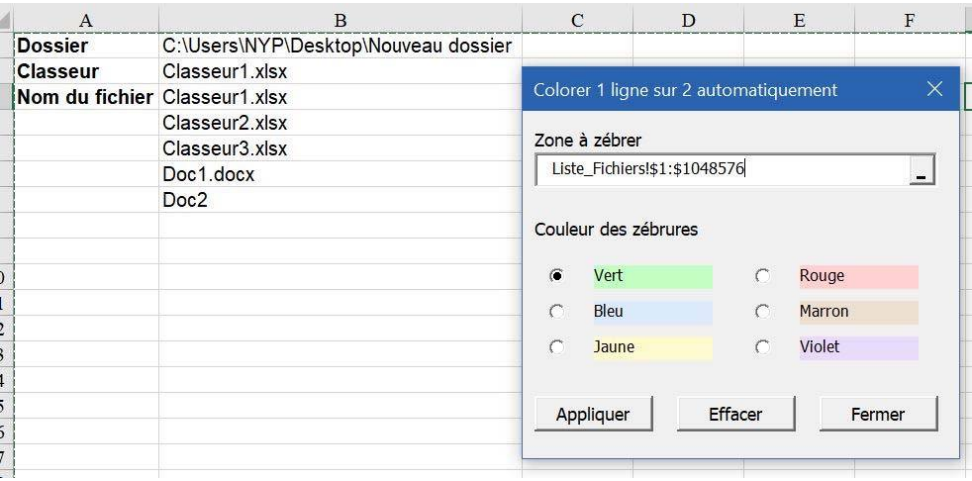
Créer un journal de suivi des modifications dans une feuille du classeur. Lorsqu'une cellule est modifiée, une feuille avec les modifications s'affiche.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Date/Heure	Utilisateur	Feuille	Cellule	Ancienne valeur	Nouvelle valeur	
2	08/06/2026 15:49	NYP	Liste_Fichiers	\$B\$7		Doc2	
3							
4							

Colorer 1 ligne sur 2 automatiquement

Colore une ligne sur deux automatiquement dans la zone sélectionnée. Possibilité d'effacer ensuite les zébrures.



Sélectionner certaines cellules et les colorer

A	B	C	D	E	F	G	H
	Test couleur			email@orange.fr			
4	5	9		essai coloration			

Permet de mettre en valeur des cellules de la feuille qui ont certaines caractéristiques

	A	B	C	D	E	F
1	Test couleur				email@orange.fr	
2						
3	4	5	9		essai coloration	
4						
5						

Calculatrices - Calculette Windows et Calcul d'emprunt

Variables : mensualités, durée emprunt, capital emprunté, taux annuel. Si trois des paramètres sont connus, le quatrième est calculé. Par exemple, pour un emprunt de 200 000 euros au taux de 3% sur 15 ans, le montant de la mensualité s'affiche.

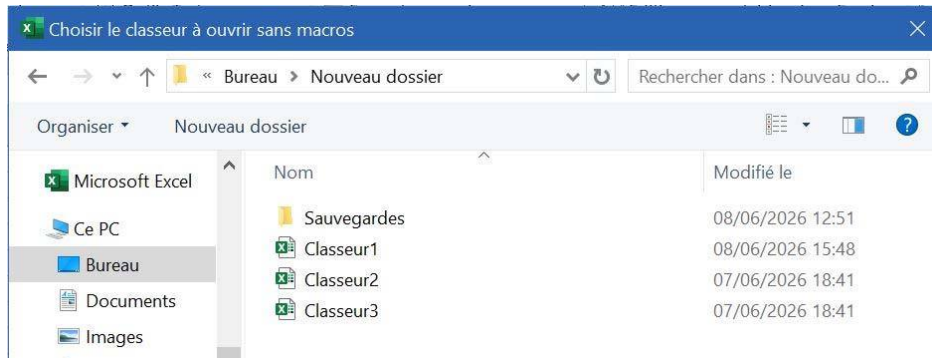
C	D	E	F	G	H	I
Calculatrice emprunt Remplissez 3 champs sur 4 — laissez le champ à calculer vide Mensualité (€) 1381,16 Durée Valeur 15 ☒ Années ☐ Mois Capital (€) 200000 Taux annuel (%) 3 Calculer Effacer Fermer Mensualité = 1 381,16 € Coût total = 248 608,80 € Coût du crédit = 48 608,80 €						

Générer un mot de passe aléatoire

Génère un mot de passe aléatoire de 14 caractères dans la cellule active

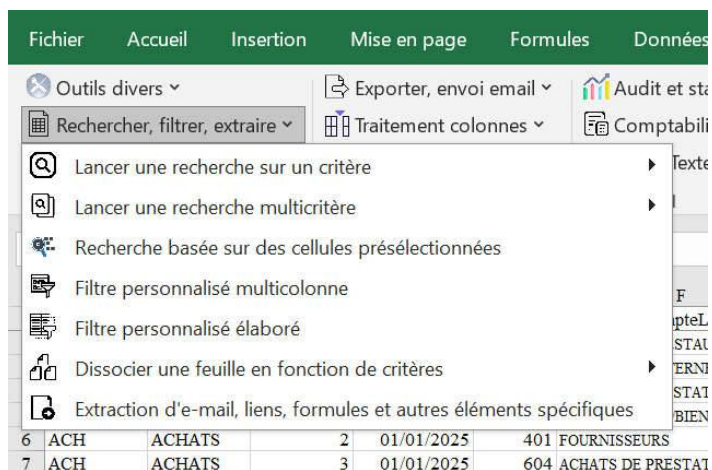
Désactiver les macros à l'ouverture

Permet d'ouvrir un classeur Excel, tout en étant certain que les macros qu'il contient sont désactivées



2 - Rechercher, filtrer, extraire

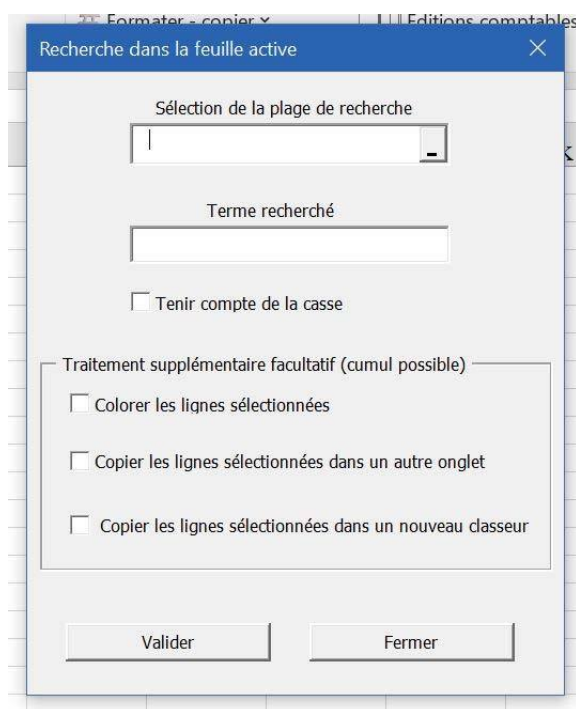
Rechercher un élément dans la feuille active ou dans le classeur entier, extraire des éléments selon leurs caractéristiques



Lancer une recherche sur un critère

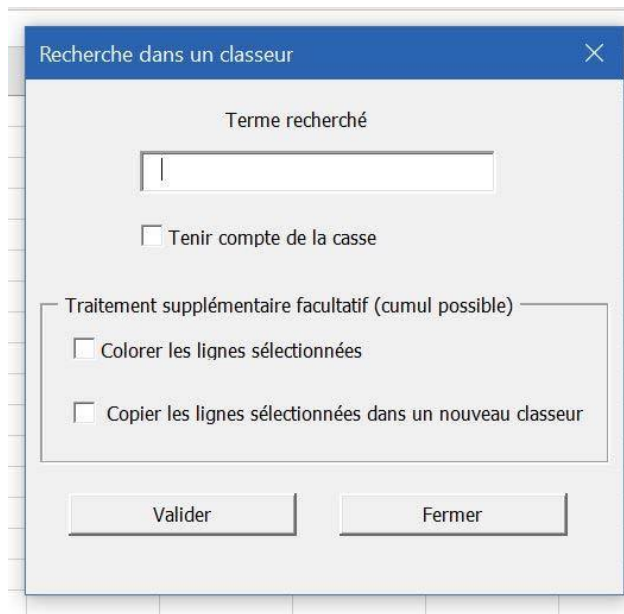
a/ Faire une recherche dans la feuille

Rechercher un élément dans la feuille, sélection et coloration des lignes où il se trouve, sauvegarde



b/ Faire une recherche dans le classeur

Rechercher un élément dans toutes les feuilles, sélection et coloration des lignes où il se trouve, sauvegarde



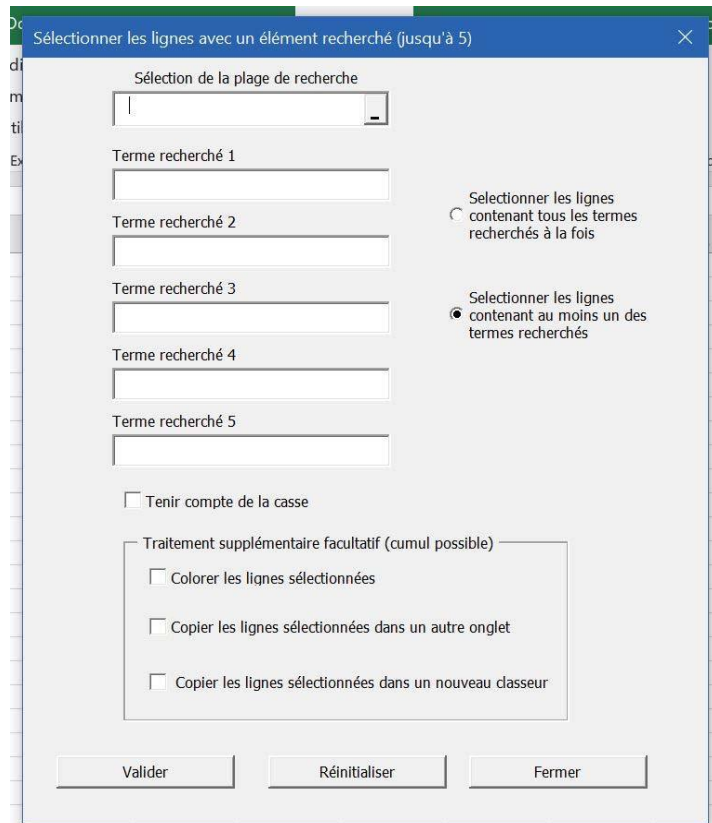
The dialog box titled "Recherche dans un classeur" has a blue header bar with a close button (X). It contains a text input field labeled "Terme recherché". Below it is a checkbox labeled "Tenir compte de la casse". A section titled "Traitement supplémentaire facultatif (cumul possible)" contains two checkboxes: "Colorer les lignes sélectionnées" and "Copier les lignes sélectionnées dans un nouveau classeur". At the bottom are two buttons: "Valider" and "Fermer".

Lancer une recherche multicritère dans la feuille ou dans le classeur

Rechercher un ou plusieurs éléments dans la feuille active ou dans le classeur entier

a/ Faire une recherche multiple dans la feuille

Rechercher jusqu'à 5 éléments dans la feuille, sélection et coloration des lignes où ils se trouvent, sauvegarde dans un nouvel onglet ou un nouveau classeur



The dialog box titled "Sélectionner les lignes avec un élément recherché (jusqu'à 5)" has a blue header bar with a close button (X). It features a "Sélection de la plage de recherche" section with a text input field and a dropdown arrow. Below this are five text input fields labeled "Terme recherché 1" through "Terme recherché 5". To the right of these fields are two radio button options: "Sélectionner les lignes contenant tous les termes recherchés à la fois" (unselected) and "Sélectionner les lignes contenant au moins un des termes recherchés" (selected). Below the radio buttons is a checkbox labeled "Tenir compte de la casse". A section titled "Traitement supplémentaire facultatif (cumul possible)" contains three checkboxes: "Colorer les lignes sélectionnées", "Copier les lignes sélectionnées dans un autre onglet", and "Copier les lignes sélectionnées dans un nouveau classeur". At the bottom are three buttons: "Valider", "Réinitialiser", and "Fermer".

b/ Faire une recherche multiple dans le classeur

Rechercher jusqu'à 5 éléments dans toutes les feuilles, sélection et coloration des lignes où ils se trouvent, sauvegarde dans un nouvel onglet ou un nouveau classeur

Sélectionner les lignes avec un élément recherché (jusqu'à 5)

Terme recherché 1
Terme recherché 2
Terme recherché 3
Terme recherché 4
Terme recherché 5

☐ Sélectionner les lignes contenant tous les termes recherchés à la fois

☒ Sélectionner les lignes contenant au moins un des termes recherchés

☐ Tenir compte de la casse

Traitement supplémentaire facultatif (cumul possible)

☐ Colorer les lignes sélectionnées

☐ Copier les lignes sélectionnées dans un nouveau classeur

Valider Réinitialiser Fermer

Recherche dans une autre feuille à partir d'une liste d'éléments

(Recherche basée sur des cellules présélectionnées)

Après avoir sélectionné des cellules qui contiennent des montants ou des termes recherchés, extraire les lignes - d'une autre feuille - qui contiennent ces montants ou ces termes

Recherche basée sur des cellules présélectionnées

Feuille de départ : ventes – 11 terme(s) unique(s) trouvé(s)

Feuille de recherche :

Colonnes de recherche :

Mode de correspondance (recherche texte)

☒ Au moins un terme (OU) ☐ Tous les termes (ET)

Lancer Annuler

Produit	Prix unitaire (€)
Vélo Urbain	461,43
Vélo Électrique	1808,92
Casque Vélo	53,04
Trottinette Elec	660,93
Sac à Dos Sport	77,69
Tente 4 Places	214,41
Sac de Couchage	97,52
Chaussures Trail	128,05
Montre GPS	269,71
Kayak Gonflable	377,96
Vélo Urbain	464,63
Vélo Électrique	1854,38
Casque Vélo	56,16
Trottinette Elec	674,94
Sac à Dos Sport	77,66
Tente 4 Places	212,48
Sac de Couchage	97,14
Chaussures Trail	129,89
Montre GPS	282,48
Kayak Gonflable	381,93
Vélo Urbain	459,5

Filtre sur une zone personnalisée

Sélectionner et filtrer une zone éventuellement multicolonne à définir, filtrage sans ordre hiérarchique entre les colonnes, sauvegarde du résultat du filtre en option (fonctionne aussi sur une seule colonne)

Produit	Prix unitaire
Vélo Urbain	46
Vélo Électrique	180
Casque Vélo	5
Trottinette Elec	66
Sac à Dos Sport	7
Tente 4 Places	21
Sac de Couchage	9
Chaussures Trail	12
Montre GPS	26
Kayak Gonflable	37
Vélo Urbain	46
Vélo Électrique	185
Casque Vélo	5
Trottinette Elec	67
Sac à Dos Sport	7
Tente 4 Places	21
Sac de Couchage	9
Chaussures Trail	12
Montre GPS	28
Kayak Gonflable	38
Vélo Urbain	4
Vélo Électrique	1818

Filtre personnalisé élaboré

Choisir des colonnes à filtrer, éventuellement plusieurs à la fois, filtrage sans ordre hiérarchique entre les colonnes, sauvegarde du résultat du filtre en option

L	M
Debit	Credit
3 000,00	3 000,00
703,92	703,92
838,00	838,00
590,67	708,81
833,33	1 000,00
1 134,97	1 361,96
658,76	658,76
838,00	838,00
590,67	708,81
694,00	694,00
1 165,40	1 165,40
2 118,27	2 118,27
5 091,00	
1 018,20	6 109,20

Ce filtre fonctionne comme le filtre personnalisé d'Excel, avec trois traitements simultanés, ce qui permet une grande souplesse, et des possibilités de filtrage très étendues.

Dissocier une feuille en fonction de critères

Choisir des critères pour extraire les lignes d'une feuille et créer deux nouvelles feuilles, un onglet Résultats avec les lignes sélectionnées et un onglet Compléments sans les lignes sélectionnées

Choix des critères de scission par une recherche dans la feuille

Sélection de la plage de recherche
ventes!\$A:\$A

Terme recherché 1
Vélo

Terme recherché 2
Casque

Terme recherché 3

Terme recherché 4

Terme recherché 5

☐ Selectionner les lignes contenant tous les termes recherchés à la fois

☒ Selectionner les lignes contenant au moins un des termes recherchés

☐ Tenir compte de la casse

Valider Réinitialiser Fermer

a/ Choix des critères de dissociation par une recherche

Choisir des critères par une recherche et créer deux nouvelles feuilles, une avec les lignes sélectionnées et une autre sans les lignes sélectionnées

Choix des critères par un filtre

Sélectionner la zone de filtrage
ventes!\$A:\$A

Filtre textuel ou numérique
Texte

Condition n°1
contient

Entrer le texte ou la valeur recherchés
Vélo

Lien entre condition 1 et condition 2
☐ ET ☒ OU

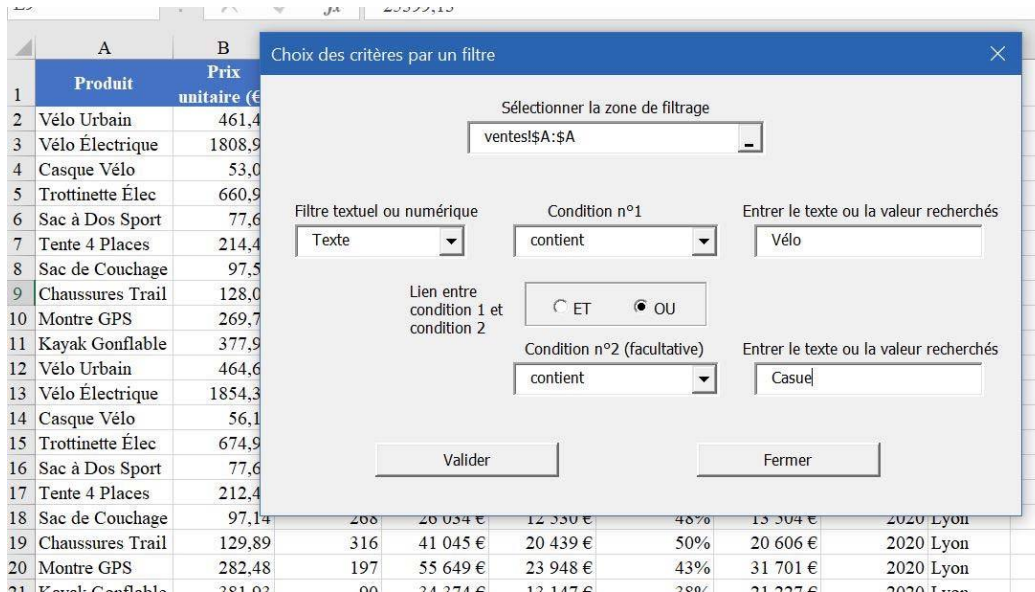
Condition n°2 (facultative)
contient

Entrer le texte ou la valeur recherchés
Casque

Valider Fermer

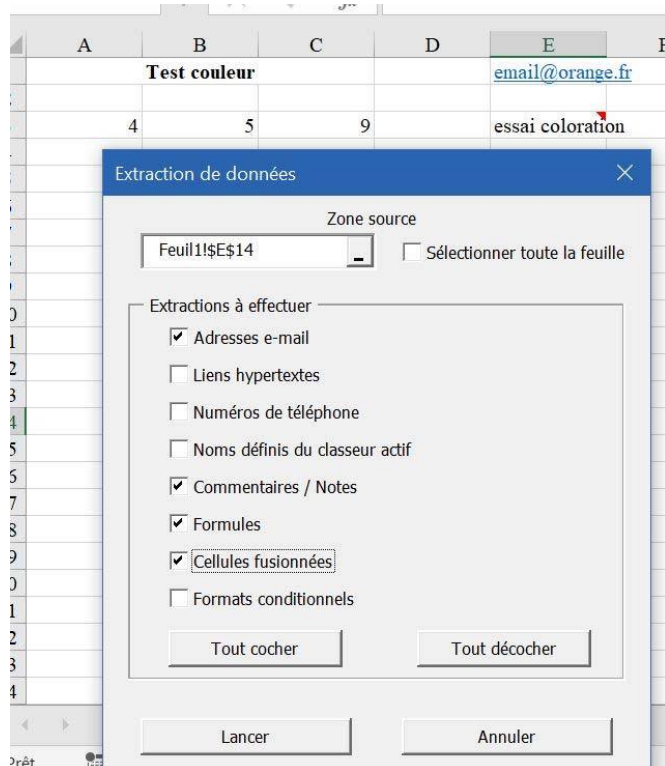
b/ Choix des critères de dissociation par un filtre

Choisir des critères par un filtre et créer deux nouvelles feuilles, une avec les lignes sélectionnées et une autre sans les lignes sélectionnées

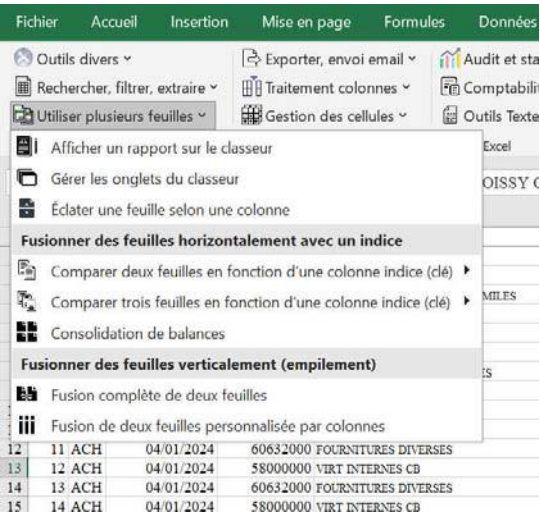


Extraction d'e-mail, liens, formules et autres éléments spécifiques

Extraire des éléments spécifiques comme les adresses mail, les liens hypertexte, les formules, les commentaires, les formats conditionnels



3 - Fonctionnalités pour travailler avec plusieurs feuilles



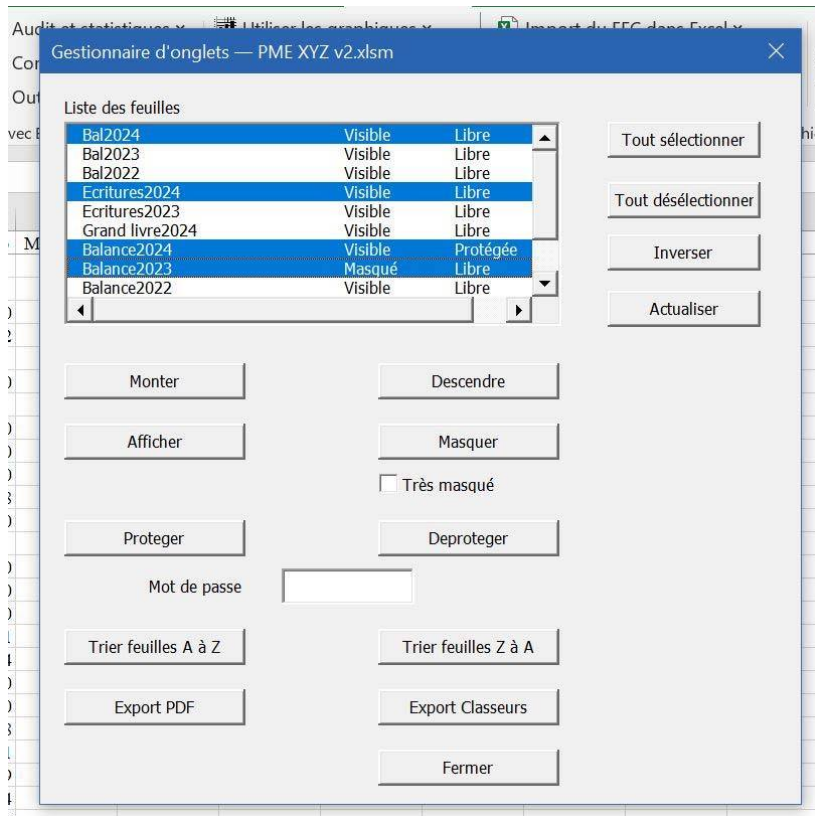
Afficher un rapport sur le classeur

Afficher un rapport sur les caractéristiques du classeur actif et ses feuilles

	A	B	C	D	E	F	G
1	Rapport sur le classeur				09/06/2026 11:17		
2	Nom du fichier	programme.xlsm					
3	Titre (windows)	Non renseigné					
4	Chemin	C:\Users\NYP\Desktop\new\programme.xlsm					
5	Date de création	08/05/2026 19:06					
6	Dernière modification	14/05/2026 11:41					
7	Taille du fichier	327,5 Ko					
8	Auteur	NYP					
9	Dernier modificateur	NYP					
10	Lecture seule	Non					
11	Code VBA						
12	Présence de modules	Non					
13	Nom des macros	Aucune					
14	Références externes activées	stdole, Office					
15	Sécurité						
16	Classeur protégé	Non					
17	Mot de passe à l'ouverture	Non					
18	Liaisons & dépendances						
19	Liaisons vers d'autres classeurs	Aucune					
20	Connexions de données externes	Aucune					
21							
22	Feuilles						
23	Nom		Lignes utilisées	Colonnes utilisées	Tableaux structurés	Graphiques	Protégée
24	Feuil1		31	12	0	0	Non
25	Feuil3		57	2	0	0	Non
26	Feuil2		1	1	0	0	Non
27	Feuil4		4159	14	0	0	Non
28	gestion cellules		48	1	0	0	Non
29	_ValidBackup		19	13	0	0	Non
30	_FormulaBackup		5	5	0	0	Non
31	rapports		32	11	0	0	Non
32	valid FEC		33	1	0	0	Non
33	zebrures		31	5	0	0	Non
34	affichagecol		46	2	0	0	Non

Gérer les onglets du classeur

Avec cette fonction, toutes feuilles du classeur s'affichent dans une fenêtre, leur statut visible / masquée, protégée / non protégée est mentionné dans cette fenêtre

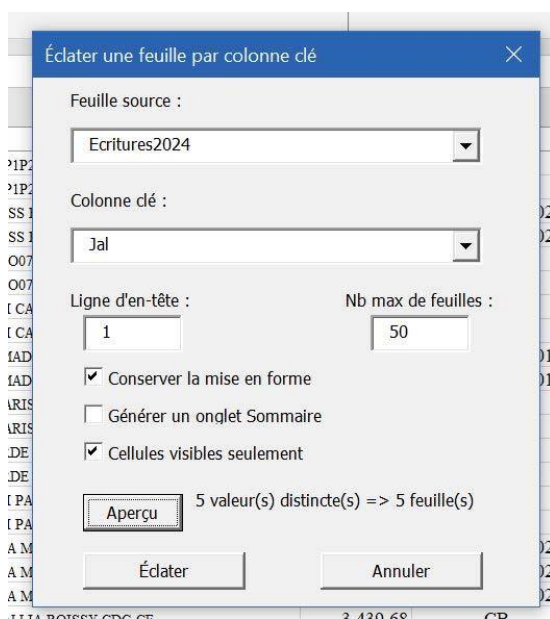


Il est possible de les sélectionner, de changer l'ordre des feuilles via les boutons monter / descendre.

Une fois sélectionnées, les feuilles peuvent être masquées, protégées avec un mot de passe, exportées au format PDF ou Excel. Un tri alphabétique de l'ensemble des feuilles est aussi disponible.

Eclater une feuille selon une colonne

Le principe est la création d'une feuille pour chaque valeur dans une colonne déterminée. Par exemple, une feuille pour chaque journal si la colonne journal est sélectionnée à partir de la feuille des écritures :



Ici, il y a 5 journaux, donc 5 feuilles nouvelles seront créées. Un maximum de 50 feuilles à créer est prévu.

Dans cet autre exemple, l'éclatement se fait selon la colonne numéro de compte :

Éclater une feuille par colonne clé

Feuille source :
Ecritures2024

Colonne clé :
N°cpt

Ligne d'en-tête :
1

Nb max de feuilles :
50

☒ Conserver la mise en forme
☐ Générer un onglet Sommaire
☒ Cellules visibles seulement

Aperçu 21 valeur(s) distincte(s) => 21 feuille(s)

Éclater Annuler

Il y a 21 comptes différents, et 21 feuilles créées. Dans l'exemple les comptes des classes 6 et 7 ont été filtrés préalablement, ce qui limite le nombre de comptes visibles à 21, sinon il y en aurait plus de 50. Les feuilles seront donc créées uniquement avec les comptes 6 et 7, à partir des lignes visibles seulement.

Comparer deux ou trois feuilles en fonction d'une colonne indice (clé)

Options : Colonnes avec en-tête, Colonnes sans en-tête

Exemple : comparaison des trois balances d'une société, sur trois ans

A	B	C	A	B	C	A	B	C
10130000 CAPITAL SOUSCRIT APPELÉ VERSE	1 000,00		10130000 CAPITAL SOUSCRIT APPELÉ VERSE	-1 000,00		10130000 CAPITAL SOUSCRIT APPELÉ VERSE	-1 000,00	
11000000 REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-88 162,16		11000000 REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-37 597,93		11000000 REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-22 792,42	
12000000 RESULTAT EXERCICE (BENEFICE)	0,00		12000000 RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00		12000000 RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00	
21830000 MAT BUREAU & INFORMATIQUE	9 526,44		21830000 MAT BUREAU & INFORMATIQUE	8 741,62		21830000 MAT BUREAU & INFORMATIQUE	10 681,62	
28183000 AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-9 066,84		28183000 AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-6 087,71		28183000 AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-7 206,17	
40100000 FOURNISSEURS DIVERS	0,00		40100000 FOURNISSEURS DIVERS	0,00		40100000 FOURNISSEURS DIVERS	0,00	
40800000 FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 370,66		40800000 FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 442,66		40800000 FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 556,71	
43100000 URSSAF	0,00		43100000 CLIENTS DIVERS	24 200,00		43100000 CLIENTS DIVERS	0,00	
43730000 CIPAV	0,00		43100000 URSSAF	0,00		43100000 URSSAF	0,00	
44566100 TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVICE	-0,26		44566100 TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVICE	0,00		44566100 TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVICE	0,00	
44583000 TVA REMBT DEMANDE	-958,00		44583000 TVA REMBT DEMANDE	1 414,34		44583000 TVA REMBT DEMANDE	1 390,88	
44586000 TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	388,00		44586000 TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	400,00		44586000 TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	420,00	
45500100 COMPTE COURANT Y DURAND	-34 562,70		45500100 COMPTE COURANT Y DURAND	-37 952,49		45500100 COMPTE COURANT Y DURAND	-30 792,91	
51200000 BNP PARIBAS	71 174,41		47100000 COMPTE D'ATTENTE	0,00		46870000 AVANCE SUR FRAIS YP	800,00	
53000000 CAISSE	351,74		48600000 CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	4 711,73		47100000 COMPTE D'ATTENTE	0,00	
58000000 VIRT INTERNES CB	0,00		51200000 BNP PARIBAS	10 456,07		48600000 CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	0,00	
58200000 VIRT INTERNES CAISSE	0,00		53000000 CAISSE	351,74		51200000 BNP PARIBAS	65 804,01	
60400000 ACHATS DE PRESTATIONS	1 041,71		58000000 VIRT INTERNES CB	0,00		53000000 CAISSE	351,74	
60614000 CARBURANT	84,17		58200000 VIRT INTERNES CAISSE	0,00		58000000 VIRT INTERNES CB	0,00	
60612000 FOURNITURES DIVERSES	1 056,72		60400000 ACHATS DE PRESTATIONS	577,54		58200000 VIRT INTERNES CAISSE	0,00	
60633000 FOURNITURES INFORMATIQUES	813,94		60632000 FOURNITURES DIVERSES	480,20		60400000 ACHATS DE PRESTATIONS	509,08	
61350000 LOCATIONS VEHICULES	4 704,48		60633000 FOURNITURES INFORMATIQUES	116,45		60632000 FOURNITURES DIVERSES	1 432,21	
61600000 ASSURANCES	1 601,87		60640000 FOURNITURES ADMINISTRATIVES	82,64		60633000 FOURNITURES INFORMATIQUES	358,79	
62200000 HONORAIRES	2 054,76		61320000 LOCATIONS IMMOBILIERES	1 000,00		60640000 FOURNITURES ADMINISTRATIVES	606,04	
62270000 FRAIS D ACTES	42,86		61350000 LOCATIONS VEHICULES	4 704,48		61320000 LOCATIONS IMMOBILIERES	2 000,00	
62400000 CADEAUX	146,88		61500000 ENTRETIEN ET REPARATIONS	1 922,36		61350000 LOCATIONS VEHICULES	6 644,11	
62185000 DONCS	150,00		61600000 ASSURANCES	1 598,71		61500000 ENTRETIEN ET REPARATIONS	1 482,36	
62510000 VOYAGES ET DEPLACEMENTS	4 766,58		62200000 HONORAIRES	2 129,13		61600000 ASSURANCES	1 665,30	
62560000 FRAIS DE MISSION	471,96							

1/ comparaison des balances 2024 et 2023.

Comparer deux feuilles

Sélectionner première feuille: Balance2024

Sélectionner deuxième feuille: Balance2023

Colonnes à sélectionner - feuille 1

- ☒ N°cpt (1)
- ☒ Compte (2)
- ☒ Montant (3)

Sélectionner toutes les colonnes

Colonnes à sélectionner - feuille 2

- ☒ N°cpt (1)
- ☒ Compte (2)
- ☒ Montant (3)

Sélectionner toutes les colonnes

Les colonnes index à sélectionner doivent aussi être sélectionnées dans les cadres ci-dessus

Sélectionner colonne index feuille 1: N°cpt (1)

Sélectionner colonne index feuille 2: N°cpt (1)

Lancer la comparaison Comparaison avec Index fusionnés Annuler

Indice clé = numéro de comptes, choix une seule colonne indice à gauche (comparaison avec Index fusionnés).

	A	B	C	D	E	F
1	Col. Index	Balance2024 (2) Col 2	Balance2024 (2) Col 3		Balance2023 (2) Col 2	Balance2023 (2) Col 3
2	10130000	CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	-1 000,00		CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	-1 000,00
3	11000000	REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-22 792,42		REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-37 597,93
4	12900000	RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00		RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00
5	21830000	MAT BUREAU & INFORMATIQUE	10 681,62		MAT BUREAU & INFORMATIQUE	8 741,62
6	28183000	AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-7 206,17		AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-6 087,73
7	40100000	FOURNISSEURS DIVERS	0,00		FOURNISSEURS DIVERS	0,00
8	40800000	FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 556,71		FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 442,86
9	41100000	CLIENTS DIVERS	0,00		CLIENTS DIVERS	24 200,00
10	43100000	URSSAF	0,00		URSSAF	0,00
11	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	0,00		TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	0,00
12	44583000	TVA REMBT DEMANDE	1 390,88		TVA REMBT DEMANDE	1 414,34
13	44586000	TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	420,00		TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	400,00
14	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	-30 792,91		COMPTE COURANT Y DURAND	-37 952,49
15	46870000	AVANCE SUR FRAIS YP	800,00			
16	47100000	COMPTE D'ATTENTE	0,00		COMPTE D'ATTENTE	0,00
17	48600000	CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	0,00		CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	4 711,73
18	51200000	BNP PARIBAS	65 804,01		BNP PARIBAS	30 456,07
19	53000000	CATSEF	341 74		CATSEF	341 74

Les lignes où le numéro de compte n'existe que dans une seule balance sont colorées.

2/ comparaison des balances 2024, 2023 et 2022

Comparer trois feuilles

Sélectionner première feuille

Balance2024

Sélectionner deuxième feuille

Balance2023

Sélectionner troisième feuille

Balance2022

Colonnes à sélectionner - feuille 1

☒ N°cpt (1)

☒ Compte (2)

☒ Montant (3)

Tout désélectionner

Colonnes à sélectionner - feuille 2

☒ N°cpt (1)

☒ Compte (2)

☒ Montant (3)

Tout désélectionner

Colonnes à sélectionner - feuille 3

☒ N°cpt (1)

☒ Compte (2)

☒ Montant (3)

Tout désélectionner

Les colonnes index à sélectionner doivent aussi être sélectionnées dans les cadres ci-dessus

Sélectionner colonne index feuille 1

N°cpt (1)

Sélectionner colonne index feuille 2

N°cpt (1)

Sélectionner colonne index feuille 3

N°cpt (1)

Lancer la comparaison

Comparaison avec Index fusionnés

Annuler

Idem : indice clé = numéro de comptes, choix une seule colonne indice à gauche (comparaison avec Index fusionnés. Résultat :

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Col. Index	Balance2024 Compte	Balance2024 Montant		Balance2023 Compte	Balance2023 Montant		Balance2022 Compte	Balance2022 Montant
10130000	CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	-1 000,00		CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	-1 000,00		CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	-1 000,00
11000000	REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-22 792,42		REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-37 597,93		REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-88 362,16
12000000							RESULTAT EXERCICE (BENEFICE)	0,00
12900000	RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00		RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00			
21830000	MAT BUREAU & INFORMATIQUE	10 681,62		MAT BUREAU & INFORMATIQUE	8 741,62		MAT BUREAU & INFORMATIQUE	9 526,44
28183000	AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-7 206,17		AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-6 087,73		AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-9 066,84
40100000	FOURNISSEURS DIVERS	0,00		FOURNISSEURS DIVERS	0,00		FOURNISSEURS DIVERS	0,00
40800000	FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 556,71		FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 442,86		FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	-2 370,86
41100000	CLIENTS DIVERS	0,00		CLIENTS DIVERS	24 200,00			
43100000	URSSAF	0,00		URSSAF	0,00		URSSAF	0,00
43730000							CIPAV	0,00
44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	0,00		TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	0,00		TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	-0,26
44583000	TVA REMBT DEMANDE	1 390,88		TVA REMBT DEMANDE	1 414,34		TVA REMBT DEMANDE	958,00
44586000	TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	420,00		TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	400,00		TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	388,00
45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	-30 792,91		COMPTE COURANT Y DURAND	-37 952,49		COMPTE COURANT Y DURAND	-34 562,70
46870000	AVANCE SUR FRAIS YP	800,00						
47100000	COMPTE D'ATTENTE	0,00		COMPTE D'ATTENTE	0,00			
48600000	CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	0,00		CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	4 711,73			
51200000	BNP PARIBAS	65 804,01		BNP PARIBAS	30 456,07		BNP PARIBAS	73 374,41
53000000	CAISSE	351,74		CAISSE	351,74		CAISSE	351,74

Les lignes où le numéro de compte n'existe pas dans toutes les balances sont colorées.

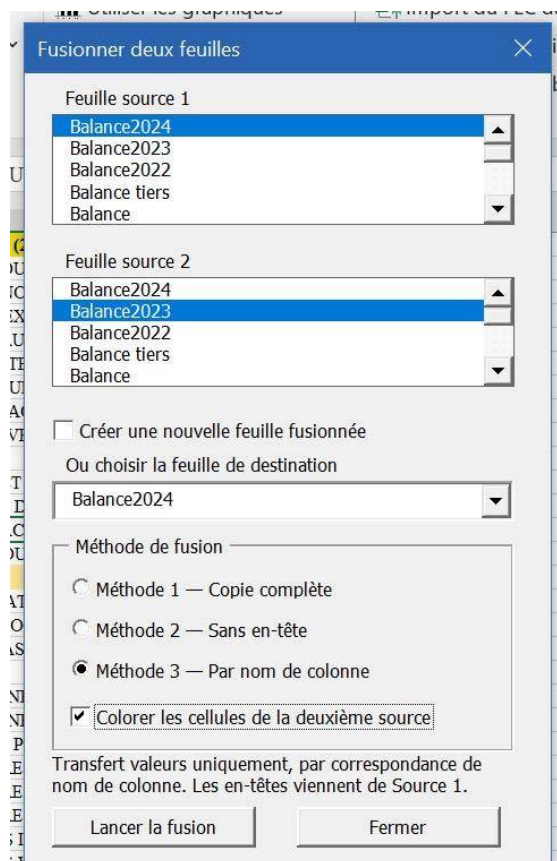
Un nombre x de balances peut être fusionné de la même façon que dans les fonctions de comparaison de feuilles selon un indice. Mais la structure des feuilles sélectionnées est limitée à celle d'une balance de 3 ou 4 colonnes qui sont le numéro de compte, le nom du compte et les montants signés ou débit – crédit

La présentation de la feuille obtenue facilite la réalisation d'une revue analytique pluriannuelle :

[illegible]

Fusion de deux feuilles, complète ou par colonnes à choisir

a/ Fusion complète de deux feuilles, par empilement des colonnes



Fusionner deux feuilles à sélectionner, avec une des trois méthodes de fusion, la troisième méthode ne transfère que les valeurs (pas les formules). La méthode 3 devient indispensable quand les deux feuilles proviennent de sources avec des colonnes dans un ordre différent.

	A	B	C
	N°cpt	Compte	Montant
3	60632000	FOURNITURES DIVERSES	1 432,21
4	60633000	FOURNITURES INFORMATIQUES	358,79
5	60640000	FOURNITURES ADMINISTRATIVES	606,04
6	61325000	LOCATIONS IMMOBILIERES	2 000,00
7	61350000	LOCATIONS VEHICULES	6 644,11
8	61500000	ENTRETIEN ET REPARATIONS	1 482,36
9	61600000	ASSURANCES	1 665,30
0	62200000	HONORAIRES	2 100,00
1	62270000	FRAIS D ACTES	36,55
2	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	11 063,80
3	62560000	FRAIS DE MISSION	3 990,53
4	62610000	AFFRANCHISSEMENTS	15,52
5	62630000	TELEPHONE - INTERNET	1 007,58
6	62700000	SERVICES BANCAIRES ET ASSIMILES	1 626,55
7	62810000	COTISATIONS	360,00
8	64110000	REMUNERATION GERANT	10 000,00
9	64510000	COTISATIONS URSSAF	-13 316,90
0	68112000	DOT/AMORT. IMMOB. CORPORELLES	1 118,44
1	70651000	PRESTATIONS DE SERVICES ETRANGER	-28 000,00
2	70845100	FRAIS REFACTURES ETRANGER	-19 800,00
3	N°cpt	Compte	Montant
4	10130000	CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	-1 000,00
5	11000000	REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	-37 597,93
6	12900000	RESULTAT EXERCICE (PERTE)	0,00
7	21830000	MAT BUREAU & INFORMATIQUE	8 741,62
8	28183000	AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	-6 087,73

b/ Fusion de deux feuilles, personnalisée avec sélections des colonnes

Fusionner deux feuilles avec rapprochement des colonnes

Sélectionner la première feuille: Ecritures2024

Sélectionner la deuxième feuille: Ecritures2025

Colonnes disponibles:

Colonnes sélectionnées:

N°cpt
Compte
Libelle
Montant signé
Date

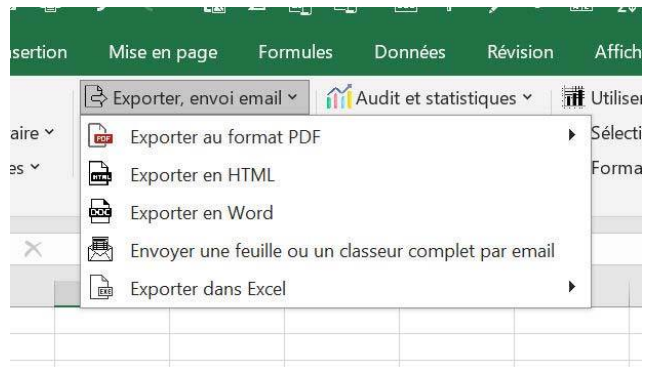
Fusionner Annuler

Fusionner deux feuilles en sélectionnant certaines colonnes, qui vont s'empiler les unes sous les autres. Les deux cadres du bas permettent de sélectionner et de mettre face à face les colonnes similaires.

