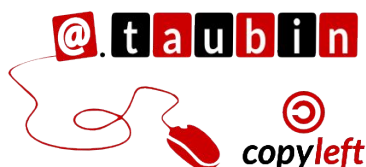


Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

Fiche « Fonctions de recherche »

Table des matières

1- La fonction RECHERCHEV verticale.....	1
2- La fonction RECHERCHEH horizontale.....	3
3- La fonction RECHERCHE.....	5
4- La gestion des noms de plage.....	7

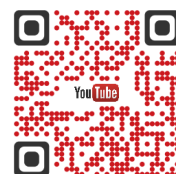


Fiche « Fonctions de recherche »

1- La fonction RECHERCHEV verticale

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la fonction RECHERCHEV :

- <https://youtu.be/aPD3xBs6LJo>



Principe

Cette fonction recherche une valeur, le **critère de recherche** à **comparer** avec **la première colonne** d'un **tableau de comparaison**, la **matrice**, puis avance dans la ligne jusqu'à

une colonne correspondant à **un numéro de colonne donné** l'**indice** et renvoie la **valeur trouvée**.

1- La fonction recherche une valeur en la comparant avec les données de **la première colonne** du tableau de comparaison :

Critère de recherche

2- La fonction recherche avance dans la ligne jusqu'à **la colonne demandée, ici 4 : Indice**

Colonne n°1	Colonne n°2	Colonne n°3	Colonne n°4
1			
↓			
Critère			Valeur
	2		3

3- La fonction **renvoie la valeur trouvée**

Remarque importante : le critère recherché doit être indiqué dans une cellule n'appartenant pas à la matrice.

Exemple

On veut construire une fonction qui recherche dans le premier tableau le nombre

d'heure travaillée le mercredi et renvoi cette valeur dans le deuxième tableau.



Indice : 2

	A	B	C
1	Jours	Heures travaillées	
2	lundi	8	
3	mercredi	4	
4	vendredi	8	
5			
6	Jours	mercredi	
7	Heures travaillées		

Matrice

Critère de recherche

Critère de recherche :

Matrice (Tableau de comparaison) :

Indice (Numéro de la colonne) :

Ordre de tri :

Syntaxe

=RECHERCHEV(critère_de_recherche;matrice;indice;ordre_de_tri)

- **critère_de_recherche** : valeur ou adresse de la cellule contenant la valeur de référence à comparer avec les valeurs de la colonne 1 de la matrice
- **matrice** : plage de cellule contenant les données recherchées - tableau de comparaison
- **indice** : numéro de la colonne de la matrice pour la valeur recherchée - 1 pour le jour, 2 pour les heures travaillées
- **Ordre de Tri** : 0 si la colonne 1 n'est pas rangée dans l'ordre alphanumérique.

Assistant des fonctions

Assistant Fonction

Fonctions Structure

Rechercher

Catégorie

Feuille de calcul

Fonction

FEUILLE
FEUILLES
INDEX
INDIRECT
LIEN.HYPertexte
LIGNE
LIGNES
RECHERCHE
RECHERCHEH
RECHERCHEV
STYLE
TYPE.ERREUR
TYPEERREUR
ZONES

RECHERCHEV Résultat de la fonction Err:511

Recherche verticale et renvoi aux cellules adjacentes.

Critère de recherche (requis)

La valeur à rechercher dans la première colonne.

Critère de recherche

Matrice

Indice

Recherche dans une plage triée

Formule

Résultat Err:511

=RECHERCHEV()

☐ Matrice

Aide

<Précédent Suivant >

OK Annuler

- 1- Indiquer ici le **critère de recherche**
- 2- Indiquer ici la **matrice** dans lequel la fonction doit chercher.
- 3- Indiquer ici l'**indice** de la colonne du tableau dans laquelle la valeur à renvoyer se trouve.
- 4- Indiquer ici si la **colonne 1 de la matrice** n'est pas triée en tapant 0.

