

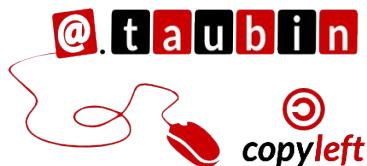
Blog du Prof T.I.M.

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



[Suivre @BlogduTim](#)

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
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) :

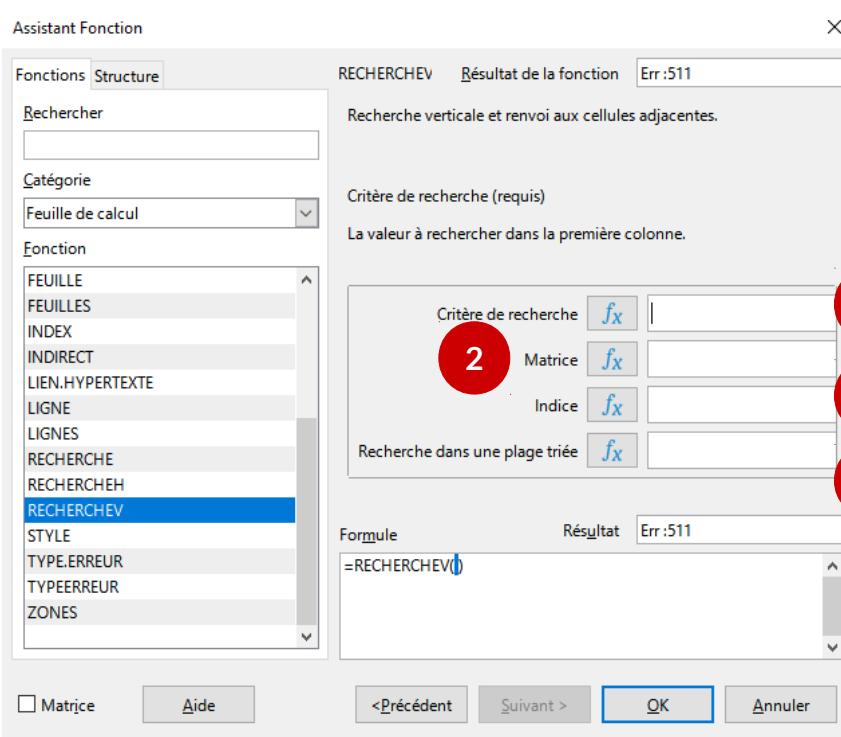
Ordre de tri :

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



- 1- Indiquer ici le **critère de recherche**
- 2- Indiquer ici la **matrice** dans lequel la fonction doit cherchée.
- 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

The diagram shows a user interface for data entry and retrieval. At the top, a red box labeled "Saisie du n°client" (Entry of client number) points to a cell containing "001203". A green arrow points from this cell to a larger table below, which is labeled "Import des données avec la fonction « RECHERCHEV() »" (Import of data with the RECHERCHEV() function). The table has columns A through H. Row 1 contains headers: A (N°Client), B (Civilité), C (Nom), D (Prénom), E (Adresse_1), F (Adresse_2), G (CP), and H (VILLE). Rows 2 through 9 show data entries. Row 4, corresponding to the entered client number, is highlighted in green. A green arrow points from the "001203" entry in the first table to the "N°Client" column of the second table, indicating the search process.

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	Melle	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

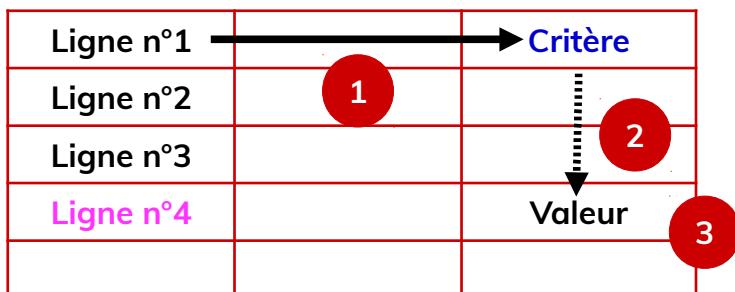
Principe

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**



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	Matrice
2	Heures travaillées	8	4	8	
3					
4	Jours	mercredi	Critère de recherche		
5	Heures travaillées				
6					

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

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

RECHERCHEH Résultat de la fonction Err:511

Recherche horizontale et renvoi à des cellules situées en dessous.

Critère de recherche (requis)

La valeur à rechercher dans la première ligne.

1 Critère de recherche *fx*

2 Matrice *fx*

3 Indice *fx*

4 Recherche dans une plage triée *fx*

Formule Résultat Err:511

=RECHERCHEH()

Matrice Aide <Précédent Suivant > OK Annuler

- 1- Indiquer ici le **critère de recherche**
- 2- Indiquer ici la **matrice** dans lequel la fonction doit cherchée.
- 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

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

Critères	Valeurs

Critères	
	→
Valeurs	→

Exemple

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

correspondant à la note et renvoi cette valeur dans le deuxième tableau.



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						

Critère de recherche :

V_recherche:

v_résultat :

(empty input fields)

Syntaxe

=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_résultat** : plage de cellule (colonne ou ligne) dans laquelle la valeur doit être trouvée.

Assistant des fonctions

Assistant Fonction

Fonctions Structure

Rechercher

Catégorie

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.

1

2

3

Critère de recherche

V_recherche

Vecteur résultat

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 cherchée la valeur.
- 3- Indiquer ici **colonne ou la ligne** dans laquelle la valeur à renvoyer se trouve.

B6 =



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

	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

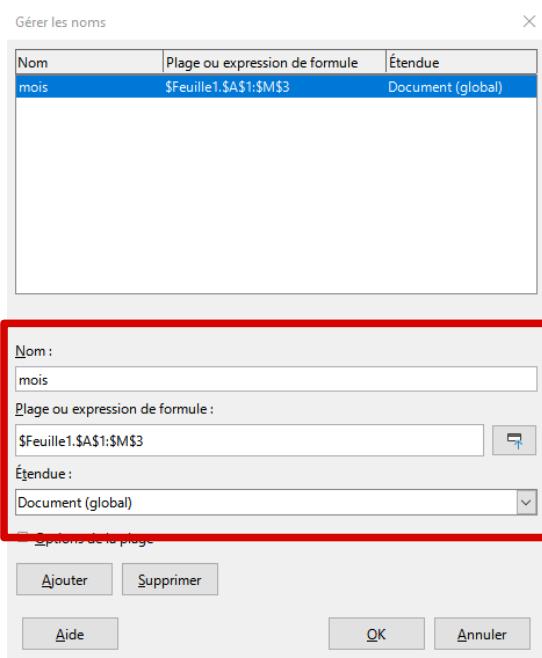
Saisir le nom de la plage de cellules dans la zone de nom

The screenshot shows a spreadsheet interface. The formula bar at the top has 'mois' selected. Below it, the 'Nom:' field in a 'Définir un nom pour la plage' dialog box also contains 'mois'. The range A1:M3 is selected in the spreadsheet area.

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

	O12		
	Gérer les noms...	fx	Σ =
1	mois	janv	févr
2	Précipitations	86	69



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.