	A	B	C	D	E
1	N°cpt / N°cpt	Compte / Compte	Libelle / Libelle	Montant signé / Montant signé	Date / Date
784	28183000	AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	REPORT A NOUVEAU	-6087,73	01/01/2024
785	40800000	FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	REPORT A NOUVEAU	-2442,86	01/01/2024
786	41100000	CLIENTS DIVERS	VODA MADAGASCAR PREST NOV DEC 202	24200	01/01/2024
787	44583000	TVA REMBT DEMANDE	REPORT A NOUVEAU	1414,34	01/01/2024
788	44586000	TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	REPORT A NOUVEAU	400	01/01/2024
789	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	REPORT A NOUVEAU	-37952,49	01/01/2024
790	48600000	CHARGES CONSTATEES D'AVANCE	REPORT A NOUVEAU	4711,73	01/01/2024
791	51200000	BNP PARIBAS	REPORT A NOUVEAU	30456,07	01/01/2024
792	53000000	CAISSE	REPORT A NOUVEAU	351,74	01/01/2024
793	41100000	CLIENTS DIVERS	VODA MADA ASSUR FIABILIS DSI 22/1	10300	01/01/2024
794	70845100	FRAIS REFACTURES ETRANGER	VODA MADA ASSUR FIABILIS DSI 22/1	-10300	01/01/2024
795	70651000	PRESTATIONS DE SERVICES ETRANGER	VODA MADAGASCAR PREST JANV 24	-10000	31/01/2024
796	70845100	FRAIS REFACTURES ETRANGER	VODA MADAGASCAR PREST JANV 24	-3800	31/01/2024
797	41100000	CLIENTS DIVERS	VODA MADAGASCAR PREST JANV 24	13800	31/01/2024
798	70651000	PRESTATIONS DE SERVICES ETRANGER	VODA MADAGASCAR PREST FEV MAI 24	-29500	21/05/2024
799	70845100	FRAIS REFACTURES ETRANGER	VODA MADAGASCAR PREST FEV MAI 24	-10250	21/05/2024
800	41100000	CLIENTS DIVERS	VODA MADAGASCAR PREST FEV MAI 24	39750	21/05/2024
801	62700000	SERVICES BANCAIRES ET ASSIMILES	ABONNEMENT AMEX 2025	636	01/01/2025
802	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	ABONNEMENT AMEX 2025	-636	01/01/2025
803	60640000	FOURNITURES ADMINISTRATIVES	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	22	01/01/2025
804	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	4,4	01/01/2025
805	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	-26,4	01/01/2025
806	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	RUEIL/CLARIDGE/NEUILLY/CLARIDGE/RUE	21,15	01/01/2025
807	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	RUEIL/CLARIDGE/NEUILLY/CLARIDGE/RUE	-21,15	01/01/2025
808	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	RUEIL-VERSAILLES-RUEIL 50 KM	33,05	01/01/2025
809	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	RUEIL-VERSAILLES-RUEIL 50 KM	-33,05	01/01/2025
810	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE FEVRIER 2025	54,09	01/01/2025
811	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	VERISURE FEVRIER 2025	6,7	01/01/2025

4 - Exporter, envoi email

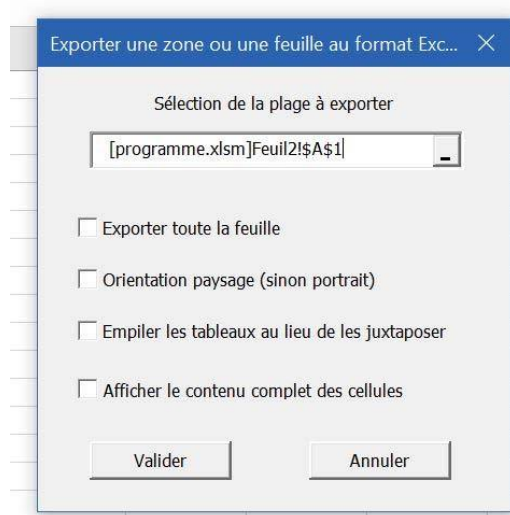
Exporter en PDF, Html, Word ou Excel, envoyer par email au format Excel ou Word



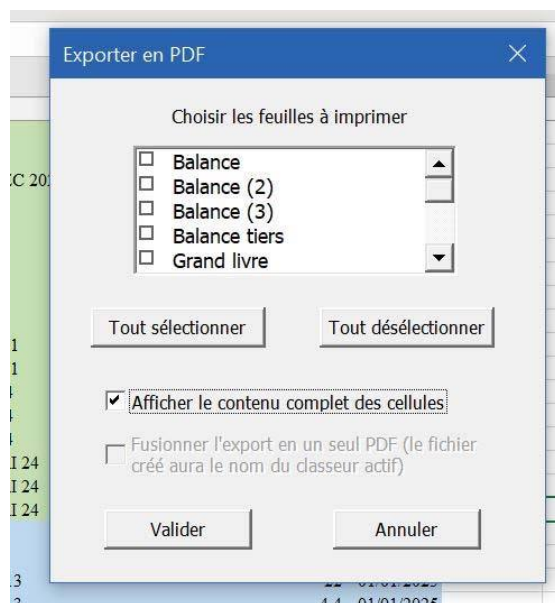
Exporter au format PDF

Exporter une feuille en PDF, ou plusieurs feuilles d'un coup, ou une feuille avec certains paramètres d'impression.

1/ Export dans un fichier PDF, d'une zone dans une feuille ou d'une feuille entière. Les fichiers PDF exportés sont sauvegardés dans un sous-dossier du dossier où se trouve le classeur Excel.

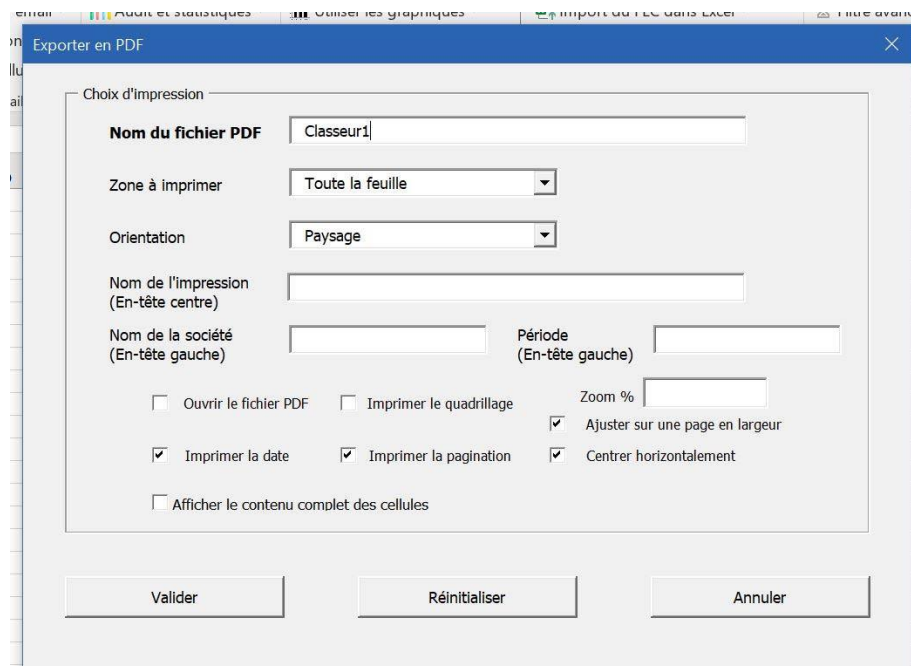


2/ Exporter en PDF, une ou plusieurs feuilles d'un classeur



L'option afficher le contenu complet des cellules permet d'imprimer la totalité du contenu, même s'il n'apparaît pas dans Excel du fait de la largeur des colonnes.

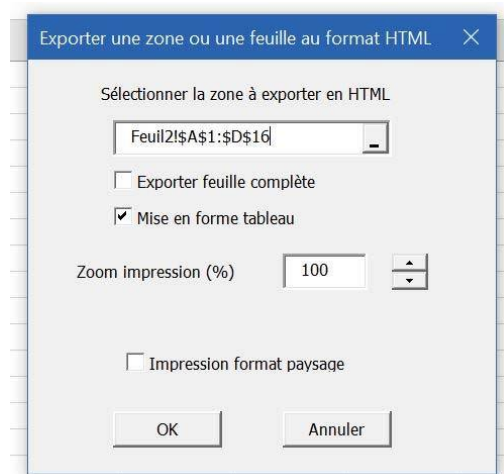
3/ Exporter en PDF avec certains paramètres d'impression



Export dans un fichier PDF d'une feuille Excel, en définissant certaines options d'impression (si ces options n'ont pas déjà été définies au niveau de la feuille). Conserve les graphiques

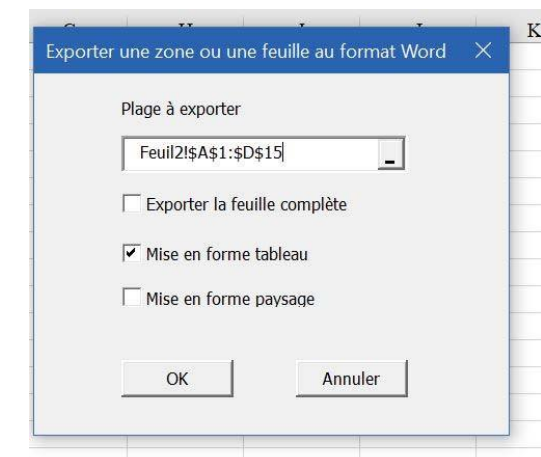
Exporter en HTML

Sélection d'une zone de la feuille, ou de la feuille complète, pour l'exporter sous forme de fichier HTML. S'il y a des entêtes, la mise en forme tableau est efficace.



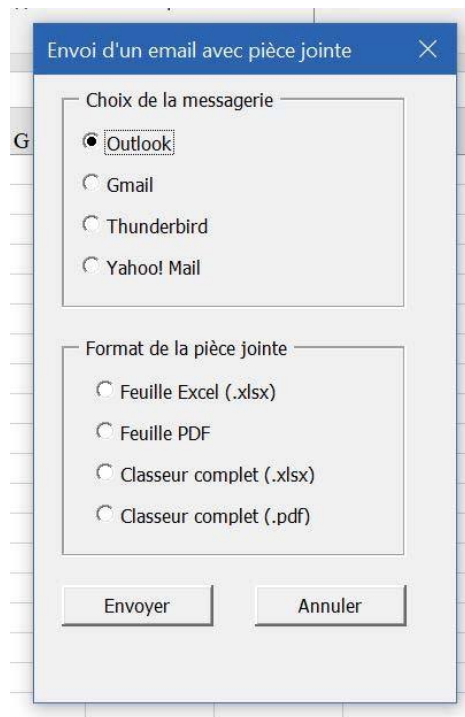
Exporter en Word

Sélection de la feuille ou d'une partie de la feuille pour l'exporter sous forme de fichier Word



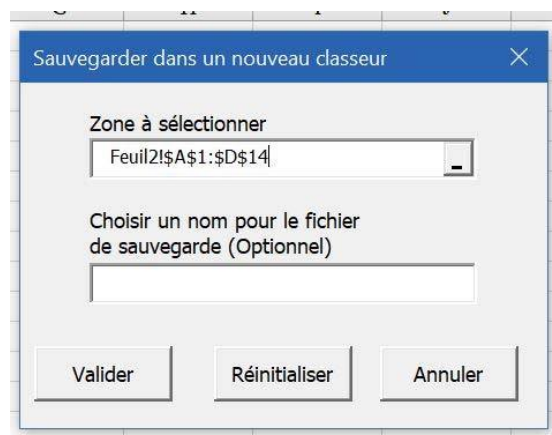
Envoyer une feuille ou un classeur complet par email

Envoi d'une feuille Excel par email, au format Excel ou PDF, ou envoi d'un classeur complet. Quatre messageries sont proposées, la macro peut enregistrer les mots de passe d'application nécessaires pour Gmail et Yahoo Mail afin d'éviter d'avoir à les ressaisir lors des utilisations successives.

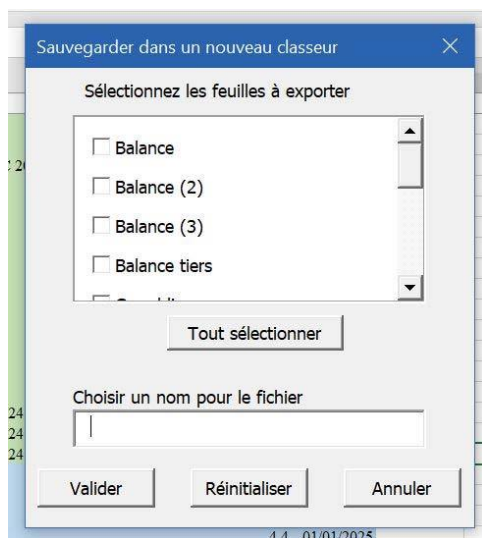


Exporter dans Excel

1/ Exporter tout ou partie de la feuille active vers Excel, ce qui équivaut à une sauvegarde dans un nouveau classeur, enregistré automatiquement dans un sous-dossier du dossier où se trouve le classeur actif.



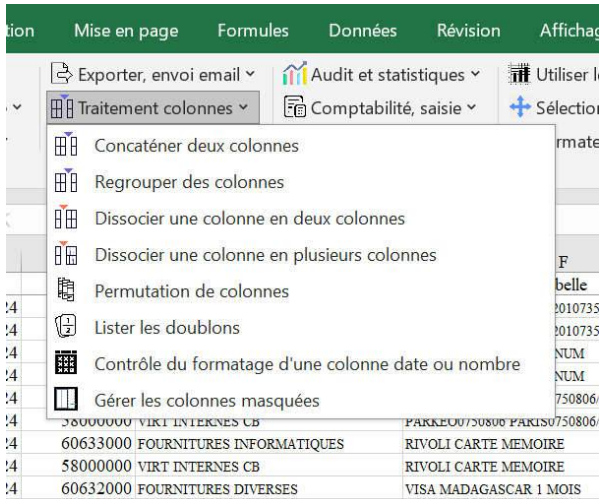
2/Exporter plusieurs feuilles du classeur actif vers Excel



Exporte les feuilles sélectionnées vers un nouveau classeur, enregistré automatiquement dans un sous-dossier du dossier actif.

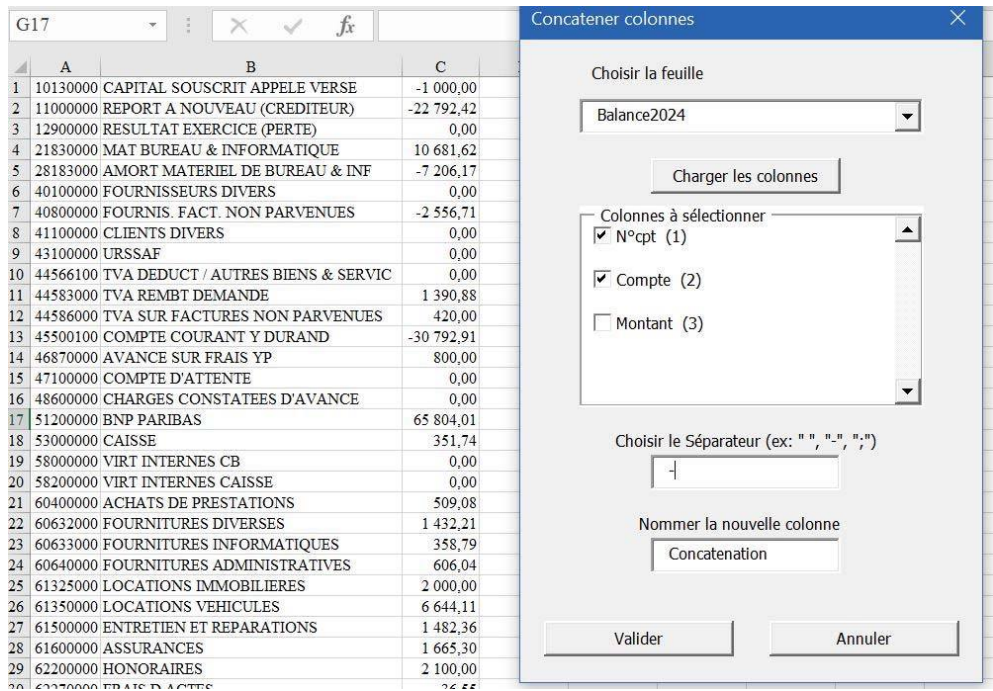
5 - Manipulation de colonnes

Fonctionnalités pour préparer, modifier ou manipuler des colonnes



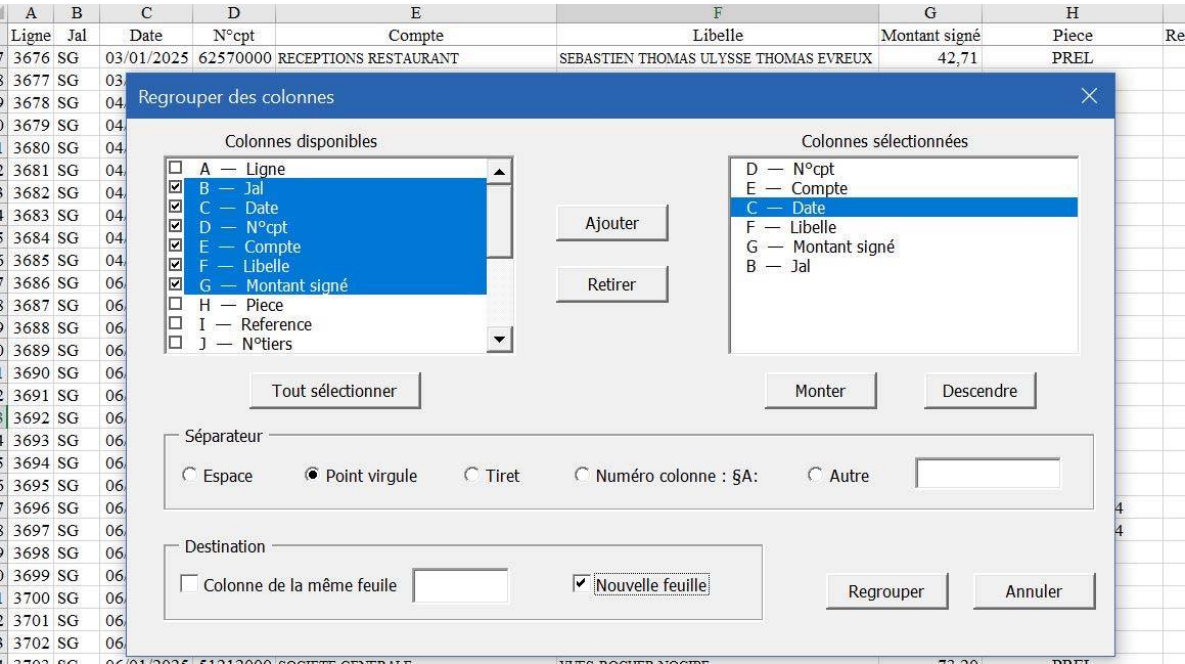
Concaténer deux colonnes

Choisir deux colonnes et créer une nouvelle colonne à droite de la feuille, qui assemble les éléments des deux colonnes sélectionnées.



Regrouper des colonnes

Regrouper des colonnes choisies parmi les colonnes d'une feuille. Sauvegarde dans la même feuille ou une dans nouvelle feuille.



Cela peut servir par exemple à préparer un fichier à convertir au format texte ou CSV :

	A
1	Regroupement D+E+C+F+G+B
2	62570000; RECEPTIONS RESTAURANT; 01/01/2025; ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN.JULIEN PAYS-BAS; 27,26; ACH
3	58200000; VIREMENTS INTERNES CB; 01/01/2025; ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN.JULIEN PAYS-BAS; -27,26; ACH
4	60400000; ACHATS DE PRESTATIONS; 01/01/2025; BOUYGUES FACTURES 2024; 1373,98; ACH
5	44566100; TVA DEDUCT. S/BIENS & SERVICES; 01/01/2025; BOUYGUES FACTURES 2024; 274,8; ACH
6	40100000; FOURNISSEURS; 01/01/2025; BOUYGUES FACTURES 2024; -1648,78; ACH
7	60400000; ACHATS DE PRESTATIONS; 01/01/2025; C HERMES ACPT CHANEL APPLICATION LACOSTE; 2000; ACH
8	40100000; FOURNISSEURS; 01/01/2025; C HERMES ACPT CHANEL APPLICATION LACOSTE; -2000; ACH
9	62560000; MISSION HOTEL; 01/01/2025; M SOCIAL HOTEL F223504; 150; ACH
10	40100000; FOURNISSEURS; 01/01/2025; M SOCIAL HOTEL F223504; -150; ACH
11	62570000; RECEPTIONS RESTAURANT; 02/01/2025; LANCOME*PIZZA LOREAL FR92SEBASTIEN P; 61,5; ACH
12	58200000; VIREMENTS INTERNES CB; 02/01/2025; LANCOME*PIZZA LOREAL FR92SEBASTIEN P; -61,5; ACH
13	60611000; FOURN. NON STOCKE (ELECT); 02/01/2025; LEGRAND; 455,5; ACH
14	44566100; TVA DEDUCT. S/BIENS & SERVICES; 02/01/2025; LEGRAND; 91,1; ACH
15	40100000; FOURNISSEURS; 02/01/2025; LEGRAND; -546,6; ACH
16	61552000; ENTRETIEN VEHICULES; 02/01/2025; THOMAS ULYSSE BLEU; 1070,33; ACH
17	40100000; FOURNISSEURS; 02/01/2025; THOMAS ULYSSE BLEU; -1070,33; ACH
18	60632000; FOURNITURES DIVERSES; 03/01/2025; ORLEANS *BONDUELLE LUXEMBOURG; 16,19; ACH
19	58200000; VIREMENTS INTERNES CB; 03/01/2025; ORLEANS *BONDUELLE LUXEMBOURG; -16,19; ACH
20	60632000; FOURNITURES DIVERSES; 03/01/2025; LACTALIS * E0700BEL LUSTUCRU.MATERNE IRLAN; 11,76; ACH
21	58200000; VIREMENTS INTERNES CB; 03/01/2025; LACTALIS * E0700BEL LUSTUCRU.MATERNE IRLAN; -11,76; ACH
22	60633000; FOURNITURES INFORMATIQUES; 03/01/2025; LESIEUR; 19,17; ACH
23	58210000; VIREMENTS INTERNES CB 2; 03/01/2025; LESIEUR; -19,17; ACH
24	62570000; RECEPTIONS RESTAURANT; 04/01/2025; VICTOR1392 92 WILLIAM0001392/; 68,13; ACH
25	58200000; VIREMENTS INTERNES CB; 04/01/2025; VICTOR1392 92 WILLIAM0001392/; -68,13; ACH
26	60631000; FOURNITURES MAT AUDIO; 05/01/2025; XAVIER DIJON 75 ANDROS2441535/; 21,8; ACH

Dissocier une colonne en deux colonnes

Dissocier une colonne en deux colonnes, séparées en fonction d'un nombre de caractère au début ou la fin, ou d'un séparateur,

Dissocier une colonne en deux colonnes

Choisir la colonne

D - Concatenation

Mode de dissociation

N caractères à gauche

N caractères à droite

Séparateur

Séparateur (ex: - ou \$*) :

/

Nom colonne 1 (optionnel)

Nom colonne 2 (optionnel)

Valider

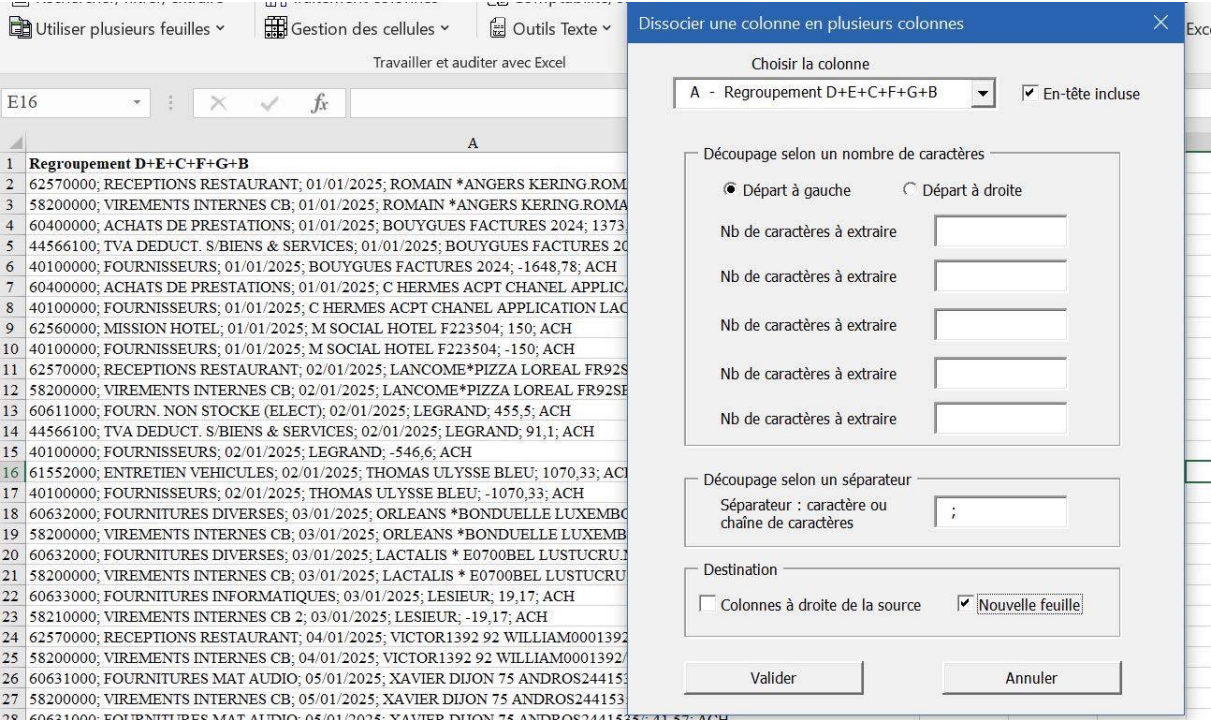
Annuler

D
Concatenation
0 10130000:CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE
2 11000000:REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)
0 12900000:RESULTAT EXERCICE (PERTE)
2 21830000:MAT BUREAU & INFORMATIQUE
7 28183000:AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF
0 40100000:FOURNISSEURS DIVERS
1 40800000:FOURNIS. FACT. NON PARVENUES
0 41100000:CLIENTS DIVERS
0 43100000:URSSAF
0 44566100:TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERV
8 44583000:TVA REMBT DEMANDE
0 44586000:TVA SUR FACTURES NON PARVENUES
1 45500100:COMPTE COURANT Y DURAND
0 46870000:AVANCE SUR FRAIS YP
0 47100000:COMPTE D'ATTENTE
0 48600000:CHARGES CONSTATEES D'AVANCE
1 51200000:BNP PARIBAS
4 53000000:CAISSE
0 58000000:VIRT INTERNES CB
0 58200000:VIRT INTERNES CAISSE
8 60400000:ACHATS DE PRESTATIONS
1 60632000:FOURNITURES DIVERSES
9 60633000:FOURNITURES INFORMATIQUES
4 60640000:FOURNITURES ADMINISTRATIVES
0 61325000:LOCATIONS IMMOBILIERES
1 61350000:LOCATIONS VEHICULES

Création de deux colonnes à droite de la colonne de base :

	D	E	F
t	Concatenation	Concatenation_Partie1	Concatenation_Partie2
0	10130000:CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE	10130000	CAPITAL SOUSCRIT APPELE VERSE
2	11000000:REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)	11000000	REPORT A NOUVEAU (CREDITEUR)
0	12900000:RESULTAT EXERCICE (PERTE)	12900000	RESULTAT EXERCICE (PERTE)
2	21830000:MAT BUREAU & INFORMATIQUE	21830000	MAT BUREAU & INFORMATIQUE
7	28183000:AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF	28183000	AMORT MATERIEL DE BUREAU & INF
0	40100000:FOURNISSEURS DIVERS	40100000	FOURNISSEURS DIVERS
1	40800000:FOURNIS. FACT. NON PARVENUES	40800000	FOURNIS. FACT. NON PARVENUES
0	41100000:CLIENTS DIVERS	41100000	CLIENTS DIVERS
0	43100000:URSSAF	43100000	URSSAF
0	44566100:TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC
8	44583000:TVA REMBT DEMANDE	44583000	TVA REMBT DEMANDE

Dissocier une colonne en plusieurs colonnes



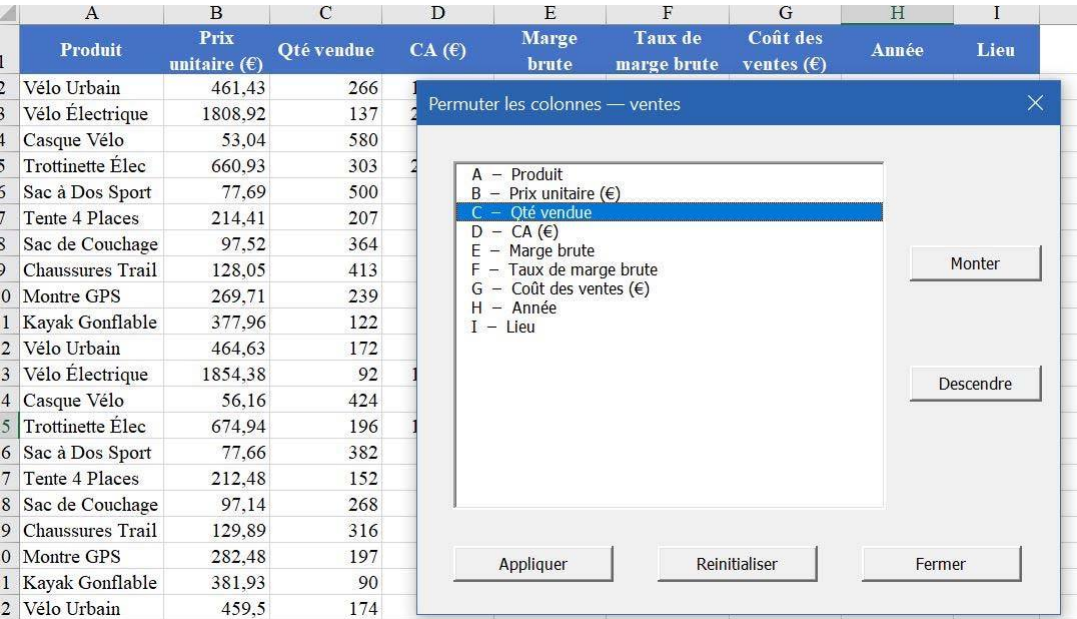
Dissocier une colonne en plusieurs colonnes, séparées en tranches soit selon un nombre de caractères à définir, soit selon un séparateur composé d'un ou plusieurs caractères à choisir

B	C	D	E	F	G
P1	P2	P3	P4	P5	P6
62570000	RECEPTIONS RESTAURANT	01/01/2025	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN.JULIEN PAYS-BAS	27,26	ACH
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	01/01/2025	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN.JULIEN PAYS-BAS	-27,26	ACH
60400000	ACHATS DE PRESTATIONS	01/01/2025	BOUYGUES FACTURES 2024	1 373,98	ACH
44566100	TVA DEDUCT. S/BIENS & SERVICES	01/01/2025	BOUYGUES FACTURES 2024	274,80	ACH
40100000	FOURNISSEURS	01/01/2025	BOUYGUES FACTURES 2024	-1 648,78	ACH
60400000	ACHATS DE PRESTATIONS	01/01/2025	C HERMES ACPT CHANEL APPLICATION LACOSTE	2 000,00	ACH
40100000	FOURNISSEURS	01/01/2025	C HERMES ACPT CHANEL APPLICATION LACOSTE	-2 000,00	ACH
62560000	MISSION HOTEL	01/01/2025	M SOCIAL HOTEL F223504	150,00	ACH

Dans le cas d’une dissociation selon un séparateur, le résultat est proche de celui de la fonction convertir.

Permutation de colonnes

Changer l’ordre des colonnes d’une feuille, sans utiliser Sélectionner/Couper/Insérer et coller. Cela facilite l’ordonnancement surtout lorsqu’il y a de nombreuses colonnes.



Lister les doublons

Création d'une liste des doublons dans des colonnes, et sur option d'une feuille sans doublons

à, saisie

Sélections, déplacements

Mise en forme, filtrage FE

UserForm1

Plage vérifiée

'Ecritures2025'!\$A\$1:\$O\$883

☒ La plage contient un en-tête

Colonnes à analyser

☐ A — Jal

☐ B — Date

☐ C — N°cpt

☐ D — Compte

☐ E — Libelle

☐ F — Montant signé

☐ G — Piece

☐ H — Reference

Options

☐ Tenir compte de la casse

☒ Ignorer les lignes vides

☒ Ajouter une colonne de référence (col A)

☐ Colorer les lignes en doublon

Liste des doublons

Valeurs sans doublons

Analyse complète

Annuler / Fermer

Résultat doublons : dans cet exemple même compte et même montant, dates différentes. La feuille résultat reprend les lignes de la feuille source :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N° ligne source	Jal	Date	N°cpt	Compte	Libelle	Montant signé	Piece
2	5	ACH	01/01/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	4,4	NDF2025JD01
3	63	ACH	28/01/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	IONOS 2025-01-28 202538907547 V1387	4,4	NDF2025JD02
4	104	ACH	03/03/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	IONOS 2025-03-03 202539372719 V1387	4,4	NDF2025JD02
5	135	ACH	28/03/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	IONOS 2025-03-28 202539726127 V1387	4,4	NDF2025JD02
6	177	ACH	28/04/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	IONOS 2025-04-28 202540130738 V1387	4,4	NDF2025JD02
7	226	ACH	28/05/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	IONOS 2025-05-28 202540538355 V1387	4,4	NDF2025JD02
8	277	ACH	28/06/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	IONOS 2025-06-28 202540941460 V1387	4,4	NDF2025JD02
9	6	ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	-26,4	NDF2025JD01
10	64	ACH	28/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IONOS 2025-01-28 202538907547 V1387	-26,4	NDF2025JD02
11	105	ACH	03/03/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IONOS 2025-03-03 202539372719 V1387	-26,4	NDF2025JD02
12	136	ACH	28/03/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IONOS 2025-03-28 202539726127 V1387	-26,4	NDF2025JD02
13	178	ACH	28/04/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IONOS 2025-04-28 202540130738 V1387	-26,4	NDF2025JD02
14	227	ACH	28/05/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IONOS 2025-05-28 202540538355 V1387	-26,4	NDF2025JD02
15	278	ACH	28/06/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IONOS 2025-06-28 202540941460 V1387	-26,4	NDF2025JD02
16	11	ACH	01/01/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE FEVRIER 2025	54,09	NDF2025JD02
17	14	ACH	01/01/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE JANVIER 2025	54,09	NDF2025JD02
18	100	ACH	01/03/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE MARS 2025	54,09	NDF2025JD02
19	144	ACH	01/04/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE AVRIL 2025	54,09	NDF2025JD02
20	186	ACH	01/05/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE MAI 2025	54,09	NDF2025JD02

La feuille source a une nouvelle colonne à gauche qui signale les doublons :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	réfrence doub	Jal	Date	N°cpt	Compte	Libelle	Montant signé	Piece	Reference	N°tiers
2		ACH	01/01/2025	62700000	SERVICES BANCAIRES ET ASSIMILES	ABONNEMENT AMEX 2025	636,00	NDF2025JD01		
3		ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	ABONNEMENT AMEX 2025	-636,00	NDF2025JD01		
4		ACH	01/01/2025	60640000	FOURNITURES ADMINISTRATIVES	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	22,00	NDF2025JD01		
5	DBL-001	ACH	01/01/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	4,40	NDF2025JD01		
6	DBL-002	ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	FACTURE 2024-08-28 202536894269 V13	-26,40	NDF2025JD01		
7		ACH	01/01/2025	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	IVRY CLARIDGE CLICHY/CLARIDGE RUE	21,15	NDF2025JD01		
8		ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IVRY CLARIDGE CLICHY/CLARIDGE RUE	-21,15	NDF2025JD01		
9		ACH	01/01/2025	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	IVRY-VERSAILLES-IVRY 50 KM	33,05	NDF2025JD01		
10		ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IVRY-VERSAILLES-IVRY 50 KM	-33,05	NDF2025JD01		
11	DBL-003	ACH	01/01/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE FEVRIER 2025	54,09	NDF2025JD02		
12	DBL-004	ACH	01/01/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	VERISURE FEVRIER 2025	6,70	NDF2025JD02		
13	DBL-005	ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	VERISURE FEVRIER 2025	-60,79	NDF2025JD02		
14	DBL-003	ACH	01/01/2025	62820000	SECURITE ALARME	VERISURE JANVIER 2025	54,09	NDF2025JD02		
15	DBL-004	ACH	01/01/2025	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	VERISURE JANVIER 2025	6,70	NDF2025JD02		
16	DBL-005	ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	VERISURE JANVIER 2025	-60,79	NDF2025JD02		
17	DBL-006	ACH	01/01/2025	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	IVRY-CLICHY-IVRY 22 KM	15,99	NDF2025JD02		
18	DBL-007	ACH	01/01/2025	45500100	COMPTE COURANT Y DURAND	IVRY-CLICHY-IVRY 22 KM	-15,99	NDF2025JD02		
19		ACH	01/01/2025	62510000	VOYAGES ET DEPLACEMENTS	INDIGO 920805 NEUIL920805/	7,40	CB		
20		ACH	01/01/2025	58000000	VIRT INTERNES CB	INDIGO 920805 NEUIL920805/	-7,40	CB		

Le bouton «analyse complète» donne en plus de la feuille doublons, deux autres feuilles qui reprennent les lignes de la feuille source : 1/ lignes sans doublons, 2/ lignes dédoublonnées (= lignes sans doublons + lignes doublons avec juste le premier doublon)

21,62	CB			
4,32	CB			
-25,94	CB			
46,28	NDF2025JD01			
9,26	NDF2025JD01			
-55,54	NDF2025JD01			
44,56	NDF2025JD02			
8,01	NDF2025JD02			
53s	Doublons	SansDoublons	Dedoublonnee	

Contrôle du formatage d'une colonne date ou nombre

Contrôle dans une colonne que tous les éléments sont au format date ou au format nombre

	A	B	C	D	E	F
1	Jal	Date	N°cpt	Compte	Libelle	Montant signé
2	ACH	01/01/2025	62700000	SERVICES BANCAIRES ET ASSIMILES	ABONNEMENT AMEX 2025	636,00
3	ACH	01/01/2025	45500100			-636,00
4	ACH	01/01/2025	60640000			22,00
5	ACH	01/01/2025	44566100			4,40
6	ACH	01/01/2025	45500100			-26,40
7	ACH	01/01/2025	62510000			21,15
8	ACH	01/01/2025	45500100			-21,15
9	ACH	01/01/2025	62510000			33,05
10	ACH	01/01/2025	45500100			-33,05
11	ACH	01/01/2025	62820000			54,09
12	ACH	01/01/2025	44566100			6,70
13	ACH	01/01/2025	45500100			-60,79
14	ACH	01/01/2025	62820000			54,09
15	ACH	01/01/2025	44566100			6,70
16	ACH	01/01/2025	45500100			-60,79
17	ACH	01/01/2025	62510000			15,99
18	ACH	01/01/2025	45500100			-15,99
19	ACH	01/01/2025	62510000			7,40
20	ACH	01/01/2025	58000000			-7,40
21	ACH	01/01/2025	62560000			230,00
22	ACH	01/01/2025	58000000			-230,00
23	ACH	05/01/2025	61600000			341,27
24	ACH	05/01/2025	58000000			-341,27
25	ACH	07/01/2025	60633000			21,62
26	ACH	07/01/2025	44566100			4,32
27	ACH	07/01/2025	58000000			-25,94
28	ACH	08/01/2025	60400000	ACHATS DE PRESTATIONS	SECURITAS JANVIER 2025	46,28

Une feuille résultats est créée avec la liste des formats en erreur

	A	B
1	Feuille contrôlée :	Ecritures2025
2	Date du contrôle :	10/06/2026 12:24:25
3	Colonnes Date testées :	B
4	Colonnes Nombre testées :	F
5	Lignes analysées :	882 — Lignes en erreur : 0
6		
7	Ligne source	Détail de l'erreur
8	Aucune erreur détectée.	
9		
0		
1		
2		

Gestion des colonnes masquées

Visualisation des colonnes masquées de la feuille, possibilité d'enlever le masquage colonne par colonne avec coloration éventuelle des colonnes antérieurement masquées. Un bouton annuler permet de revenir au point de départ.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Aperçu colonnes masquées' dialog box open. The dialog displays a preview of the selected columns (C, F, G) and their content. The 'Afficher (3 colonne(s))' button is highlighted.

Col.	En-tête	Aperçu
C	Lieu	Paris Paris Paris Paris
F	Qté vendue	266 137 580 303
G	Taux de marge brute	0,351542662651036 0,304969323955206 0,510256085192698

3 colonne(s) masquée(s) — 3 sélectionnée(s).

Aperçu

Ligne	C - Lieu	F - Qté vendue	G - Taux de marge brute
2	Paris	266	0,351542662651036
3	Paris	137	0,304969323955206
4	Paris	580	0,510256085192698
5	Paris	303	0,312493062206225
6	Paris	500	0,527801518856996
7	Paris	207	0,470076180292081
8	Paris	364	0,516838473257669
9	Paris	413	0,480274143820561
10	Paris	239	0,417324574093141
11	Paris	122	0,385953756924577

Tout désélectionner **Afficher (3 colonne(s))** **Afficher et colorer (3 colonne(s))**

Annuler l'opération **Fermer**

Les trois colonnes sélectionnées dans le cadre du haut qui étaient antérieurement masquées sont affichées et colorées sur option, ce qui facilite un remasquage ultérieur si nécessaire.

Un clic sur Annuler l'opération entraîne le retour à la situation initiale : les deux colonnes sont à nouveau masquées et non colorées.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Aperçu colonnes masquées' dialog box open. The dialog displays a preview of the selected columns (C, F, G) and their content. The 'Annuler l'opération' button is highlighted.

Col.	En-tête	Aperçu
C	Lieu	Paris Paris Paris Paris
F	Qté vendue	266 137 580 303
G	Taux de marge brute	0,351542662651036 0,304969323955206 0,510256085192698

3 colonne(s) affichée(s) et colorée(s) — « Annuler » pour revenir en arrière.

