

RECHERCHE() V, H et X

Typiquement ce contenu est utilisé dans l'exercice

M6-Ex2.xlsx
M6-Ex7.xlsx

La fonction RECHERCHEV(), la plus courante, permet d'extraire d'une table externe une information identifiée par un champ unique. Elle permet d'enrichir une base de données centrale et de réaliser des formulaires / lettres types.

Remarques concernant la gestion de la table externe

Elle commence par la colonne contenant l'élément de comparaison avec le critère. C'est toujours la première colonne qui contient la comparaison. Quitte à ce que le tableau analysé ne commence pas à la première colonne d'un tableau plus large. Exemple un tableau allant de A1 à F40 mais dont je n'utilise que D1:F40. Il se compose donc de trois colonnes (D, E et F).

La fonction va rendre des données présentes uniquement à la droite de la colonne de référence.

Les données de cette colonne ne doivent pas être triées (sauf si le dernier argument - valeur proche - est VRAI)

Ces données doivent être uniques. Le système propose une solution dès qu'il la trouve. Il n'ira pas chercher d'autres possibilités.

Si la valeur cherchée n'est pas trouvée dans la table, une erreur #N/A sera affichée si l'argument de valeur proche est sur FAUX. S'il est sur VRAI, la valeur précédente est rendue d'où la nécessité de trier les données.

Exemples d'utilisation du VRAI et du FAUX en fin de fonction

Si l'argument n'est pas défini (il est optionnel) il se verra attribuer la valeur VRAI.

Attention, si vous utilisez le VRAI, il faut que la première colonne de votre table de référence soit triée du plus petit au plus grand (ou alphabétique).

| Exemples de RECHERCHEV() avec l'argument FAUX | | | | | | |
|---|---------|---------------|-----|-----------|--------|---------------------------------|
| jonniaux | adeline | 19 | 170 | prénom | nathan | |
| jonniaux | ines | 17 | 174 | âge | 17 | =RECHERCHEV(T43;O43:Q47;2;FAUX) |
| bonhomme | colette | 50 | 175 | taille | 185 | |
| jonniaux | nathan | 17 | 185 | | | |
| jonniaux | patrick | 49 | 193 | | | |
| Exemples de RECHERCHEV() avec l'argument VRAI | | | | | | |
| | | 0% echec | | | | |
| | | 50% fruits | | 88% g dis | | =RECHERCHEV(S52;P51:Q57;2) |
| | | 60% satis | | | | |
| | | 70% dis | | | | |
| | | 80% g dis | | | | |
| | | 90% +gd dis | | | | |
| | | 100% tricheur | | | | |

Fonctions proches

La fonction **RECHERCHEH()** a une structure similaire, si ce n'est qu'au lieu d'aller chercher la colonne définie, elle ira chercher l'information dans la ligne définie.

La fonction **RECHERCHE()** va permettre de rechercher par concordance de données vers la droite ou la gauche. Par contre, il sera impératif que la table soit triée sur la colonne de référence.

=RECHERCHE(VALEUR_CHERCHÉE; VECTEUR_RECHERCHE; [VECTEUR_RÉSULTAT])

VALEUR_CHERCHÉE, LE CRITÈRE

VECTEUR_RECHERCHE, LA PLAGE DE COMPARAISON

VECTEUR_RÉSULTAT, LA PLAGE CONTENANT L'INFORMATION À RENVOYER.

UNIQUEMENT SUR EXCEL 365 !

La fonction **RECHERCHEX()** permet d'effectuer une recherche dans une colonne et de définir, non plus via un numéro mais bien via une plage, la colonne du résultat à afficher.

La fonction est assez similaire :

RECHERCHEX(valeur_cherchée ;tableau_recherche ;tableau_renvoyé)

La grosse différence porte sur le 3^e argument qui est un tableau (une plage) et non plus un numéro de colonne.

3 arguments complémentaires et facultatifs permettent de gérer plus en détails le choix en cas de non correspondance :

- Si pas trouvé, permet de définir quoi afficher si la recherche n'aboutit pas.
- Mode de correspondance,
 - 0 correspond au FAUX des versions précédentes
 - -1 correspond au VRAI des versions précédentes en cas de correspondance renvoie le résultat précédent
 - 1 (nouveau) variante du VRAI en cas de correspondance renvoie le résultat suivant
 - 2 (nouveau) permet l'utilisation de caractères génériques (jokers : * et ?)
- Mode de recherche,
 - 1 recherche du premier vers le dernier élément
 - -1 l'inverse, on commence la recherche du bas

SI + erreur

Une série de fonctions servent à vérifier le retour d'une erreur. Une erreur n'est pas une faute ! 😊 L'erreur peut -être un « non résultat », par exemple, dans une **RECHERCHEV()** il est possible que la valeur cherchée ne rencontre pas de résultat. Le système renvoie le message « #N/A ». L'absence de données est un résultat qui peut être traité.

On combinera alors un SI() et une validation d'erreur.

ESTVIDE La valeur fait référence à une cellule vide.

ESTERR La valeur fait référence à n'importe quelle valeur d'erreur, à l'exception de #N/A.

ESTERREUR La valeur fait référence à une des valeurs d'erreur (#N/A, #VALEUR ! #REF!, #DIV/o!, #NOMBRE!, #NOM? ou #NUL!).

ESTNA La valeur fait référence à la valeur d'erreur #N/A (valeur non disponible).

Alors évidemment, cela allonge fortement la formule imbriquée. Dans le cadre d'une RECHERCHEV() on va tester si le résultat de la fonction renvoie #N/A, si oui on fait quelque chose si non on fait autre chose. Exemple :

```
=SI(ESTNA(RECHERCHEV(A1 ;C2 :E100 ;3 ;FAUX)) ; "Pas de résultat" ;  
RECHERCHEV(A1 ;C2 :E100 ;3 ;FAUX))
```

Que l'on lira comme suit :

- Si le résultat de la RECHERCHEV() renvoie #N/A, afficher « pas de résultat »
- Autrement renvoyer le résultat de la RECHERCHEV()

SIERREUR()

Si vous n'avez pas besoin d'avoir un comportement différent en fonction du type d'erreur, la fonction SIERREUR() peut être ajoutée en début de formule.

=**SIERREUR**(

```
SI(A39="";"
```

```
;SI(A39="total général";SOMME(D37:D38)/(B39-SOMME.SI(A37:A39;"sans  
avis";B37:B39))
```

```
;RECHERCHEV(A39;Tableau44;2;FAUX)*B39))
```

;"")

Si soit le SI() et sa division, soit la RECHERCHEV() renvoie une erreur, la fonction SIERREUR() renverra une cellule vide comme résultat ("").

Copyright

Document réalisé par Patrick Jonniaux, Passeur de Savoirs.

Version du mardi 21 février 2023

passeur.de.savoirs@gmail.com

www.passeurdesavoirs.be