B7 =



Exemple pour bien comprendre

	D	E	F	G
3	N°Client	001203		
4	NOM	M. MANVUÇA	Gérard	
5	ADRESSE	Les ronciers		
6		Rue des mûriers		
7	CP / VILLE	45270 QUIERS-SUR-BEZONDE		

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	N°Client	Civilité	Nom	Prénom	Adresse_1	Adresse_2	CP	VILLE
2	001201	M.	JEAN	Denis	Route des Peupliers		45010	CHATEAUNEUF
3	001202	Mlle	AUFREZE	Charlotte	Chemin des roses		45270	BELLEGARDE
4	001203	M.	MANVUÇA	Gérard	Les ronciers	Rue des mûriers	45270	QUIERS-SUR-BEZONDE
5	001204	Mme	Pelizzi	Anne	15 Rue des Pinsons		08000	Charleville-Mézière
6	001205	M.	Janset	Martin	135 Rue des Mésanges		08000	Charleville-Mézière
7	001206	M.	Forgeron	Pierre	7 Impasse des Bouleaux		08000	Charleville-Mézière
8	001207	M.	Lagarde	Jean	18 Place de la République		08000	Charleville-Mézière
9	001208	M.	Keller	Michel	27 Avenue du Général Leclerc		08000	Charleville-Mézière

La fonction recherche le numéro client - **le critère** - **saisie** dans la fiche du client dans le listing - **la matrice** - puis renvoie dans la fiche les infos correspondants à ce numéro - **les indices**.

Dans cette exemple on devra créer 7 fonctions de recherche, une pour chaque champ : Civilité, Nom, Prénom, Adresse_1, Adresse_2, CP et VILLE.

2-La fonction RECHERCHEH horizontale

Principe

Cette fonction recherche une valeur, le **critère de recherche** à **comparer** avec **la première ligne d'un tableau de comparaison**, la **matrice**, puis descend dans la colonne jusqu'à

une ligne correspondant à **un numéro de ligne donné**, l'**indice** et renvoie la **valeur trouvée**.

1- La fonction recherche une valeur en la comparant avec les données de **la première ligne** du tableau de comparaison. **critère de recherche**

2- La fonction recherche descend dans la colonne jusqu'à **la ligne demandée**, ici 4 **Indice**

Ligne n°1		→ Critère
Ligne n°2	1	
Ligne n°3		
Ligne n°4		↓ Valeur

3- La fonction **renvoie la valeur** trouvée

Remarque importante : le critère recherché doit être indiqué dans une cellule n'appartenant pas à la matrice.

Exemple

On veut construire une fonction qui recherche dans le premier tableau le nombre d'heure

travaillée le mercredi et renvoi cette valeur dans le deuxième tableau.



Indice : 2

	A	B	C	D
1	Jours	lundi	mercredi	vendredi
2	Heures travaillées	8	4	8
3				
4	Jours	mercredi		
5	Heures travaillées			
6				

Matrice

Critère de recherche

Critère de recherche :

Matrice (tableau de comparaison) :

Indice (Numéro de la ligne) :

Ordre de tri :

Syntaxe

=RECHERCHEH(critère_de_recherche;matrice;indice;ordre_de_tri)

- **critère_de_recherche** : valeur ou adresse de la cellule contenant la valeur de référence à comparer avec les valeurs de la ligne 1 de la matrice
- **matrice** : plage de cellule contenant les données recherchées
- **indice** : numéro de la ligne de la matrice pour la valeur recherchée (1 pour le jour, 2 pour les heures travaillées)
- **Ordre de Tri** : 0 si la ligne 1 n'est pas rangée dans l'ordre alphanumérique.

Assistant des fonctions

1- Indiquer ici le **critère de recherche**

2- Indiquer ici la **matrice** dans laquelle la fonction doit chercher.

3- Indiquer ici l'**indice** de la ligne du tableau dans laquelle la valeur à renvoyer se trouve.

4- Indiquer ici si la ligne 1 de la **matrice** n'est pas triée en tapant 0.

B5 =

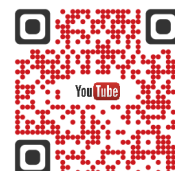


3-La fonction RECHERCHE

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la fonction

RECHERCHE :

- https://youtu.be/aEL1hWa_ChU



Principe

Cette fonction recherche une valeur (**critère de recherche**) dans **une colonne** - ou **une ligne** - d'un tableau (**V_recherche**), puis renvoie la valeur trouvée dans **une colonne** -

ou **une ligne** - du même tableau (**v_résultat**).

Cela **ne fonctionne que** si les valeurs de la plage **V_recherche** sont **ordonnées**.

1- La fonction compare la valeur du **critère de recherche** avec celles de la **colonne** ou la ligne **V_recherche** du tableau

Critères	Valeurs	
↓	↓	

2- La fonction renvoie la valeur correspondante trouvée dans la **colonne** ou la ligne **v_résultat**.