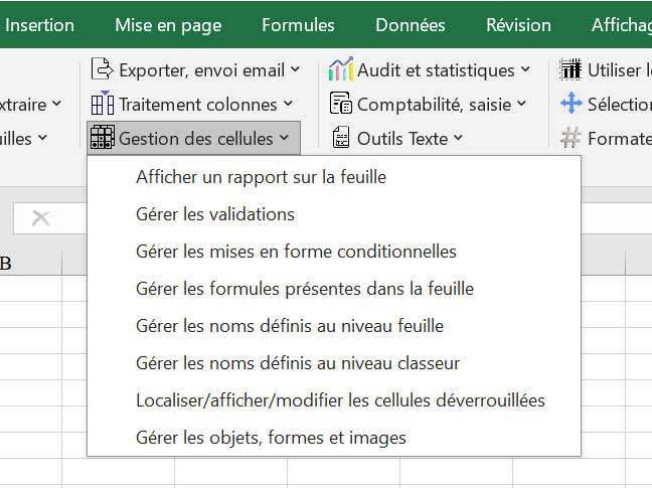
Aperçu

Ligne	C - Lieu	F - Qté vendue	G - Taux de marge brute
2	Paris	266	0,351542662651036
3	Paris	137	0,304969323955206
4	Paris	580	0,510256085192698
5	Paris	303	0,312493062206225
6	Paris	500	0,527801518856996
7	Paris	207	0,470076180292081
8	Paris	364	0,516838473257669
9	Paris	413	0,480274143820561
10	Paris	239	0,417324574093141
11	Paris	122	0,385953756924577

Tout désélectionner **Afficher (3 colonne(s))** **Afficher et colorer (3 colonne(s))**

Annuler l'opération **Fermer**

6 - Gestion des cellules



Fonctionnalités pour aider à gérer les cellules dans Excel

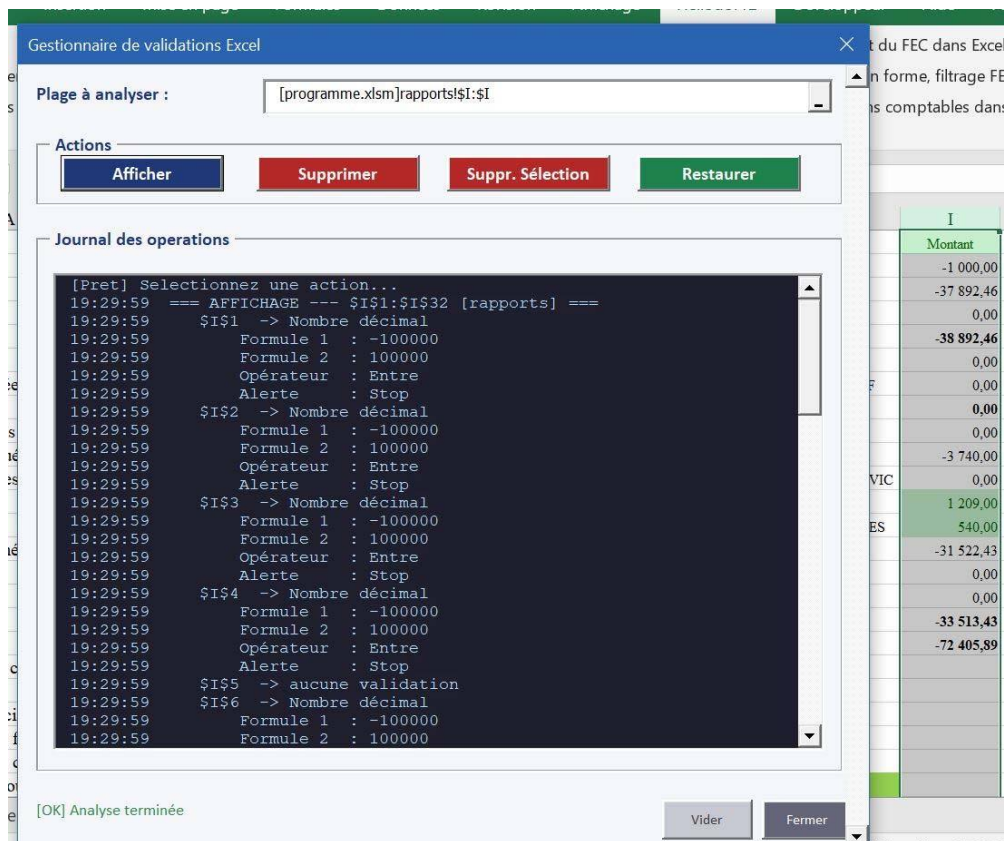
Afficher un rapport sur la feuille

Afficher un rapport sur la feuille active avec la liste des éléments caractéristiques

	A	B	C
	Rapport de la feuille : rapports		Généré le 11/06/2026 19:23:58
	<i>Classeur : programme.xlsm</i>		
	Élément	Nombre	Détail
	Plage & dimensions		
	Plage utilisée	1	\$A\$1:\$K\$32
	Lignes utilisées	32	Ligne 1 à 32
	Colonnes utilisées	11	Col 1 à 11
	Cellules dans la plage utilisée	352	
	Lignes masquées	1	
	Colonnes masquées	0	
	Contenu des cellules		
	Cellules non vides	88	
	Cellules vides	264	
	Constantes (total)	84	
	<i>dont texte</i>	55	
	<i>dont nombre</i>	29	
	<i>dont booléen</i>	0	
	<i>dont erreur (constante)</i>	0	
	Formules	4	
	Formules matricielles	0	(cellules appartenant à un tableau)
	Objets spéciaux		
	Liens hypertextes	1	
	Adresses mail (mailto:)	1	
	Commentaires	1	
	Zones de cellules fusionnées	0	
	Règles & validations		
	Validations de données (cellules)	17	
	Mises en forme conditionnelles	1	
	Noms de portée		
	Noms de portée feuille	1	rapports!Classe_2
	Noms de portée classeur	1	Classe_4
	Protection & verrouillage		
	Feuille protégée	0	Non
	Cellules déverrouillées	1	(dans la plage utilisée)
	Objets graphiques		
	Objets & images (total)	3	
	<i>dont images</i>	0	
	<i>dont graphiques</i>	0	
	<i>dont zones de texte</i>	0	
	<i>dont formes</i>	2	
	<i>dont autres</i>	1	
	Tableaux structurés & divers		
	Tableaux structurés (ListObjects)	0	
	Couleur de l'onglet	0	Aucune
	Zoom (%)	100	
	Visibilité de la feuille	0	Visible

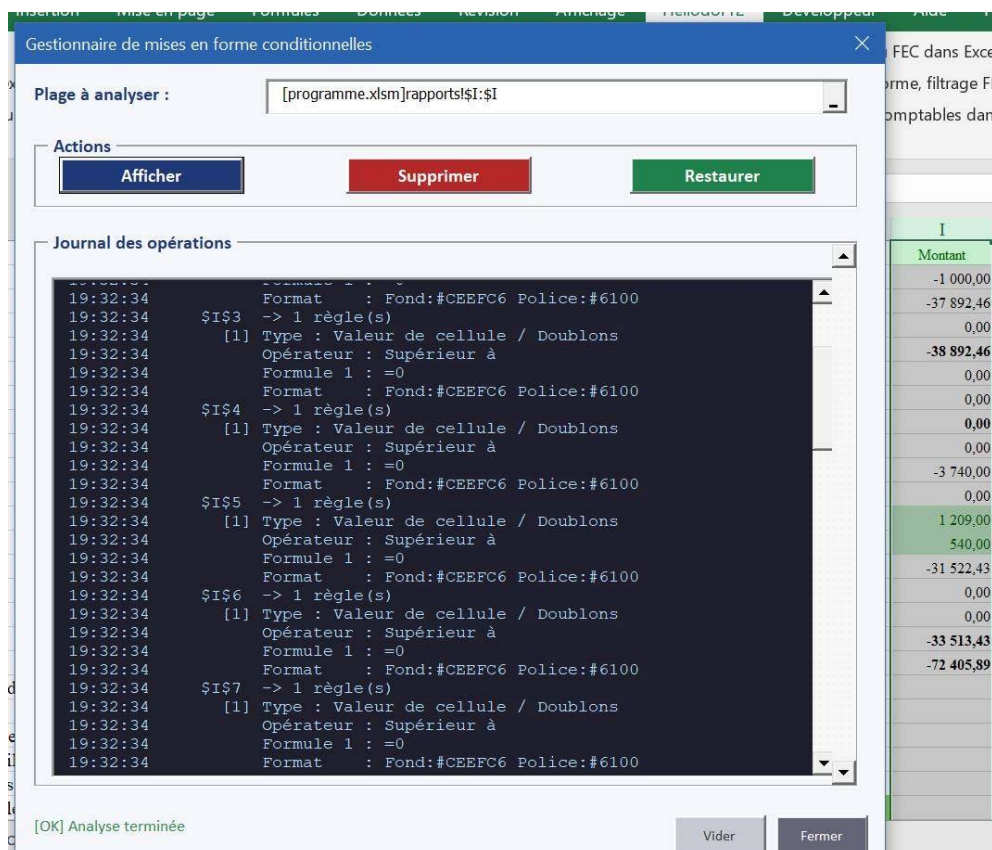
Gérer les validations

Afficher les critères de validation qui ont été définis pour la saisie dans les cellules sélectionnées, supprimer ces critères en cas de besoin, puis restaurer les critères éventuellement



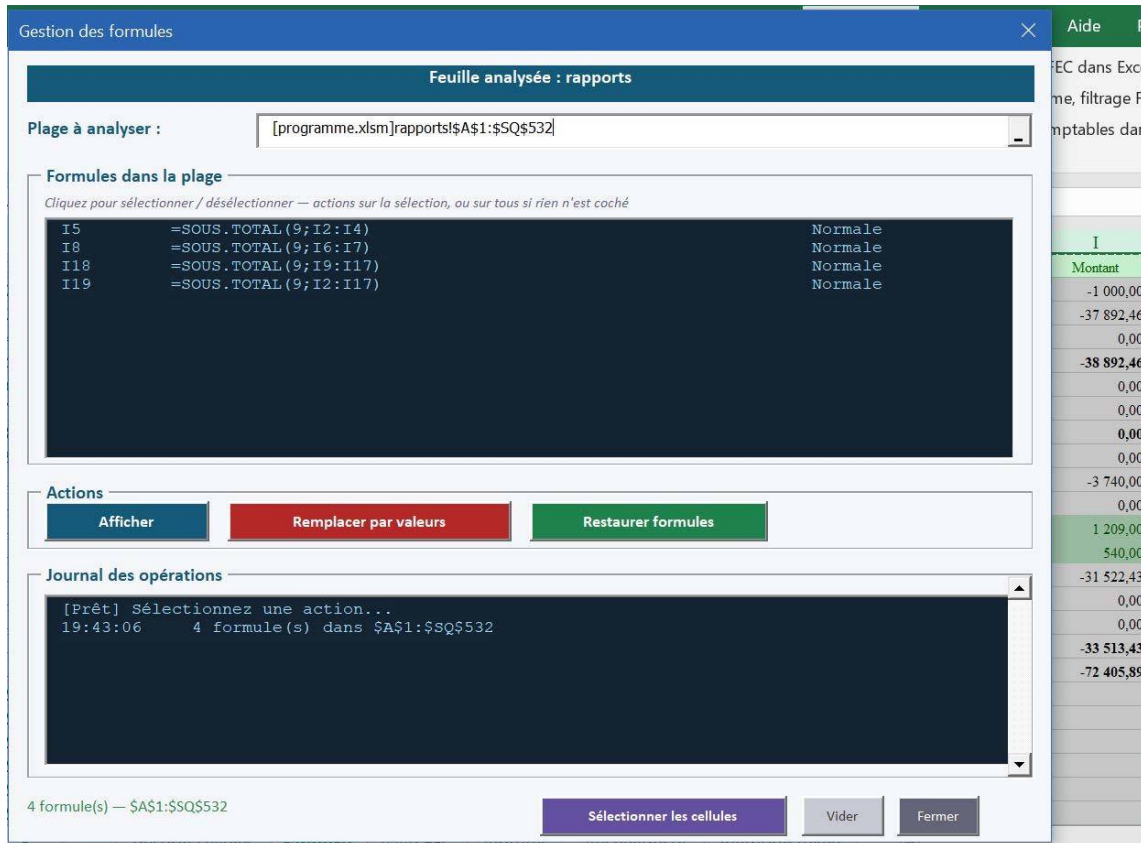
Gérer les mises en forme conditionnelles

Afficher les mises en forme conditionnelles de la zone sélectionnée, supprimer ces mises en forme en cas de besoin, puis restaurer les mises en forme éventuellement



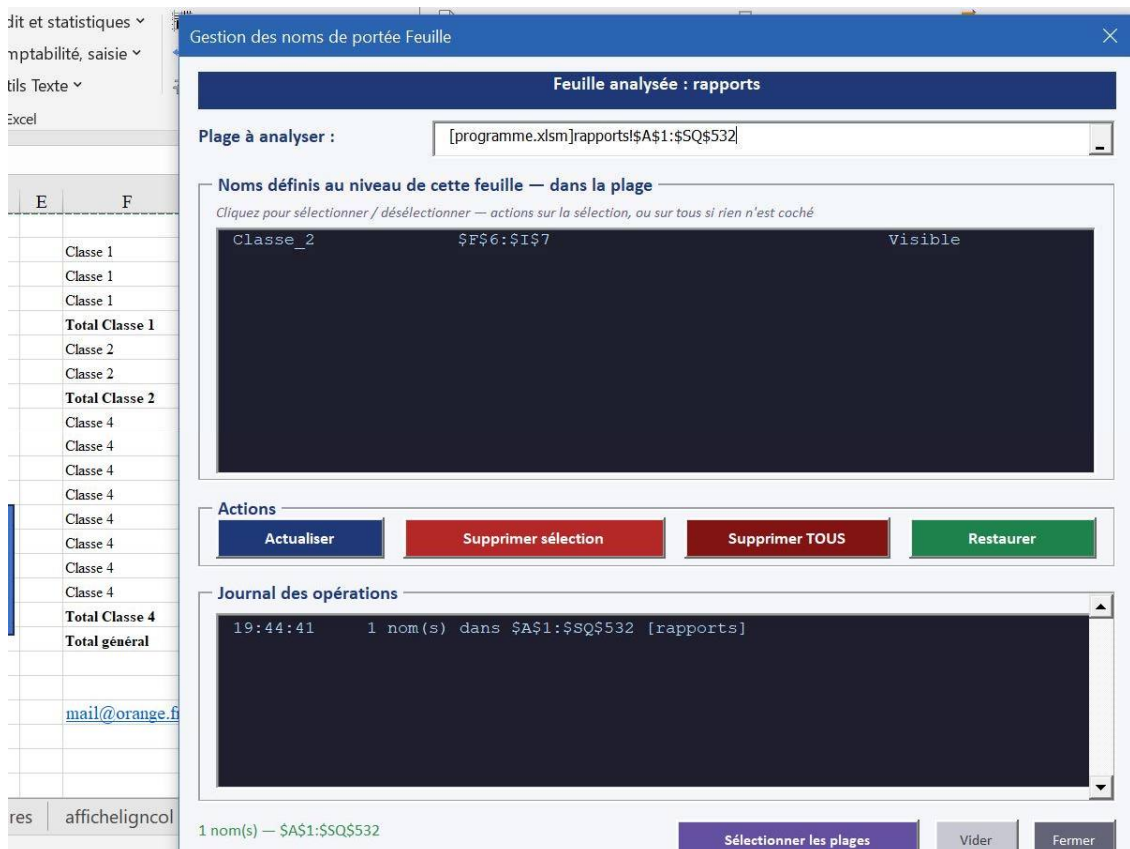
Gérer les formules présentes dans la feuille

Afficher les formules présentes dans la feuille, les remplacer par des valeurs en les sauvegardant, puis restaurer les formules éventuellement



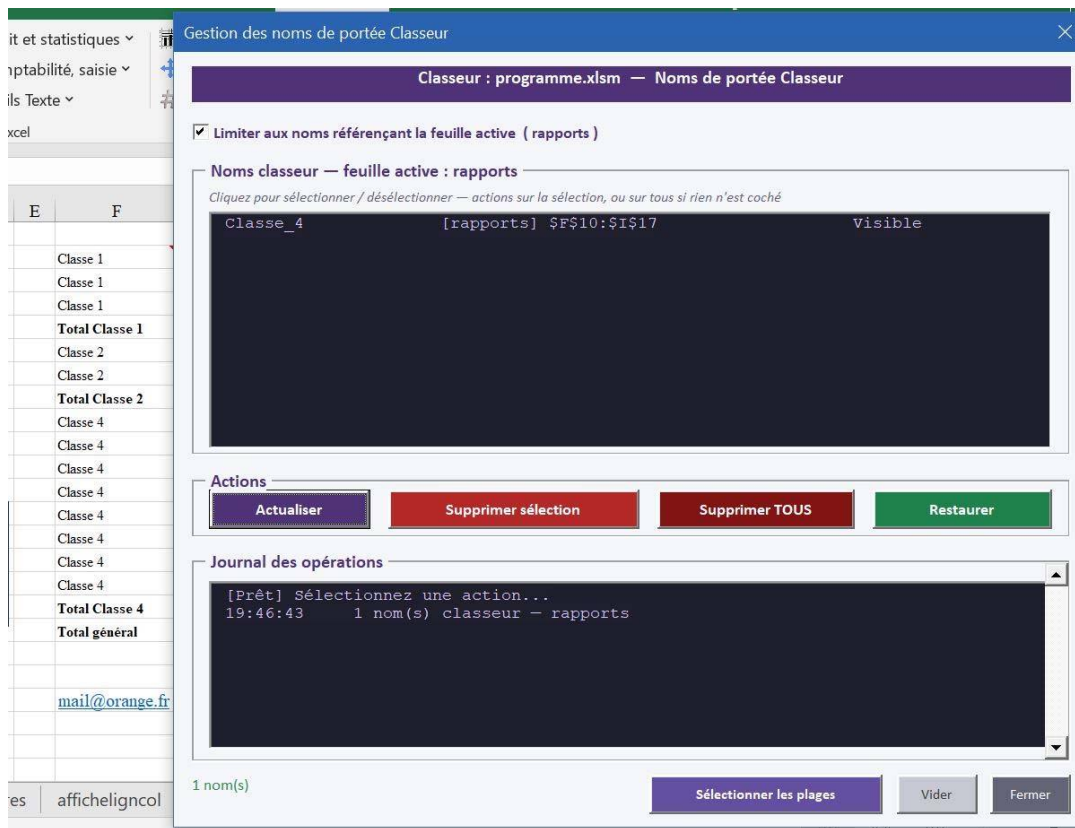
Gérer les noms définis au niveau feuille

Afficher les noms définis au niveau de la feuille en cours, dans la zone sélectionnée, les supprimer, puis les restaurer éventuellement. Possibilité d'affichage des zones nommées



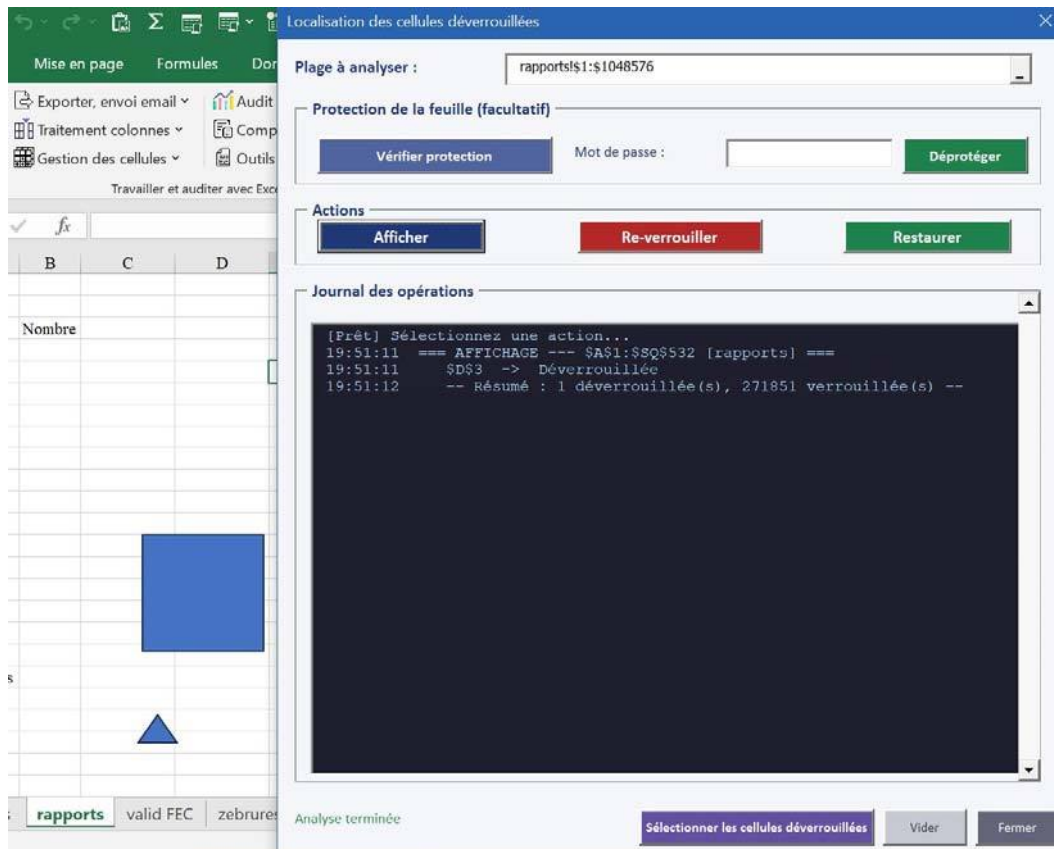
Gérer les noms définis au niveau classeur

Afficher les noms définis au niveau du classeur Excel, y compris les noms cachés, dans la feuille active, les supprimer, puis les restaurer éventuellement. Possibilité d'affichage des zones nommées



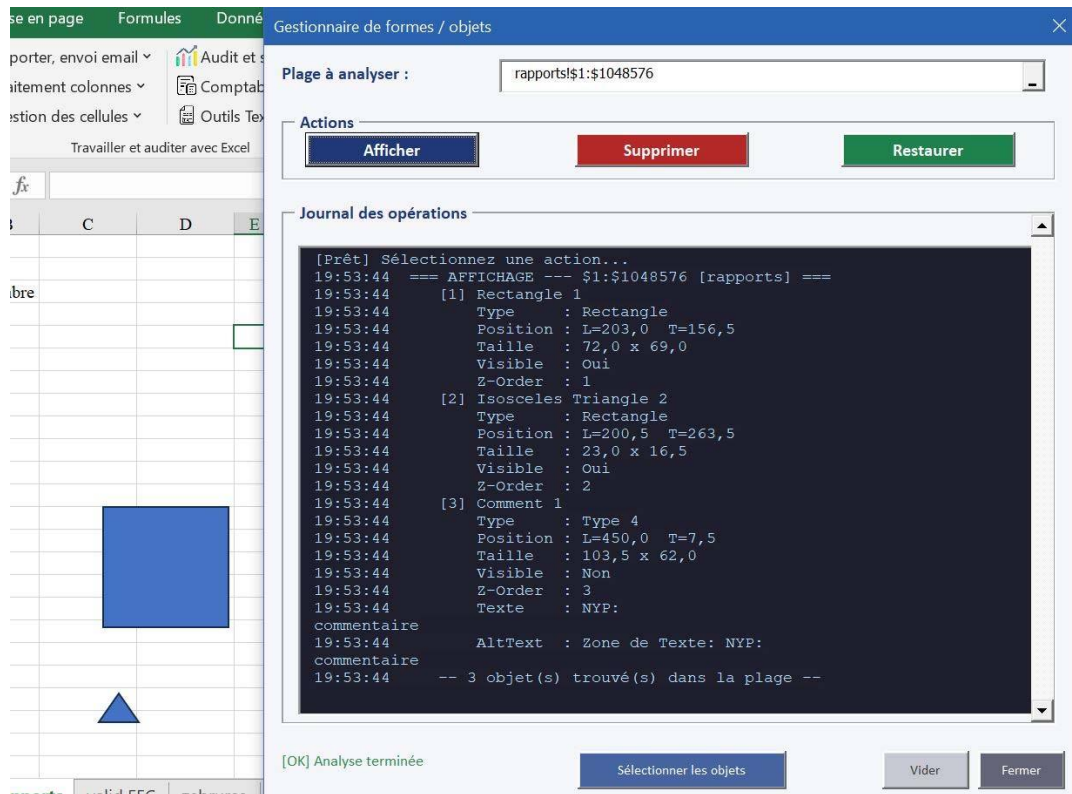
Localiser/afficher/modifier les cellules déverrouillées

Gérer le verrouillage de la feuille, afficher les cellules déverrouillées (par défaut les cellules sont verrouillées), les reverrouiller en cas de besoin, puis restaurer l'état initial éventuellement

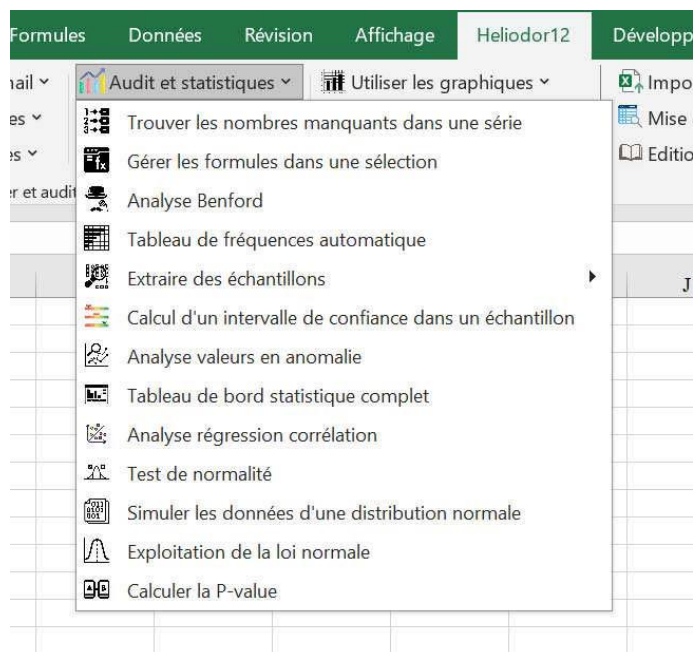


Gérer les objets, formes et images

Afficher les objets, formes et images, les supprimer en cas de besoin, puis les restaurer éventuellement. Attention la restauration des formes exactes n'est pas toujours possible.



7 - Audit et statistiques



Test d'audit et analyses statistiques

Trouver les nombres manquants dans une série

Analyser les ruptures dans les séries de nombres ou de données alphanumériques

Utiliser les graphiques Import du F&C dans Excel Filtre avancé

Sélections, dép Formater - cop

Recherche de valeurs manquantes

Sélectionnez la colonne à analyser

A	Ligne	num
B	Jal	alpha
C	Date	alpha
D	N°cpt	num
E	Compte	alpha
F	Libelle	alpha
G	Montant signé	num
H	Pecce	alpha

Analyser la colonne ☐ Cellules visibles uniquement (filtre actif)

Type detecte : alphanumerique (coupure auto : 2 car.)

FF23060348 FF23060348 FF23060348 FF23060348 FF23060348
FF23060349 FF23060349 FF23060349

Découpage alphanumérique

Coupure 1 2 position depuis la gauche

Coupure 2 0 0 = désactivée

Partie à analyser

☐ Partie gauche ☐ Partie centrale ☒ Partie droite

Prévisualisation

FF | [23060348]
FF | [23060348]
FF | [23060348]

☒ Signaler les doublons ☐ Ignorer le découpage et traiter les valeurs numériques seules

Lancer Annuler

Pour les valeurs alphanumériques : faire un découpage ou cocher valeurs numériques seules, ou faire les deux successivement.

Après avoir sélectionné la colonne avec les données, faire «Analyser la colonne». Si elle contient des données alphanumériques, un découpage est proposé pour isoler la partie lettres de la partie chiffres. Le découpage peut être ignoré sur option, ce qui est utile quand le nombre de lettres est variable (découpage inopérant).

Les résultats sont récapitulés sur une nouvelle feuille avec la synthèse, les valeurs rejetées avec le motif de rejet, la liste des manquants, les doublons

	A	B	C
1	SYNTHESE		
2	Feuille analysee	ventes	
3	Colonne	H	
4	Type	ALPHA	
5	Mode nettoyage auto	Non	
6	Partie analysee	Droite	
7	Filtre actif	Non	
8	Longueur numerique retenue	8 chiffres	
9	Valeur min		23060348
10	Valeur max		25040416
11	Valeurs presentes		67
12	Valeurs manquantes		424
13	Valeurs isolees (anomalies)		0
14	Doublons		67
15	Valeurs ecartees (format)		3
16	Prefixe detecte	FF	
17			
18	VALEURS ECARTÉES (FORMAT INCORRECT)		
19	Valeur brute	Raison de l'exclusion	
20	24090367A	Partie non numerique : "090367A"	
21	FF24090000	Longueur incorrecte (7 chiffres au lieu de 8)	
22	FF250200000	Longueur incorrecte (9 chiffres au lieu de 8)	
23			
24	MANQUANTS - PAR GROUPES		
25	Groupe	Avec prefixe	Nb valeurs
26	23060350 - 23060351	FF23060350 - FF23060351	2
27	23060353 - 23060366	FF23060353 - FF23060366	14
28	24060352	FF24060352	1
29	24070361 - 24070363	FF24070361 - FF24070363	3
30	24070365 - 24070371	FF24070365 - FF24070371	7
31	24070373 - 24070376	FF24070373 - FF24070376	4
32	24070378 - 24070382	FF24070378 - FF24070382	5
33	24070384 - 24070385	FF24070384 - FF24070385	2
34	24070387 - 24070390	FF24070387 - FF24070390	4
35	24080364	FF24080364	1
36	24090370	FF24090370	

Gérer les formules dans une sélection

1/ Lister les formules présente dans une zone analysée, avec création d'un nouvel onglet. 2/ Neutraliser les formules : les remplacer des valeurs, puis éventuellement les restaurer (3/) via une sauvegarde automatique.

Gestion des formules
✕

Plage sélectionnée : \$!:\$!

Saisir le chiffre de l'option choisie

- 1 - Auditer les formules (rapport)
- 2 - Remplacer par valeurs (avec sauvegarde)
- 3 - Restaurer les formules (zone sélectionnée)
- 4 - Annuler

OK

Annuler

1|

			I
			Montant
			-1 000,00
			-37 892,46
			0,00
			-38 892,46
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			-3 740,00
			0,00
			1 209,00
			540,00
			-31 522,43
			0,00
			0,00
			0,00
			-33 513,43
			-72 405,89

1

Classe 4	40800000	FURNIS. FACT. NON PARVENUES	-3 740,00
Classe 4	44566100	TVA DEDUCT / AUTRES BIENS & SERVIC	0,00
Classe 4	44583000	TVA REMBT DEMANDE	1 209,00
Classe 4	44586000	TVA SUR FACTURES NON PARVENUES	540,00
Classe 4	45500100	COMPTE COURANT Y PERROT	-31 522,43
Classe 4	46870000	AVANCE SUR FRAIS YP	0,00
Classe 4	47100000	COMPTE D'ATTENTE	0,00
Total Classe 4			-33 513,43
Total général			-72 405,89

1

mail@orange.fr

1/ Rapport sur les formules détectées dans la zone :

A	
Rapport de formules — \$I\$1:\$I\$32	
SIS5	
Formule :	=SUBTOTAL(9,I2:I4)
Valeur :	-38892,46
Type val :	Numérique
SIS8	
Formule :	=SUBTOTAL(9,I6:I7)
Valeur :	0
Type val :	Numérique
SIS18	
Formule :	=SUBTOTAL(9,I9:I17)
Valeur :	-33513,43
Type val :	Numérique
SIS19	
Formule :	=SUBTOTAL(9,I2:I17)
Valeur :	-72405,89
Type val :	Numérique
Avec formule : 4	
Sans formule : 28	

2/ Neutralisation des formules et sauvegarde :

D	E	F	G	H	I
			N°cpt	Compte	Montant
					-1 000,00
					-37 892,46
					0,00
					-38 892,46
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					-3 740,00
					0,00
					1 209,00
					540,00
	Classe 4	44586000	TVA SUR FACTURES NON PARVENUES		
	Classe 4	45500100	COMPTE COURANT Y PERROT		-31 522,43
	Classe 4	46870000	AVANCE SUR FRAIS YP		0,00
	Classe 4	47100000	COMPTE D'ATTENTE		0,00
	Total Classe 4				-33 513,43
	Total général				-72 405,89

Analyse Benford

Analyser les anomalies de fréquence des chiffres dans une plage à sélectionner selon la loi de Benford. Possibilité d’analyser les anomalies sur le premier chiffre, les deux premiers ou les trois premiers chiffres.

1/ Choix de la méthode et sélection de la zone avec les nombres à analyser :

	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Libelle	Montant signé	Piece	Letr	Db/Cr	Montant	Montant Db	Montant Cr			
1677	SEBASTIEN THOMAS ULYSSE THOMAS EVREUX	42,71	PREL	D		42,71	42,71				
1678	SEBASTIEN THOMAS ULYSSE THOMAS EVREUX	-42,71	PREL	C		42,71		42,71			
1679	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377684489	0,25	PREL	D		0,25	0,25				
1680	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377684489	-0,25	PREL	C		0,25		0,25			
1681	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377686127	0,25	PREL	D		0,25	0,25				
1682	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377686127	-0,25	PREL	C		0,25		0,25			
1683	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377687359	0,25	PREL	D		0,25	0,25				
1684	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377687359	-0,25	PREL	C		0,25		0,25			
1685	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377688617	0,25	PREL	D		0,25					
1686	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377688617	-0,25	PREL	C		0,25					
1687	EIFFAGE SAINT-GOBAIN PYRENEES BOULANGER	2 000,00	VIRT	F	D	2 000,00	2 000,00				
1688				C		2 000,00					
1689				A	D	11 405,16	11 405,16				
1690				C		11 405,16					
1691				A	D	44,80					
1692				C		44,80					
1693				A	D	817,21					
1694				C		817,21		817,21			
1695				A	D	5 537,33	5 537,33				
1696				C		5 537,33		5 537,33			
1697				B	D	19,17	19,17				
1698				C		19,17		19,17			
1699				A	D	838,00	838,00				
1700				C		838,00		838,00			
1701				AA	D	150,00	150,00				
1702				C		150,00		150,00			
1703				D		73,20	73,20				
1704				C		73,20		73,20			

Tester les données suivant la loi de Benford

☐ Test Benford sur un chiffre significatif

☒ Test Benford sur deux chiffres significatifs

☐ Test Benford sur un et deux chiffres significatifs

☐ Test Benford sur trois chiffres significatifs

Valider Annuler

Entrée

Sélectionnez la plage de données à analyser

\$N:\$N

OK Annuler

2/ Résultats obtenus dans un nouvel onglet : plus grands écarts, graphique, tous les écarts

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P										
1	ANALYSE DE BENFORD – 2 CHIFFRES SIGNIFICATIFS																									
2	Plage analysée : [Comptabilité 2025.xlsx]Ecritures '\$N\$1:\$N\$6013																									
3	TOP 20 - PLUS GRANDS ÉCARTS																									
4	Chiffres	Obs. (%)	Théo. (%)	Écart abs. (%)	Occurrences	Z-score																				
5	25	6,2542	1,7033	4,5509	373	27,11																				
6	17	1,442	2,4824	1,0404	86	5,12																				
7	35	2,1462	1,2234	0,9228	128	6,42																				
8	50	1,7773	0,86	0,9173	106	7,6																				
9	99	1,3414	0,4365	0,9049	80	10,5																				
10	20	3,0013	2,1189	0,8824	179	4,69																				
11	83	1,3749	0,5201	0,8548	82	9,09																				
12	15	2,0288	2,8029	0,774	121	3,58																				
13	64	1,4252	0,6733	0,7519	85	7,02																				
14	10	3,4038	4,1393	0,7355	203	2,82																				
15	19	2,9007	2,2276	0,6731	173	3,48																				
16	13	2,5822	3,2185	0,6363	154	2,75																				
17	31	0,7881	1,3788	0,5908	47	3,86																				
18	69	1,1905	0,6249	0,5656	71	5,46																				
19	12	4,0241	3,4762	0,5479	240	2,27																				
20	26	1,1066	1,639	0,5324	66	3,19																				
21	16	2,1127	2,6329	0,5202	126	2,47																				
22	52	0,3553	0,8273	0,4919	20	4,12																				
23	23	1,3581	1,8483	0,4902	81	2,76																				
24	14	2,5151	2,9963	0,4812	150	2,14																				
25																										
26																										
27	TABLEAU COMPLET (10 - 99)																									
28	Chiffres	Obs. (%)	Théo. (%)	Écart signé (%)	Occurrences	Z-score																				

Loi de Benford – 2 premiers chiffres

Légende en bas de la feuille résultat :

1	92	0,3018	0,4695	-0,1677	18	1,8
2	93	0,4527	0,4645	-0,0118	27	0,04
3	94	0,3689	0,4596	-0,0907	22	0,94
4	95	0,2347	0,4548	-0,2201	14	2,43
5	96	0,3186	0,4501	-0,1315	19	1,42
6	97	0,1341	0,4454	-0,3113	8	3,51
7	98	0,4695	0,4409	0,0286	28	0,24
8	99	1,3414	0,4365	0,9049	80	10,5
9						
0	Total analysé :	5964				
1						
2	Légende Z-score :					
3	Z > 2,576	Anomalie significative au seuil 1 %				
4	1,96 < Z <= 2,576	Anomalie modérée au seuil 5 %				
5	Z <= 1,96	Conforme à la loi de Benford				
6						

On voit ici que le chiffre 25 obtient un Z-score de 27,41, ce qui constitue une anomalie sérieuse par rapport à la loi de Benford.

Dans la feuille de départ, ici la feuille «Ecritures», 3 nouvelles colonnes ont été ajoutées à gauche de la zone analysée : 1^{er} chiffre, 2 premiers chiffres et 3 premiers chiffres des nombres analysés. Il est possible d'utiliser le filtre, ici en colonne O, pour voir toutes les lignes ou les nombres analysés commencent par 25 et chercher d'où vient l'anomalie sur le nombre 25.

	F	G	H	L	M	N	O	P	Q
	Libelle	Montant sig	Piece	L	Db	1	2	3	Montar
77	SEBASTIEN THOMAS ULYSSE THOMAS EVREUX	42,71	PREL		D	4	42	427	42,71
78	SEBASTIEN THOMAS ULYSSE THOMAS EVREUX	-42,71	PREL		C	4	42	427	42,71
79	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377684489	0,25	PREL		D	2	25	25	0,25
80	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377684489	-0,25	PREL		C	2	25	25	0,25
81	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377686127	0,25	PREL		D	2	25	25	0,25
82	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377686127	-0,25	PREL		C	2	25	25	0,25
83	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377687359	0,25	PREL		D	2	25	25	0,25
84	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377687359	-0,25	PREL		C	2	25	25	0,25
85	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377688617	0,25	PREL		D	2	25	25	0,25
86	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377688617	-0,25	PREL		C	2	25	25	0,25
87	EIFPAGE SAINT-GOBAIN PYRENEES BOULANGER	2 000,00	VIRT	F	D	2	20	200	2 000,00

Alternativement, il est aussi possible sans se servir de filtre, d'extraire directement à partir de la feuille de résultats Benford, les lignes où les nombres analysés commencent par 25 en sélectionnant ici la case A5, puis en utilisant la fonction "Rechercher, filtrer, extraire/Recherche basée sur des cellules présélectionnées" (case «Chercher début de valeur uniquement» cochée) :

Utiliser plusieurs feuilles

Gestion des cellules

Outils Texte

Formater - copier

Travailler et auditer

A5

25

ANALYSE DE BENFORD - 2 CHIFFRES SIGNIFICATIFS

Plage analysée : '[Comptabilité 2025.xlsm]Ecritures'!\$N\$1:\$N\$6013

TOP 20 - PLUS GRANDS ÉCARTS

Chiffres	Obs. (%)	Théo. (%)	Écart abs
25	6,2542	1,7033	
17	1,442	2,4824	
35	2,1462	1,2234	
50	1,7773	0,86	
99	1,3414	0,4365	
20	3,0013	2,1189	
83	1,3749	0,5201	
15	2,0288	2,8029	
64	1,4252	0,6733	
10	3,4038	4,1393	
19	2,9007	2,2276	
13	2,5822	3,2185	
31	0,7881	1,3788	
69	1,1905	0,6249	
12	4,0241	3,4762	
26	1,1066	1,639	
16	2,1127	2,6329	
52	0,3353	0,8273	
23	1,3581	1,8483	
14	2,5151	2,9963	

Recherche basée sur des cellules présélectionnées

Feuille de départ : Benford_2chiffres 23.05.26 - 1 terme(s) unique(s) trouvé(s)

Feuille de recherche :

Ecritures

Grand livre

Grand livre non lettré

GLT

GLT NL

Résultats 2

Colonne de recherche :

L - Letr

M - Db/Cr

N - 1

O - 2

P - 3

Q - Montant

R - Montant Db

S - Montant Cr

Mode de correspondance (recherche texte)

☐ Au moins un terme (OU)

☐ Tous les termes (ET)

☒ Chercher début de valeur uniquement

Lancer

Annuler

Les lignes extraites sont listées dans une nouvelle feuille «Résultats». On voit ici que les nombres commençant par 25 sont issus d'opérations diverses : restaurants, carburants, fournitures, et surtout des frais bancaires sur virement d'un montant fixe de 0,25 euro.

