



Atelier découverte Tableur

Les formules (utiles)





Rappels

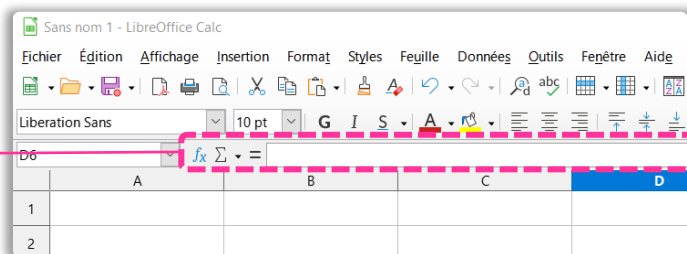
Les formules constituent la **puissance** d'un tableur. En effet grâce à elles il est possible de faire des **calculs automatisés**.

Elles permettent de réaliser des calculs **simples** comme des plus **complexes** (Calculs de bases, statistiques, plannings...).

Avantages :

- Gagner du temps
- Limiter les erreurs
- Analyser un grand nombre de données
- Mettre en valeur des résultats

Barre de formules

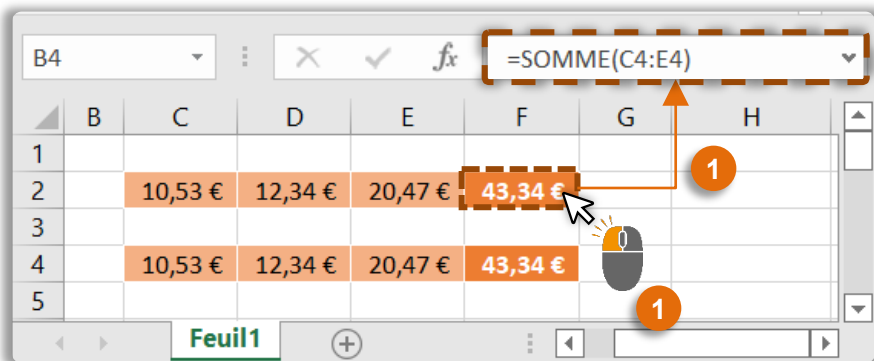




Rappels

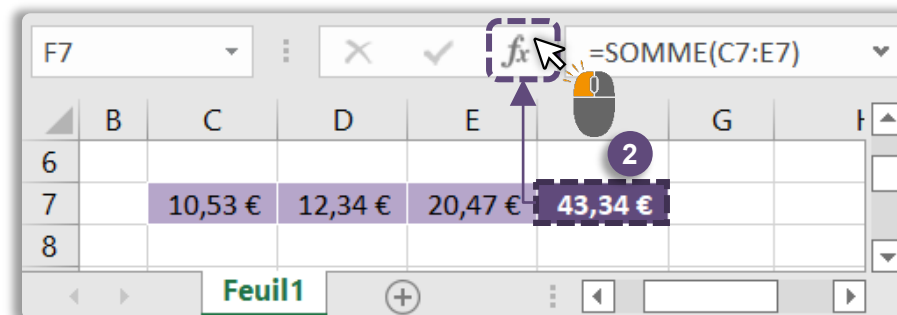
1 Saisie manuelle

- Il faut **connaître** la fonction que l'on souhaite utiliser
- **Toujours** commencer par le signe " = "
- Saisir fonctions + " (" suivre les indications) et terminer par ") "
- Il faut valider sa formule avec la touche " entrée ".



2 Assistant de fonctions

- Pas besoin de **connaître** toutes les fonctions.
- Clic sur le **symbole** de fonction (*fx*).
- Choisir la fonction et se laisser **guider** par l'assistant.
Sélectionner ses arguments dans la feuille de calcul.



Important :

Toujours vérifier où se trouve la sélection en cours.

Attention :

Une formule débute toujours pas le signe " = "
Les arguments sont séparés par le signe " ; "
Si une on ouvre la " (" il **faut** la fermer ") " !

Valider avec la touche "entrée".





Fonctions DATE - ANNEE - MOIS - JOUR - AUJOURDHUI

Les fonctions **DATE**, **ANNEE**, **MOIS**, **JOUR** et **AUJOURDHUI** sont souvent utilisées ensemble. Elles permettent de manipuler les dates, par exemple extraire un mois, un jour, une année, afficher la date du jour ou encore calculer un âge...

=DATE(année;mois;jour)

fx `=DATE(C2;B2;A2)`

	A	B	C	D	E
1	Jour	Mois	Année		Date
2	24	8	1985	→	24/08/1985

=JOUR(numéro) | =MOIS(numéro) | =ANNEE(numéro)

fx `=ANNEE(E2)`

	A	B	C	D	E
1	Jour	Mois	Année		Date
2	1	8	2023	←	01/08/2023

fx `=AUJOURDHUI()`



Les possibilités sont infinies, voici quelques exemples :

- fx `=ANNEE(AUJOURDHUI())` Année courante
- fx `=MOIS(AUJOURDHUI())` Mois courant
- fx `=DATE(ANNEE(AUJOURDHUI());12;31)` Dernier jour de l'année courante
- fx `=DATE(ANNEE(AUJOURDHUI());MOIS(AUJOURDHUI())-1;1)` 1^{er} jour du mois précédent
- fx `=DATE(ANNEE(AUJOURDHUI());MOIS(AUJOURDHUI())+1;1)-1` Dernier jour du mois en cours
- fx `=DATE(ANNEE(E2);MOIS(E2)+1;1)-1` Dernier jour du mois de la date en cellule E2
- fx `=DATE(ANNEE(AUJOURDHUI())-ANNEE(E2))` Age correspondant à la date en cellule E2

Astuce :

Pour afficher la date du jour dans une cellule.

