

FICHE DE COURS GRATUITE

FORMULES EXCEL | VERSIONS

Les nouvelles fonctions d'Excel

Excel a plus changé depuis 2020 qu'au cours des quinze années précédentes. Les dernières fonctions savent analyser du texte avec des expressions régulières et produire un tableau croisé dynamique en une formule. Cette fiche présente les plus utiles, et rappelle une ancienne fonction encore méconnue : AGREGAT.

Version	V1.0
Dernière mise à jour	30/10/2026
Niveau	3 / 3, Avancé
Durée de lecture	10 min
Auteur	Clément Delobel



Version en ligne
mesetudesdecas.fr/formules-excel/nouvelles-fonctions.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

Depuis Excel 2021, les formules peuvent renvoyer **plusieurs valeurs** qui débordent sur les cellules voisines. Cette évolution a permis une nouvelle génération de fonctions : filtrer, trier, découper du texte, regrouper des données, sans macro ni tableau croisé.

02 Panorama des fonctions récentes

Fonction	Rôle	Disponible dans
FILTRE, TRIER, UNIQUE	Extraire, trier, dédoubonner	Excel 2021 et suivants
RECHERCHEX, EQUIVX	Rechercher sans les limites de RECHERCHEV	Excel 2021 et suivants
SEQUENCE, LET	Générer une suite, nommer un calcul intermédiaire	Excel 2021 et suivants
TEXTE.AVANT, TEXTE.APRES, FRACTIONNER.TEXTE	Découper un texte	Excel 2024 et Microsoft 365
ASSEMB.V, ASSEMB.H, CHOISIRCOLS, CHOISIRLIGNES	Empiler et remodeler des tableaux	Excel 2024 et Microsoft 365
LAMBDA	Créer ses propres fonctions, sans VBA	Excel 2024 et Microsoft 365
REGEXTTEST, REGEXEXTRACT, REGEXREPLACE	Expressions régulières	Microsoft 365 uniquement
GROUPER.PAR, PIVOTER.PAR	Tableaux croisés en formule	Microsoft 365 uniquement

03 Les fonctions REGEX

Une **expression régulière** décrit un motif de texte : « 5 chiffres », « un e-mail », « tout ce qui est entre parenthèses ». Trois fonctions l'utilisent :

SYNTAXE

```
=REGEXTTEST(texte; modèle; [respect_casse])  
=REGEXEXTRACT(texte; modèle; [mode_renvoi]; [respect_casse])  
=REGEXREPLACE(texte; modèle; remplacement; [occurrence]; [respect_casse])
```

Motif	Signification
\d	Un chiffre
\d{5}	Exactement cinq chiffres
[A-Z]	Une lettre majuscule
\s+	Une ou plusieurs espaces
^ et \$	Le début et la fin du texte
.+	N'importe quels caractères, au moins un

Extraire le code postal d'une adresse

	A	B
1	Adresse	Code postal
2	12 rue Nationale 59000 Lille	=REGEXEXTRACT(A2; "\d{5}")
3	3 place Bellecour, 69002 Lyon	69002

VÉRIFIER QU'UNE CELLULE RESSEMBLE À UN E-MAIL : VRAI OU FAUX

```
=REGEXTTEST(A2; "^[^@\s]+@[^\s]+\.[a-z]{2,}$")
```

REPLACER LES ESPACES MULTIPLES PAR UNE SEULE ESPACE

```
=REGEXREPLACE(A2; "\s+"; " ")
```

GARDER UNIQUEMENT LES CHIFFRES D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE

```
=REGEXREPLACE(A2; "\D"; "")
```

💡 ASTUCE

Pas besoin de tout connaître

Quatre ou cinq motifs couvrent l'essentiel des besoins. Pour un motif plus complexe, décrivez ce que vous voulez à un assistant IA, puis testez le résultat sur quelques lignes avant de recopier la formule.

04 GROUPER.PAR et PIVOTER.PAR

Ces deux fonctions produisent en une formule ce que fait un tableau croisé dynamique : regrouper et totaliser. Le résultat se met à jour dès que les données changent, sans bouton Actualiser.

SYNTAXE SIMPLIFIÉE

```
=GROUPER.PAR(champs_lignes; valeurs; fonction)
=PIVOTER.PAR(champs_lignes; champs_colonnes; valeurs; fonction)
```

Ventes en A1:D6, total par région en F2

	A	B	C	D	E	F
1	Date	Région	Commercial	Montant		Résultat
2	12/01/2026	Nord	Alice	1 200 €		=GROUPER.PAR(B2:B6;D2:D6;SOMME)
3	25/01/2026	Sud	Bruno	800 €		Sud
4	03/02/2026	Nord	Bruno	2 500 €		Total
5	18/02/2026	Nord	Alice	600 €		
6	09/03/2026	Sud	Alice	1 900 €		

La formule renvoie Nord : 4 300 €, Sud : 2 700 €, puis une ligne de total général à 7 000 €.

RÉGIONS EN LIGNES, COMMERCIAUX EN COLONNES

```
=PIVOTER.PAR(B2:B6;C2:C6;D2:D6;SOMME)
```

Le troisième argument est le calcul à faire : SOMME, MOYENNE, NB, MAX... sans parenthèses. Les arguments facultatifs suivants gèrent les en-têtes, les sous-totaux, le tri et un filtre.

⚠ PIÈGE

Microsoft 365 uniquement

Les fonctions REGEX, GROUPER.PAR et PIVOTER.PAR n'existent pas dans Excel 2024 ni dans les versions précédentes, qui afficheront #NOM?. Réservez-les aux fichiers utilisés par des personnes équipées de Microsoft 365, ou d'Excel pour le web.

05 AGREGAT : l'ancienne fonction à connaître

AGREGAT existe depuis Excel 2010, mais elle reste méconnue. Elle fait une somme, une moyenne, un maximum... en ignorant les erreurs et les lignes masquées, là où SOMME renvoie une erreur dès qu'une cellule en contient une.

SYNTAXE

```
=AGREGAT(no_fonction; options; réf1; ...)
```

Code	Fonction	Code	Option
1	MOYENNE	5	Ignorer les lignes masquées

Code	Fonction	Code	Option
4	MAX	6	Ignorer les erreurs
5	MIN	7	Ignorer les lignes masquées et les erreurs
9	SOMME	4	Ne rien ignorer

Un total malgré une erreur dans la colonne

	A	B
1	Produit	Marge
2	Clavier	12 €
3	Souris	#DIV/0!
4	Écran	41 €
5	Total	=AGREGAT(9;6;B2:B4)

Résultat : 53 €. Avec `=SOMME(B2:B4)`, on obtiendrait `#DIV/0!`.

06 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

Partager un fichier avec des fonctions récentes

Une cellule qui utilise une fonction absente de la version du destinataire affiche `#NOM?`. Avant d'envoyer un classeur, consultez la fiche [versions d'Excel](#).

⚠ PIÈGE

Les antislashes des expressions régulières

Dans un motif, `\d` désigne un chiffre et `\.` un point. Oublier l'antislash change le sens : `.` seul veut dire « n'importe quel caractère ».

⚠ PIÈGE

Corriger la zone de débordement

Dans le résultat d'une formule qui déborde, seule la première cellule contient la formule. Les autres sont grisées dans la barre de formule et ne se modifient pas une par une.