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
N°cpt	Compte	Libelle	Montant signé	Piece	Letr	Db/Cr	1	2	3	Montant
62570000	RECEPTIONS RESTAURANT	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN JULIEN PAYS-BAS	25,24	CB4696SEPT	D		2	25	252	25,24
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN JULIEN PAYS-BAS	-25,24	CB4696SEPT	J	C	2	25	252	25,24
62570000	RECEPTIONS RESTAURANT	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN JULIEN PAYS-BAS	25,59	CB4696SEPT	D		2	25	255	25,59
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN JULIEN PAYS-BAS	-25,59	CB4696SEPT	J	C	2	25	255	25,59
62570000	RECEPTIONS RESTAURANT	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN JULIEN PAYS-BAS	25,71	CB4696OCT	D		2	25	257	25,71
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	ROMAIN *ANGERS KERING.ROMAIN JULIEN PAYS-BAS	-25,71	CB4696OCT	K	C	2	25	257	25,71
61560000	MAINTENANCE	LAETITIA P.BIARRITZ NOCIBE 35 35 JACADI	25,00	CB4696OCT	D		2	25	250	25,00
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	LAETITIA P.BIARRITZ NOCIBE 35 35 JACADI	-25,00	CB4696OCT	K	C	2	25	250	25,00
60614000	CARBURANT	LAETITIA P.BIARRITZ NOCIBE 35 35 JACADI	25,00	CB4696OCT	D		2	25	250	25,00
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	LAETITIA P.BIARRITZ NOCIBE 35 35 JACADI	-25,00	CB4696OCT	K	C	2	25	250	25,00
60614000	CARBURANT	RESTO DECATHLON	25,80	CARTEX6254OCT	D		2	25	258	25,80
58210000	VIREMENTS INTERNES CB 2	RESTO DECATHLON	-25,80	CARTEX6254OCT	J	C	2	25	258	25,80
60630000	FOURN.ENTRET.PETIT EQUIP	DARTY 06 GEMO DAMART	258,32	CB4696NOV	D		2	25	258	258,32
60631000	FOURNITURES MAT AUDIO	XAVIER DIJON 75 ANDROS2441535/	25,38	CB2877NOV	D		2	25	253	25,38
58200000	VIREMENTS INTERNES CB	XAVIER DIJON 75 ANDROS2441535/	-25,38	CB2877NOV	L	C	2	25	253	25,38
40100000	FOURNISSEURS	DANONE BOULANGER DIGESTIF SOPHIE	-2 500,00	FA00148	N	C	2	25	250	2 500,00
62570000	RECEPTIONS RESTAURANT	LA CASINO LAETITIA	2,50	CARTEX6254DEC	D		2	25	250	2,50
58210000	VIREMENTS INTERNES CB 2	LA CASINO LAETITIA	-2,50	CARTEX6254DEC	K	C	2	25	250	2,50
44571000	TVA COLLECTEE 20%	TVA JANVIER 2025	25 143,00	TVA	D		2	25	251	25 143,00
40810000	FOURN. FACT. NON PARVENUES	N LEGRAND ISAAC IPSEN	-2 544,00	OD	C		2	25	254	2 544,00
62750000	SERVICES BANCAIRES ET ASS	FRAIS VIRT INTERMARCHE ELEC REF LIDL	0,25	PREL	D		2	25	25	0,25
51212000	SOCIETE GENERALE	FRAIS VIRT INTERMARCHE ELEC REF LIDL	-0,25	PREL	C		2	25	25	0,25
62750000	SERVICES BANCAIRES ET ASS	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377684489	0,25	PREL	D		2	25	25	0,25
51212000	SOCIETE GENERALE	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377684489	-0,25	PREL	C		2	25	25	0,25
62750000	SERVICES BANCAIRES ET ASS	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377686127	0,25	PREL	D		2	25	25	0,25
51212000	SOCIETE GENERALE	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377686127	-0,25	PREL	C		2	25	25	0,25
62750000	SERVICES BANCAIRES ET ASS	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377687359	0,25	PREL	D		2	25	25	0,25
51212000	SOCIETE GENERALE	FRAIS VIR DARTY ELEC 550377687359	-0,25	PREL	C		2	25	25	0,25

Tableau de fréquences automatique

Analyser la fréquence des occurrences dans une plage sélectionnée. Exemple :

G	H	L	M	N	O	P	Q
Montant signé	Piece	Letr	Db/Cr	1	2	3	Montant
-1 000,00	25019	C		1	10	100	1 000,00
1 000,00	25022	E	D	1	16	120	1 200,00
-1 000,00	25023	C		1	14	100	1 000,00
200,00	25024	E	D	2	28	200	200,00
38 430,00	25025	E	D	1	16	384	38 430,00
32 025,00	25026	E	D	1	14	320	32 025,00
6 405,00	25027	E	D	2	28	640	6 405,00
9 960,00	25028	E	D	1	16	996	9 960,00
8 300,00	25029	E	D	2	28	830	8 300,00
1 660,00	25030	E	D	1	16	166	1 660,00
1 680,00	25031	E	D	1	16	168	1 680,00
1 400,00	25032	E	D	1	14	140	1 400,00
280,00	25033	E	D	2	28	280	280,00
43 248,00	25034	E	D	1	16	432	43 248,00

Résultats obtenus dans un nouvel onglet :

	A	B	C	D
1	Valeur	Effectif	Fréquence %	
2	0,25	294	4,94	
3	838	51	0,86	
4	19,17	48	0,81	
5	209	48	0,81	
6	12,99	40	0,67	
7	352,93	37	0,62	
8	708,81	36	0,61	
9	40,75	36	0,61	
10	5000	36	0,61	
11	9,99	32	0,54	
12	1200	30	0,5	
13	11,76	26	0,44	
14	6,99	24	0,4	
15	6,46	24	0,4	

Extraire des échantillons

Extraire des échantillons aléatoires ou par intervalle, ou les plus gros montants, dans une zone de données

Extraire un échantillon aléatoire

Extraire un échantillon aléatoire dans une zone de données

Extraction aléatoire de lignes

Etape 1 - Zone source

Ecritures!\$Q\$1:\$Q\$5949 ☐ Feuille entière

☒ 1ère ligne = en-tête

Etape 2 - Nombre d'unités de l'échantillon

50 (disponibles : 5948 lignes)

Etape 3 - Colonnes à inclure

Q

Montant ☒

27,26

27,26

1373,98

☐ Lignes complètes (toutes colonnes)

Extraire **Réinitialiser** **Fermer**

Résultats dans un nouvel onglet :

	A
1	Montant
2	6,99
3	838
4	79,21
5	1480
6	73,6
7	510
8	18,2
9	62,1
10	26,99
11	123,14
12	0,25
13	46,27
14	1870
15	121,23
16	28
17	279
18	33,8
19	12,99
20	6,46
21	874,17
22	838

Extraire un échantillon selon un intervalle

Extraire un échantillon sur la base d'une ligne toutes les X lignes, X étant la taille de l'intervalle à définir

Extraction d'un échantillon selon un intervalle

Etape 1 - Zone source

Ecritures!\$N:\$N ☐ Feuille entière

☒ 1ère ligne = en-tête

(disponibles : 6012 lignes)

Etape2 - Choix de la taille de l'intervalle

Pas: 10 Nombre lignes de l'échantillon: 601 %age de lignes dans l'échantillon: 10, **Remplir**

Etape 3 - Colonnes à inclure

N

Montant

☒

27,26

27,26

1373,98

☐ Lignes complètes (toutes colonnes)

Cochez au moins une colonne.

Extraire **Réinitialiser** **Fermer**

Etape 2 : choix de la taille de l'intervalle. Il est possible de saisir un pas fixe (ici une donnée toutes les 10 lignes), ou un nombre de lignes, ou un pourcentage de couverture de l'ensemble des données sélectionnées. Cliquer sur Remplir pour voir les deux autres paramètres qui en découlent.

Extraire les plus gros montants

Extraire les lignes où se trouvent les plus gros montants, dans une colonne à sélectionner

Extraction Top Montants

Colonnes à sélectionner

H - Piece
I - Reference
J - N°tiers
K - Nom tiers
L - Letr
M - Db/Cr
N - Montant
O - Montant Db
P - Montant Cr

Critères d'extraction

% cumulé désiré (ex: 20): 18,10 Nombre de lignes (Top N): 15 **Calculer l'autre critère**

☐ Conserver les montants négatifs (évalués en valeur absolue)

Extraire **Réinitialiser** **Fermer**

Il est possible de choisir comme critère d'extraction soit un nombre de lignes, soit un pourcentage de couverture de l'échantillon, et de calculer l'autre critère à partir du premier.

Résultat dans un nouvel onglet :

	A	B	C	D	F	G	H	L	M	N
1	Ligne	Jal	Date	N°cpt	Libelle	Montant signé	Piece	Letr	Db/Cr	Montant
2	3652 RAN		01/01/2025	51212000	REPORT A NOUVEAU	165 967,10	RAN010125		D	165 967,10
3	5884 VTE		18/01/2025	41100000	AIRBUS SEINS 2025 SOLDE	112 816,04	25004	C	D	112 816,04
4	3963 SG		06/02/2025	41100000	AIRBUS F25004	-112 816,04	VIRT	C	C	112 816,04
5	3962 SG		06/02/2025	51212000	AIRBUS F25004	112 816,04	VIRT		D	112 816,04
6	5659 SG		12/12/2025	41100000	AIRBUS FACTURE 25044	-108 000,00	VIRT	Q	C	108 000,00
7	5658 SG		12/12/2025	51212000	AIRBUS FACTURE 25044	108 000,00	VIRT		D	108 000,00
8	5992 VTE		27/11/2025	41100000	AIRBUS ACPT SEINS 2026	108 000,00	25044	Q	D	108 000,00
9	3572 RAN		01/01/2025	10680000	REPORT A NOUVEAU	-103 493,61	RAN010125		C	103 493,61
10	5886 VTE		18/01/2025	70601400	AIRBUS SEINS 2025 SOLDE	-94 013,37	25004		C	94 013,37
11	3496 OD		31/12/2025	48700000	HUGO HERMES AIRBUS SOPHIE 2024	92 673,37	OD	A	D	92 673,37
12	3495 OD		31/12/2025	70601400	HUGO HERMES AIRBUS SOPHIE 2024	-92 673,37	OD		C	92 673,37
13	3649 RAN		01/01/2025	48700000	31/12/24 HERMES AIRBUS SOPHIE 2024	-92 673,37	RAN010125	A	C	92 673,37
14	3499 OD		31/12/2025	70601400	HERMES AIRBUS SOPHIE 2025	90 000,00	OD		D	90 000,00
15	5993 VTE		27/11/2025	70601400	AIRBUS ACPT SEINS 2026	-90 000,00	25044		C	90 000,00
16	3500 OD		31/12/2025	48700000	HERMES AIRBUS SOPHIE 2025	-90 000,00	OD		C	90 000,00
17	TOTAL									1 573 942,31
18										
19	Colonne analysée :	N - Montant								
20	Total colonne :	8 693 820,50								
21	Nb valeurs total :	6012								
22	Nb valeurs extraites :	15								
23	Négatifs inclus :	Non								

Calcul d'un intervalle de confiance dans un échantillon

A partir d'une plage quelconque ou résultant des macros précédentes de création d'un échantillon aléatoire, et de la feuille source complète, estimation d'un intervalle de confiance dans l'échantillon sélectionné ou obtenu.

1/ Moyenne : contrôle d'un montant moyen, ou par exemple du montant moyen réel d'une écriture

Intervalle de confiance

Moyenne | Total | Taux d'anomalie | Ecart-type

Estime la vraie moyenne d'une population à partir d'un échantillon. Sélectionnez une colonne numérique de votre feuille Résultat. Exemple : quel est le montant moyen réel d'une écriture, sachant que la moyenne observée sur 50 écritures extraites est 1 250 € ?

Plage échantillon

Ecritures!\$N\$1:\$N\$250

-

Colonne source (optionnel)

Ecritures!\$N:\$N

-

☒ Toutes les lignes non vides

☐ Lignes visibles uniquement

Calculer N

6012

N=6012 | n=249 | Taux=4,1% -> correction non nécessaire

Taille d'échantillon recommandée

marge erreur souhaitée

300

Calculer n

Marge actuelle : +/-289,91

| n recommande : 224

(3,7% de N=6012)

IC 95% : [278,3966 ; 858,2185] (n=249, Normale (Z))

Niveau de confiance

☐ 90%

☒ 95%

☐ 99%

☐ Autre :

Calculer

Fermer

Intervalle de confiance

Moyenne | Total | Taux d'anomalie | Ecart-type

Estime le vrai taux d'une caractéristique dans une population. Sélectionnez une colonne de votre feuille Résultat contenant une valeur binaire (Oui/Non, 1/0, D/C...). Exemple : si 6 factures sur 50 vérifiées contiennent une erreur, quel est le vrai taux d'erreur dans l'ensemble des factures ?

Plage échantillon: Ecritures!\$N\$1:\$N\$250

Colonne source: Ecritures!\$N:\$N

☒ Toutes les lignes non vides ☐ Lignes visibles uniquement

Calculer N 6012

Taille d'échantillon recommandée

marge souhaitée sur la moyenne: 300

Calculer n

Marge actuelle sur moy : +/-289,91 | n recommande : 224 (3,7% de N=6012)

Total estimé : 3416664,99 | IC 95,% : [1673720,08 ; 5159609,9] (N=6012, taux=4,1%)

Niveau de confiance

☐ 90% ☒ 95% ☐ 99% ☐ Autre :

Calculer **Fermer**

Mécanisme de développement | Aide | Power Pivot | Rechercher des outils adaptés

Intervalle de confiance

Moyenne | Total | Taux d'anomalie | Ecart-type

Estime la dispersion réelle d'une population (loi du Khi-deux). Sélectionnez une colonne numérique de votre feuille Résultat. Exemple : les montants sont-ils homogènes ? L'écart-type réel est-il inférieur à un seuil toléré ?

Plage échantillon
Ecritures!\$N\$1:\$N\$250

SD obs=2334,0829 | IC 95,% SD : [2145,5002 ; 2559,2948] (Khi-deux, ddl=248)

Niveau de confiance
☐ 90%☒ 95%☐ 99%☐ Autre :

CalculerFermer

[illegible]

3/ Taux d'anomalie

Explications, cas pratique :

k = nombre de succès dans l'échantillon, c'est-à-dire le nombre d'observations qui correspondent au critère recherché. Par exemple sur 250 écritures contrôlées (n = 250) et il y en a 12 avec une anomalie → k = 12. La proportion estimée sera $p = 12/250 = 4,8\%$.

La "valeur succès" (mode Depuis une plage) sert à compter k automatiquement : si la colonne contient "OUI"/"NON", indiquer "OUI" et le code compte les cellules correspondantes. Ceci suppose bien sûr que les écritures ont déjà été contrôlées, et on cherche à déterminer un taux d'erreurs.

Marge souhaitée en % : c'est la précision désirée sur l'estimation, exprimée en points de pourcentage.

Elle sert à calculer le n recommandé : combien de lignes faudrait-il échantillonner pour atteindre cette précision ?

Exemple : marge = 5% avec un niveau de confiance 95% ($Z \approx 1,96$) et $p = 4,8\%$:

$e = 0,05$

$n_{\text{brut}} \approx 1,96^2 \times 0,048 \times 0,952 / 0,05^2 \approx 70$ observations suffiraient

Le bouton "Calculer n recommandé" serait utile pour dimensionner l'échantillon avant de commencer les contrôles, mais il faut quand même connaître au préalable le taux d'erreurs estimé, ce qui implique des itérations : contrôles, statistiques, nouveaux contrôles etc.

Analyse valeurs en anomalie

Faire apparaître les anomalies de valeurs dans une zone à sélectionner + rapport statistique simplifié

Les anomalies, qui sont en fait des nombres qui s'écartent de la moyenne, sont colorées dans la zone analysée. Des commentaires sont insérés dans ces cellules sur option.

	D	82,40	82,40		
B	C	82,40		82,40	
	D	191,50	191,50		
	D	1 175,00	1 175,00		
	D	235,00	235,00		
A	C	1 410,00		1 410,00	
	D	6 068,21			
	D	1 180,00			
A	C	7 248,21		7 248,21	
	D	22 170,00	22 170,00		
	D	4 434,00	4 434,00		
C	C	26 604,00		26 604,00	
	D	209,00	209,00		
B	C	209,00		209,00	
	D	28,99	28,99		
A	C	28,99		28,99	
	D	18,99	18,99		

Valeur : 6068,21
! Ecart/Med : 6009,83 > 10xIQR=3551

Le rapport est édité dans un nouvel onglet :

A		B		C	
RAPPORT D'ANALYSE STATISTIQUE					
Indicateur		Valeur		Valeurs aberrantes	
Nombre				Analyse terminée ! Rouge vif : 85 anomalie(s) extreme > 3s Rouge clair : 40 anomalie(s) standard > 2s Orange : 306 anomalie(s) Tukey > 10xIQR Rapport complet dans la feuille "Dashboard_A 13-06-26 20h11m47s". OK	
Somme					
Moyenne					
Médiane					
Min					
Max					
Écart-type (σ)					
Variance					
Q1 valeurs					
Q3 valeurs					
IQR valeurs					
ANOMALIES DÉTECTÉES		Nombre			
Rouge vif — Extreme > 3σ				85	
Rouge clair — Ecart-type > 2σ				40	
Orange — Tukey > 10 x IQR (hors rouge)				306	
LÉGENDE DES COULEURS					
		Rouge vif — Anomalie extreme : val - moy > 3σ		Règle des 3σ	
		Rouge clair — Anomalie standard : val - moy > 2σ		Standard statistique	
		Orange — Anomalie Tukey : vall - lmed > 10 x IQR		Méthode Tukey sur valeurs , indépendante de σ (coef=10)	

Tableau de bord statistique complet

Sélectionner une zone à analyser pour avoir une vue d'ensemble statistique, avant d'utiliser d'autres outils statistiques plus spécifiques

	G	H	L	M	N	O	P
	Montant signé	Piece	Letr	Db/Cr	Montant	Montant Db	Montant Cr
	24 840,00	25043	R	D	24 840,00	24 840,00	
	-20 700,00						20 700,00
	-4 140,00						4 140,00
	7 800,00						
	-6 500,00						6 500,00
	-1 300,00						1 300,00
	108 000,00						
	-90 000,00						90 000,00
	-18 000,00						18 000,00
ON	-2 040,00	A25006	O	C	2 040,00		2 040,00
ON	340,00	A25006		D	340,00	340,00	
ON	1 700,00	A25006		D	1 700,00	1 700,00	

Sélection de la plage

Sélectionnez la plage de données :

'[COMPTA 2025.xlsm]Ecritures'!\$G:\$G

OK

Annuler

Création du rapport dans un nouvel onglet :

Tableau de bord statistique	
Nombre de valeurs (N)	601
Somme	
Valeur la plus fréquente (mode)	0,25
Moyenne	
Médiane	0,2
Écart-type	7209,933
Coeff. de variation %	1,48936E+2
Erreur standard (précision de la moyenne)	92,986
Intervalle de confiance 95% — borne basse	-182,254
Intervalle de confiance 95% — borne haute	182,254
Minimum	-112816,0
Maximum	165967,0
Étendue (max - min)	278783,0
1er quartile (25 % des valeurs en dessous)	-59,5
3e quartile (75 % des valeurs en dessous)	56,98
Étendue interquartile (Q3 - Q1)	116,97
Centile 5 (5 % des valeurs en dessous)	-224
Centile 95 (95 % des valeurs en dessous)	1880,33
Asymétrie (+ droite / - gauche)	2,02
Valeurs aberrantes (hors $Q1-1.5 \times IQR$ / $Q3+1.5 \times IQR$) 1802 valeur(s) détectée(s)	
<i>Légende — Coeff. de variation %</i>	
<i>L'écart-type en % de la moyenne :</i>	
Moins de 15 %	Faible dispersion — les valeurs sont homogènes
Entre 15 % et 30 %	Dispersion modérée
Au-delà de 30 %	Forte dispersion — les valeurs sont très hétérogènes
<i>Légende — Intervalle de confiance 95%</i>	
<i>Fourchette dans laquelle se situe la vraie moyenne :</i>	
	avec 95 % de certitude, entre -182,25 et 182,25
<i>Légende — Centiles 5 et 95</i>	
<i>Ignore les 5 % extrêmes de chaque côté :</i>	
	90 % des valeurs sont comprises entre -2244 et 1880,34
<i>Légende — Asymétrie</i>	
Entre -0,5 et +0,5	Distribution quasi symétrique
Entre ±0,5 et ±1	Asymétrie modérée
Au-delà de ±1	Asymétrie forte (ex. 2 : distribution allongée à droite)

Analyse régression corrélation

Analyse statistique d'une plage de données par régression linéaire et corrélation

1/ Le test de la corrélation sert en premier lieu à examiner comment les variables sont liées entre elles

Produit	Année	Lieu	CA (€)	Dépense publicité	Qté vendue	Marge
Vélo Urbain	2020	Paris	122 740 €	26 512 €	266	43
Vélo Électrique	2020	Paris	247 822 €	25 030 €	137	75
Casque Vélo	2020	Paris	30 763 €	4 984 €	580	15
Trottinette Elec	2020	Paris	200 262 €	30 840 €	303	62
Sac à Dos Sport	2020	Paris	38 845 €	7 497 €	500	20
Tente 4 Places	2020	Paris	44 383 €	7 501 €	207	20
Sac de Couchage	2020	Paris	35 497 €	8 519 €	364	18
Chaussures Trail	2020	Paris	52 885 €	11 423 €	413	25
Montre GPS	2020	Paris	64 461 €	14 761 €	239	26
Kayak Gonflable	2020	Paris	46 111 €	8 438 €	122	17
Vélo Urbain	2020	Lyon	79 916 €	14 705 €	172	30
Vélo Électrique	2020	Lyon	170 603 €	34 803 €	92	58
Casque Vélo	2020	Lyon	23 812 €	5 096 €	424	12
Trottinette Elec	2020	Lyon	132 288 €	27 648 €	196	42
Sac à Dos Sport	2020	Lyon	29 666 €	5 340 €	382	16
Tente 4 Places	2020	Lyon	32 297 €	8 688 €	152	15
Sac de Couchage	2020	Lyon	26 034 €	5 077 €	268	12
Chaussures Trail	2020	Lyon	41 045 €	9 399 €	316	20
Montre GPS	2020	Lyon	55 649 €	11 631 €	197	23
Kayak Gonflable	2020	Lyon	34 374 €	9 315 €	90	13

Outils statistiques

☐ Régression linéaire
☒ Corrélation

Corrélation

Plage à sélectionner : ventes\$A:\$F

Choisir le nom de la feuille de destination : Correlations

☒ En têtes de colonnes présentes

Conseil : commencer par la corrélation pour identifier les variables vraiment liées à Y, puis n'inclure en X que celles qui ont un sens économique ou statistique réel.

Lancer Fermer

La matrice de corrélation est ensuite créée dans un nouvel onglet, avec une légende explicative. Les variables non numériques (catégorielles) sont aussi prises en compte :

A	B	C	D	E
Matrice de corrélation de Pearson (variables numériques)				
	Année	CA (€)	Dépense publicité	Qté vendue
Année	1	0,1486	0,1003	0,163
CA (€)	0,1486	1	0,9362	-0,3133
Dépense publicité	0,1003	0,9362	1	-0,3445
Qté vendue	0,163	-0,3133	-0,3445	1
Rapport de corrélation eta² (catégorielle ? numérique)				
	Année	CA (€)	Dépense publicité	Qté vendue
Produit	0	0,8874	0,8591	0,8222
Lieu	0	0,0411	0,0114	0,107

G	H
Légende — Matrice de corrélation mixte	
Pearson r (variables numériques)	
Coefficient r de Pearson	Mesure la force et le sens de la relation linéaire entre deux variables (-1 à +1)
Diagonale	Toujours égale à 1 — une variable est parfaitement corrélée avec elle-même
Symétrie	La matrice est symétrique : $r(X,Y) = r(Y,X)$
Codes couleur :	
Rouge $ r > 0,80$	Corrélation forte — risque de multicolinéarité en régression multiple
Orange $ r > 0,50$	Corrélation modérée
Vert $ r \leq 0,50$	Corrélation faible — variables peu liées linéairement
Attention	$r = 0$ n'exclut pas une relation non linéaire entre les variables
Eta² (catégorielle ? numérique)	
Rapport de corrélation eta²	Mesure la part de variance de la variable numérique expliquée par les groupes de la variable catégorielle (0 = aucun effet, 1 = effet total)
Asymétrie	$\eta^2(X,Y) \neq \eta^2(Y,X)$ — le tableau se lit : ligne catégorielle explique colonne numérique
Codes couleur :	
Rouge $\eta^2 > 0,14$	Effet fort — la catégorie explique bien la variabilité du chiffre
Orange $\eta^2 > 0,06$	Effet modéré
Vert $\eta^2 \leq 0,06$	Effet faible — la catégorie n'explique pas vraiment la variable numérique
Attention	$\eta^2 = 0$ n'exclut pas une relation non monotone ou une interaction avec d'autres variables

2/ Régression linéaire

Dans l'exemple ci-après, la recherche porte sur le lien éventuel entre le chiffre d'affaires d'une société et ses dépenses de publicité.

12

A

B

C

D

E

Produit

Année

Lieu

CA (€)

Dépense publicité

Vélo Urbain

2020 Paris

122 740 €

26 512 €

Vélo Électrique

2020 Paris

247 822 €

25 030 €

Casque Vélo

2020 Paris

30 763 €

4 984 €

Trottinette Elec

2020 Paris

200 262 €

30 840 €

Sac à Dos Sport

2020 Paris

38 845 €

7 497 €

Tente 4 Places

2020 Paris

44 383 €

7 501 €

Sac de Couchage

2020 Paris

35 497 €

8 519 €

Chaussures Trail

2020 Paris

52 885 €

11 423 €

Montre GPS

2020 Paris

64 461 €

14 761 €

Kayak Gonflable

2020 Paris

46 111 €

8 438 €

Vélo Urbain

2020 Lyon

79 916 €

14 705 €

Vélo Électrique

2020 Lyon

170 603 €

34 803 €

Casque Vélo

2020 Lyon

23 812 €

5 096 €

Trottinette Elec

2020 Lyon

132 288 €

27 648 €

Sac à Dos Sport

2020 Lyon

29 666 €

5 340 €

Tente 4 Places

2020 Lyon

32 297 €

8 688 €

Sac de Couchage

2020 Lyon

26 034 €

5 077 €

Chaussures Trail

2020 Lyon

41 045 €

9 399 €

Montre GPS

2020 Lyon

55 649 €

11 631 €

Kayak Gonflable

2020 Lyon

34 374 €

9 315 €

Outils statistiques

● Régression linéaire

○ Corrélation

Régression linéaire

Valeurs x - Sélection d'une ou plusieurs colonnes (variables explicatives)

ventes!\$E:\$E

☐ Croiser X avec une variable catégorielle

Valeurs y - Sélection d'une seule colonne (variable à expliquer)

ventes!\$D:\$D

☒ En-têtes de colonnes présentes

Choisir le nom de la feuille de destination

Regression

Faire des prévisions — nombre de lignes :

10

Conseil : commencer par la corrélation pour identifier les variables vraiment liées à Y, puis n'inclure en X que celles qui ont un sens économique ou statistique réel.

Lancer

Fermer

197

23 948 €

43%

31 701 €

282,48

90

13 147 €

38%

21 227 €

381,93

Le rapport est créé dans un nouvel onglet, avec une légende explicative. L'option «Faire des prévisions» prépare des lignes avec les variables X à saisir (selon les prévisions de l'utilisateur), et calcule la variable Y correspondante selon l'équation de la régression obtenue.

	A	B	C	D	
1	Variable	Coefficient	Erreur standard	Type	
2	Intercept	6107,731708	2210,48849		
3	Dépense publicité	4,687637	0,111172	numérique	
4					
5	R²	0,876527			
6	R² ajusté	0,876029			
7	Erreur standard	22824,09294			
8	F	1760,539867			
9					
10					
11	CA (€) réel	CA (€) prédit	Résidu	Dépense publicité	
12	122 740,38 €	130385,987	-7 645,61 €	26511,9221	
13	247 822,04 €	123439,3966	124 382,64 €	25030,026	
14	30 763,20 €	29469,2173	1 293,98 €	4983,6384	
15	200 261,79 €	150675,923	49 585,87 €	30840,3157	
16	38 845,00 €	41251,3414	-2 406,34 €	7497,085	
17	44 382,87 €	41268,3107	3 114,56 €	7500,705	
18	35 497,28 €	46043,3351	-10 546,06 €	8519,3472	
19	52 884,65 €	59654,9997	-6 770,35 €	11423,0844	
20	64 460,69 €	75304,2694	-10 843,58 €	14761,498	
21	46 111,12 €	45663,5793	447,54 €	8438,335	

F	G
Légende — Résultats de la régression	
Équation	CA (€) = 4,6876 x Dépense publicité + 6107,7317
Intercept	Valeur de CA (€) quand toutes les variables valent zéro (ou = modalité de référence pour les dummies)
Dépense publicité	Quand Dépense publicité augmente de 1, CA (€) varie de ce coefficient (autres variables constantes)
Erreur standard (coefficients)	Précision de chaque coefficient — plus elle est faible, plus le coefficient est fiable
R²	Part de la variance de CA (€) expliquée par le modèle (0 = nul, 1 = parfait)
	Bon ajustement (R² entre 0,70 et 0,90)
R² ajusté	R² corrigé selon le nombre de variables — à privilégier en régression multiple
Erreur standard (modèle)	Dispersion moyenne des résidus — écart moyen entre CA (€) réel et prédit
F (Fisher)	Test global du modèle — plus F est élevé, plus le modèle est significatif
Résidu	Différence entre CA (€) réel et prédit — idéalement faible et sans tendance
Dummy	Variable binaire (0/1) créée automatiquement à partir d'une variable texte — le coefficient mesure l'écart à la modalité de référence
Modalité de référence	Choisie automatiquement par ordre alphabétique — c'est la première modalité dans l'ordre A->Z qui est exclue du modèle. Son effet est absorbé dans l'intercept : toutes les autres modalités sont
Exemple	Si la référence est "Bordeaux" et le coefficient de Lieu_Paris = 3 000, cela signifie que Paris génère en moyenne 3 000 de plus que Bordeaux, toutes choses égales par ailleurs.

L'équation de la régression (ici CA (€) = 4,6876 x Dépense publicité + 6107,7317) est utilisable pour des prévisions. Des cellules pour les calculs de prévisions sont créées en fin de rapport, si elles ont été demandées.

2					
3	Prévisions				
4		CA (€) prédit		Dépense publicité	en jaune : cellules à saisir
5		4 162 264,11 €		886 620,78 €	
6		4 376 951,98 €		932 419,52 €	
7		4 591 639,85 €		978 218,26 €	
8		4 806 327,71 €		1 024 017,00 €	
9					
0					
1					

Le tableau des ventes de l'exemple comprend des colonnes non numériques, comme le produit ou le lieu. Pour prendre en compte par exemple le lieu, cocher «Croiser avec une variable catégorielle» et saisir la colonne dans la case qui s'affiche.

A	B	C	D	E
Produit	Année	Lieu	CA (€)	Dépense publicité
Vélo Urbain	2020	Paris	122 740 €	26 512 €
Vélo Électrique	2020	Paris	247 822 €	25 030 €
Casque Vélo	2020	Paris	30 763 €	4 984 €
Trottinette Élec	2020	Paris	200 262 €	30 840 €
Sac à Dos Sport	2020	Paris	38 845 €	7 497 €
Tente 4 Places	2020	Paris	44 383 €	7 501 €
Sac de Couchage	2020	Paris	35 497 €	8 519 €
Chaussures Trail	2020	Paris	52 885 €	11 423 €
Montre GPS	2020	Paris	64 461 €	14 761 €
Kayak Gonflable	2020	Paris	46 111 €	8 438 €
Vélo Urbain	2020	Lyon	79 916 €	14 705 €
Vélo Électrique	2020	Lyon	170 603 €	34 803 €
Casque Vélo	2020	Lyon	23 812 €	5 096 €
Trottinette Élec	2020	Lyon	132 288 €	27 648 €
Sac à Dos Sport	2020	Lyon	29 666 €	5 340 €
Tente 4 Places	2020	Lyon	32 297 €	8 688 €
Sac de Couchage	2020	Lyon	26 034 €	5 077 €
Chaussures Trail	2020	Lyon	41 045 €	9 399 €

Outils statistiques

Régression linéaire

Régression linéaire

Valeurs x - Sélection d'une colonne numérique (variable explicative)

ventes\$E:\$E

☒ Croiser X avec une variable catégorielle

ventes\$C:\$C

Variable catégorielle (une seule colonne)

Valeurs y - Sélection d'une seule colonne (variable à expliquer)

ventes\$D:\$D

☒ En-têtes de colonnes présentes

Choisir le nom de la feuille de destination

Regression

Faire des prévisions — nombre de lignes :

10

Lancer

Fermer

Conseil : commencer par la corrélation pour identifier les variables vraiment liées à Y, puis n'indure en X que celles qui ont un sens économique ou statistique réel.

Le rapport est créé dans un nouvel onglet de la même façon

	A	B	C	D	E
1	Variable	Coefficient	Erreur standard		
2	Dépense publicité_Bordeaux	4,437832	0,156432		
3	Dépense publicité_Lille	4,700095	0,173089		
4	Dépense publicité_Lyon	5,085748	0,158272		
5	Dépense publicité_Marseille	4,515295	0,152396		
6	Dépense publicité_Paris	5,600427	0,133541		
7					
8	R²	0,955098			
9	R² ajusté	0,954365			
0	Erreur standard	21420,81487			
1	F	1042,264973			
2					
3	CA (€) réel	CA (€) prédit	Résidu	Dépense publicité	Lieu
4	122 740,38 €	148478,0892	-25 737,71 €	26 511,92 €	Paris
5	247 822,04 €	140178,838	107 643,20 €	25 030,03 €	Paris
6	30 763,20 €	27910,504	2 852,70 €	4 983,64 €	Paris
7	200 261,79 €	172718,9424	27 542,85 €	30 840,32 €	Paris
8	38 845,00 €	41986,8786	-3 141,88 €	7 497,09 €	Paris
9	44 382,87 €	42007,1522	2 375,72 €	7 500,71 €	Paris

H	I
Légende — Régression avec interaction	
Équation	CA (€) = 4,4378 x Dépense publicité_Bordeaux + 4,7001 x Dépense publicité_Lille + 5,0857 x Dépense publicité_Lyon + 4,5153 x Dépense publicité_Marseille + 5,6004 x Dépense publicité_Paris
Modèle	Régression sans intercept — chaque modalité de "Lieu" a son propre coefficient pour "Dépense publicité"
Sans intercept	Toutes les modalités figurent dans l'équation — il n'y a pas de modalité de référence. Chaque coefficient représente la pente de "Dépense publicité" pour cette modalité.
Dépense publicité_Bord	Quand Dépense publicité augmente de 1 pour la modalité "Bordeaux", CA (€) varie de ce coefficient
Dépense publicité_Lille	Quand Dépense publicité augmente de 1 pour la modalité "Lille", CA (€) varie de ce coefficient
Dépense publicité_Lyon	Quand Dépense publicité augmente de 1 pour la modalité "Lyon", CA (€) varie de ce coefficient
Dépense publicité_Mars	Quand Dépense publicité augmente de 1 pour la modalité "Marseille", CA (€) varie de ce coefficient
Dépense publicité_Paris	Quand Dépense publicité augmente de 1 pour la modalité "Paris", CA (€) varie de ce coefficient
R²	Part de la variance de CA (€) expliquée par le modèle (0 = nul, 1 = parfait)
R² ajusté	Excellent ajustement (R² >= 0,90)
R² ajusté	R² corrigé selon le nombre de modalités
Erreur standard	Dispersion moyenne des résidus
F (Fisher)	Test global du modèle
Résidu	Différence entre CA (€) réel et prédit
Attention	Sans intercept, le R² n'est pas comparable à celui d'une régression avec intercept — il tend à être artificiellement élevé

Il y a alors possibilité de faire des prévisions de chiffre d'affaires en fonction des budgets prévus de dépenses de publicité par lieu selon l'équation obtenue :

$$CA\ (\text{€}) = 4,4378 \times \text{Dépense publicité Bordeaux} + 4,7001 \times \text{Dépense publicité_Lille} + 5,0857 \times \text{Dépense publicité_Lyon} + 4,5153 \times \text{Dépense publicité_Marseille} + 5,6004 \times \text{Dépense publicité_Paris}$$

	B	C	D	E	F	G	H	
Prévisions								
CA (€) prédit			Dépense publicité Bordeaux	Dépense publicité Lille	Dépense publicité Lyon	Dépense publicité Marseille	Dépense publicité Paris	en jaune : cellules à saisir
4 342 382,96 €			162 000,00 €	165 000,00 €	168 000,00 €	186 000,00 €	206 000,00 €	
4 564 275,20 €			168 500,00 €	175 000,00 €	174 500,00 €	198 000,00 €	216 500,00 €	
4 786 259,84 €			175 000,00 €	185 500,00 €	181 000,00 €	209 500,00 €	227 000,00 €	
5 010 787,36 €			181 500,00 €	196 000,00 €	188 000,00 €	221 000,00 €	237 500,00 €	

Test de normalité

Vérifier dans quelle mesure une série de nombres à sélectionner suit une loi normale

Dans l'exemple qui suit, il s'agit d'une production de 500 pièces d'usine dont le diamètre a été mesuré (autour de 10 mm)

	A	B	C	D	E	F
	Diamètre (mm)					
	10,04					
	10,26					
	10,20					
	10,32					
	9,78					
	10,22					
	10,24					
	9,95					
0	9,91					
1	10,21					
2	10,10					

Plage de données ? X

Sélectionnez la plage :

\$A:\$A

OK Annuler

Les résultats qui s'affichent dans une fenêtre temporaire permettent de s'assurer au cas présent que les nombres suivent bien une loi normale, selon quatre critères significatifs :

Test de Normalité X

===== TEST DE NORMALITE =====

STATISTIQUES DE BASE

N : 500
Moyenne : 10,0037
Ecart-type : 0,1554

SKEWNESS & KURTOSIS

Skewness : 0,0117
v Distribution symétrique
Kurtosis : 0,1877
v Aplatissement normal (mesokurtique)

TEST JARQUE-BERA

Statistique : 0,7453
v Normalite non rejetee (seuil 5.99, alpha=5%)

REGLE 68-95-99.7

v 68,2% dans [moy+/-1s] --> Conforme (theorique 68.3%)
v 96,2% dans [moy+/-2s] --> Conforme (theorique 95.4%)
v 99,2% dans [moy+/-3s] --> Conforme (theorique 99.7%)

CONCLUSION

v NORMALE - Tous les criteres sont satisfaits
Score : 4/4 criteres satisfaits

OK

Simuler les données d'une distribution normale

Simuler une distribution normale (Monte Carlo) en saisissant successivement une moyenne, un écart-type, et un nombre de tirages pour simuler un scénario, ou valider des paramètres obtenus dans d'autres tests. Un montant minimal et maximal est aussi à entrer (option)

Microsoft Excel

Moyenne :

OK

Annuler

15000

Microsoft Excel

Ecart-type :

OK

Annuler

12000

Microsoft Excel

Ecart-type :

OK

Annuler

12000

Microsoft Excel

Bornes facultatives (Min;Max)
Exemples : "0;100" ou "-5;" ou ";50" ou laisser vide

OK

Annuler

3100;65000

Les données calculées sont inscrites dans un nouvel onglet

	A	B	C	D	E
	Tirage	Valeur		Statistiques simulees	
	1	27474,7175		Moyenne	17505,0769
	2	22916,3814		Ecart-type	8868,0344
	3	25201,3778		Min	3337,2789
	4	31649,3123		Max	45066,4579
	5	12298,2041			
	6	24571,2984		Valeurs theoriques saisies	
	7	22472,9903		Moyenne	15000
	8	31289,8355		Ecart-type	12000
	9	25469,7948		Borne min	3100
	10	11956,5495		Borne max	65000
	11	23142,4553			
	12	15351,0654		Ecart simule / theorique	
	13	24910,9666		Ecart moyenne	2505,0769
	14	21307,189		Ecart ecart-type	-3131,9656
	15	26398,2602			
	16	33237,7949			
	17	11970,1088			

Exploitation de la loi normale

A partir d'une série de données dont la conformité à la loi normale est vérifiée, divers calculs de probabilité, calculs de seuils, intervalles sigma

Outils divers ▾
Rechercher, filtrer, extraire ▾
Utiliser plusieurs feuilles ▾

A1

A	B
1	Diamètre (mm)
2	10,04
3	10,26
4	10,20
5	10,32
6	9,78
7	10,22
8	10,24
9	9,95
10	9,91
11	10,21
12	10,10
13	10,06
14	9,87
15	9,99
16	9,74
17	10,45
18	10,14
19	10,18
20	10,14
21	10,03
22	10,06
23	10,07
24	10,06

Exploitation de la loi normale

Loi normale - Analyse et probabilités

Plage de données : 'diamètres 0,16mm'!\$A:\$A

☒ En-tête présente (1ère ligne ignorée)

n=500 Moyenne=10,00368 Ecart-type=0,15541

1. Analyser la plage

TEST DE NORMALITE

2. Tester la normalité

GRAPHIQUE

☒ Courbe ☐ Histogramme

3. Créer le graphique

PROBABILITES EN COLONNE

4. Ecrire P(X<=x) dans colonne gauche

CALCUL DE PROBABILITES

Valeur x1 :

Valeur x2 :

5. Calculer les probabilités

☐ Colorier la zone sous la courbe

☒ Sur courbe existante ☐ Nouvelle feuille

Fermer Reduire

AUTRES EXPLOITATIONS

Nb sigma (k) : 1

6. % valeurs dans [moy +/- k*sigma]

CALCUL DE SEUILS (LOI INVERSE)

Probabilité % (ex: 5 ou 95) :

7. Calculer les seuils

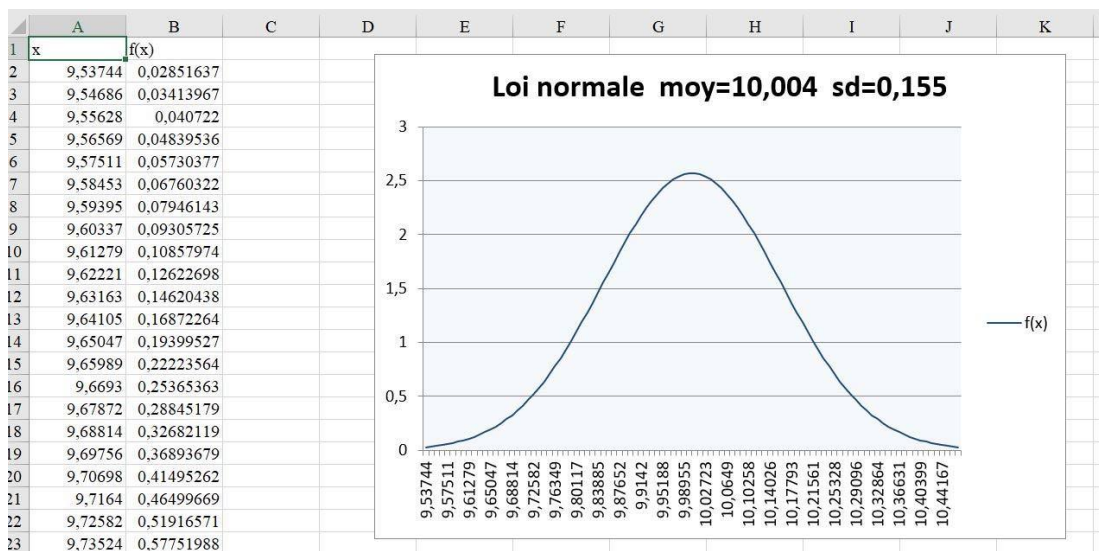
CAPABILITE Cp / Cpk

Tolérance basse LTI (unité de X) :

Tolérance haute LTS (unité de X) :

8. Calculer Cp / Cpk

Reprise ici de l'exemple des 500 pièces de diamètre 10 en moyenne, écart type 0,16



La courbe obtenue (nouvel onglet) montre qu'il s'agit bien d'une loi normale

»Ecrire P dans la colonne à gauche» de la colonne des données de diamètre : montre la probabilité que X soit inférieur à x, c'est-à-dire la proportion des pièces dont le diamètre est inférieur à celui relevé dans la colonne des données.

Utiliser plusieurs feuilles ▾

Loi normale - Analyse et probabilités

Plage de données : 'diamètres 0,16mm'!\$B:\$B

☐ En-tête présente (1ère ligne ignorée)

Sélectionnez une plage et cliquez Analyser.