Ctrl + ;





Fonction SUPPRESPEACE

Fonction permettant de supprimer **tous les espaces inutiles** d'une **chaîne de caractères** (au début, à la fin ainsi qu'à l'intérieur). *(Assimilé à un nettoyage de données)*

=SUPPRESPEACE(texte)

fx =SUPPRESPEACE(A4)

	A	B
1	Texte	Résultat
2	Voici un texte importé	Voici un texte importé
3	rempli d'espaces inutiles	rempli d'espaces inutiles
4	nettoyé grâce à la fonction .	nettoyé grâce à la fonction .

Fonction SUBSTITUE

Fonction permettant de remplacer des **valeurs** par d'**autres** à l'intérieur d'une **chaîne de caractères**.

=SUBSTITUE(texte;ancien_texte;nouveau_texte;[No_pos])

fx =SUBSTITUE(A2;"Contre";"VS")

	A	B	C
1	Texte		Résultat
2	Paris Contre Lyon	→	Paris VS Lyon
3	Lyon Contre Lille	→	Lyon VS Lille
4	Lille Contre Lens	→	Lille VS Lens

A savoir :

Si le texte à remplacer se répète plusieurs dans la chaîne de caractères il est possible d'en supprimer que certains en ajoutant un critère à la fin. **[No_pos]**





Fonctions MINUSCULE - MAJUSCULE - NOMPROPRE

Les fonctions **MINUSCULE**, **MAJUSCULE** et **NOMPROPRE** permettent comme leur nom l'indiquent de convertir une chaîne de caractères soit en minuscule, en majuscule ou en minuscule avec la 1^{ère} lettre en majuscule.

=MINUSCULE(texte)

=MAJUSCULE(texte)

=NOMPROPRE(texte)

	A	B	C
1	Texte		Résultat
2	LE corbeau ET LE RENARD	→	le corbeau et le renard
3			
4	la CIGALE et la Fourmi	→	LA CIGALE ET LA FOURMI
5			
6	Le lièvre ET la TORTUE	→	Le Lièvre Et La Tortue

→ *fx* =MINUSCULE(A2)

→ *fx* =MAJUSCULE(A4)

→ *fx* =NOMPROPRE(A6)





Fonction STXT

Permet d'extraire un **nombre de caractères** (au choix) au sein d'une **chaîne de caractères** à partir de l'**emplacement indiqué**.

=STXT(texte;no_départ;no_car)

fx =STXT(A4;7;6)

	A	B	C
1	Référence		N°
2	YERFD-215842-FR	→	215842
3	PKENQ-845458-EN	→	845458
4	AMBFD-364897-CH	→	364897

7^{ème} caractère 6 caractères



Fonction SIERREUR

Cette fonction permet d'afficher une **valeur choisie** si le **résultat d'une formule** renvoie une erreur.

=SIERREUR(valeur;valeur_si_erreur)

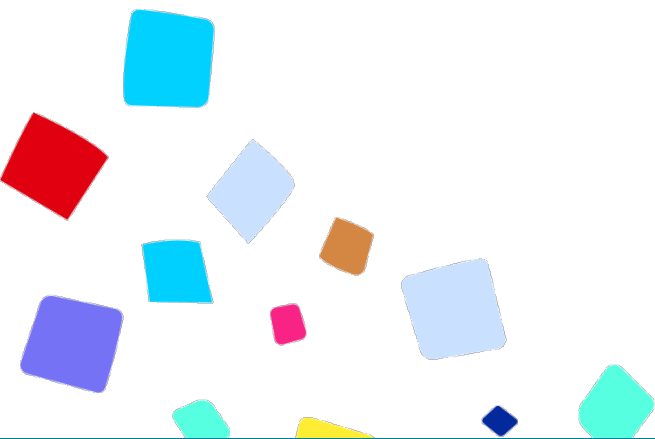
Sans fonction
SIERREUR

fx =A3/B3

	A	B	C	D
1	Prix	Articles		Prix / U
2	250,00 €	5	→	50,00 €
3	124,00 €	0	→	#DIV/0!

fx =SIERREUR(A3/B3;"Impossible")

	A	B	C	D
1	Prix	Articles		Prix / U
2	250,00 €	5	→	50,00 €
3	124,00 €	0	→	Impossible



Vous avez terminé... A vous de jouer!



Crédits images : [Freepik](#) / [CNFS](#)



Guillaume GOBERT
02/08/2023