Fiche mémo · Leçon 5 · 28 min

Faire expliquer une formule héritée et trouver pourquoi elle se trompe

Une formule héritée se fait expliquer avant d'être corrigée : demandez à Copilot de la lire argument par argument, puis confrontez son explication à la ligne qui affiche un résultat suspect. Les erreurs les plus graves n'affichent aucun message : RECHERCHEV sans quatrième argument, plage figée, référence qui glisse. Faites réécrire, puis comparez sur toutes les lignes.

Objectifs

- Faire expliquer par Copilot une formule héritée, argument par argument, et confronter l'explication à une ligne réelle
- Reconnaître les erreurs silencieuses : RECHERCHEV approchée, plage figée, référence relative qui glisse, colonne déplacée
- Faire réécrire une formule en RECHERCHEX, LET ou références structurées, et comparer les deux versions sur toutes les lignes

À retenir

- Une formule héritée se fait expliquer avant d'être corrigée : argument par argument, de l'extérieur vers l'intérieur, avec ses hypothèses.
- Une explication de Copilot se confronte à une ligne réelle : celle qui affiche un résultat suspect.
- Les erreurs les plus graves n'affichent rien : RECHERCHEV sans quatrième argument, plage figée, référence relative qui glisse, colonne déplacée.
- La réécriture en RECHERCHEX, LET ou références structurées se compare à l'ancienne formule sur toutes les lignes avant de la remplacer.
- Chiffrez ce que l'erreur cachait : chez Sandrine, 7 factures et 4 579,80 € absents de la balance âgée.

L'ancienne formule lue de l'extérieur vers l'intérieur

1. SI(H2=0;"";…)
Si la colonne H vaut 0 ou est vide, rien ne s'affiche. Hypothèse cachée : H contient le reste dû.

2. SI(K1-D2>60;"Plus de 60 j";…)
Retard = date de référence moins Échéance. Au-delà de 60 jours : Plus de 60 j.

3. SI(K1-D2>30;"31 à 60 j";…)
Sinon, au-delà de 30 jours : 31 à 60 j.

4. SI(K1-D2>0;"1 à 30 j";"Non échue")
Sinon, au-delà de 0 : 1 à 30 j. À défaut : Non échue.

Chaque SI ne s'ouvre que si le précédent a répondu « faux ». La première couche décide de tout le reste.

Les demandes à recopier

Demande à recopier **Faire expliquer la formule, en mode Conversation**

```
Explique cette formule argument par argument à une collègue qui reprend le fichier.
Données : feuille Relances, formule de I2 recopiée jusqu'à I15 ; date de référence en K1 ;
colonnes A à H : Client, Facture, Date facture, Échéance, Montant TTC, Réglé, Reste dû,
Dernière relance.
Règles : pars de la fonction la plus extérieure ; pour chaque cellule citée, dis quelle colonne
elle désigne ; ne modifie rien.
Explication : dis quelles hypothèses la formule fait sur les données, et si elles sont vraies
dans cette feuille.
```

Note : La réponse doit nommer la colonne que désigne H. Si elle ne le fait pas, posez la question directement : « Que contient la colonne H ? »

Demande à recopier **Confronter l'explication à la ligne 9**

```
Pourquoi cette formule renvoie-t-elle un mauvais résultat en ligne 9 ?
Données : ligne 9, facture F26-1043 ; date de référence en K1.
Règles : refais le calcul pas à pas avec les valeurs de la ligne ; ne modifie rien.
Explication : donne le résultat attendu, puis la liste de toutes les lignes touchées par la
même cause, avec leur reste dû.
```

Le code à recopier

La formule à coller en I2 pour reproduire la feuille héritée, puis à recopier jusqu'à I15 TEXT

```
=SI(H2=0;"";SI($K$1-D2>60;"Plus de 60 j";SI($K$1-D2>30;"31 à 60 j";SI($K$1-D2>0;"1 à 30 j";"Non
échue"))))
```

Résultats affichés : Plus de 60 j en I2, 31 à 60 j en I4 et I5, une case vide sur les onze autres lignes.

Les erreurs fréquentes

L'erreur, et pourquoi elle coûte	La correction
Corriger une formule héritée avant de l'avoir fait expliquer. Sans comprendre l'hypothèse qu'elle faisait (H contient le reste dû), la correction garde le défaut ou en ajoute un autre.	Faites d'abord expliquer la formule argument par argument, avec ses hypothèses, puis seulement réécrire.
Croire l'explication de Copilot sans la confronter à une ligne réelle. L'explication est fluide et assurée même quand elle se trompe sur la colonne visée ou sur un seuil.	Refaites le calcul sur la ligne suspecte, et vérifiez avec Repérer les antécédents quelles cellules la formule lit vraiment.
Remplacer l'ancienne formule sans comparer les deux versions sur toutes les lignes. Une réécriture peut corriger le cas observé et en casser un autre, un seuil ou une facture soldée par exemple.	Gardez l'ancienne colonne le temps d'une colonne de contrôle =I2=J2, et expliquez chaque écart avant de supprimer.
Laisser une RECHERCHEV sans quatrième argument dans un fichier qui reçoit de nouveaux codes. La correspondance approchée renvoie la ligne du plus grand code inférieur : un nouveau client reçoit la ville d'un autre, sans message.	Ajoutez FAUX en quatrième argument, ou passez à RECHERCHEX avec un texte « Code inconnu » pour les codes absents.