1. Analyser la plage

TEST DE NORMALITE

2. Tester la normalité

GRAPHIQUE

☒ Courbe ☐ Histogramme

3. Créer le graphique

PROBABILITES EN COLONNE

4. Ecrire P(X<=x) dans colonne gauche

A	B
P(X<=x)	Diamètre (mm)
0,59239	10,04
0,95045	10,26
0,89674	10,20
0,97909	10,32
0,07504	9,78
0,91802	10,22
0,93582	10,24
0,3649	9,95
0,27333	9,91
0,90784	10,21
0,73229	10,10
0,64147	10,06

divers ▾
rcher, filtrer, extraire ▾
r plusieurs feuilles ▾

Exploitation de la loi normale

Loi normale - Analyse et probabilités

Plage de données : 'diametres 0,16mm'!\$B:\$B

☒ En-tête présente (1ère ligne ignorée)

n=500 Moyenne=10,00368 Ecart-type=0,15541

1. Analyser la plage

TEST DE NORMALITE

2. Tester la normalité

GRAPHIQUE

☒ Courbe ☐ Histogramme

3. Créer le graphique

PROBABILITES EN COLONNE

4. Ecrire $P(X \leq x)$ dans colonne gauche

CALCUL DE PROBABILITES

Valeur x1 : 9,8 $P(X < 9,8) = 0,09500$ $P(X > 9,8) = 0,90500$ $f(x) = 1,08756$

Valeur x2 : 10,2 $P(9,8 < X < 10,2) = 0,80174$ soit 80,17%

5. Calculer les probabilités

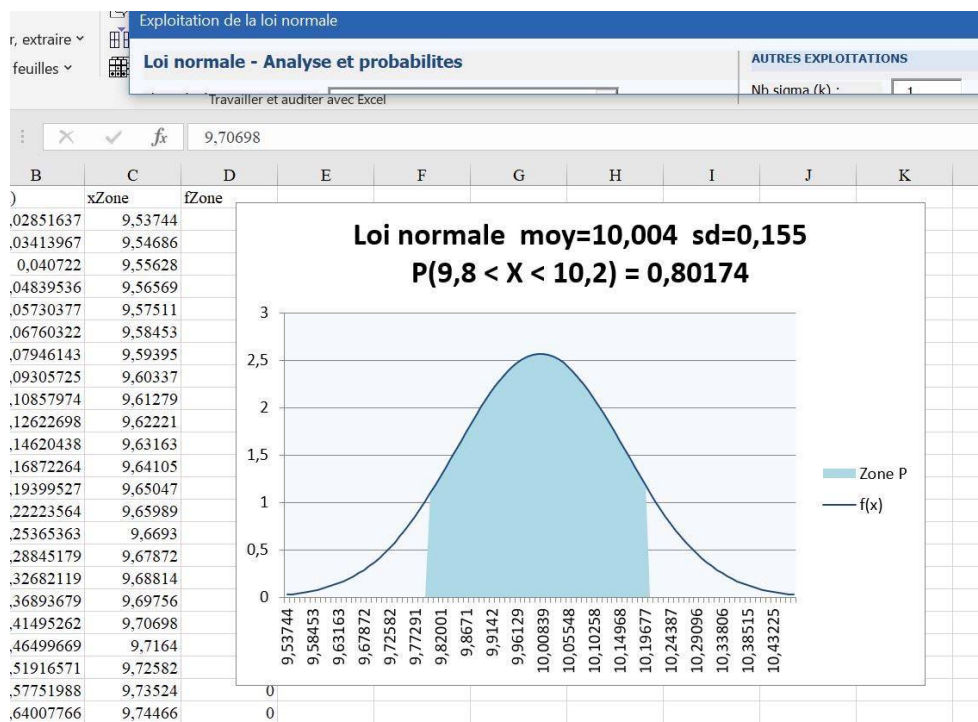
☒ Colorier la zone sous la courbe

☒ Sur courbe existante ☐ Nouvelle feuille

Fermer

	f(x)	xZone
.53744	0,02851637	9,53744
.54686	0,03413967	9,54686
.55628	0,040722	9,55628
.56569	0,04839536	9,56569
.57511	0,05730377	9,57511
.58453	0,06760322	9,58453
.59395	0,07946143	9,59395
.60337	0,09305725	9,60337
.61279	0,10857974	9,61279
.62221	0,12622698	9,62221
.63163	0,14620438	9,63163
.64105	0,16872264	9,64105
.65047	0,19399527	9,65047
.65989	0,22223564	9,65989
.66931	0,25365363	9,66931
.67872	0,28845179	9,67872
.68814	0,32682119	9,68814
.69756	0,36893679	9,69756
.70698	0,41495262	9,70698
.7164	0,46499669	9,7164
.72582	0,51916571	9,72582
.73524	0,57751988	9,73524

Calcul de probabilités : 1/ probabilité que le diamètre soit inférieur ou supérieur à x1 (case n°1), 2/ probabilité que le diamètre soit compris entre deux valeurs : case n°1 et n°2 remplies. La probabilité peut être rendue visible sur la courbe (zone colorée) :



Autres exploitations

Notice Capabilite Cp/Cpk

===== NOTICE CAPABILITE =====

DEFINITIONS

LTI = Limite de Tolerance Inferieure = 9,5
 LTS = Limite de Tolerance Superieure = 10,5
 IT = Intervalle de Tolerance = 1,00000
 Moyenne = 10,00368
 Ecart-type = 0,15541

INDICES

$Cp = IT / (6\sigma) = \text{capabilite POTENTIELLE}$
 Mesure si le procede POURRAIT tenir dans la tolerance si la moyenne etait centree. Ignore le centrage.
 $Cp = 1,072$

$Cpk = \min(Cpl, Cpu) = \text{capabilite REELLE}$
 Tient compte du decentrage. Indice le plus important.
 $Cpl = (moy - LTI) / (3\sigma) = 1,080$
 $Cpu = (LTS - moy) / (3\sigma) = 1,065$
 $Cpk = 1,065$

INTERPRETATION Cpk

$Cpk \geq 1,67$: Excellent -- industrie critique
 $Cpk \geq 1,33$: Capable -- industrie standard
 $Cpk \geq 1,00$: Acceptable -- limite, surveillance necessaire
 $Cpk \geq 0,67$: Insuffisant -- actions correctives requises
 $Cpk < 0,67$: Incapable -- procede hors controle

AUTRES EXPLOITATIONS

Nb sigma (k) : 1

6. % valeurs dans [moy +/- k*sigma]

Intervale [moy +/- 1 x sd] = [9,84827 ; 10,15909]
 Theorique : 68,27% Reel : 68,20% (341/500 valeurs)

CALCUL DE SEUILS (LOI INVERSE)

Probabilite % (ex: 5 ou 95) : 95

7. Calculer les seuils

Seuil bas : 10,25931 -> 95% des valeurs sont EN DESSOUS
 Seuil haut : 9,74805 -> 95% des valeurs sont AU DESSUS
 Intervale central 5% : [9,99393 ; 10,01343]

CAPABILITE Cp / Cpk

Tolerance basse LTI (unité de X) : 9,5

Tolerance haute LTS (unité de X) : 10,5

8. Calculer Cp / Cpk

$Cp=1,072$ $Cpk=1,065$ $Cpl=1,080$ $Cpu=1,065$
 Rebut theorique : 0,130% | Processus bien centre
 Interpretation : Acceptable ($1,00 \leq Cpk < 1,33$)
 sd cible : Acceptable($1,00$)=0,167 Capable($1,33$)=0,125 Excellent($1,67$)=0,100

1/ Nombre de sigma : k est le nombre d'écarts-types de part et d'autre de la moyenne. Dans cet exemple 68,20% des valeurs sont comprises dans la moyenne plus ou moins un écart-type, ce qui est proche de la valeur classique pour la loi normale : 68,27%

Valeurs standard pour la loi normale :

- k = 1, 68,27% des valeurs dans l'intervalle moyenne +/- 1 écart-type
- k = 2, 95,45% des valeurs dans l'intervalle moyenne +/- 2 écarts-types
- k = 3, 99,73% des valeurs dans l'intervalle moyenne +/- 3 écarts-types

2/ Calcul des seuils : c'est l'inverse du calcul de probabilité déjà expliqué. Cela donne la valeur de X pour que y % des pièces aient un diamètre inférieur ou supérieur à X. Si veut que 95% des pièces aient un diamètre inférieur au seuil, à ce moment le seuil est : 10,25931.

3/ Calcul Cpk : il s'agit de la capacité d'un processus industriel. Si les seuils de tolérance sont fixés à moyenne +/- 3 écarts-types, le Cpk est proche de 1, ce qui est tout juste acceptable. Dans l'exemple ces limites de tolérance seraient : tolérance basse 9,535 ; tolérance haute 10,465.

Dans l'industrie, on fixe en principe la tolérance plus large que 6σ (6 écarts-types) pour avoir de la marge - d'où l'exigence $Cpk \geq 1,33$ comme standard, qui implique que la tolérance doit couvrir au moins 8σ .

Calculer la P-value

Vérifier dans quelle mesure deux séries de données représentent une différence significative. Le montant de la p-value bilatérale montre s'il existe une différence entre les deux séries, quel que soit le sens : si $p\text{-value} < \alpha = 0.05 \Rightarrow$ différence significative (cas le plus courant).

Une p-value est d'autant plus significative qu'elle est faible. Attention une p-value significative ne prouve pas qu'un effet est important, seulement qu'il est peu probable d'être dû au hasard. Il y a au départ deux hypothèses : H_0 , Hypothèse nulle, il ne se passe rien et H_1 , Hypothèse alternative, il se passe quelque chose.

Exemples :

Impact d'une campagne commerciale : CA moyen mensuel avant/après une campagne marketing. Si $p = 0,01 \rightarrow$ l'augmentation observée n'est pas due au hasard, la campagne a eu un effet réel. Il s'agit du test «Observations paires» dans le formulaire de la macro.

Contrôle qualité / process industriel : dans l'exemple précédent, la moyenne des diamètres des pièces produites était de 10,004 mm. Une deuxième série ultérieure d'une production de 500 pièces (sans modification du process) a un diamètre moyen de 10,08 mm. La p-value montre si la dérive est significative, ce qui semble être le cas : il s'agit du test «Deux échantillons indépendants» dans le formulaire. Il est aussi possible de calculer une p-value par rapport à un objectif de 10 mm. Il s'agit du test «Un échantillon vs cible fixe» dans le formulaire.

p-value Interprétation usuelle

$> 0,10$ Pas de signal significatif

$0,05 - 0,10$ Signal faible, à surveiller

$0,01 - 0,05$ Significatif (seuil standard)

$< 0,01$ Très significatif

$< 0,001$ Extrêmement significatif

1/ Test sur des valeurs paires. Série A : ventes journalières avant mise à jour site internet, série B : ventes journalières après mise à jour site internet

Test t de Student

Type de test :

- ☒ Observations paires
- ☐ Deux échantillons indépendants
- ☐ Un échantillon vs cible fixe

Plage Variable 1 : 'p-value!\$A:\$A'

Plage Variable 2 : 'p-value!\$B:\$B'

Seuil α : 0.05

Cellule de sortie :

☐ En-têtes présentes (1ère ligne ignorée)

☒ Résultats sur une nouvelle feuille

Calculer **Fermer**

Paire : compare deux séries liées (ex: avant/après sur les mêmes individus). H_0 : la différence moyenne = 0.

La p-value indique la probabilité d'observer un tel écart si H_0 était vraie.
Si $p\text{-value} < \alpha \Rightarrow$ la différence est réelle (non due au hasard) : on rejette H_0 .
Attention : une différence peut être significative mais pratiquement négligeable.
Toujours vérifier le d de Cohen (ampleur) en complément de la p-value (fiabilité).

Affichage des résultats dans une nouvelle feuille :

STATISTIQUES DESCRIPTIVES		
Moyenne Variable 1	15 116 000	Moyenne arithmetique de la 1ere serie
Moyenne Variable 2	17 774 000	Moyenne arithmetique de la 2eme serie
Ecart-type Variable 1	924 797	Dispersion des valeurs de la 1ere serie
Ecart-type Variable 2	919 807	Dispersion des valeurs de la 2eme serie
Observations	50	Nombre de paires
Taille recommandee	OK	Minimum conseille : 30 paires. En dessous, le test reste valide si les differences suivent une loi normale, mais la puissance est reduite. Ici n=50 : taille suffisante.
DIFFERENCES (V1 - V2)		
Difference moyenne	-2 658 000	Moyenne des ecart individuels (V1i - V2i)
Ecart-type des differences	1 322 195	Dispersion des ecart individuels
Erreur standard de la diff.	186 987	
TEST T PAIRE		
Statistique t	-1 421 492	= Difference moyenne / Erreur standard
Degres de liberte	49	= n - 1
p-value unilaterale	0,00000	Teste si la serie A est superieure a la serie B (ou inversement) : si p-value < a=0.05 => difference significative dans ce sens
p-value bilaterale	0,00000	Teste s'il existe une difference entre les deux series, quel que soit le sens : si p-value < a=0.05 => difference significative (cas le plus courant)
t critique unilaterial	167 655	Valeur a depasser (1 cote) pour rejeter H0 au seuil a=0.05
t critique bilaterial	200 958	Valeur a depasser (2 cotes) pour rejeter H0 au seuil a=0.05
INTERVALLE DE CONFIANCE 95% (supplement)		
Borne inferieure IC	-3 033 764	La vraie difference est superieure a cette valeur avec 95% de confiance
Borne superieure IC	-2 282 236	La vraie difference est inferieure a cette valeur avec 95% de confiance
IC contient 0 ?	NON	OUI = non significatif au seuil 95% (coherent avec p-value bilaterale)
TAILLE D'EFFET (supplement)		
d de Cohen	-201 029	Magnitude : <0.2 negligeable 0.2 petit 0.5 moyen >=0.8 grand => grand
NORMALITE DES DIFFERENCES (supplement)		
Asymetrie (skewness)	-0,03664	Idealement = 0 -- skewness > 1 est preoccupant
Kurtosis en exces	-0,40500	Idealement = 0 -- kurtosis > 2 est preoccupant
Avertissement	OK	Aucun signe fort de non-normalite detecte
CONCLUSION		
REJET de H0	Difference significative au seuil a=0.05. Les deux moyennes different.	
NOTE D'INTERPRETATION		
Difference des moyennes	= amplitude	Dit COMBIEN les deux series different. Seule, elle ne suffit pas : une difference de 0.5 peut etre enorme ou insignifiante selon la variabilite des donnees.
p-value	= credibilite	Dit si l'on peut FAIRE CONFIANCE a cette difference. Si la proba d'observer un tel ecart par pur hasard est tres faible (< a), alors la difference est statistiquement reelle, pas due au hasard.
d de Cohen	= ampleur	Une difference peut etre statistiquement significative (p-value < a) mais negligeable en pratique (d de Cohen tres petit), surtout quand n est grand. Toujours verifier les deux.
Conseil		Regarder ensemble : la difference des moyennes (amplitude), la p-value (credibilite) et le d de Cohen (importance pratique) pour porter un jugement complet sur les resultats.

La conclusion est un rejet de l'hypothèse nulle H_0 , différence significative, l'action entreprise a donc eu un effet.

2/ Test sur des valeurs indépendantes : on reprend l'exemple des deux séries de production de 500 pièces. Le diamètre moyen des pièces passe de 10,004 mm à 10,08 mm

Utiliser plusieurs feuilles

Gestion des cellules

Travailler en

	A	B	C
1	Diamètre (mm), moyenne 10,004		Diamètre (mm), moyenne 10,08
2	10,04		10,04
3	10,26		10,02
4	10,20		10,19
5	10,32		10,12
6	9,78		10,24
7	10,22		10,10
8	10,24		9,98
9	9,95		10,00
10	9,91		9,92
11	10,21		10,31
12	10,10		10,21
13	10,06		10,06
14	9,87		10,40
15	9,99		10,04
16	9,74		10,25
17	10,45		9,97
18	10,14		10,11
19	10,18		10,30
20	10,14		10,06
21	10,03		10,05
22	10,06		10,11
23	10,07		10,13

Test t de Student

Test t de Student

Type de test

☐ Observations paires

☒ Deux échantillons indépendants

☐ Un échantillon vs cible fixe

Plage Variable 1 :

'diametres 0,16mm'!\$A:\$A

Plage Variable 2 :

'diametres 0,16mm'!\$C:\$C

Seuil a :

0.05

Cellule de sortie :

☒ En-têtes présentes (1ère ligne ignorée)

☒ Résultats sur une nouvelle feuille

Calculer

Fermer

Indépendants (Welch) : compare deux groupes distincts. H0 : les deux moyennes sont égales.

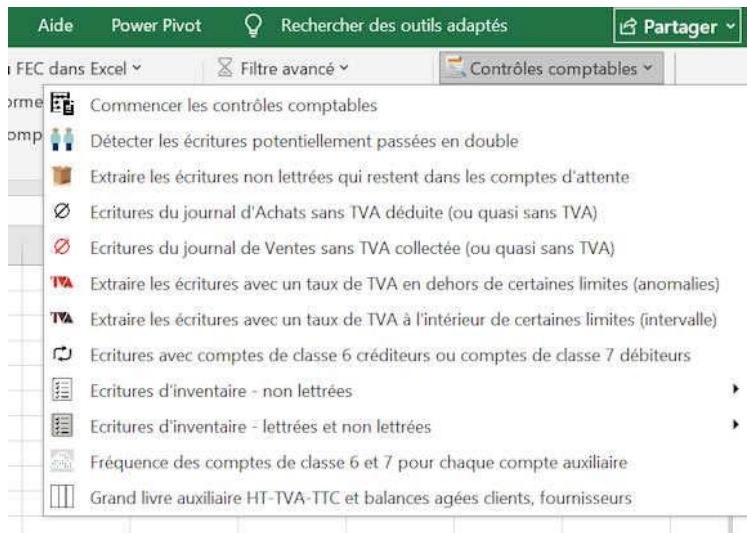
La p-value indique la probabilité d'observer un tel écart si H0 était vraie.
Si p-value < α => la différence est réelle (non due au hasard) : on rejette H0.
Attention : une différence peut être significative mais pratiquement négligeable.
Toujours vérifier le d de Cohen (ampleur) en complément de la p-value (fiabilité).

Les résultats sont sur une nouvelle feuille :

STATISTIQUES DESCRIPTIVES		
Moyenne Variable 1	1 000 368	Moyenne arithmétique de la serie 1
Moyenne Variable 2	1 008 004	Moyenne arithmétique de la serie 2
Ecart-type Var 1	0,15541	Dispersion des valeurs de la serie 1
Ecart-type Var 2	0,15520	Dispersion des valeurs de la serie 2
Observations (n1)	500	Nombre de valeurs dans la serie 1
Observations (n2)	500	Nombre de valeurs dans la serie 2
TEST T DEUX ECHANTILLONS INDEPENDANTS (Welch)		
Statistique t	-777 407	Ecart observe ramene a l'incertitude de mesure
Degres de liberte	99 799 805	Welch-Satterthwaite (non entier)
p-value unilaterale	0,00000	Teste si la serie A est superieure a B (ou inversement). Si $p < \alpha=0.05 \Rightarrow$ significatif dans ce sens.
p-value bilaterale	0,00000	Teste s'il existe une différence, quel que soit le sens. Si $p < \alpha=0.05 \Rightarrow$ significatif (cas le plus courant).
t critique unilatéral	164 638	Valeur a dépasser (1 cote) pour rejeter H_0 au seuil $\alpha=0.05$
t critique bilatéral	196 234	Valeur a dépasser (2 cotes) pour rejeter H_0 au seuil $\alpha=0.05$
INTERVALLE DE CONFIANCE 95%		
Borne inferieure IC	-0,09563	La vraie difference est superieure a cette valeur avec 95% de confiance
Borne superieure IC	-0,05709	La vraie difference est inferieure a cette valeur avec 95% de confiance
IC contient 0 ?	NON	OUI = non significatif au seuil 95% (coherent avec p-value bilaterale)
TAILLE D'EFFET		
d de Cohen	-0,49168	Magnitude : <0.2 negligeable 0.2 petit 0.5 moyen ≥ 0.8 grand $\Rightarrow$ petit
CONCLUSION		
REJET de H_0		Difference significative au seuil $\alpha=0.05$.
NOTE D'INTERPRETATION		
Difference des moyennes	= amplitude	Dit COMBIEN les deux series different. Seule, elle ne suffit pas.
p-value	= credibilite	Dit si l'on peut FAIRE CONFIANCE a cette difference (non due au hasard).
d de Cohen	= ampleur	Une difference peut etre significative mais negligeable en pratique. Toujours verifier les deux.
Conseil		Regarder ensemble : la difference des moyennes (amplitude), la p-value (credibilite) et le d de Cohen (importance pratique).

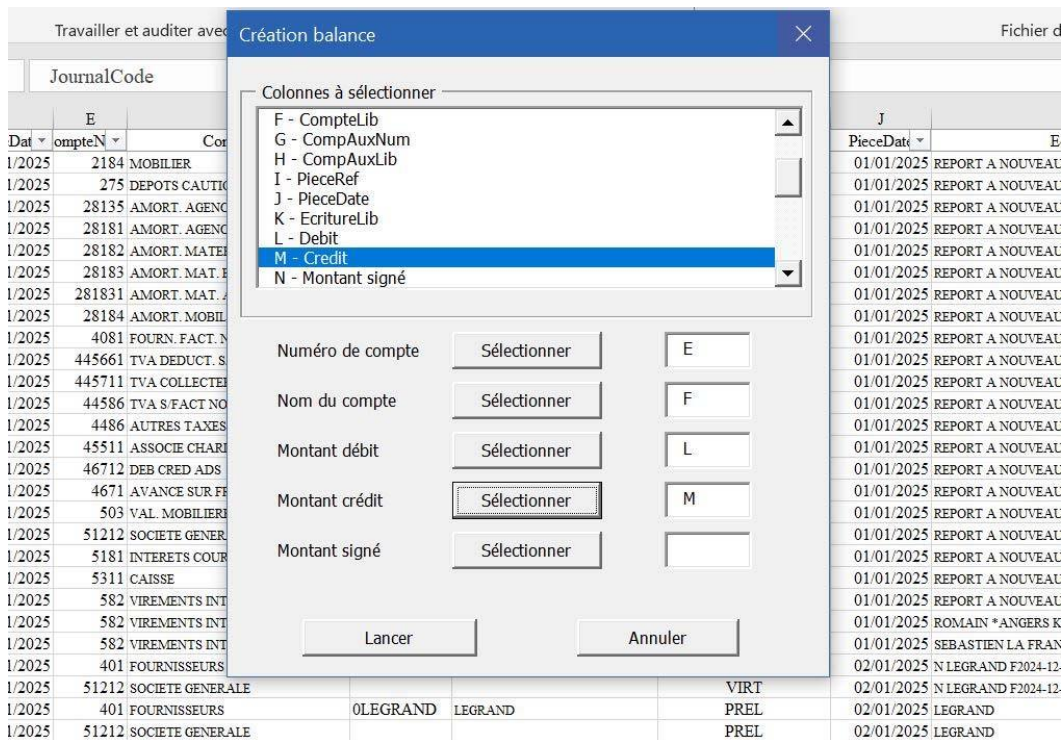
On a une différence significative (rejet de H_0). Il y a bien une dérive inquiétante de la qualité, qui implique de prendre des mesures correctrices.

8 - Outils pour la comptabilité, et la saisie



Calcul de la balance à partir des écritures

Calculer la balance à partir de la liste des écritures, ou du FEC, en sélectionnant les colonnes source



Balance éditée dans un nouvel onglet :

	A	B	C	D	E	F
1	Numéro de	Nom du compte	Total Debit	Total Credit	Solde Débiteur	Solde Crédeur
2	1013	CAPITAL APPELE VERSE		20 000,00		20 000,00
3	10611	RESERVE LEGALE PROPR DITE		2 000,00		2 000,00
4	1068	AUTRES RESERVES		103 493,61		103 493,61
5	110	REPORT A NOUVEAU CREDIT		78 468,55		78 468,55
6	120	RESULTAT EXERCICE (BENEFICE)	20 955,38	20 955,38		
7	16415	EMPRUNT 10000 TRICASTER	5 270,88	8 277,76		3 006,88
8	16417	EMPRUNT 10000 CAMION	2 674,30	3 101,38		427,08
9	2135	AGENCNT CONST INSTALL GALES	63 489,10		63 489,10	
10	2181	AGENCEMENTS INSTALLATIONS	7 247,16		7 247,16	
11	2182	MATERIEL DE TRANSPORT	36 733,72		36 733,72	
12	2183	MATERIEL INFORMATIQUE	22 606,58		22 606,58	
13	218301	MATERIEL AUDIOVISUEL	90 728,50		90 728,50	
14	2184	MOBILIER	9 239,75		9 239,75	
15	275	DEPOTS CAUTIONNEMENTS VERSES	4 438,00		4 438,00	
16	28135	AMORT. AGENCNT CONST INST		59 846,11		59 846,11
17	28181	AMORT. AGENCEMENTS		5 683,75		5 683,75
18	28182	AMORT. MATERIEL DE TRANSP		33 757,24		33 757,24
19	28183	AMORT. MAT. BUREAU & INFO		18 954,76		18 954,76
20	281831	AMORT. MAT. AUDIOVISUEL		64 406,77		64 406,77
21	28184	AMORT. MOBILIER		8 730,13		8 730,13
22	401	FOURNISSEURS	426 954,13	424 611,82	2 342,31	
23	4081	FOURN. FACT. NON PARVENUES	4 560,00	7 344,00		2 784,00
24	411	CLIENTS	1 019 811,44	909 567,44	110 244,00	
25	421	REMUNER DUES AU PERSONNEL	48 738,85	48 738,85		
26	4212	REMUNERATION CB	60 000,00	60 000,00		
27	431	URSSAF	59 228,26	74 303,67		15 075,41
28	43731	AUDIENS	32 216,22	36 532,76		4 316,54
29	4374	POLE EMPLOI	7 368,90	7 653,17		284,27

Convertir montants Db/Cr - montants signés

Mettre en forme les colonnes en montants signés ou débit-crédit ou DB/CR montant

Exemple de grand-livre :

	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N°compte	Compte	Date	Libellé	Montant	Cumul	Pièce	Code Journa
2	1013	CAPITAL APPELE VERSE	01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-20 000,00	-20 000,00	RAN010125	RAN
3	Total 1013	CAPITAL APPELE VERSE			-20 000,00			
4	10611	RESERVE LEGALE PROPR.DITE	01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-2 000,00	-2 000,00	RAN010125	RAN
5	Total 10611	RESERVE LEGALE PROPR.DITE			-2 000,00			
6	1068	AUTRES RESERVES	01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-103 493,61	-103 493,61	RAN010125	RAN
7	Total 1068	AUTRES RESERVES			-103 493,61			
8	110	REPORT A NOUVEAU CREDIT.	01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-57 513,17	-57 513,17	RAN010125	RAN
9	110	REPORT A NOUVEAU CREDIT.	30/06/2025	AIRBUS RESULTAT 2024	-20 955,38	-78 468,55	OD	OD
0	Total 110	REPORT A NOUVEAU CREDIT.			-78 468,55			
1	120	RESULTAT EXERCICE (BENEFICE)	01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-20 955,38	-20 955,38	RAN010125	RAN
2	120	RESULTAT EXERCICE (BENEFICE)	30/06/2025	AIRBUS RESULTAT 2024	20 955,38	0,00	OD	OD
3	Total 120	RESULTAT EXERCICE (BENEFICE)			0,00			
4	16415	EMPRUNT 10000	01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-7 987,66	-7 987,66	RAN010125	RAN
5	16415	EMPRUNT 10000	06/01/2025	VICTOR 406.85 DAMIEN 28.96 A 3.43 K 7	439,24	-7 548,42	PRET224173101055	SG
6	16415	EMPRUNT 10000	05/02/2025	VICTOR 408.33 DAMIEN 27.48 A 3.43 K 7	439,24	-7 109,18	PRET224173101055	SG
7	16415	EMPRUNT 10000	05/03/2025	VICTOR 409.81 DAMIEN 26 A 3.43 K 6762	439,24	-6 669,94	PRET224173101055	SG
8	16415	EMPRUNT 10000	07/04/2025	VICTOR 411.30 DAMIEN 24.51 ODILE 3.43	439,24	-6 230,70	PRET224173101055	SG
9	16415	EMPRUNT 10000	05/05/2025	VICTOR 412.79 DAMIEN 23.02 A 3.43 K 5	439,24	-5 791,46	PRET224173101055	SG
0	16415	EMPRUNT 10000	05/06/2025	VICTOR 414.28 DAMIEN 21.53 A 3.43 K 5	439,24	-5 352,22	PRET224173101055	SG
1	16415	EMPRUNT 10000	07/07/2025	VICTOR 415.78 DAMIEN 20.03 A 3.43 K 5	439,24	-4 912,98	PRET224173101055	SG
2	16415	EMPRUNT 10000	05/08/2025	VICTOR 417.29 DAMIEN 18.52 TOTAL 3.43 K	439,24	-4 473,74	PRET224173101055	SG

Choix des colonnes à convertir : ici la colonne F «Montant» à convertir en montants signés

Conversion des colonnes de montants

Colonnes de départ

Sélectionnez la ou les colonnes contenant les montants à convertir :

A	B	C	D	E	F	G	H
Compte	N°compte	Compte	Date	Libellé	Montant	Cumul	Pièce
☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
1013 CAPL...	1013	CAPITAL A...	01/01/2025	REPORT A ...	-20000	-20000	RAN010125
Total 101...	Total 101...				-20000		
10611 RES...	10611	RESERVE L...	01/01/2025	REPORT A ...	-2000	-2000	RAN010125
			? 1 - 8	9 - 16 ?			
I	J	K	L	M	N	O	P
Code Jour...	N°écriture	N°auxilia...	Lettrage	Réf.			
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
RAN	1457						
RAN	1457						

Format de destination

☐ Montant signé (1 col.)☒ Débit / Crédit (2 col.)☐ DB/CR + Montant (2 col.)

Exécuter

Réinitialiser

Fermer

Les nouvelles colonnes converties s'affichent à droite des colonnes existantes

VICTOR 411.30 DAMIEN 24.51 ODILE 3.43												
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
Date	Libellé	Montant	Cumul	Pièce	Code Journa	N°écriture	N°auxiliaire	Attra	Ref.	Montant Db	Montant Cr	
01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-20 000,00	-20 000,00	RAN010125	RAN	1457					20 000,00	
		-20 000,00									20 000,00	
01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-2 000,00	-2 000,00	RAN010125	RAN	1457					2 000,00	
		-2 000,00									2 000,00	
01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-103 493,61	-103 493,61	RAN010125	RAN	1457					103 493,61	
		-103 493,61									103 493,61	
01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-57 513,17	-57 513,17	RAN010125	RAN	1457					57 513,17	
30/06/2025	AIRBUS RESULTAT 2024	-20 955,38	-78 468,55	OD	OD	1404					20 955,38	
		-78 468,55									78 468,55	
CE) 01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-20 955,38	-20 955,38	RAN010125	RAN	1457		A			20 955,38	
CE) 30/06/2025	AIRBUS RESULTAT 2024	20 955,38	0,00	OD	OD	1404		A			0,00	
E) 01/01/2025	REPORT A NOUVEAU	-7 987,66	-7 987,66	RAN010125	RAN	1457					7 987,66	
06/01/2025	VICTOR 406.85 DAMIEN 28.96 A 3.43 K 7	439,24	-7 548,42	PRET224173101055	SG	1483					439,24	
05/02/2025	VICTOR 408.33 DAMIEN 27.48 A 3.43 K 7	439,24	-7 109,18	PRET224173101055	SG	1608					439,24	
05/03/2025	VICTOR 409.81 DAMIEN 26 A 3.43 K 6762	439,24	-6 669,94	PRET224173101055	SG	1694					439,24	

Extraire la TVA sur le TTC

Sélectionner une cellule qui contient un montant TTC et choisir le taux de TVA :

- Option 1 : la TVA incluse et le HT sont calculés dans les deux cellules à gauche de la sélection.

Attention, s'il y avait déjà un contenu dans les deux cellules à gauche, il sera effacé.

- Option 2 : la TVA incluse et le HT sont calculés et mémorisés dans le presse-papier, le formulaire doit être fermé, et les montants HT/TVA/TTC sont inscrits où l'on souhaite en cliquant sur les touches Ctrl+V

Option 1 : inscription des montants calculés à gauche du hors taxe :

Plusieurs feuilles

Gestion des cellules

Outils texte

Form

Travailler et auditer avec Excel

E	F	G	H	I
Libellé			Montant	Cumul
ETIENNE BRETAGNE			1 032,00	1 032,00
ETIENNE BRETAGNE F25081			966,00	1 998,00
			1 998,00	
ENGIE SOLDE DIGESTIF CASINO SOPHIE			-10 560,90	-10 560,90
ENGIE NICOLAS HOTEL CHAMBERY MISTRAL			-3 932,40	-14 493,30
ENGIE BESANCON CASINO SOPHIE			-13 288,80	-27 782,10
ENGIE GABRIEL HUGO 41193			26 744,00	-1 038,10
			-1 038,10	
SAFRAN GP DU NORBERT			-2 117,59	-2 117,59
			-2 117,59	
DIJON CARREFOUR NAVAL AIRBUS 120			3 500,00	3 500,00
			3 500,00	
			2 342,31	
AIRBUS BESANCON SOPHIE			55 416,00	55 416,00
			55 416,00	
BIOLAB TV ST VALEO 25			1 800,00	1 800,00
BIOLAB ST VALEO VOSGES KERING HERMES			7 800,00	9 600,00
BIOLAB ST VALEO TV 2810			8 400,00	18 000,00
BIOLAB LESIEUR NORBERT CASINO			1 320,00	19 320,00
BIOLAB ST VALEO TV 24-11			7 800,00	27 120,00
BIOLAB CHANEL TV 16-12			10 332,00	37 452,00
			37 452,00	
RENNES TOURNAGE 3 MATERNE			8 760,00	8 760,00

Extraire la TVA sur un montant TTC

Plage source :
NL!\$H\$5:\$H\$8;'GLT NL!\$H\$10;'GLT NL!\$H\$12

Maintenir Ctrl enfoncé pendant la sélection pour sélectionner plusieurs zones non contiguës

☒ TVA à 20%

☐ TVA à 10%

☐ TVA à 5,5%

☐ TVA à 2,1%

Autre taux de TVA :

Option 1 : recopier le HT et la TVA à gauche, prévoir au moins deux colonnes libres à gauche

Option 2 : copier le TTC dans le presse-papier et calculer le HT et la TVA

Copier dans le presse-papier

Fermer + Ctrl+V

Valider

Annuler

Résultat :

	E	F	G	H	I
	Libellé			Montant	Cumul
1				1 032,00	1 032,00
2	ETIENNE BRETAGNE	860,00	172,00	1 032,00	1 032,00
3	ETIENNE BRETAGNE F25081	805,00	161,00	966,00	1 998,00
4				1 998,00	
5	ENGIE SOLDE DIGESTIF CASINO SOPHIE	-8 800,75	-1 760,15	-10 560,90	-10 560,90
6	ENGIE NICOLAS HOTEL CHAMBERY MISTRAL	-3 277,00	-655,40	-3 932,40	-14 493,30
7	ENGIE BESANCON CASINO SOPHIE	-11 074,00	-2 214,80	-13 288,80	-27 782,10
8	ENGIE GABRIEL HUGO 41193	22 286,67	4 457,33	26 744,00	-1 038,10
9				-1 038,10	
10	SAFRAN GP DU NORBERT	-1 764,66	-352,93	-2 117,59	-2 117,59
11				-2 117,59	
12	DIJON CARREFOUR NAVAL AIRBUS 120	2 916,67	583,33	3 500,00	3 500,00
13				3 500,00	
14				2 342,31	
15	AIRBUS BESANCON SOPHIE			55 416,00	55 416,00
16				55 416,00	
17	BIOLAB TV ST VALEO 25			1 800,00	1 800,00

Option 2 : le HT et la TVA calculés sont mémorisé puis recopiés

Travailler et auditer avec Excel

	F	G	H
	Montant	Cumul	Pièce
	1 032,00	1 032,00	VIRT
	966,00	1 998,00	VIRT
	1 998,00		
OPHIE	-10 560,90	-10 560,90	C5110010
Y MISTRAL	-3 932,40	-14 493,30	C5110011
	-13 288,80	-27 782,10	C5120012
	26 744,00	-1 038,10	VIRT
	-1 038,10		
	-2 117,59	-2 117,59	FA251084
	-2 117,59		
120	3 500,00	3 500,00	VIRT
	3 500,00		
	2 342,31		
	55 416,00	55 416,00	25046
	55 416,00		
	1 800,00	1 800,00	25009
HERMES	7 800,00	9 600,00	25010
	8 400,00	18 000,00	25036
	1 320,00	19 320,00	25041
	7 800,00	27 120,00	25042
	10 332,00	37 452,00	25047
	37 452,00		
	8 760,00	8 760,00	25038
	8 616,00	17 376,00	25048
	17 376,00		

Extraire la TVA sur un montant TTC

Plage source :
NL!\$F\$5:\$F\$8;GLT NL!\$F\$10;GLT NL!\$F\$12

Maintenir Ctrl enfoncé pendant la sélection pour sélectionner plusieurs zones non contiguës

☒ TVA à 20%

☐ TVA à 10%

☐ TVA à 5,5%

☐ TVA à 2,1%

Autre taux de TVA :

Option 1 : recopier le HT et la TVA à gauche, prévoir au moins deux colonnes libres à gauche

Option 2 : copier le TTC dans le presse-papier et calculer le HT et la TVA

Copier dans le presse-papier

Fermer + Ctrl+V

Copié — cliquez Fermer + Ctrl+V

Résultat :

F	G	H	I	J	K	L	M	N
Montant	Cumul	Pièce	Code Journa	N°écriture	Réf.			
1 032,00	1 032,00	VIRT	SG	1563		860,00	172,00	1 032,00
966,00	1 998,00	VIRT	SG	2089		805,00	161,00	966,00
1 998,00						-8 800,75	-1 760,15	-10 560,90
-10 560,90	-10 560,90	C5110010	ACH	1182		-3 277,00	-655,40	-3 932,40
-3 932,40	-14 493,30	C5110011	ACH	1183		-11 074,00	-2 214,80	-13 288,80
-13 288,80	-27 782,10	C5120012	ACH	1280		22 286,67	4 457,33	26 744,00
26 744,00	-1 038,10	VIRT	SG	2482		-1 764,66	-352,93	-2 117,59
-1 038,10						2 916,67	583,33	3 500,00
-2 117,59	-2 117,59	FA251084	ACH	1160				
-2 117,59								
3 500,00	3 500,00	VIRT	SG	2391				
3 500,00								
2 342,31								
55 416,00	55 416,00	25046	VTE	2603				
55 416,00								
1 800,00	1 800,00	25009	VTE	2562				

Contrôle de cohérence du taux de TVA

Le contrôle peut se faire à partir des journaux comptables, ou du FEC. Les colonnes obligatoires sont le numéro d'écriture, le numéro de compte et le montant (débit-crédit ou signé). D'autres colonnes peuvent être sélectionnée pour faciliter la lecture des résultats : date, libellé, numéro de tiers, journal.