Critères		
→		
Valeurs		
→		

On veut construire une fonction
qui recherche dans le premier
tableau l'appréciation



	A	B	C	D	E	F
1	Notes	0	10	12	14	16
2	Appréciations	Recalé	Passable	Assez bien	Bien	Très bien
3						
4						
5	Note	13,5	Critère de recherche			
6	Appréciation					
7						

v_résultat

=RECHERCHE(critère_de_recherche;V_recherche;v_résultat)

- **critère_de_recherche** : valeur à utiliser pour la comparaison
- **V_recherche** : plage de cellule (colonne ou ligne) dans laquelle la recherche doit être effectuée.
- **v_recherche** : plage de cellule (colonne ou ligne) dans laquelle la valeur doit être trouvée.

Assistant Fonction

Fonctions Structure

Rechercher

Catégorie

Feuille de calcul

Fonction

- FEUILLE
- FEUILLES
- INDEX
- INDIRECT
- LIEN.HYPERTEXTE
- LIGNE
- LIGNES
- RECHERCHE**
- RECHERCHEH
- RECHERCHEV
- STYLE
- TYPE.ERREUR
- TYPEERREUR
- ZONES

RECHERCHE Résultat de la fonction Err :511

Détermine une valeur dans un vecteur en comparant les valeurs dans un autre vecteur.

Critère de recherche (requis)

La valeur à utiliser pour la comparaison.

Critère de recherche f_x

V_recherche f_x

Vecteur résultat f_x

Formule Résultat Err :511

=RECHERCHE()

☐ Matrice

Aide

<Précédent

Suivant >

OK

Annuler

- 1- Indiquer ici le **critère de recherche**
- 2- Indiquer ici la **colonne ou la ligne** dans laquelle la fonction doit chercher la valeur.
- 3- Indiquer ici **colonne ou la ligne** dans laquelle la valeur à renvoyer se trouve.



4- La gestion des noms de plage

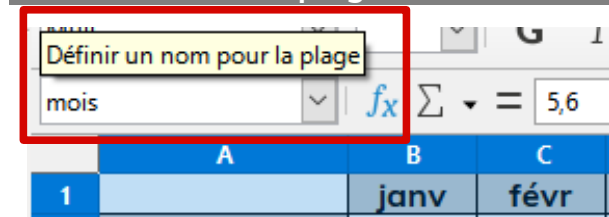
Dans le tableur, **il peut être utile de nommer une plage de cellules pour en faciliter la sélection ou pour en faciliter l'utilisation**

dans une formule, notamment pour lors d'une recopie.

Sélectionner la plage de cellules à nommer

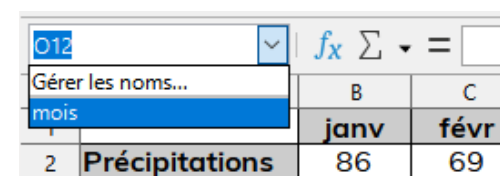
A1:M3													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
2	Précipitations	86	69	59	49	59	52	49	56	70	77	86	94
3	°C	5	5,2	7,6	9,6	12,3	15,1	16,8	16,8	15,7	11,7	8	5,6

Saisir le nom de la plage de cellules dans la zone de nom

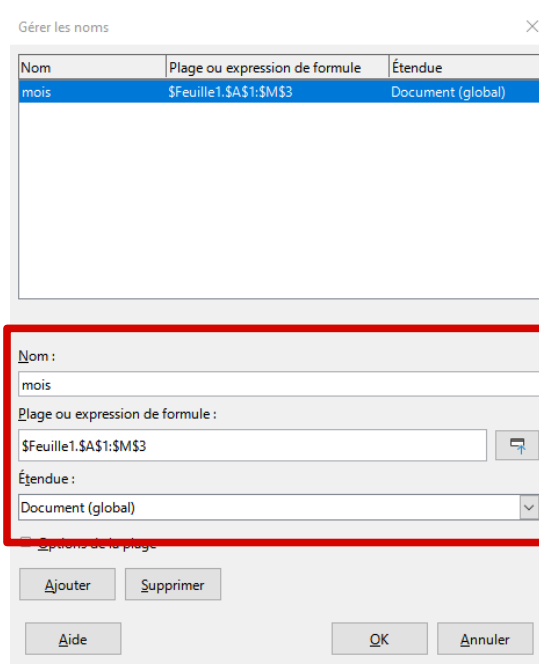


Attention, le nom **ne doit pas comporter d'espace ni de caractères spéciaux, type @ ou -**.
On valide le nom saisi avec la touche **Entrée**.

Gérer les noms créés



Après avoir **sélectionné la plage dans la liste**, on peut changer son nom et modifier la plage.



On peut ensuite utiliser ce nom dans les **formules**. Il n'est pas utile d'utiliser des guillemets. C'est parfois plus facile à gérer

que les références absolues pour fixer des cellules dans une formule.