Controle cohérence de la TVA / charges, immos, produits

Colonnes à sélectionner

A - JournalCode

B - JournalLib

C - EcritureNum

D - EcritureDate

E - CompteNum

F - CompteLib

G - CompAuxNum

H - CompAuxLib

I - PieceRef

Numéro d'écriture

Sélectionner

C

Numéro de compte

Sélectionner

E

Inclure la date

Sélectionner

D

Inclure le libellé

Sélectionner

F

Inclure le journal

Sélectionner

A

Inclure le N° auxiliaire

Sélectionner

G

Montant débit

Sélectionner

L

Montant crédit

Sélectionner

M

Montant signé

Sélectionner

Lancer

Annuler

Les résultats sont présentés dans un tableau, classé par ordre de taux de TVA constaté. Un message d'alerte signale la présence de taux incohérents : supérieurs à 20,5%, ou négatifs.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
N° écriture	Journal	Date	Libellé	N° auxiliaire	N° compte Chg - Prdt	HT	TVA	TTC	Taux TVA constaté
1187 ACH		15/11/2025	FOURNITURES DIVERSES		60632	1 444,92	144,88	1 589,80	10,03%
1105 ACH		27/10/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	78,27	7,83	86,10	10,00%
494 ACH		26/05/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	76,18	7,62	83,80	10,00%
1347 ACH		18/12/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	53,89	5,39	59,28	10,00%
89 ACH		22/01/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	113,00	11,30	124,30	10,00%
860 ACH		03/09/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	41,00	4,10	45,10	10,00%
595 ACH		20/06/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	651,82	65,18	717,00	10,00%
42 ACH		12/01/2025	MISSION HOTEL		6256	89,82	8,98	98,80	10,00%
1110 ACH		28/10/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	35,91	3,59	39,50	10,00%
90 ACH		22/01/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	110,64	11,06	121,70	10,00%
897 ACH		11/09/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	112,55	11,25	123,80	10,00%
536 ACH		10/06/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	463,70	46,30	510,00	9,98%
1199 ACH		17/11/2025	MISSION HOTEL		6256	1 597,88	158,42	1 756,30	9,91%
668 ACH		07/07/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	54,79	5,36	60,15	9,78%
1029 ACH		07/10/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	136,53	12,77	149,30	9,35%
1036 ACH		09/10/2025	FOURNITURES DIVERSES		60632	39,04	3,56	42,60	9,12%
1030 ACH		07/10/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	26,75	2,35	29,10	8,79%
1180 ACH		13/11/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	24,80	1,90	26,70	7,66%
1 ACH		01/01/2025	RECEPTIONS RESTAURANT		6257	27,26		27,26	
3 ACH		01/01/2025	ACHATS DE PRESTATIONS	0SAINT-GOBAIN	604	2 000,00		2 000,00	
4 ACH		01/01/2025	MISSION HOTEL	0SANOFI	6256	150,00		150,00	

Lettrage des écritures dans les comptes de tiers

Lettrage des écritures d'un compte de tiers dans Excel, Colonnes requises : N° auxiliaire, Nom auxiliaire, Date, Libellé écriture, Montant (signé ou débit/crédit). Exemple de grand-livre auxiliaire :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Compte	N°auxiliaire	Nom auxiliaire	Date	Libellé	Montant	Cumul	Pièce	Code Journa	N°écriture
221	401 FOURNISSEURS	OLEGRAND	LEGRAND	30/10/2025	LEGRAND	241,85	0,00	PREL	SG	2318
222	401 FOURNISSEURS	OLEGRAND	LEGRAND	01/12/2025	LEGRAND	-351,83	-351,83	FRE	ACH	1213
223	401 FOURNISSEURS	OLEGRAND	LEGRAND	01/12/2025	LEGRAND	351,83	0,00	PREL	SG	2396
224	401 FOURNISSEURS	OLEGRAND	LEGRAND	30/12/2025	LEGRAND	-399,58	-399,58	FRE	ACH	1369
225	401 FOURNISSEURS	OLEGRAND	LEGRAND	30/12/2025	LEGRAND	399,58	0,00	PREL	SG	2542
226		Total OLEGRAND				0,00				
227	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	01/01/2025	N MORIN	-2 270,41	-2 270,41	RAN010125	RAN	1457
228	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	02/01/2025	N MORIN F2024-12-102	2 160,00	-110,41	VIRT	SG	1458
229	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	08/01/2025	N MORIN FRAIS YANN PROMOD SOPHIE	110,41	0,00	VIRT	SG	1501
230	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	27/02/2025	N MORIN - DEPOT COMPTES JURA 202	-240,00	-240,00	F202502104	ACH	213
231	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	27/02/2025	VEOLIA MORIN F202502104	240,00	0,00	VIRT	SG	1665
232	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	15/03/2025	N MORIN - 4E EIFFAGE 2024	-2 160,00	-2 160,00	F202503100	ACH	266
233	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	17/03/2025	VEOLIA MORIN F2025-03-100	2 160,00	0,00	VIRT	SG	1717
234	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	16/06/2025	N MORIN - IER EIFFAGE 2025	-2 244,00	-2 244,00	F202506100	ACH	561
235	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	16/06/2025	N MORIN - 2FLORENCE EIFFAGE 2025	-2 244,00	-4 488,00	F202509100	ACH	571
236	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	16/06/2025	VEOLIA MORIN FACT 2025-06-100	2 244,00	-2 244,00	VIRT	SG	1933
237	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	15/09/2025	VEOLIA MORIN FACTURE 2025-09-100	2 244,00	0,00	VIRT	SG	2192
238	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	11/12/2025	N MORIN 3E EIFFAGE 2025	-2 244,00	-2 244,00	F2512100	ACH	1273
239	401 FOURNISSEURS	OLVMH	LVMH	11/12/2025	NP FACTURE 2025-12-100	2 244,00	0,00	VIRT	SG	2448
240		Total OLMVH				0,00				
241	401 FOURNISSEURS	OORANO	ORANO - ALSTOM GROU	04/03/2025	ORANO BRETAGNE2503408	270,72	270,72	VIRT	SG	1675
242	401 FOURNISSEURS	OORANO	ORANO - ALSTOM GROU	10/03/2025	ALSTOM PICARDIE	-270,72	0,00	FVE2503373	ACH	250
243	401 FOURNISSEURS	OORANO	ORANO - ALSTOM GROU	06/06/2025	ALSTOM PICARDIE	-454,20	-454,20	FVE2507806	ACH	510
244	401 FOURNISSEURS	OORANO	ORANO - ALSTOM GROU	10/07/2025	ORANO PEUGEOT2507806	454,20	0,00	VIRT	SG	2050
245		Total OORANO				0,00				
246	401 FOURNISSEURS	OPIERRE	ADS	01/01/2025	25/3/24 PIERRE HOTEL LACTALIS FC1545	-840,00	-840,00	RAN010125	RAN	1457
247	401 FOURNISSEURS	OPIERRE	ADS	31/12/2025	PERTE CREANCE PIERRE	840,00	0,00	OD	OD	1444

Sélection des colonnes :

Exporteur, envoi email

Audit et statistique

Utiliser les raccourcis

Insérer du FGC dans Excel

Traitement colonnes

Comptabilité, s

Gestion des cellules

Outils Texte

Travailler et auditer avec Excel

N°auxiliaire

Nom auxiliaire

Date

OLEGRAND

LEGRAND

30/10/2025

OLEGRAND

LEGRAND

01/12/2025

OLEGRAND

LEGRAND

01/12/2025

OLEGRAND

LEGRAND

30/12/2025

OLEGRAND

LEGRAND

30/12/2025

Total OLEGRAND

OLVMH

LVMH

01/01/2025

OLVMH

LVMH

02/01/2025

OLVMH

LVMH

08/01/2025

OLVMH

LVMH

27/02/2025

OLVMH

LVMH

27/02/2025

OLVMH

LVMH

15/03/2025

OLVMH

LVMH

17/03/2025

OLVMH

LVMH

16/06/2025

OLVMH

LVMH

16/06/2025

OLVMH

LVMH

16/06/2025

OLVMH

LVMH

15/09/2025

OLVMH

LVMH

11/12/2025

OLVMH

LVMH

11/12/2025

Total OLMVH

OORANO

ORANO - ALSTOM GROU

04/03/2025

OORANO

ORANO - ALSTOM GROU

10/03/2025

OORANO

ORANO - ALSTOM GROU

06/06/2025

OORANO

ORANO - ALSTOM GROU

10/07/2025

Total OORANO

OPIERRE

ADS

01/01/2025

OPIERRE

ADS

31/12/2025

25/3/24 PIERRE HOTEL LACTALIS FC1545

-840,00

-840,00

RAN010125

PERTE CREANCE PIERRE

840,00

0,00

OD

Création balance

Colonnes à sélectionner

A - Compte

B - N°auxiliaire

C - Nom auxiliaire

D - Date

E - Libellé

F - Montant

G - Cumul

H - Pièce

I - Code Journal

N° auxiliaire

Sélectionner

B

Nom auxiliaire

Sélectionner

C

Date

Sélectionner

D

Libellé

Sélectionner

E

N° écriture (facultatif)

Sélectionner

Montant débit

Sélectionner

Montant crédit

Sélectionner

Montant signé

Sélectionner

F

Lancer

Réinitialiser

Annuler

Inscription du lettrage dans la dernière colonne :

E	F	G	H	I	J	M
Libellé	Montant	Cumul	Pièce	Code Journa	N°écriture	Lettrage
TOINE LOYER STE DUBON	-838,00	-838,00	FRE	ACH	16	X
TOINE LOYER STE DUBON	838,00	0,00	VIRT	SG	1477	X
ANTOINE LOYER	-838,00	-838,00	FRE	ACH	159	AX
ANTOINE LOYER	00	00	VIRT	SG	1599	AX
ANTOINE LOYER	00	00	FRE	ACH	227	BL
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	SG	1678	BL
ANTOINE LOYER STE	00	00	FRE	ACH	347	BY
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	SG	1780	BY
ANTOINE LOYER STE	00	00	FRE	ACH	432	CN
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	SG	1844	CN
ANTOINE LOYER STE	00	00	FRE	ACH	503	DC
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	SG	1905	DC
ANTOINE LOYER STE	00	00	FRE	ACH	643	EA
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	SG	2030	EA
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	ACH	757	EK
ANTOINE LOYER STE	00	00	VIRT	SG	2117	EK
ANTOINE LOYER STE DUBON	-838,00	-838,00	VIRT	ACH	843	ET
ANTOINE LOYER STE DUBON	838,00	0,00	VIRT	SG	2167	ET
ANTOINE LOYER STE DUBON	-838,00	-838,00	FRE	ACH	986	FK

Une recherche complémentaire est proposée ensuite pour trouver des montants qui pourraient se correspondre de façon approchée, avec un écart à définir

Fichier des écritures comptables

Rapprochements approchés

Voulez-vous aussi lister les écritures qui pourraient se correspondre avec une précision définie ?

OK

Annuler

Si oui, saisissez l'écart maximum à utiliser (en euros, 100 max).
Exemples : 0,01 -- 0,50 -- 10 -- 100

Laissez vide ou cliquez Annuler pour ignorer cette étape.

10

	I	J	M
	Code Journal	N°écriture	Lettrage
	ACH	16	X
	SG	1477	X
	ACH	159	AX
	SG	1599	AX
	ACH	227	BL
	SG	1678	BL
	ACH	347	BY
	SG	1780	BY
	ACH	432	CN
	SG	1844	CN
	ACH	503	DC
	SG	1905	DC
	ACH	643	EA
	SG	2030	EA

M YANN ANTOINE LOYER STE DUBON	-838,00	-838,00	FRE
M YANN ANTOINE LOYER STE DUBON	838,00	0,00	VIRT
M YANN ANTOINE LOYER STE DUBON	-838,00	-838,00	FRE
M YANN ANTOINE LOYER STE DUBON	838,00	0,00	VIRT

Ajouter une validation à partir d'une liste

Ajouter une validation à partir d'une liste à sélectionner par son emplacement ou son nom

a/ Choisir les cellules où s'applique la validation

Ajouter une validation liste

Sélectionnez la plage où ajouter la liste déroulante :

\$F\$2:\$F\$20

OK

Annuler

b/ Choisir la liste par son nom ou son emplacement : dans l'exemple, la liste est le Plan comptable qui est situé dans une autre feuille

Ajouter une liste de validation

☒ Par nom défini ☐ Par plage

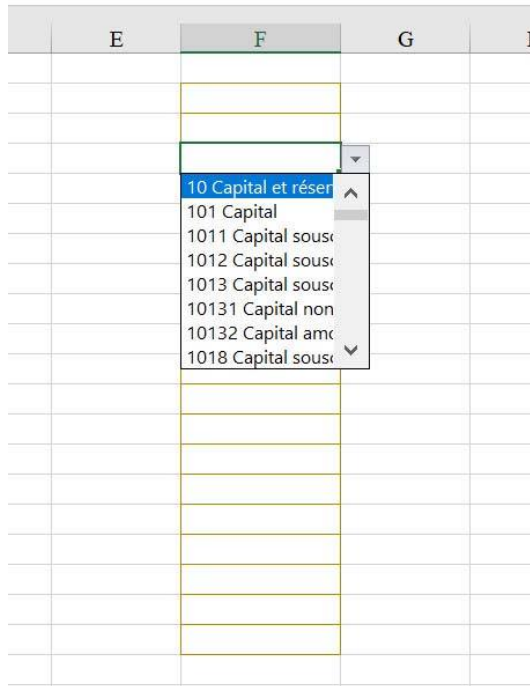
Sélectionnez un nom défini :

plancpta

OK

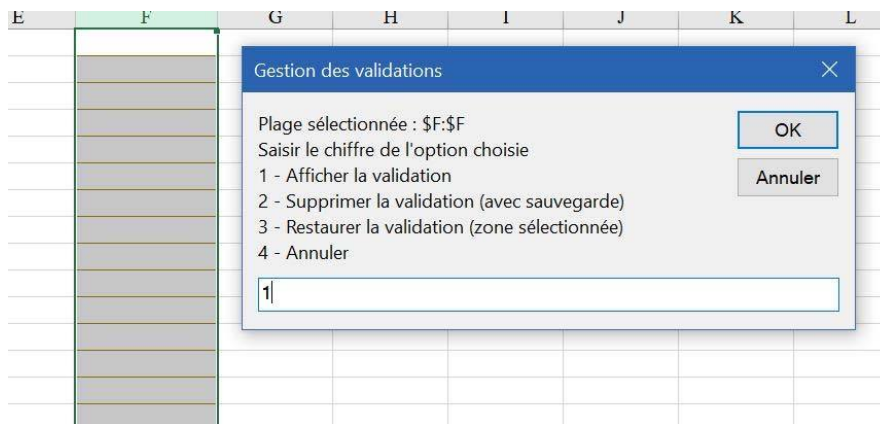
Annuler

c/ Les cellules sélectionnées au départ intègrent la validation choisie en b/ :



Gérer les validations dans une sélection

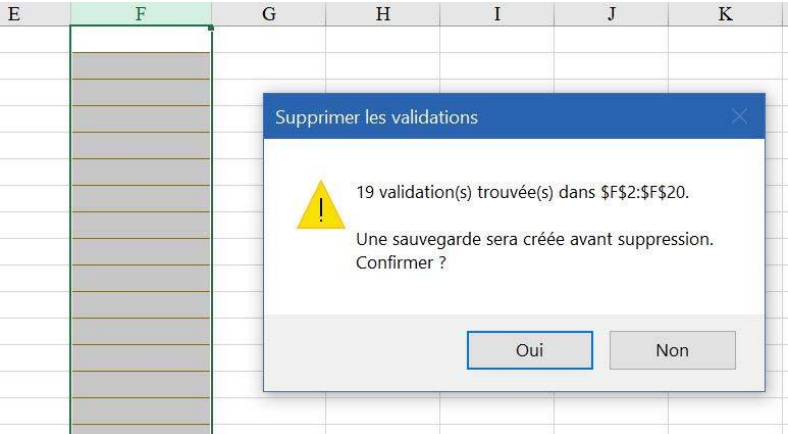
Afficher, dans une zone présélectionnée, les validations dans les cellules. Ici ce sont les validations



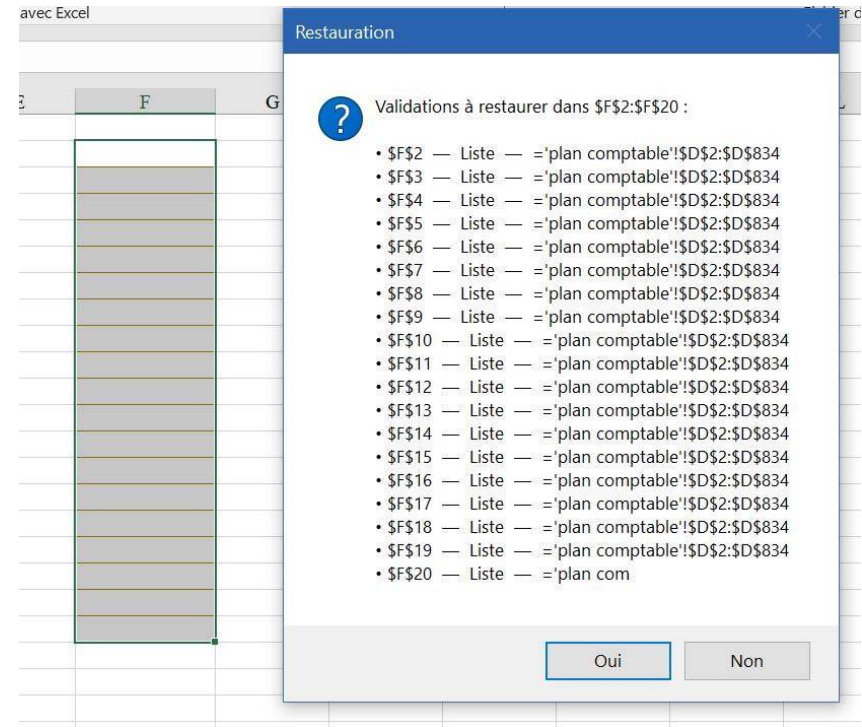
ajoutées ci-avant. Un rapport avec les validations trouvées est édité dans un nouvel onglet :

Rapport de validation — \$F\$2:\$F\$20	
\$F\$2	
Type	Liste
Opérateur	Entre
Formule 1	= 'plan comptable'!\$D\$2:\$D\$834
Alerte	Stop
\$F\$3	
Type	Liste
Opérateur	Entre
Formule 1	= 'plan comptable'!\$D\$2:\$D\$834
Alerte	Stop
\$F\$4	
Type	Liste
Opérateur	Entre
Formule 1	= 'plan comptable'!\$D\$2:\$D\$834
Alerte	Stop
\$F\$5	
Type	Liste
Opérateur	Entre

Les validations peuvent être supprimées avec une sauvegarde.



Elles peuvent ensuite être restaurées.



Créer un formulaire de saisie personnalisé

Créer un formulaire avec des champs personnalisables pour la saisie de données, dans une nouvelle feuille d'un classeur prenant en charge les macros.

Saisir en premier lieu le nom du bouton et éventuellement le nom de la macro à créer :

Les champs du formulaire sont de type texte, nombre, date ou liste. Dans le cas d'une liste, il est possible de la saisir ou d'appeler une liste existante définie par un nom : ici les listes des produits et des lieux de ventes

	A	B	C	
1	Vélo Urbain		Paris	
2	Vélo Électrique		Lyon	
3	Casque Vélo		Marseille	
4	Trottinette Elec		Bordeaux	
5	Sac à Dos Sport		Lille	
6	Tente 4 Places			
7	Sac de Couchage			
8	Chaussures Trail			
9	Montre GPS			
10	Kayak Gonflable			
11				

Si le type liste est sélectionné, une zone pour entrer la source de la liste apparaît sur le formulaire :

Créer un Formulaire

Nom de la macro : FormulaireDynamique

Nom du bouton : Mon formulaire

Lettre du raccourci : D (Appuyer Ctrl + lettre)

Définition d'un champ

Nom du champ : Produit

Type : Liste

Valeur pré-remplie à l'ouverture du formulaire (optionnel)

Source de la liste (lorsque Type : liste est sélectionné) :

☐ Saisie directe

Valeur séparées par ;

☒ Plage nommée du classeur

product

+ Ajouter

Champs définis :

Générer Annuler

Informations avant de lancer la macro "Créer un formulaire" :
La macro sera créée dans le classeur actif qui doit pouvoir gérer les macros : .xlsm. Prévoir une nouvelle feuille pour accueillir le formulaire, avec les deux premières lignes vides, et entrer les noms des champs sur la ligne 3.

Ces 5 champs ainsi créés sont aussi à saisir ligne 3 de la nouvelle feuille, cliquer sur Générer

+ Ajouter

Champs définis :

Produit [Liste — product]

Lieu [Liste — town]

Date [Date]

Prix unitaire [Nombre]

Quantité vendue [Nombre]

Générer Annuler

Le formulaire se remplira sur la nouvelle feuille en cliquant sur le bouton «Mon formulaire»

Saisie - FormulaireDynamique

Produit : Vélo Urbain

Lieu : Paris

Date : 18/06/2026

Prix unitaire :

Quantité vendue :

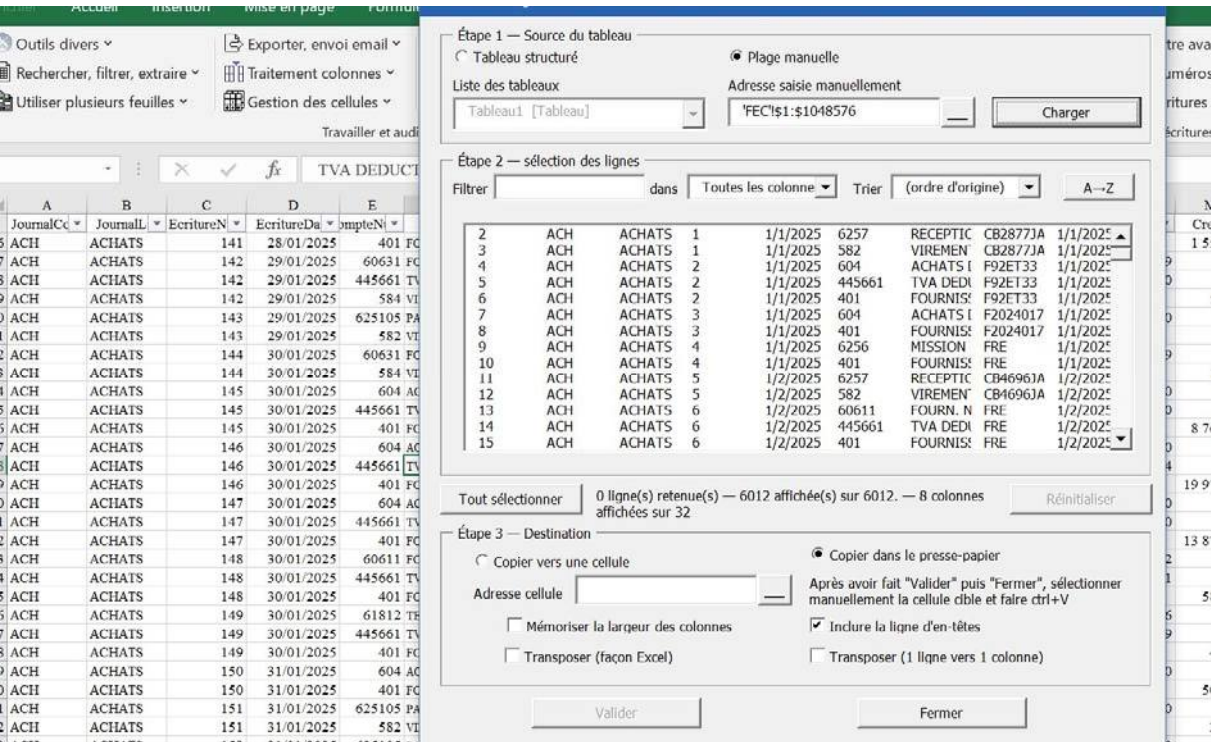
Valider Annuler

Produit	Lieu	Date	Prix unitaire	Quantité vendue
Sac à Dos Sport	Paris	18/06/2026	78	3
Vélo Électrique	Bordeaux	18/06/2026	1800	1
Chaussures Trail	Lyon	18/06/2026	130	2

Sélection de lignes dans une liste Multicolonne

Après avoir déterminé la source des données, soit un tableau structuré choisi par son nom dans la liste des tableaux du classeur, soit une zone déterminée manuellement, cliquer sur charger.

Par exemple, les lignes d'un FEC :



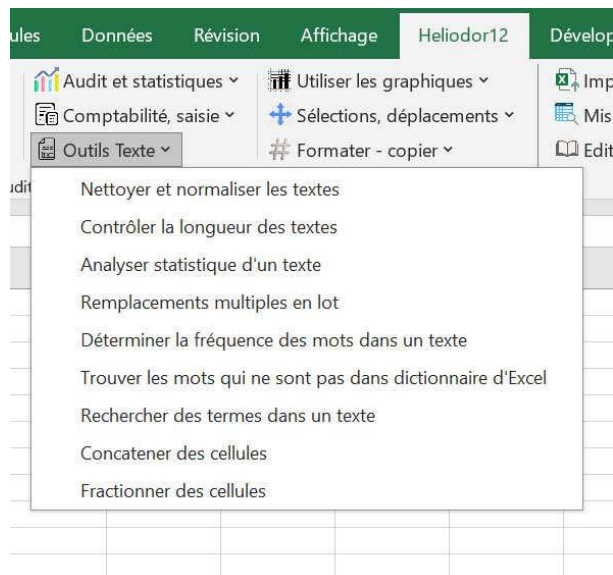
The screenshot shows the 'Étape 1 - Source du tableau' dialog box. The 'Tableau structuré' option is selected. The 'Liste des tableaux' dropdown shows 'Tableau1 [Tableau]'. The 'Adresse saisie manuellement' field contains '<div>FEC!\$1:\$1048576</div>'. The 'Charger' button is highlighted.

Les colonnes de la source s'affichent dans le formulaire. Il est possible de sélectionner certaines lignes et de les copier. Il est possible de trier les lignes, ou de les filtrer.

	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	O
1	JournalCod	JournalLib	EcritureNun	EcritureDate	CompteN	CompteLib	PieceRef	PieceDate	EcritureLib	Debit	Credit	Montant sign	Cpt. 6
2	ACH	ACHATS	3	01/01/2025	401	FOURNISSEURS	F2024017	01/01/2025	C HERMES ACPT CHANEL APPLICATION LACOSTI	2 000,00		-2 000,00	4010
3	ACH	ACHATS	4	01/01/2025	6256	MISSION HOTEL	FRE	01/01/2025	M SOCIAL HOTEL F223504	150,00		150,00	6256
4	ACH	ACHATS	4	01/01/2025	401	FOURNISSEURS	FRE	01/01/2025	M SOCIAL HOTEL F223504		150,00	-150,00	4010
5	ACH	ACHATS	5	02/01/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696JANV	02/01/2025	LANCONE*PIZZA LOREAL FR92SEBAST	61,50		-61,50	6257
6	ACH	ACHATS	5	02/01/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696JANV	02/01/2025	LANCONE*PIZZA LOREAL FR92SEBASTIEN P		61,50	-61,50	5820
7	ACH	ACHATS	6	02/01/2025	60611	FOURN. NON STOCKE (ELE	FRE	02/01/2025	LEGRAND	455,50		-455,50	6061
8	ACH	ACHATS	6	02/01/2025	445661	TVA DEDUCT. S'BIENS & SE FRE	FRE	02/01/2025	LEGRAND	91,10		-91,10	4456
9	ACH	ACHATS	6	02/01/2025	401	FOURNISSEURS	FRE	02/01/2025	LEGRAND		546,60	-546,60	4010
10	ACH	ACHATS	7	02/01/2025	61552	ENTRETIEN VEHICULES	FRE	02/01/2025	THOMAS ULYSSE BLEU	1 070,33		-1 070,33	6155
11	ACH	ACHATS	7	02/01/2025	401	FOURNISSEURS	FRE	02/01/2025	THOMAS ULYSSE BLEU		1 070,33	-1 070,33	4010
12	ACH	ACHATS	8	03/01/2025	60632	FOURNITURES DIVERSES	CB4696JANV	03/01/2025	ORLEANS *BONDUELLE LUXEMBOURG	16,19		-16,19	6063
13	ACH	ACHATS	8	03/01/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696JANV	03/01/2025	ORLEANS *BONDUELLE LUXEMBOURG		16,19	-16,19	5820
14	ACH	ACHATS	9	03/01/2025	60632	FOURNITURES DIVERSES	CB4696JANV	03/01/2025	LACTALIS * E0700BEL LUSTUCRU/MAT	11,76		-11,76	6063
15	ACH	ACHATS	9	03/01/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696JANV	03/01/2025	LACTALIS * E0700BEL LUSTUCRU/MATERNE IRLA		11,76	-11,76	5820
16	ACH	ACHATS	10	03/01/2025	60633	FOURNITURES INFORMATI	CARTEX6254JANVIER	03/01/2025	LESIEUR	19,17		-19,17	6063
17	ACH	ACHATS	10	03/01/2025	5821	VIREMENTS INTERNES CB	2 CARTEX6254JANVIER	03/01/2025	LESIEUR		19,17	-19,17	5821
18	ACH	ACHATS	11	04/01/2025	6257	RECEPTIONS RESTAURANT	CB4696JANV	04/01/2025	VICTOR1392 92 WILLIAM0001392/	68,13		-68,13	6257
19	ACH	ACHATS	11	04/01/2025	582	VIREMENTS INTERNES CB	CB4696JANV	04/01/2025	VICTOR1392 92 WILLIAM0001392/		68,13	-68,13	5820
20	ACH	ACHATS	12	05/01/2025	60631	FOURNITURES MAT AUDIO	CB2877JANV	05/01/2025	XAVIER DUJON 75 ANDROS2441535/	21,80		-21,80	6063

Les lignes ainsi sélectionnées sont copiées, vers un emplacement dans une feuille du classeur source, ou via le presse-papier vers un emplacement choisi dans le classeur source ou dans un autre classeur.

9 - Analyse du texte dans Excel - Outils Texte



Nettoyer et normaliser les textes

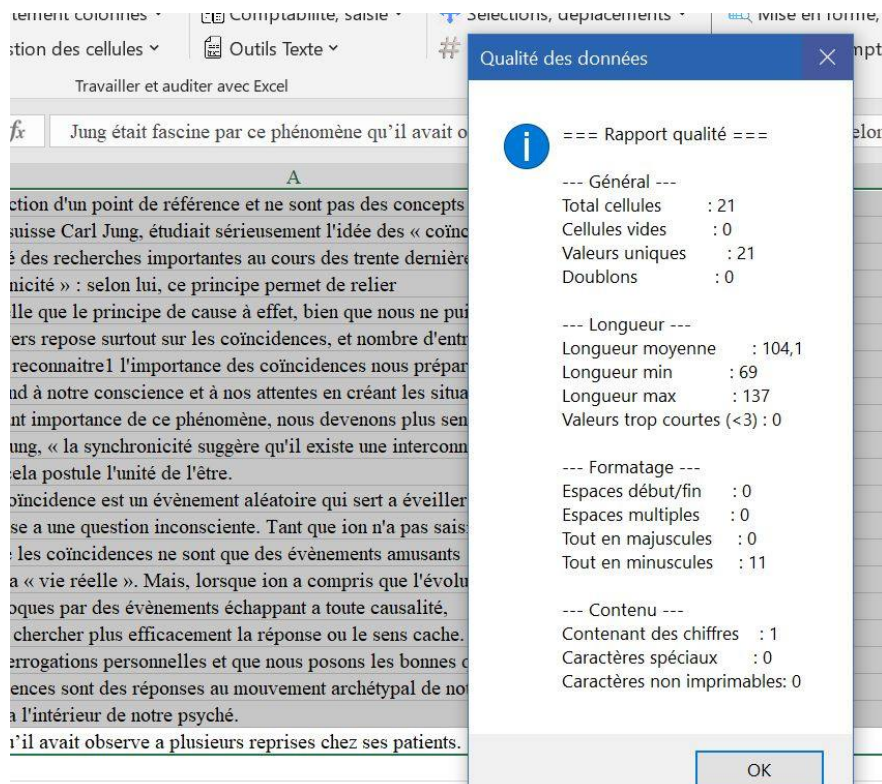
Nettoyer et normaliser les textes sélectionnés : doubles espaces, espaces résiduels, majuscules, espaces ponctuations, retours à la ligne

Contrôler la longueur des textes

Contrôler la longueur des textes sélectionnés : longueurs minimale et maximale à entrer. Si la longueur maximale est dépassée, un choix est proposé entre surlignage et troncage.

Analyse statistique d'un texte

Analyse statistique de la plage de texte sélectionnée : nombre de cellules non vides, doublons, texte court, contenant des chiffres, formatage, longueur, contenu. Rapport dans une fenêtre temporaire.



Remplacements multiples en lot

Dans un premier temps, la macro créé la feuille «Remplacements»

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Chercher	Remplacer par						
1	Chercher	Remplacer par						
2	coïncidence	concomitance						
3	évènement	occasion						
4	phénomène	manifestation						
5	selon	d'après						
6	principe	règle						
7	l'univers	le monde						
8								
9								

Microsoft Excel
Feuille 'Remplacements' créée. Remplissez-la puis relancez.
OK

Dans un deuxième temps, remplir manuellement les textes à remplacer

	A	B	
1	Chercher	Remplacer par	
2	coïncidence	concomitance	
3	évènement	occasion	
4	phénomène	manifestation	
5	selon	d'après	
6	principe	règle	
7	l'univers	le monde	
8			
9			

Puis lancer à nouveau la macro

significatives », et son travail a suscité des recherches importantes au cours des deux dernières années.	
4 Il a appelé ce manifestation la « synchronicité » : d'après lui, ce règle permet de relier	
5 deux occasions de façon aussi naturelle que le règle de cause à effet, bien que nous ne puissions percevoir immédiatement	
6 le lien causal. Or, l'évolution de le monde repose surtout sur les concomitances, et nombre d'entre nous ont déjà pu le constater	
7 au cours de leur propre vie. Le fait de reconnaître l'importance des concomitances, et nombre d'entre nous ont déjà pu le constater	
8 qui nous enseignent que le monde répond à notre conscience et à nos attentes.	
9 qui nous font progresser. En comprenant l'importance de ce manifestation,	
10 sous-jacent qui régit le monde. Selon Jung, « la synchronicité suggère qu'il y a une relation entre les occasions	
11 non reliés par un lien de causalité, et cela postule l'unité de l'être.	
12 certains se demandent parfois si une concomitance est un occasion aléatoire.	
13 leur attention, ou s'il s'agit d'une réponse à une question inconsciente. Tant que la première révélation, on croit que les concomitances ne sont que des	
14 de la première révélation, on croit que les concomitances ne sont que des	
15 ou intéressants qui nous distraient de la « vie réelle ». Mais, lorsque ion	
16 progresse souvent par des bonds provoqués par des occasions échappant à toute causalité,	
17 la première révélation nous permet de chercher plus efficacement la réponse ou le sens cache. Lorsque	
18 nous ne perdons jamais de vue nos interrogations personnelles et que nous posons les bonnes questions,	
19 alors nous découvrons que les concomitances sont des réponses au mouvement archétypal de notre	
20 croissance individuelle qui s'effectue à l'intérieur de notre psyché.	
21 Jung était fasciné par ce manifestation qu'il avait observé à plusieurs reprises chez ses patients. Selon ira	
2	

Microsoft Excel
Remplacements en lot effectués.
OK

Déterminer la fréquence des mots dans un texte

A partir d’une plage de texte sélectionnée, la macro liste les mots de ce texte classés par nombre d’occurrences.

	A	B	C	D	E	F	G
1	en fonction d'un point de référence et ne sont pas des	Mots	Occurrences		Alphanumérique / mots court	Occurrences	
2	un autre grand pionnier, le psychiatre suisse Carl Jung, étu	NOUS	11		DE		16
3	significatives », et son travail a suscité des recherches imp	COÏNCIDENCES	5		L		11
4	Il a appelé ce phénomène la « synchronicité » : selon lui, c	ÉVÈNEMENTS	4		QUE		10
5	deux événements de façon aussi naturelle que le principe c	SONT	3		DES		9
6	le lien causal. Or, l'évolution de l'univers repose surtout su	JUNG	3		A		9
7	au cours de leur propre vie. Le fait de reconnaître l'impor	PHÉNOMÈNE	3		ET		7
8	qui nous enseignent que l'univers répond à notre conscienc	SELON	3		LE		7
9	qui nous font progresser. En comprenant l'importance de c	PRINCIPE	3		LES		7
10	sous-jacent qui régit l'univers. Selon Jung, « la synchronic	UNIVERS	3		LA		6
11	non reliés par un lien de causalité, et cela postule l'unité de	NOTRE	3		QUI		6
12	certain se demandent parfois si une coïncidence est un év	COURS	2		UN		4
13	leur attention, ou s'il s'agit d'une réponse à une question in	SYNCHRONICITÉ	2		NE		4
14	de la première révélation, on croit que les coïncidences ne	PERMET	2		«		4
15	ou intéressants qui nous distraient de la « vie réelle ». Mai	LIEN	2		AU		4
16	progresses souvent par des bonds provoques par des évène	ÉVOLUTION	2		CE		4
17	la première révélation nous permet de chercher plus effica	ENTRE	2		UNE		4
18	nous ne perdons jamais de vue nos interrogations person	LEUR	2		OU		4
19	alors nous découvrons que les coïncidences sont des répo	IMPORTANCE	2		PAR		4
20	croissance individuelle qui s'effectue a l'intérieur de notre	PLUS	2		EN		3
21	Jung était fascine par ce phénomène qu'il avait observe a	UNITÉ	2		À		3
22		CAUSALITÉ	2		D		2
23		RÉPONSE	2		PAS		2
24		PREMIÈRE	2		»		2

Un nuage de mots est aussi édité :



Trouver les mots qui ne sont pas dans dictionnaire d'Excel

Dans une plage de texte sélectionnée, les mots de ce texte qui ne sont pas retrouvés dans le dictionnaire d’Excel sont colorés en rouge et sont en caractères gras (s'assurer au préalable que le dictionnaire français est sélectionné par défaut dans les options Excel).

significatives », et son travail a suscité des recherches importantes au cours des trente dernières années.

Il a appelé ce phénomène la « synchronicité » : selon lui, ce principe permet de relier

deux événements de façon aussi naturelle que le principe de cause à effet.

le lien causal. Or, l'évolution de l'univers repose surtout sur les coïncidences

au cours de leur propre vie. Le fait de reconnaître l'importance des coïncidences

qui nous enseignent que l'univers répond à notre conscience et à nos attentes

qui nous font progresser. En comprenant l'importance de ce phénomène,

sous-jacent qui régit l'univers. Selon Jung, « la synchronicité suggère qu'il

non reliés par un lien de causalité, et cela postule l'unité de l'être.

certain se demandent parfois si une coïncidence est un événement aléatoire

leur attention, ou s'il s'agit d'une réponse à une question inconsciente. Tant

de la première révélation, on croit que les coïncidences ne sont que des événements

ou intéressants qui nous distraient de la « vie réelle ». Mais, lorsque l'on

progresses souvent par des bonds provoqués par des événements échappant

la première révélation nous permet de chercher plus efficacement la réponse

nous ne perdons jamais de vue nos interrogations personnelles et que nous

alors nous découvrons que les coïncidences sont des réponses au mouvement archétypal de notre

croissance individuelle qui s'effectue à l'intérieur de notre psyché.

Jung était fasciné par ce phénomène qu'il avait observé à plusieurs reprises chez ses patients. Selon

Chercher les mots absents du dictionnaire

Sélectionner la zone à analyser

[Classeur1.xlsm]texte!\$A\$1:\$A\$21

☐ Ignorer les mots en capitales

☒ Ignorer les mots avec des chiffres

☒ Ignorer les accents

Valider Annuler

Résultat :

5	deux événements de façon aussi naturelle que le principe de cause à effet, bien que nous ne puissions percevoir immédiatement
6	le lien causal. Or, l'évolution de l'univers repose surtout sur les coïncidences, et nombre d'entre nous ont déjà pu le constater
7	au cours de leur propre vie. Le fait de reconnaître l'importance des coïncidences nous prépare aux autres révélations,
8	qui nous enseignent que l'univers répond à notre conscience et à nos attentes en créant les situations opportunes
9	qui nous font progresser. En comprenant l'importance de ce phénomène, nous devenons plus sensibles au mystère du principe
10	sous-jacent qui régit l'univers. Selon Jung, « la synchronicité suggère qu'il existe une interconnexion ou une unité entre les événements
11	non reliés par un lien de causalité, et cela postule l'unité de l'être.
12	certain se demandent parfois si une coïncidence est un événement aléatoire qui sert à éveiller
13	leur attention, ou s'il s'agit d'une réponse à une question inconsciente. Tant que l'on n'a pas saisi toutes les implications

Rechercher des termes dans un texte

Rechercher des termes dans un texte, et recopier les lignes où ils figurent dans un nouvel onglet

Texte

Formater - copier

Ed

cel

causalité, et cela postule l'unité de l'être.

ne sont pas des concepts absolus,

ement l'idée des « coïncidences

cours des trente dernières années.

permet de relier

ffet, bien que nous ne puissions percevoir immédiatement

dences, et nombre d'entre nous ont déjà pu le constater

oïncidences nous prépare aux autres révélations,

tentes en créant les situations opportunes

e, nous devenons plus sensibles au mystère du principe

qu'il existe une interconnexion ou une unité entre les événements

atoire qui sert à éveiller

Tant que l'on n'a pas saisi toutes les implications

s événements amusants

on a compris que l'évolution

quant à toute causalité,

ponse ou le sens cache. Lorsque

nous posons les bonnes questions,

vement archétypal de notre

prises chez ses patients. Selon ira

Sélectionner les lignes avec un élément recherché (jusqu'à 5)

Sélection de la plage de recherche

text:\$A\$1:\$A\$21

Terme recherché 1

univers

Terme recherché 2

importance

Terme recherché 3

phénomène

Terme recherché 4

évolution

Terme recherché 5

☐ Tenir compte de la casse

☒ Ignorer les accents

☐ Mettre les termes recherchés en gras dans le texte d'origine

ValiderRéinitialiserFermer

Résultat :

	A	B
1	Ligne source	
2	4	Il a appelé ce phénomène la « synchronicité » : selon lui, ce principe permet de relier
3	6	le lien causal. Or, l'évolution de l'univers repose surtout sur les coïncidences, et nombre d'entre nous ont déjà pu le constater
4	7	au cours de leur propre vie. Le fait de reconnaître l'importance des coïncidences nous prépare aux autres révélations,
5	8	qui nous enseignent que l'univers répond à notre conscience et à nos attentes en créant les situations opportunes
6	9	qui nous font progresser. En comprenant l'importance de ce phénomène, nous devenons plus sensibles au mystère du principe
7	10	sous-jacent qui régit l'univers. Selon Jung, « la synchronicité suggère qu'il existe une interconnexion ou une unité entre les évèn
8	15	ou intéressants qui nous distraient de la « vie réelle ». Mais, lorsque l'on a compris que l'évolution
9	21	Jung était fasciné par ce phénomène qu'il avait observé à plusieurs reprises chez ses patients. Selon ira
10		
11	terme recherché	Occurrences
12	univers	3
13	importance	2
14	phénomène	3
15	evolution	2
16		
17		

Concaténer des cellules

Concaténer le contenu d’une plage de plusieurs colonnes à sélectionner contenant du texte (seul ou avec des données numériques). Exemple de texte à concaténer :

	B	C	D	E	F	G	H	I
1	que l'espace et le temps	en fonction d'un po	éférence et ne sont pa	ncepts absolus				
2	un autre grand pionni	er psychiatre suisse Carl	Ji	diait sérieusement l'id	« coïncidence			
3	significatives », et so	il a suscité des recher	portantes au cours des	dernières ann				
4	Il a appelé ce phénom	ynchronicité » : selo	e principe permet de	relier				
5	deux évènements de f	aturelle que le princ	ause à effet, bien qu'e	puissions pe				
6	le lien causal. Or, l'é	vn de l'univers repose	sur les coïncidences,	e d'entre nous				
7	au cours de leur prop	re fait de reconnaitre l	tance des coïncidence	épare aux autr				
8	qui nous enseignent	quers répond à notre co	et à nos attentes en	crs situations op				
9	qui nous font progress	omprenant l'importan	chénomène, nous deve	r ensembles au my				
10	sous-jacent qui régit l	s. Selon Jung, « la syn	ité suggère qu'il existe	nterconnexion				
11	non reliés par un lien	alité, et cela postule l'	de l'être.					
12	certain	se demandent si une co	ïncidence est ement	aléatoire qui se iller				
13	leur attention, ou s'il	une réponse a une q	nconsciente. Tant que	pas saisi tout				
14	de la première révéla	croit que les coïncide	sont que des évèneme	ts				
15	ou intéressants qui no	aient de la « vie réell	is, lorsque l'on a com	j l'évolution				
16	progresses souvent par	s provoques par des é	échappant a toute	causalité,				
17	la première révélatio	nmet de chercher plus	ment la réponse ou le	he. Lorsque				
18	nous ne perdons jama	nos interrogations per	s et que nous posons l	s questions,				
19	alors nous découvrons	coïncidences sont des	au mouvement arché	tre				
20	croissance individuel	effectue a l'intérieur d	e psyché.					
21	Jung était fascine	par omène qu'il avait	obs usieurs reprises	chez : ents. Selon ira				

Concatener des cellules - résultat copié dans un cache

Plage source (sur la feuille active) :
Feuill30!\$B:\$F

Direction de concaténation
☒ Horizontal (-->) ☐ Vertical (V)

Séparateur

Aperçu :
que l'espace et le temps varie
nt en fonction d'un ...

Copier dans le presse-papier Fermer puis Ctrl+V

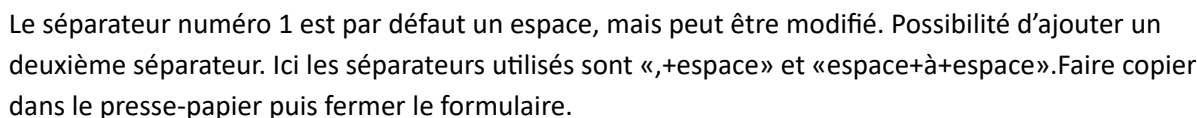
Statut : 21 valeur(s) copiées — fermez puis Ctrl+V

Le séparateur entre les éléments qui vont être concaténés est par défaut un espace, mais peut être modifié. Faire copier dans le presse-papier puis fermer le formulaire.

L'ensemble peut ensuite être collé où l'on veut :

	D	E	F	G	H	I	J
	oi	éférence et ne sont pa	ncepts absolus,				
	. Ji	diait sérieusement l'id	« coïncidences				
	er	portantes au cours des	dernières années.				
	lo	e principe permet de	relier				
	nc	cause à effet, bien qu'e	puissions percevoir	ement			
	e	sur les coïncidences,	e d'entre nous ont	déjà constater			
	:l	tance des coïncidence	épare aux autres	révélations,			
	:or	et à nos attentes en	crs situations	opportunes			
	nc	hénomène, nous deve	r ensembles au mystère	die			
	yn	ité suggère qu'il existe	nterconnexion ou une	re les évènements			
	e l'	de l'être.			que l'espace et le temps	varient en fonction	
	est	ement aléatoire qui se	iller		un autre grand pionnier,	le psychiatre suisse	
	q	nconsciente. Tant que	pas saisi toutes les	inions	significatives », et son	travail a suscité des	
	de	sont que des évèneme	ts		Il a appelé ce phénomène	la « synchronicité	
	:ll	is, lorsque l'on a com	j l'évolution		deux évènements de	façon aussi naturelle	qu
	s	é échappant a toute	causalité,		le lien causal. Or, l'é	volution de l'univers	re
	us	ment la réponse ou le	he. Lorsque		au cours de leur propre	vie. Le fait de recor	
	er	s et que nous posons l	s questions,		qui nous enseignent	que l'univers répond à r	
	es	au mouvement arché	tre		qui nous font progresser.	En comprenant l'ir	
	r d	e psyché.			sous-jacent qui régit	l'univers. Selon Jung, «	
					non reliés par un lien	de causalité, et cela	p
					certain	se demandent parfois	si une coïnci
					leur attention, ou s'il	s'agit dune réponse a u	
					de la première	révélation, on croit que	les c

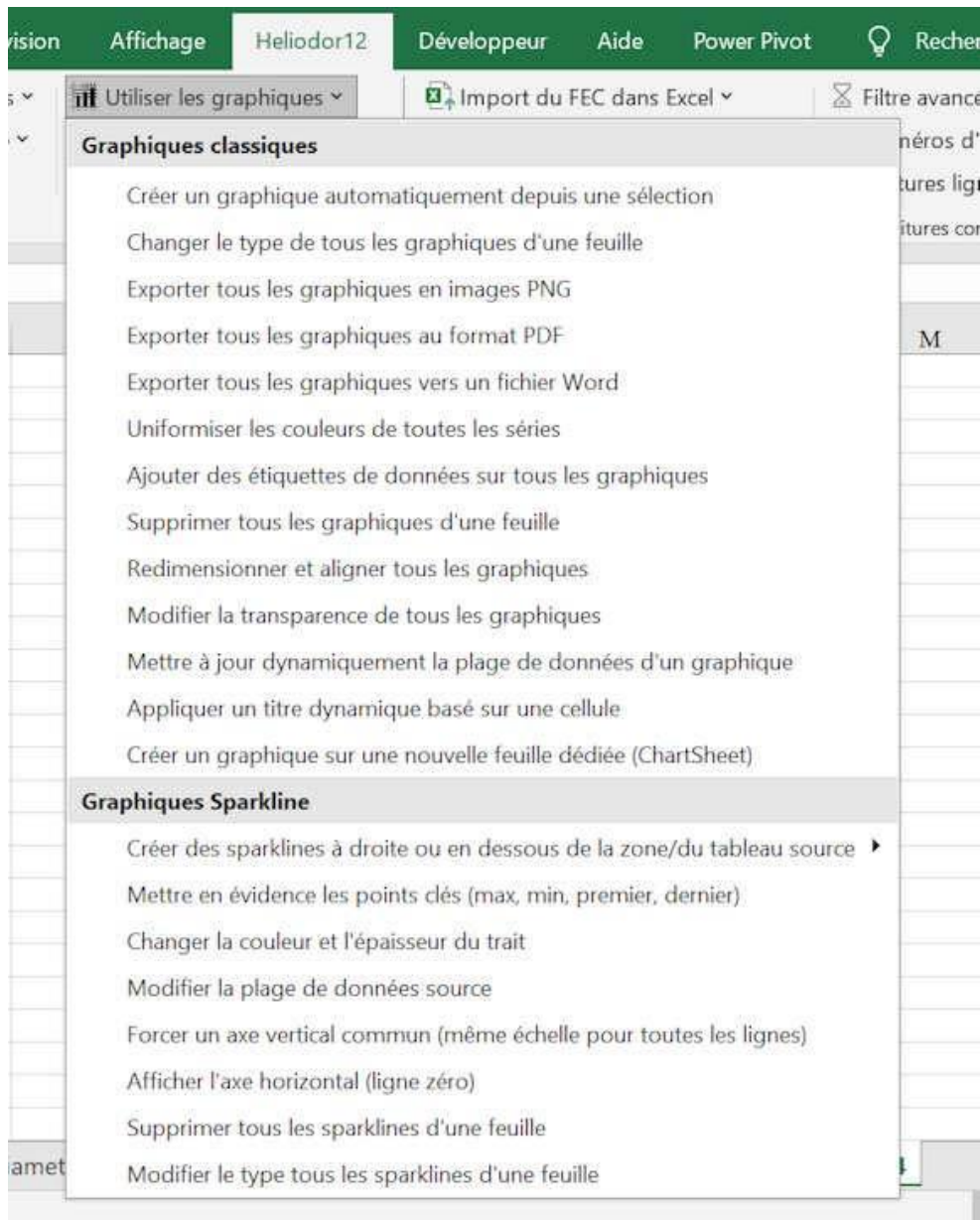
Fractionner le contenu de plusieurs cellules contenant du texte (seul ou avec des données numériques)). Exemple de texte à fractionner :



A	B	C	D	E	F
ion d'un point de référence et ne sont pas des concepts absolus,					
isse Carl Jung, étudiait sérieusement l'idée des « coïncidences					
es recherches importantes au cours des trente dernières années.					
ité » : selon lui, ce principe permet de relier					
e que le principe de cause à effet, bien que nous ne puissions percevoir immédiatement		que l'espace et le temps varient en fonction d'un point de référence et ne sont			
repose surtout sur les coïncidences, et nombre d'entre nous ont déjà pu le constater		un autre grand pionnier le psychiatre suisse Ca étudiait sérieusement l'idée des			
connaitre l'importance des coïncidences nous prépare aux autres révélations,		significatives » et son travail a suscité des recherches importantes au c			
à notre conscience et à nos attentes en créant les situations opportunes		Il a appelé ce phénomène ce principe permet de relier			
t l'importance de ce phénomène, nous devenons plus sensibles au mystère du principe		deux événements de fa effet			
g, « la synchronicité suggère qu'il existe une interconnexion ou une unité entre les événements		bien que nous ne puissions perc			
et postule l'unité de l'être.		le lien causal. Or l'évolution de l'univers et nombre d'entre nous ont déjà			
idence est un événement aléatoire qui sert à éveiller		au cours de leur propre vie. Le fait de reconnaître l'importance des coïnciden			
: à une question inconsciente. Tant que l'on n'a pas saisi toutes les implications		qui nous enseignent qu notre conscience et nos attentes en créant les situati			
s coïncidences ne sont que des événements amusants		qui nous font progress nous devenons plus sensibles au mystère du principe			
« vie réelle ». Mais, lorsque l'on a compris que l'évolution		sous-jacent qui régit l'u « la synchronicité suggère qu'il existe une interconnexi			
ues par des événements échappant à toute causalité,		non reliés par un lien d et cela postule l'unité de l'être.			
ercher plus efficacement la réponse ou le sens cache. Lorsque		certaines se demandent éveiller			
rogations personnelles et que nous posons les bonnes questions,		leur attention ou s'il s'agit d'une répc une question inconsciente. Tant			
ces sont des réponses au mouvement archétypal de notre		de la première révélation croit que les coïncidences ne sont que des évèneme			
ntérieur de notre psyché.		ou intéressants qui nous lorsque l'on a compris que l'évolution			
il avait observé à plusieurs reprises chez ses patients. Selon ira		progressé souvent par toute causalité.			
		la première révélation nous permet de chercher plus efficacement la réponse o			
		nous ne perdons jamais de vue nos interrogations personnelles et que nous po			
		alors nous découvrons que les coïncidences sont des réponses au mouvement			
		croissance individuelle l'intérieur de notre psyché.			
		Jung était fasciné par c plusieurs reprises chez ses patients. Selon ira			

Note : il est possible de fractionner un texte en le découpant selon un nombre fixe de caractères en utilisant la fonction présente dans le menu Traitement colonnes «Dissocier une colonne en plusieurs colonnes» décrite ci-avant.

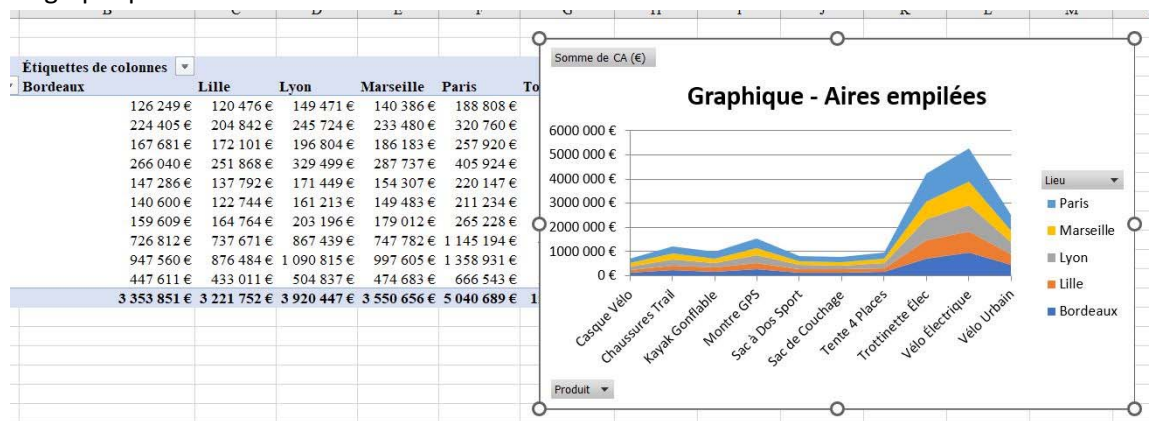
10 - Utiliser les graphiques



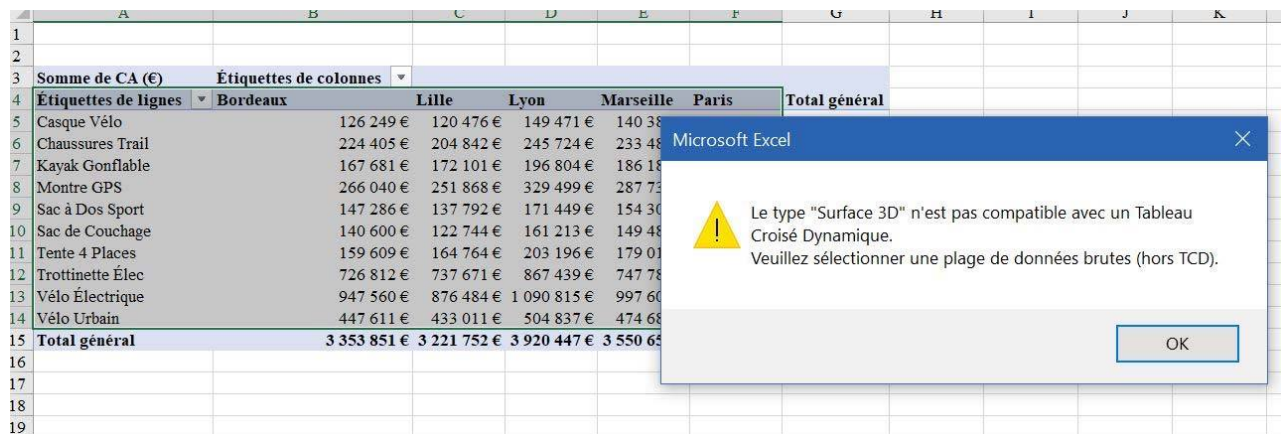
Le menu est divisé en deux parties : graphiques classiques et graphiques sparkline

Les sparklines sont des mini-graphiques dans une cellule, utilisés pour visualiser une tendance rapidement sans encombrer le tableau. Usages typiques :

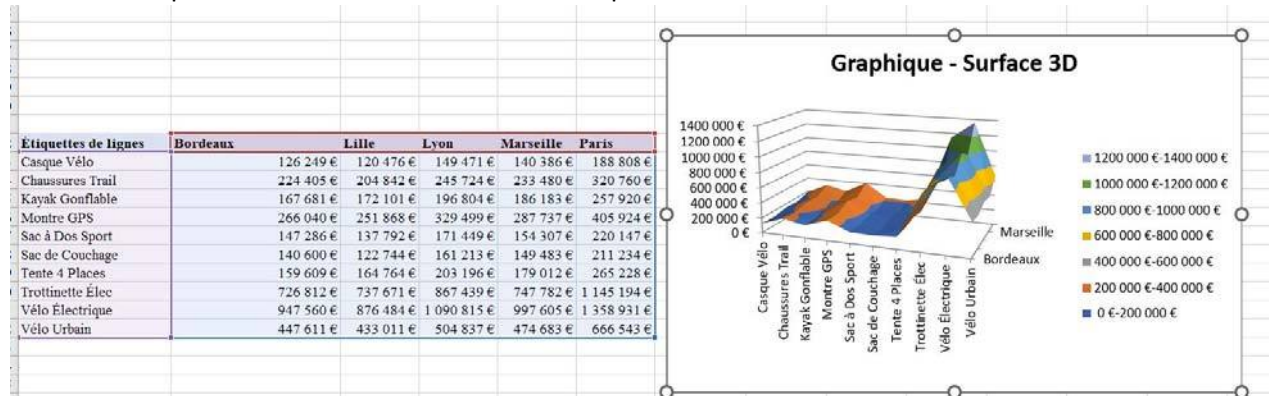
- Tableaux de bord - une colonne de sparklines à droite d'un tableau de données pour voir d'un coup d'œil les tendances par ligne (ventes par produit, performances par commercial, etc.)
- Suivi temporel - évolution mensuelle/trimestrielle d'indicateurs (CA, stocks, températures) sur une ligne, avec un sparkline en fin de ligne.
- Comparaison rapide - avec l'échelle commune, comparer visuellement des séries de valeurs entre elles.



Pour certains types de graphique, la plage source ne peut pas être un tableau croisé dynamique

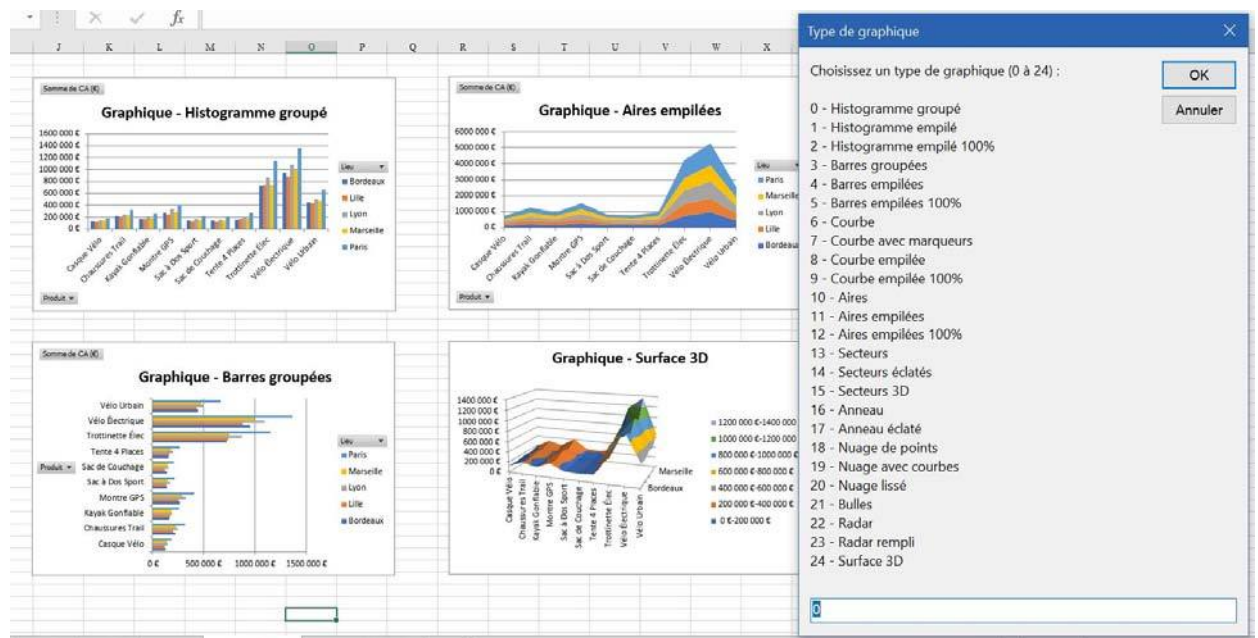


Il faut ici recopier les données dans un tableau simple :

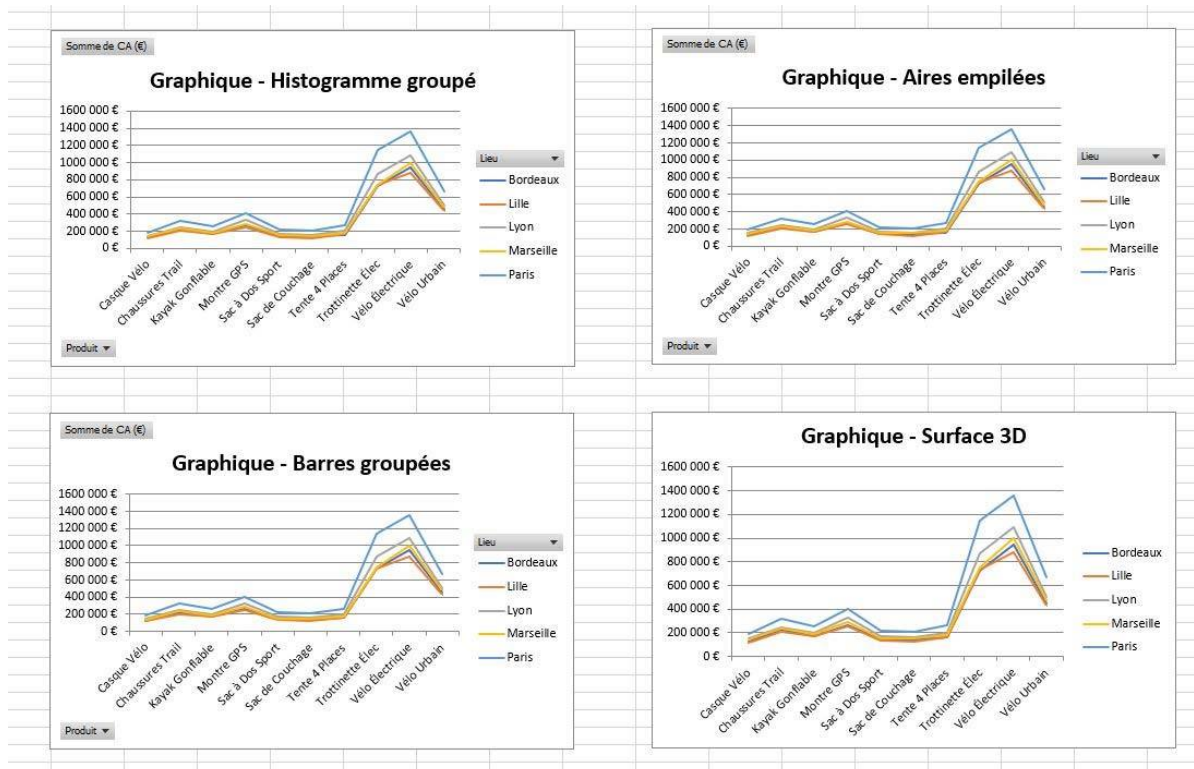


2/ Changer le type de tous les graphiques d'une feuille

Choisir parmi les 24 types de graphiques proposés



Le type choisi dans l'exemple est une courbe. Ici aussi pour certains types de graphique, la plage source ne peut pas être un tableau croisé dynamique



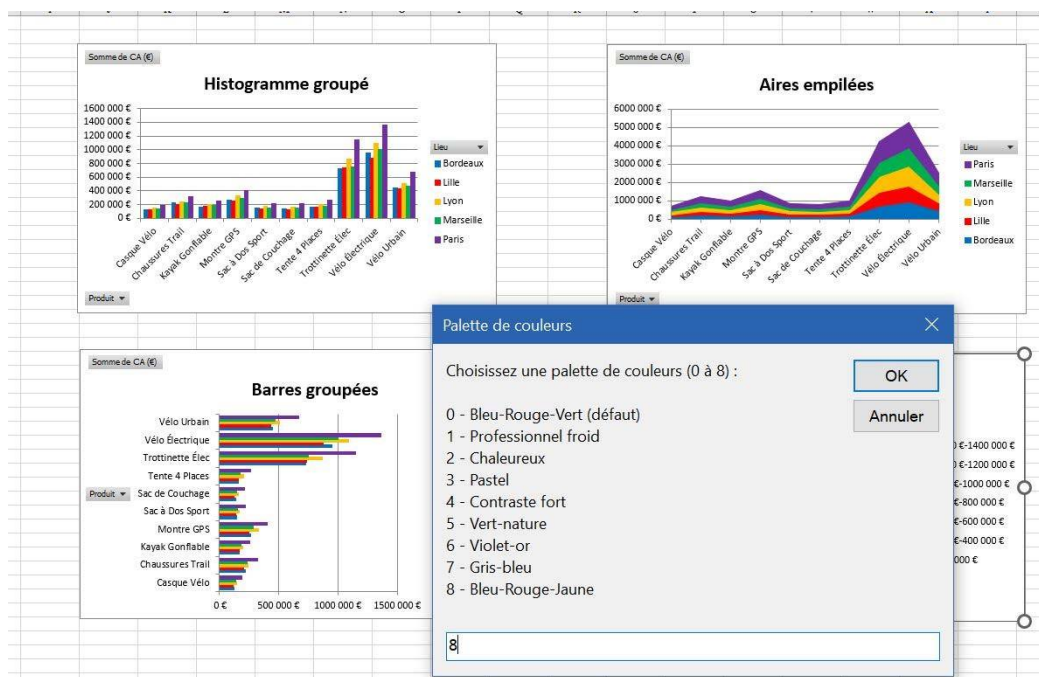
3/ Exports

- Exporter tous les graphiques en images PNG
- Exporter tous les graphiques au format PDF
- Exporter tous les graphiques vers un fichier Word

Les graphiques sont exportables en trois formats. Dans le cas des formats PDF et Word, il est possible de regrouper tous les graphiques dans un seul fichier. Les fichiers d'exports sont stockés dans un sous-dossier nommé «Export graphiques» dans le dossier où se trouve le classeur actif.

L'exportation fonctionne à partir d'une feuille de calcul ou à partir d'une feuille dédiée au graphique.

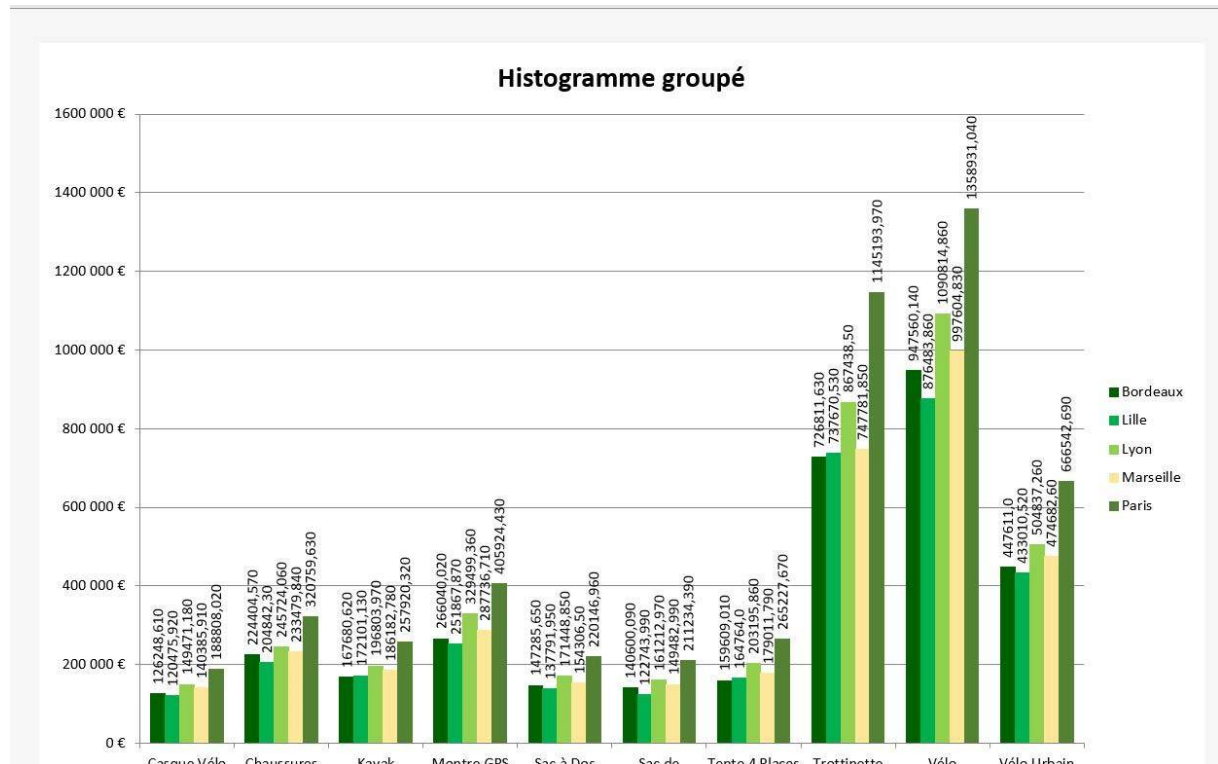
4/ Uniformiser les couleurs de toutes les séries de graphiques



Avec cette macro, tous les graphiques de la feuille ont la même gamme de couleurs, selon une des huit palettes disponibles (tous les types de graphique ne sont pas modifiables).

4/ Ajouter des étiquettes de données sur tous les graphiques

Exemple : (selon le type de graphique et de données source, la lisibilité des étiquettes varie)

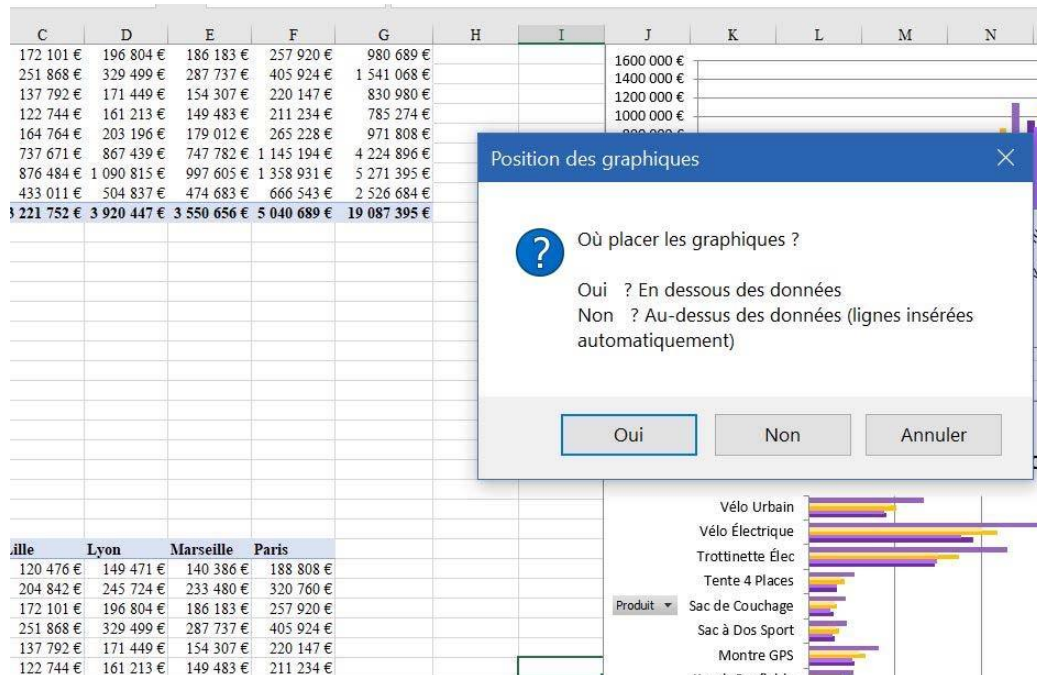


5/ Supprimer tous les graphiques d'une feuille

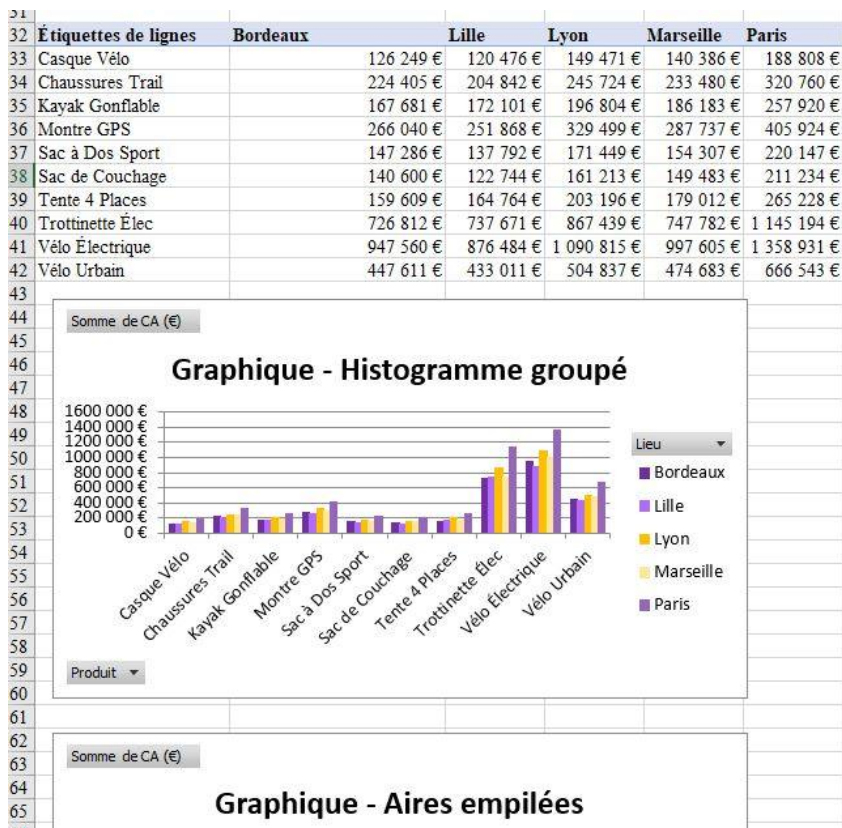
Sans commentaires

6/ Redimensionner et aligner tous les graphiques

Avec cette macro, les graphiques sont superposés, au-dessus ou au-dessous des données



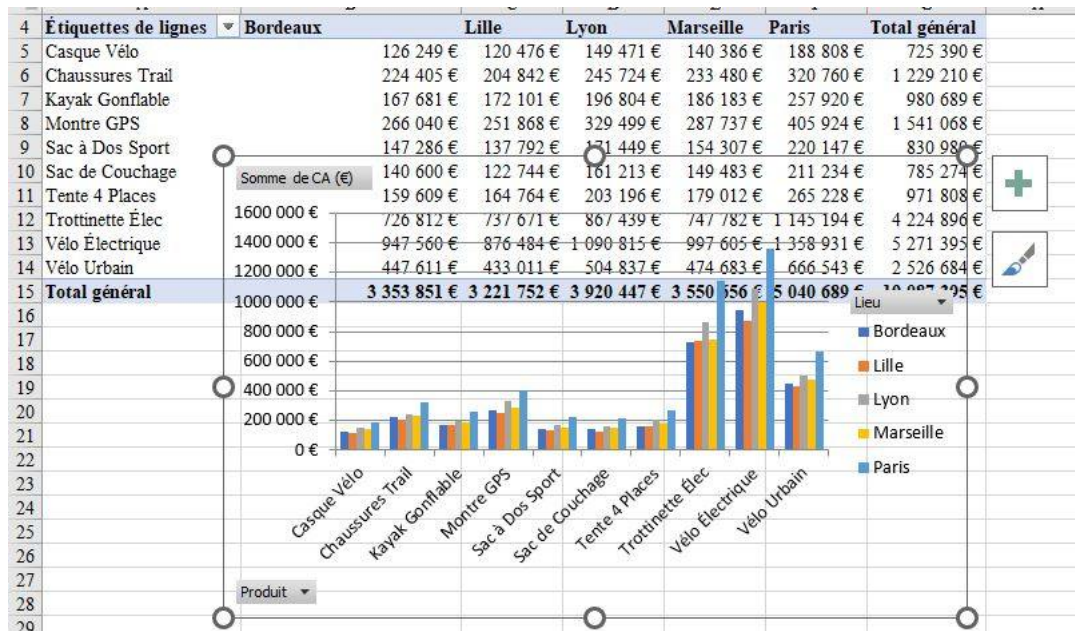
Résultat :



7/ Modifier la transparence de tous les graphiques

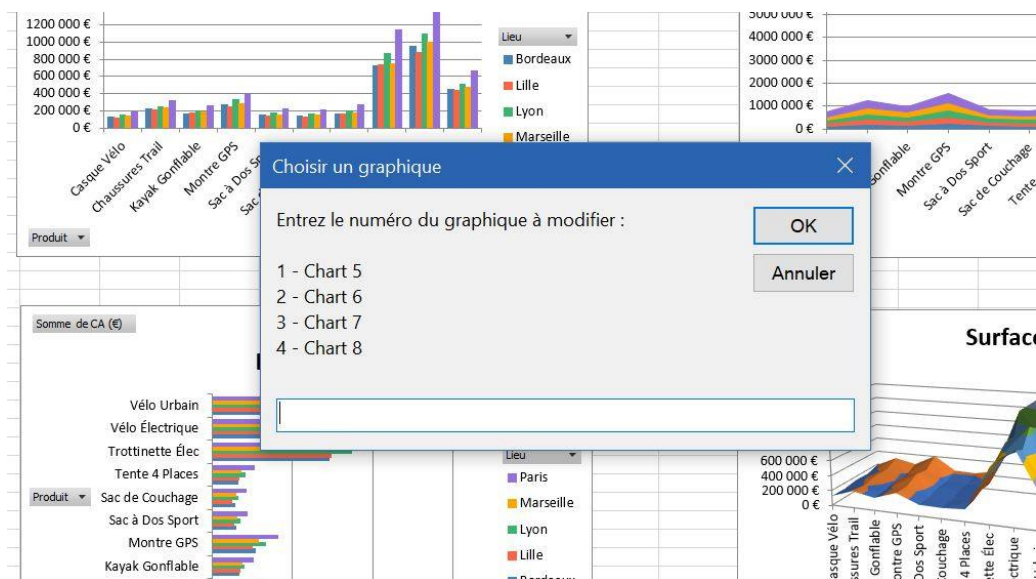
Cette macro permet de faire passer tous les graphiques de la feuille de transparent à opaque, et inversement.

La transparence peut être utile, par exemple, si la feuille a un fond coloré, ou pour exporter dans un PNG, à coller dans Word, sans halo ou contour.

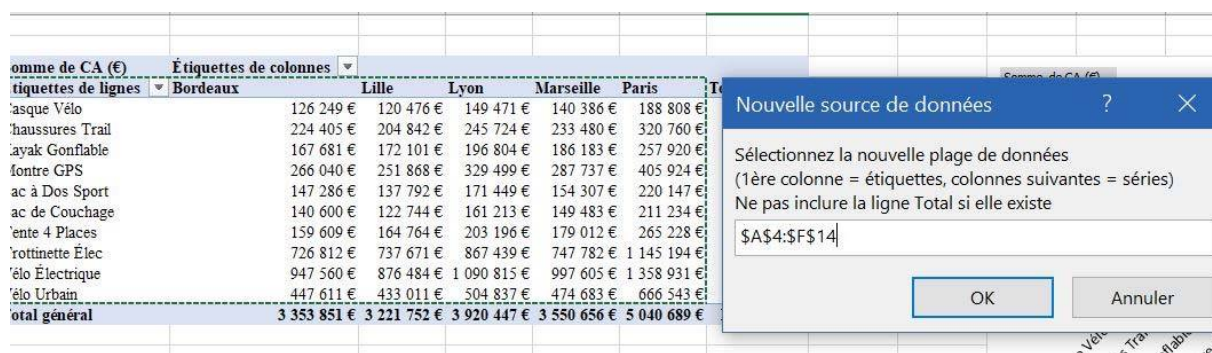


8/ Mettre à jour dynamiquement la plage de données d'un graphique

Cette macro est utile pour changer la plage elle-même (par exemple pointer vers une plage différente, plus grande, ou sur une autre zone), ou si on remplace une source issue d'un TCD par une autre source.



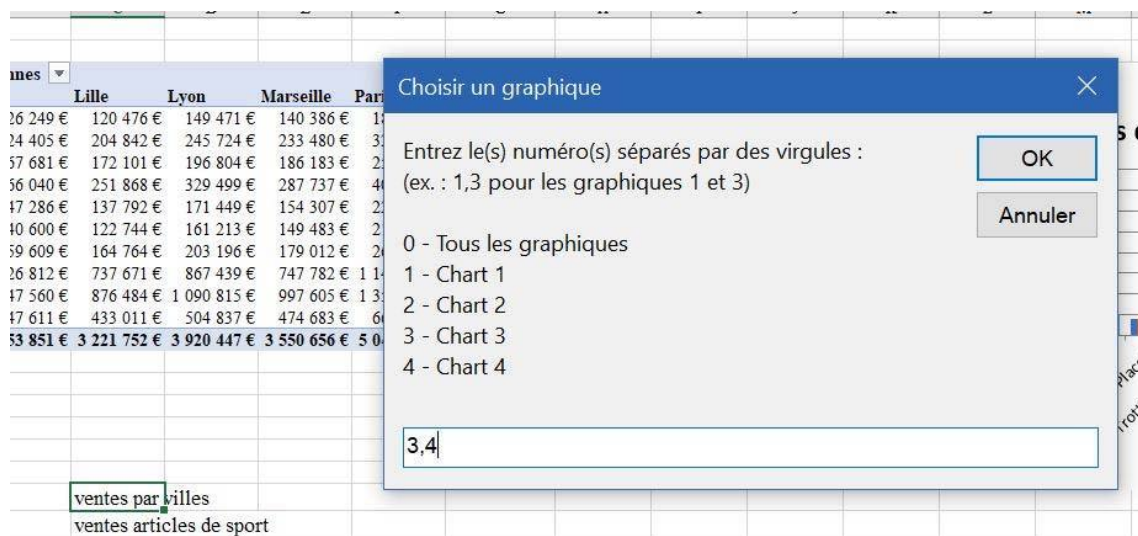
Puis :



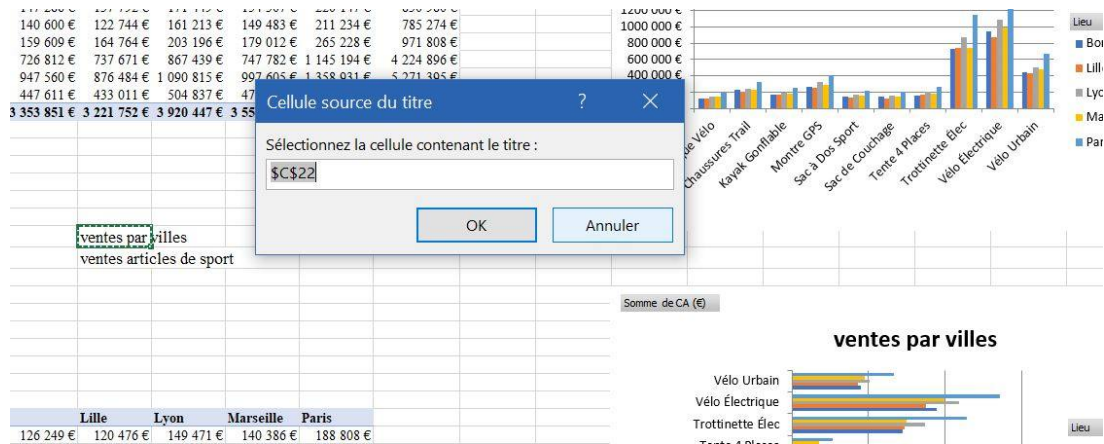
9/ Appliquer un titre dynamique basé sur une cellule

Utile pour inclure une date dans le titre et appliquer le même titre à plusieurs graphiques en une seule opération

Sélectionner le graphique :



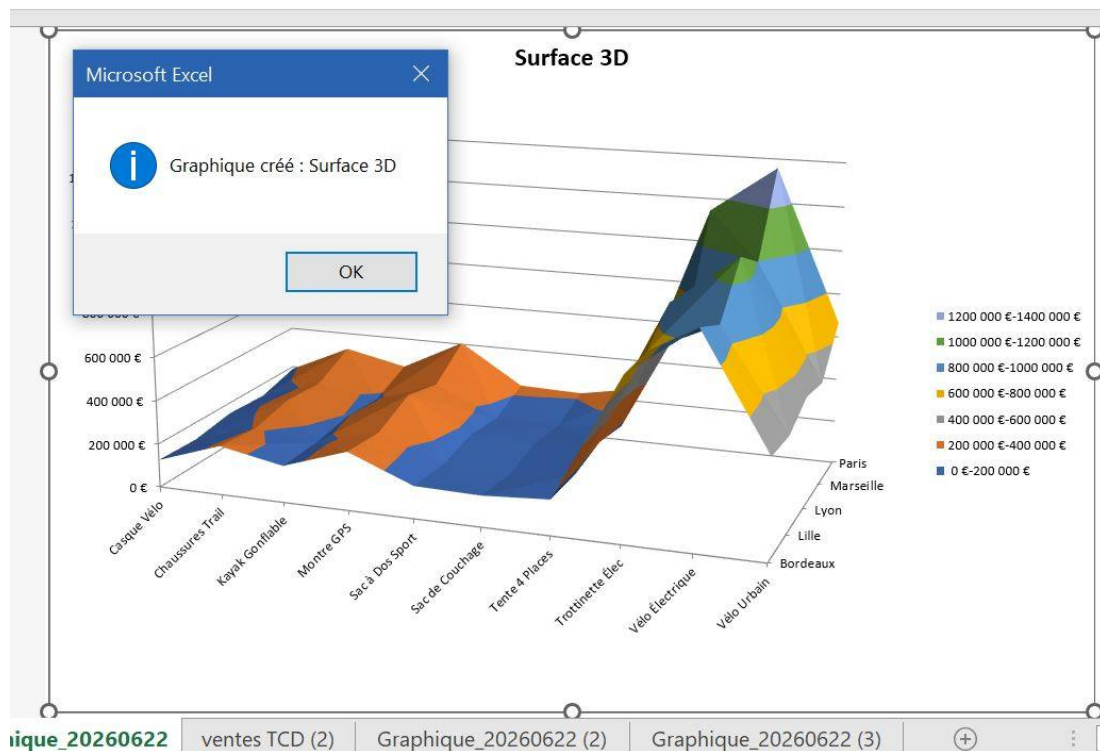
Puis la cellule contenant le titre :



La cellule avec le titre est liée au graphique, sa modification ultérieure change le titre du graphique

10/ Créer un graphique sur une nouvelle feuille dédiée (ChartSheet)

Procédure très similaire à celle décrite en «1/ Créer un graphique automatiquement depuis une sélection». Le graphique est créé sur une feuille dédiée :



1/ Créer des sparklines à droite ou en dessous de la zone/du tableau source

- sparklines de type courbe (Line)
- sparklines de type histogramme (Column)
- sparklines Gains/Pertes (Win/Loss)

Sparklines histogramme – Zone so... ? ✕

Sélectionnez la zone source des sparklines, jusqu'au bord droit OU jusqu'au bord bas du tableau.

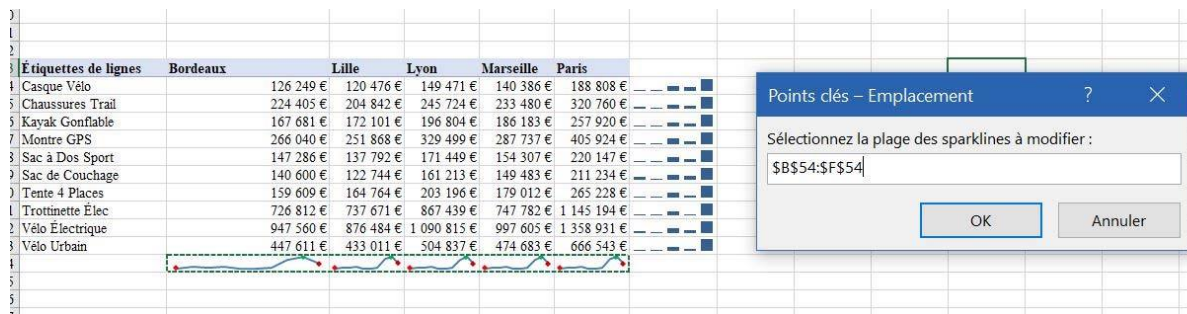
\$A\$24:\$F\$33

OK Annuler

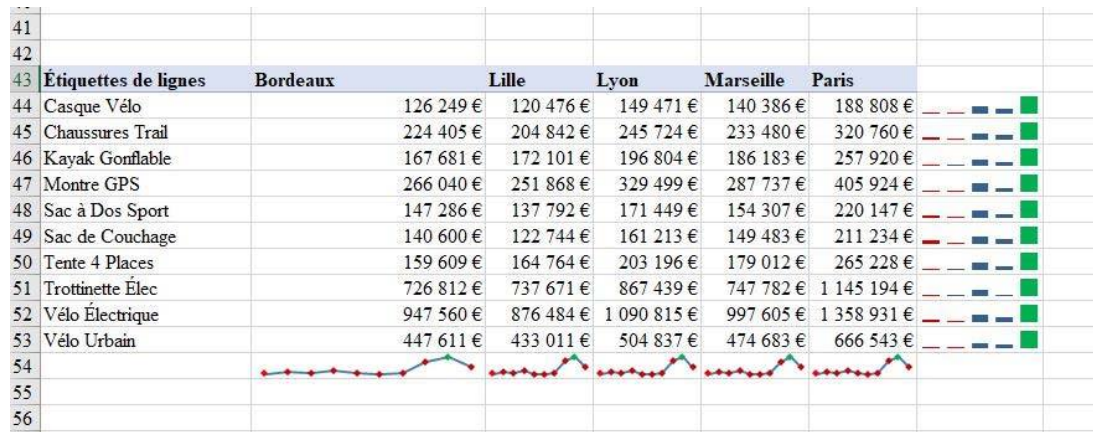
	Bordeaux	Lille	Lyon	Marseille	Paris	
Étiquettes de lignes						
Casque Vélo	126 249 €	120 476 €	149 471 €	140 386 €	188 808 €	— — — — ■
Chaussures Trail	224 405 €	204 842 €	245 724 €	233 480 €	320 760 €	— — — — ■
Kayak Gonflable	167 681 €	172 101 €	196 804 €	186 183 €	257 920 €	— — — — ■
Montre GPS	266 040 €	251 868 €	329 499 €	287 737 €	405 924 €	— — — — ■
Sac à Dos Sport	147 286 €	137 792 €	171 449 €	154 307 €	220 147 €	— — — — ■
Sac de Couchage	140 600 €	122 744 €	161 213 €	149 483 €	211 234 €	— — — — ■
Tente 4 Places	159 609 €	164 764 €	203 196 €	179 012 €	265 228 €	— — — — ■
Trottinette Élec	726 812 €	737 671 €	867 439 €	747 782 €	1 145 194 €	— — — — ■
Vélo Électrique	947 560 €	876 484 €	1 090 815 €	997 605 €	1 358 931 €	— — — — ■
Vélo Urbain	447 611 €	433 011 €	504 837 €	474 683 €	666 543 €	— — — — ■

	Bordeaux	Lille	Lyon	Marseille		Paris
Casque Vélo	126 249 €	120 476 €	149 471 €	140 386 €	— — ■■	188 808 €
Chaussures Trail	224 405 €	204 842 €	245 724 €	233 480 €	■ — ■■ ■■	320 760 €
Kayak Gonflable	167 681 €	172 101 €	196 804 €	186 183 €	—— ■■ ■■	257 920 €
Montre GPS	266 040 €	251 868 €	329 499 €	287 737 €	—— ■■ ■■	405 924 €
Sac à Dos Sport	147 286 €	137 792 €	171 449 €	154 307 €	■ — ■■ ■■	220 147 €
Sac de Couchage	140 600 €	122 744 €	161 213 €	149 483 €		211 234 €
Tente 4 Places	159 609 €	164 764 €	203 196 €	179 012 €		265 228 €
Trottinette Élec	726 812 €	737 671 €	867 439 €	747 782 €		1 145 194 €
Vélo Électrique	947 560 €	876 484 €	1 090 815 €	997 605 €		1 358 931 €

2/ Mettre en évidence les points clés (max, min, premier, dernier)

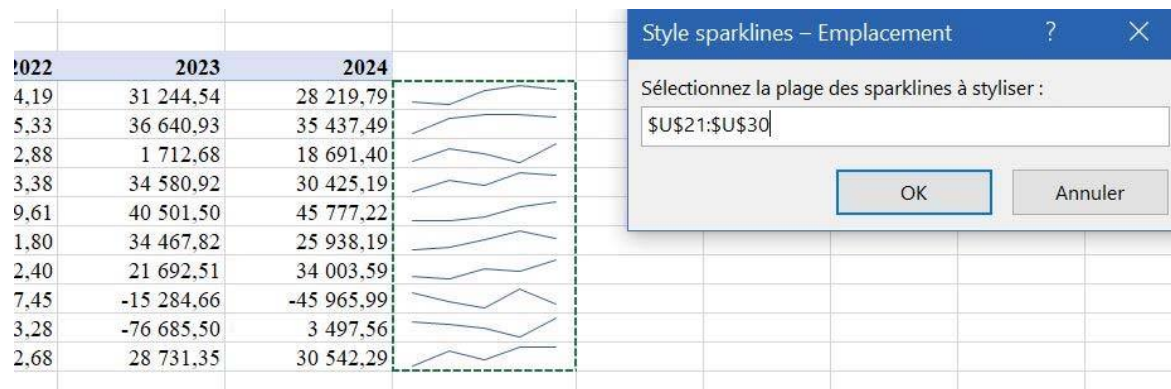


Exemple de résultat :

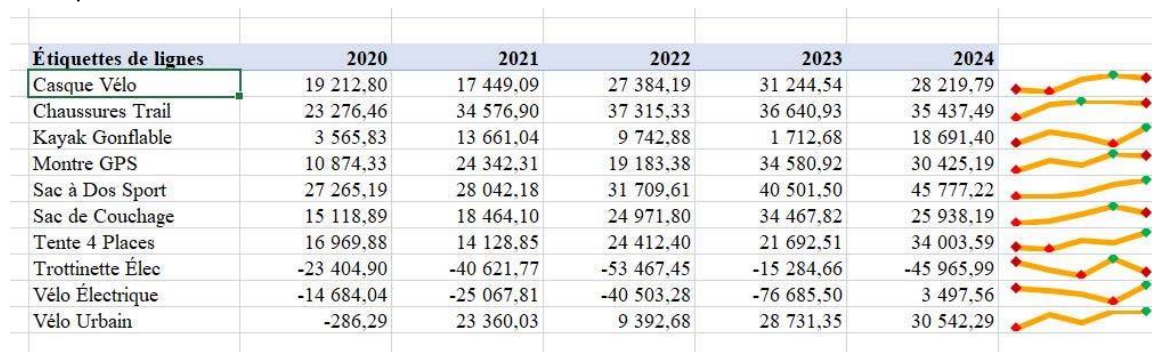


3/ Changer la couleur et l'épaisseur du trait

Le changement d'épaisseur peut être choisi, ainsi que les couleurs. Les points clés, maximum et minimum peuvent être mis en évidence, avec des couleurs différentes aussi.

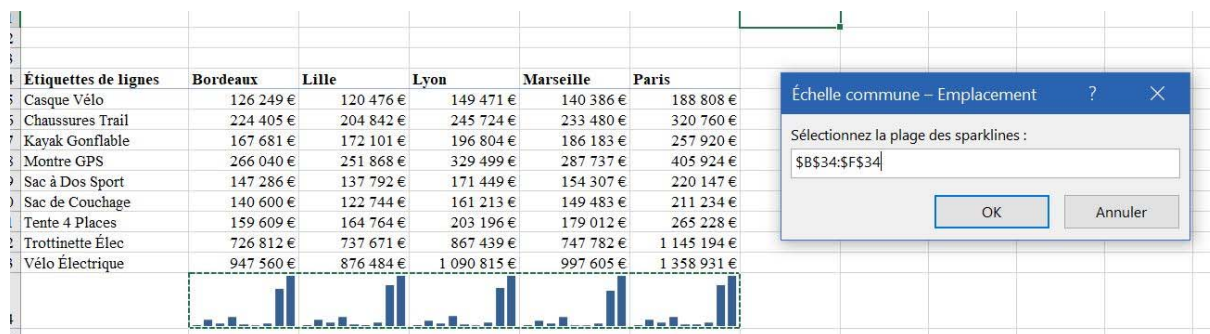


Exemple de résultat :

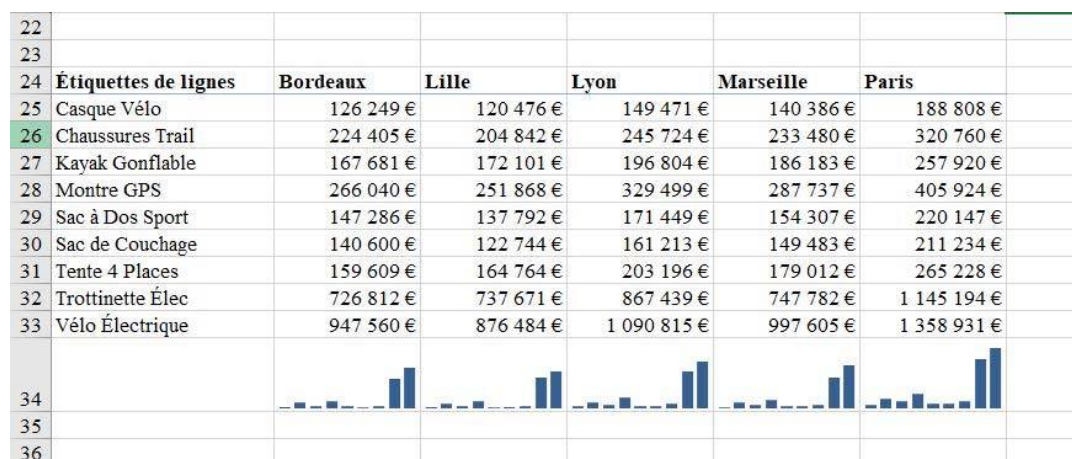


4/ Forcer un axe vertical commun (même échelle pour toutes les lignes)

Au départ, tous les sparklines sont au même niveau, quelle que soit la ville :



Après traitement, les sparklines sont à la même échelle, ce qui fait ressortir l'importance relative plus grande d'une ville comme Paris par rapport aux autres :



5/ Afficher l'axe horizontal (ligne zéro)

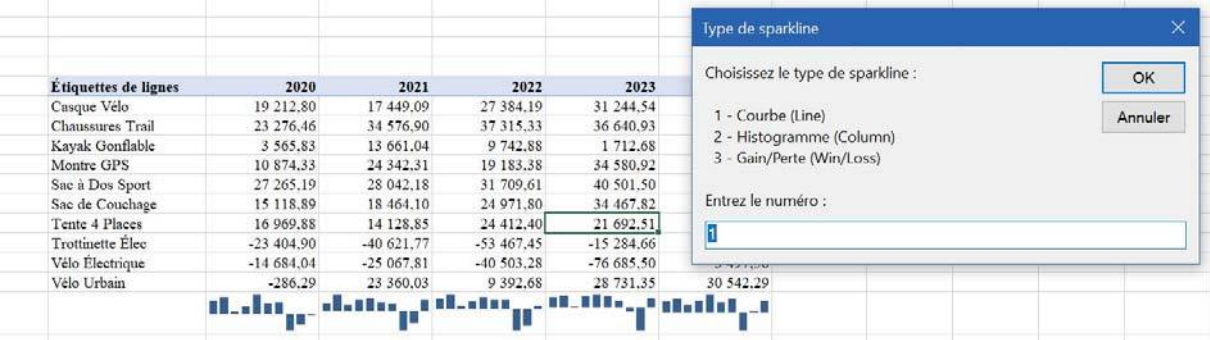
L'axe horizontal est intéressant quand il y a des valeurs négatives dans le tableau source : c'est la ligne zéro. Dans l'exemple, le résultat net par produit.



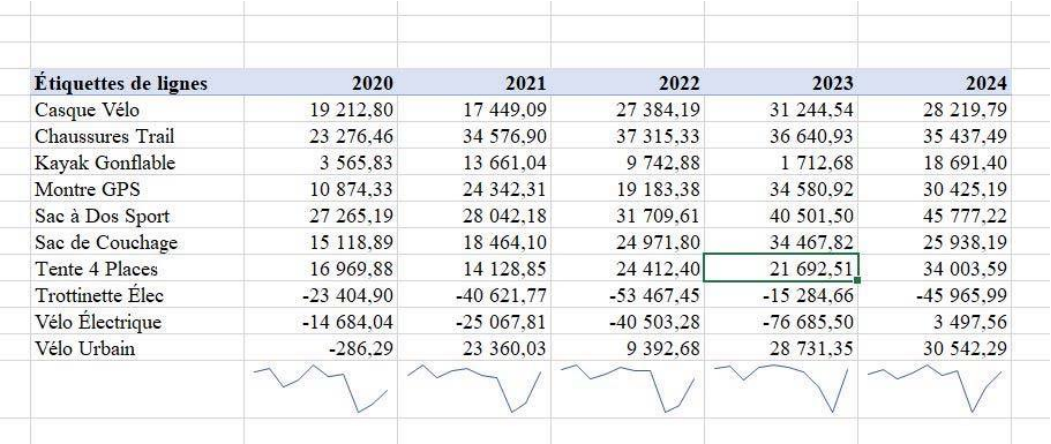
6/ Supprimer les sparklines dans une feuille

Cette macro supprime tous les sparklines dans la zone sélectionnée de la feuille

7/ Modifier le type tous les sparklines d'une feuille

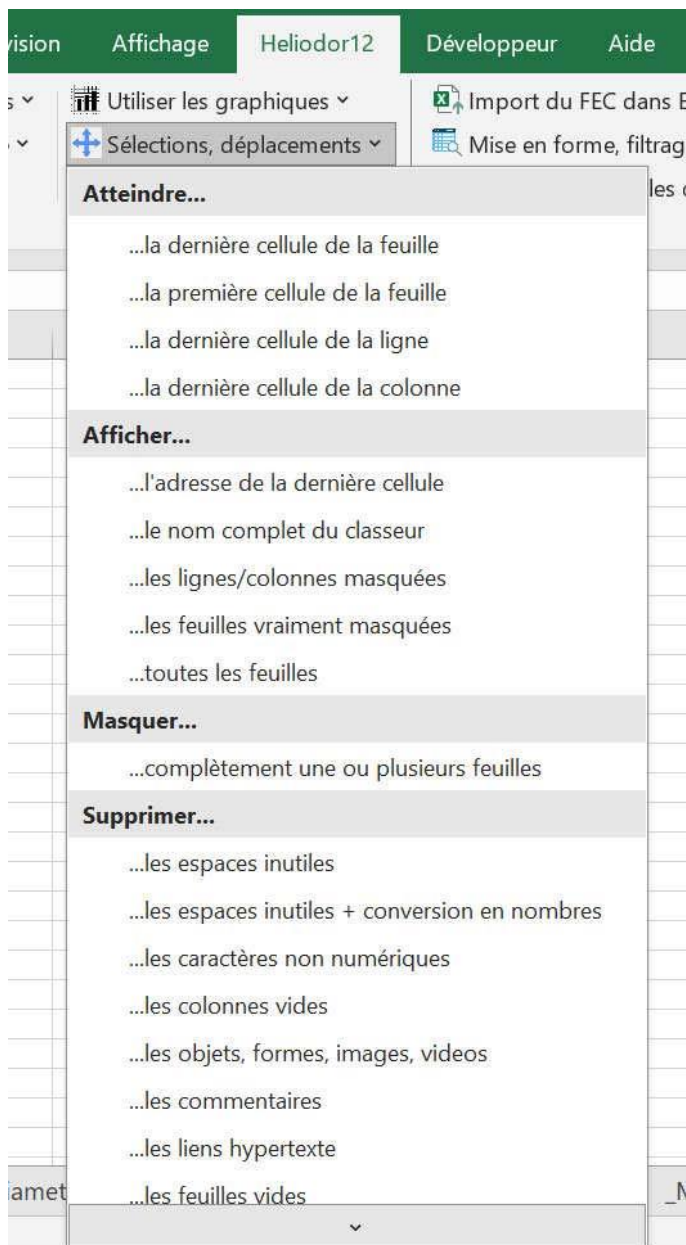


Exemple de transformation d'histogrammes en courbes :



11 - Sélections, déplacements

Raccourcis pour se déplacer dans la feuille ou sélectionner certaines cellules - utile dans les fichiers étendus



Remarque : les macros des sections 11 et 12 ne nécessitent que peu de commentaires, l'usage en étant compréhensible, sauf exception.

Atteindre

...la dernière cellule de la feuille

...la première cellule de la feuille

...la dernière cellule de la ligne

...la dernière cellule de la colonne

Afficher

...l'adresse de la dernière cellule

...le nom complet du classeur

Affiche le nom du classeur dans la barre d'état pendant 10 secondes

...les feuilles vraiment masquées

...toutes les feuilles (feuilles masquées ou vraiment masquées du classeur)

...complètement une ou plusieurs feuilles

Masquer

Masquer complètement la ou les feuilles sélectionnées (le classeur doit contenir au moins une feuille visible)

Supprimer

...les espaces inutiles (espaces excédentaires en début, fin ou milieu de cellule)

...les espaces inutiles + conversion en nombres

Supprimer les espaces excédentaires puis convertir en nombre les cellules texte dont le contenu est numérique

...les caractères non numériques

Supprimer les caractères qui ne sont pas des chiffres

...les colonnes vides

Supprimer les colonnes vides de la feuille

...les objets, formes, images, vidéos

Supprimer les objets, formes, images et vidéos de la feuille.

Note : les vidéos insérées via un add-in tiers (ex. Web Video Player) ne sont pas supprimées par cette macro - elles peuvent être gérées par le moteur d'extensions Office et ne sont pas accessibles en VBA

...les commentaires

Supprimer tous les commentaires dans la feuille

...les liens hypertexte

Supprimer les liens hypertexte de la feuille, mais pas le texte

...les feuilles vides

Supprimer toutes les feuilles vides du classeur, qui doit garder au moins une feuille

...les feuilles non sélectionnées

Supprimer toutes les feuilles du classeur, à l'exception de celles qui sont sélectionnées

Sélectionner

...les cellules visibles

...les cellules en erreur

...la plage utilisée

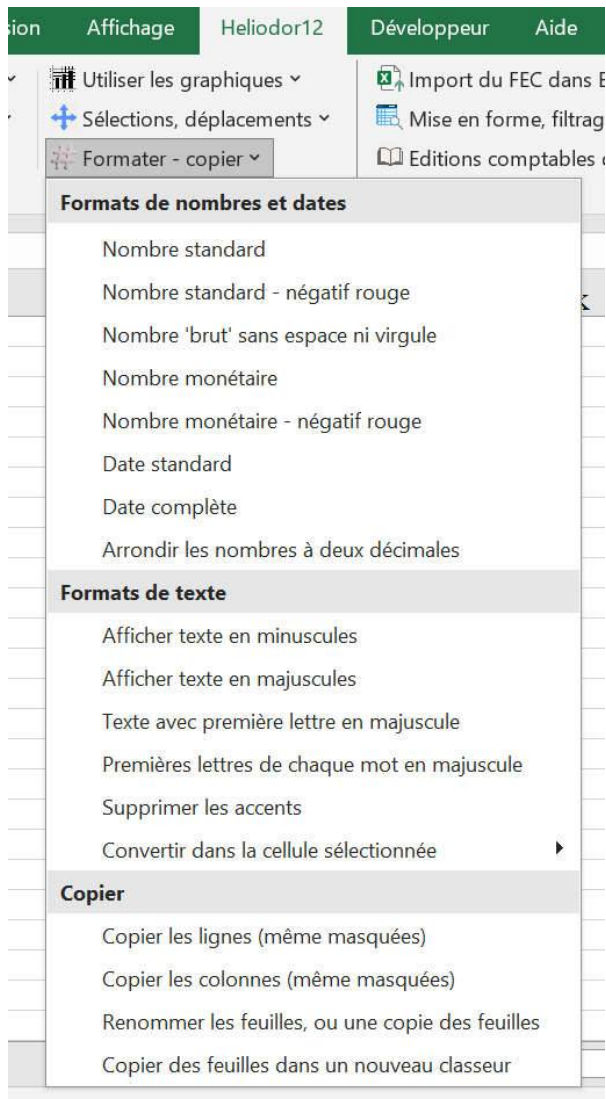
...la dernière ligne

...la dernière colonne

...la plage utilisée incluse dans la sélection

Limite la sélection en cours à la plage utilisée de la feuille

12 - Formater - copier



Formater les nombres, les dates ou du texte

Nombre standard

Nombre standard - négatif rouge

Nombre «brut» sans espace ni virgule

Nombre monétaire

Nombre monétaire - négatif rouge

Date standard

Date complète

Arrondir les nombres à deux décimales

Arrondir les montants sélectionnés à deux décimales après la virgule

Formats de texte

Afficher texte en minuscules

Afficher texte en majuscules

Texte avec première lettre en majuscule

Premières lettres de chaque mot en majuscule

Supprimer les accents

Convertir dans la cellule sélectionnée

Convertir un nombre ou une date en texte

Convertir un texte (en forme de nombre) en nombre

Convertir un texte (en forme de date) en date

Copier

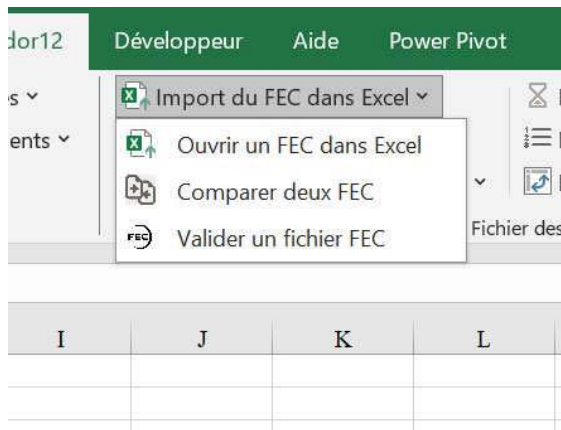
Copier les lignes (même masquées)

Copier les colonnes (même masquées)

Renommer les feuilles, ou une copie des feuilles

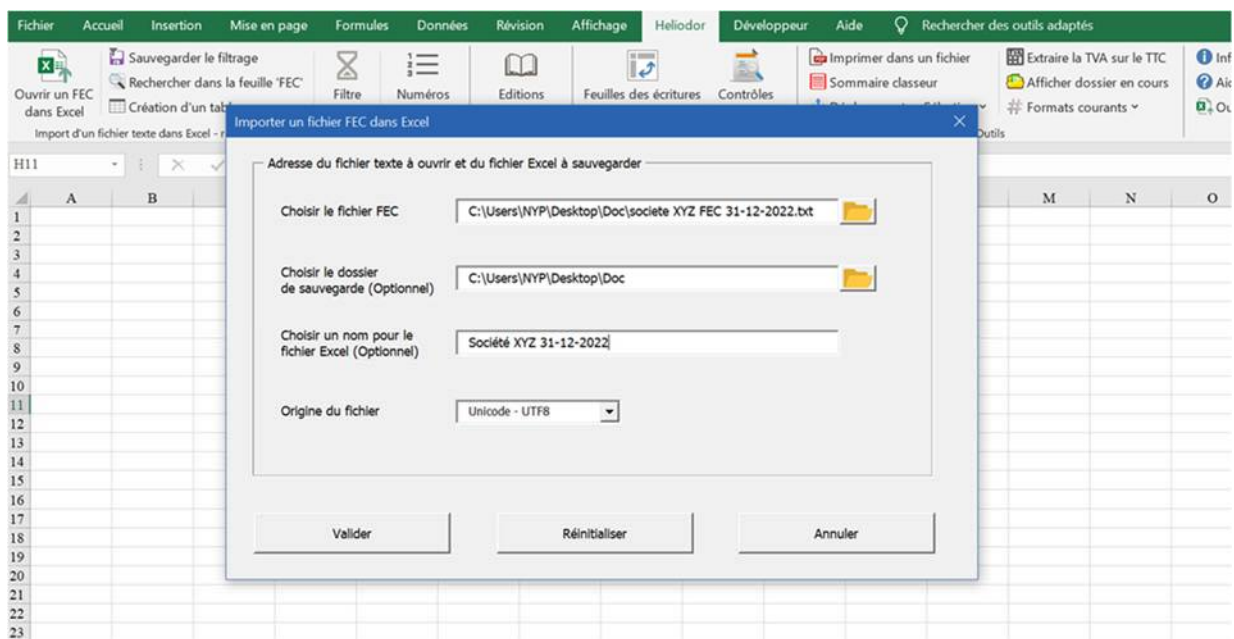
Copier des feuilles dans un nouveau classeur

13 - Import du FEC dans Excel



Ouvrir un FEC dans Excel

Ouverture d'un fichier des écritures comptables (FEC), enregistrement dans un nouveau classeur Excel, présentation dans une feuille nommée «FEC» et dans une feuille «Tableau».



Deux manières de choisir le fichier à importer :

- 1/ utiliser le bouton à droite du formulaire pour parcourir manuellement les répertoires, trouver le fichier à importer et le sélectionner.
- 2/ dans le dossier où se trouve le fichier à importer, sélectionner avec un clic droit de la souris le fichier à importer tout en appuyant sur la touche Shift. Dans le menu contextuel qui s'affiche, sélectionner «Copier en tant que chemin d'accès», puis coller le chemin du fichier dans la case du formulaire «Choisir le fichier FEC».

Après sélection du FEC à importer, la deuxième zone du formulaire «Choisir le dossier de sauvegarde» est préremplie avec le répertoire où se trouve déjà le fichier FEC, mais on peut choisir manuellement un autre dossier de sauvegarde.

Si la case «Choisir un nom» est laissée vide, un nom automatique, qui reprend les premiers caractères du nom du FEC et la date, est attribué automatiquement au fichier d'import.

Origine du fichier : c'est l'encodage à sélectionner, «UTF8» étant le plus fréquent.

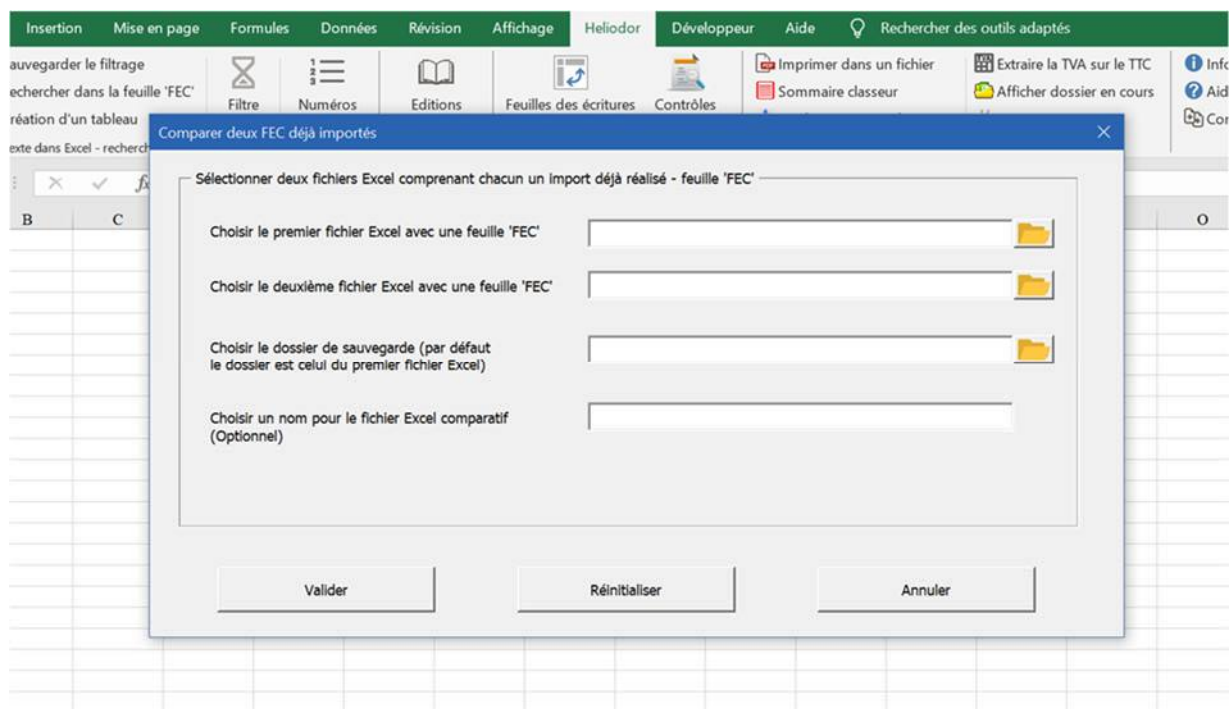
Après l'importation en cliquant sur valider, une feuille nommée «FEC» est créée dans le nouveau classeur. Pour le bon fonctionnement par la suite, son nom ne doit pas être modifié. Les colonnes et leurs en-têtes sont à conserver telles quelles.

A noter que les numéros d'écritures sont récréés dans la feuille FEC, afin d'éviter l'écueil des FEC provisoire qui n'ont pas encore de numéros d'écritures attribués par le logiciel comptable. Les numéros d'écritures d'origine venant du logiciel comptable sont conservés dans la colonne AE «EcritureNum1».

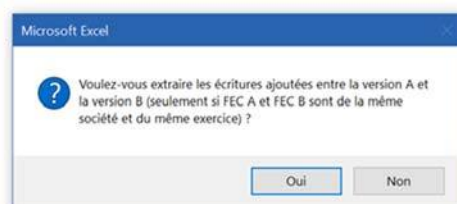
Comparer deux FEC

Avec ce formulaire on sélectionne de la même façon qu'avec le formulaire précédent des fichiers à importer. Cette fois, il s'agit de deux fichiers au format Excel (et non pas au format texte) qui contiennent chacun une feuille FEC à comparer. Le test pour fonctionner, nécessite des feuilles créées avec ce logiciel.

Il y a comme dans le formulaire précédent le dossier dans lequel on souhaite sauvegarder le comparatif, et le nom du fichier à saisir.



- Suivi des modifications d'un FEC, A et B, issu d'une même société sur une même période :



Si l'option «extraire les écritures ajoutées» ci-dessus est choisie, un tableau avec les écritures présentes dans la version B du FEC mais pas dans la version antérieure A est créé.

Tableaux créés par le comparatif : 1 - Balances générales comparées

FichierAccueilInsertionMise en pageFormulesDonnéesRévisionAffichageHéliodorDéveloppeurAideRechercher des outils adaptés															
Coller Times New Romar 10 A⁺ A⁻ G I S Police Alignement \$ % 000 Standard Mise en forme conditionnelle Mettre sous forme de tableau Styles de cellules Insérer Supprimer Format Σ Compléments Automate Content resse-papiers O36 </															

2 - Balances auxiliaires comparées

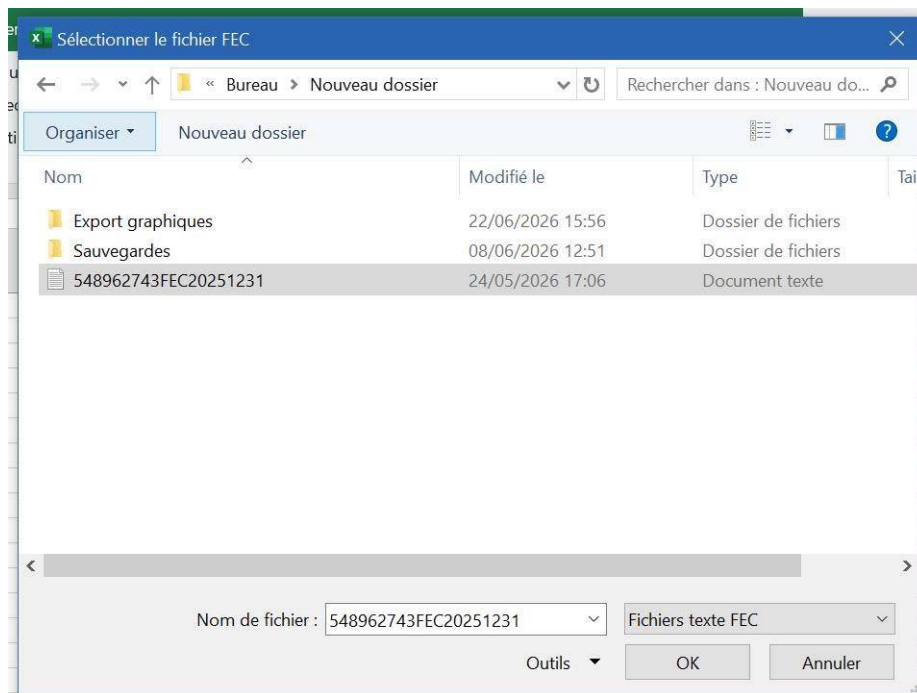
AccueilInsertionMise en pageFormulesDonnéesRévisionAffichageHéliodorDéveloppeurAideRechercher des outils adaptés															
O36															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
			Société XYZ - FEC 2022 A		Société XYZ - FEC 2022 B		ECARTS		Société XYZ - FEC 2022 A		Société XYZ - FEC 2022 B		ECARTS		
N° compte	N° auxiliaire	Libellé auxiliaire	Somme de Debit	Somme de Credit	Somme de Debit	Somme de Credit	Ecart Somme de Debit	Ecart Somme de Credit	Solde Debit	Solde Credit	Solde Debit	Solde Credit	Ecart Solde Debit	Ecart Solde Credit	
401	0AUDIOVISIN	AUDIOVISIN	6 158,28	6 066,48	6 158,28	6 158,28		91,80	91,80				-91,80		
401	0BUREAU	BUREAU LOCATION	10 056,00	10 056,00	10 056,00	10 056,00									
401	0COMPTA	N° COMPTA	6 912,00	6 912,00	6 912,00	6 912,00									
401	0DCG	DCG CONCEPT F L	9 300,00	9 300,00	9 300,00	9 300,00									
401	0DESSIN	DESSIN VECT	13 860,00	13 860,00	13 860,00	13 860,00									
401	0DIVER	FOURNISSEURS DIVERS	50 710,80	51 914,80	50 710,80	51 743,80	-171,00		1 204,00		1 033,00		-171,00		
401	0EDF	EDF	4 742,83	4 742,83	4 742,83	4 742,83									
401	0ENGIE	ENGIE	1 867,42	1 867,42	1 867,42	1 867,42									
401	0FENIXVIS	FENIX AUDIOVISIN	24 060,00	24 060,00	24 060,00	24 060,00									
401	0HOMECARE	HOMECARE	19 300,00	19 299,60	19 300,00	19 300,00	0,40	0,40					-0,40		
401	0IX MEDIA	IX MEDIA													
401	0MONDEEQUIP	MONDEEQUIPE	151 401,41	165 839,04	151 401,41	165 839,04			14 437,63		14 437,63				
401	0PEAGE	PEAGE & CO	1 118,80	1 118,80	1 118,80	1 118,80									
401	0PROTECT	FR PROTECT	544,50	544,50	544,50	544,50									
401	0RESTO	RESTAURANTS DIVERS	260,60	260,60	260,60	260,60									
401	0SFR	SFR	2 850,66	2 850,66	2 850,66	2 850,66									
401	0SYBILLEX	SYBILLEX	9 400,00	9 400,00	9 400,00	9 400,00									
401	0TNTEVENTS	TNT EVENTS	5 130,00	5 130,00	5 130,00	5 130,00									
Total 401			317 673,30	333 222,73	317 673,30	333 143,93	0,00	-78,80	92,20	15 641,63	0,00	15 470,63	-92,20	-171,00	
411	0TRUDESIN	TRUDESIN	1 260,00	1 020,00	1 260,00	1 020,00			240,00		240,00				
411	0AEROLOGIC	AEROLOGIC LAB	516 734,40	519 171,00	516 734,40	519 171,00				2 436,60		2 436,60			
411	0CLDIV	CLIENTS DIVERS	7 000,00	7 000,00	7 000,00	7 000,00									

3 - Journaux généraux comparés

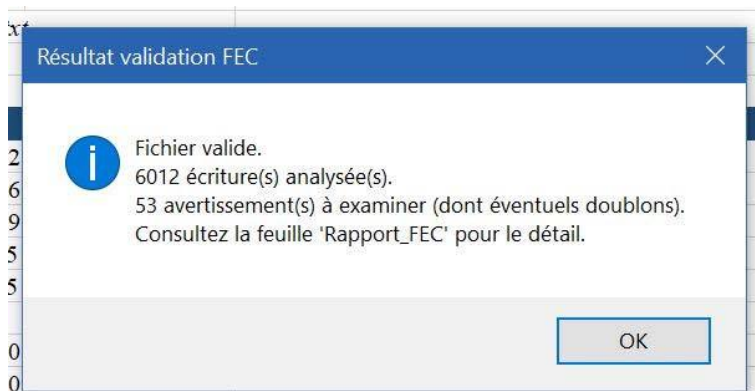
FichierAccueilInsertionMise en pageFormulesDonnéesRévisionAffichageHéliodorDéveloppeurAideRechercher des outils adaptés									
O36									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
		Société XYZ - FEC 2022 A	Société XYZ - FEC 2022 B			ECARTS			
Code Jal	Intitulé des journaux	Mouvements Debit	Mouvements Credit	Mouvements Debit	Mouvements Credit	Ecart Mouvements Debit	Ecart Mouvements Credit		
39	AC Achats	juillet 12 806,37	12 806,37	11 667,94	11 667,94	-1 138,43	-1 138,43		
40	BP Banque principale	juillet 125 170,18	125 170,18	125 170,18	125 170,18				
41	OD Opérations diverses	juillet 19 545,73	19 545,73	19 545,73	19 545,73				
42	VE Ventes	juillet 76 894,20	76 894,20	76 894,20	76 894,20				
43	Total juillet	234 416,48	234 416,48	233 278,05	233 278,05	-1 138,43	-1 138,43		
44	AC Achats	août 14 068,39	14 068,39	14 068,39	14 068,39				
45	BP Banque principale	août 54 029,77	54 029,77	54 029,77	54 029,77				
46	CA Caisse	août 3 200,98	3 200,98	3 200,98	3 200,98				
47	OD Opérations diverses	août 6 719,91	6 719,91	6 719,91	6 719,91				
48	VE Ventes	août 900,00	900,00	900,00	900,00				
49	Total août	78 919,05	78 919,05	78 919,05	78 919,05	0,00	0,00		
50	AC Achats	septembre 44 012,29	44 012,29	43 841,29	43 841,29	-171,00	-171,00		
51	BP Banque principale	septembre 89 943,90	89 943,90	89 943,90	89 943,90				
52	CA Caisse	septembre 282,60	282,60	282,60	282,60				
53	OD Opérations diverses	septembre 33 585,40	33 585,40	33 585,40	33 585,40				
54	VE Ventes	septembre 66 630,00	66 630,00	66 630,00	66 630,00				
55	Total septembre	234 454,19	234 454,19	234 283,19	234 283,19	-171,00	-171,00		
56	AC Achats	octobre 31 125,63	31 125,63	31 125,63	31 125,63				
57	BP Banque principale	octobre 162 599,42	162 599,42	162 599,42	162 599,42				

Valider un fichier FEC

Choisir un fichier texte des écritures comptables (fichier fiscal FEC), et obtenir un rapport de diagnostic. Note : il s'agit d'un outil de validation fourni à titre indicatif sans garantie de l'acceptation du fichier par la DGFIP.



Message automatique après traitement :



Les contrôles portent sur :

- le nom du fichier et la validité du numéro SIREN,
- la validité des champs utilisés et leurs entêtes,
- la validité des formats nombre et date,
- l'équilibre des écritures avec des statistiques par journal,
- l'équilibre des lettrages,
- la cohérence entre les numéros de comptes et les libellés de comptes généraux et auxiliaires,
- les dates d'écritures ou de pièce après la fin de l'exercice,
- les écritures dont l'ordre chronologique ne correspond pas au sens de la numérotation,
- les doublons de lignes (avertissement)
- statistiques diverses

Rapport simplifié obtenu :

	A	B	C	D	E
1	RAPPORT DE VALIDATION FEC				
2	Fichier : C:\Users\NYP\Desktop\Nouveau dossier\548962743FEC20251231.txt				
3	Généré le : 21/07/2026 15:33:25				
4	Format : séparateur pipe / colonnes Debit / Credit / encodage UTF-8				
5					
6	STATISTIQUES				
7	Nombre d'écritures	6012			
8	Nombre de journaux	6			
9	Nombre de comptes	109			
10	Total débit	4 346 910,25			
11	Total crédit	4 346 910,25			
12	Ecart débit/crédit	0,00			
13	Critiques détectées	0			
14	Erreurs détectées	0			
15	Alertes niveau 1 (à surveiller)	0			
16	Alertes niveau 2 (information)	53			
17					
18	RÉPARTITION PAR JOURNAL				
19	Journal	Nb lignes	Débit	Crédit	Solde
20	AC	3190	494 339,96	494 339,96	0,00
21	BP	2206	1 678 271,72	1 678 271,72	0,00
22	CA	4	315,27	315,27	0,00
23	OD	375	725 828,77	725 828,77	0,00
24	RAN	90	605 049,81	605 049,81	0,00
25	VE	147	843 104,72	843 104,72	0,00
26					
27	ERREURS NOM DE FICHIER				
28	SIREN invalide : la clé de contrôle (Luhn) n'est pas vérifiée				
29					
30	DÉTAIL DES ANOMALIES				
31	Ligne	Champ	Niveau	Message	
32	289	Doublon	Alerte 2 - information	Ligne strictement identique à la ligne 287	
33	290	Doublon	Alerte 2 - information	Ligne strictement identique à la ligne 288	
34	353	Doublon	Alerte 2 - information	Ligne strictement identique à la ligne 351	
35	354	Doublon	Alerte 2 - information	Ligne strictement identique à la ligne 352	
36	667	Doublon	Alerte 2 - information	Ligne strictement identique à la ligne 665	

Ici le Siren est invalide car il a été modifié volontairement pour cet exemple