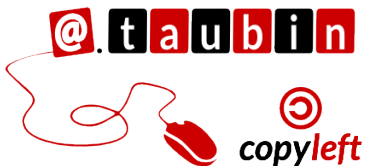


Blog du Prof T.I.M. Technologies Informatique & Multimédia

Fiche « Fonctions de recherche »

Table des matières

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

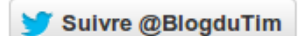


anthonytaubin



Technologies
Informatique
& Multimédia

Le blog du prof TIM



Fiche « Fonctions de recherche »

1-La fonction RECHERCHE

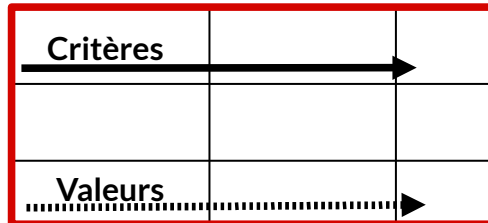
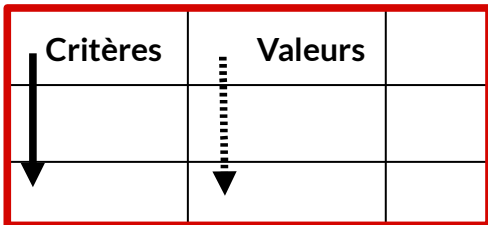
Principe

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**).

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**.



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				
6	Appréciation					
7						

V_recherche
v_résultat



Critère de recherche :

V_recherche:

v_résultat :

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

- Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la fonction RECHERCHE :

https://www.youtube.com/watch?v=aEL1hWa_ChU



Assistant des fonctions

Indiquer ici **colonne et la ligne** dans laquelle la valeur à renvoyer se trouve.

Indiquer ici le **critère de recherche**

Indiquer ici la **colonne ou la ligne** dans laquelle la fonction doit chercher la valeur.

B6 =



Limite de la fonction recherche

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

2- La fonction RECHERCHEV verticale

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			
		2	
Critère		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
1	Jours	Heures travaillées	Matrice
2	lundi	8	
3	mercredi	4	
4	vendredi	8	
5			
6	Jours	mercredi	Critère de recherche
7	Heures travaillées		
8			
9			
10			



Critère de recherche :

Matrice :

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
- **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.

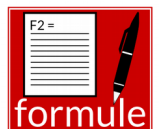
- Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la fonction RECHERCHEV :

<https://www.youtube.com/watch?v=aPD3xBs6LJo>



Assistant des fonctions

B7 =



Exemple complémentaire

	D	E	F	G
3	N°Client	001203		
4	NOM	M. MANVUÇA	Gérard	
5	ADRESSE	Les ronçiers		
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	Melle	AUFREZE	Charlotte	Chemin des roses		45270	BELLEGARDE
4	001203	M.	MANVUÇA	Gérard	Les ronçiers	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**) saisi 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).

3- 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	Valeur
Ligne n°3		
Ligne n°4		
		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	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 :

Indice (Numéro de la colonne) :

Ordre de tri :

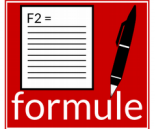
Syntaxe

=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

B5 =



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 de la recopie).

Sélectionner la plage de cellules à nommer

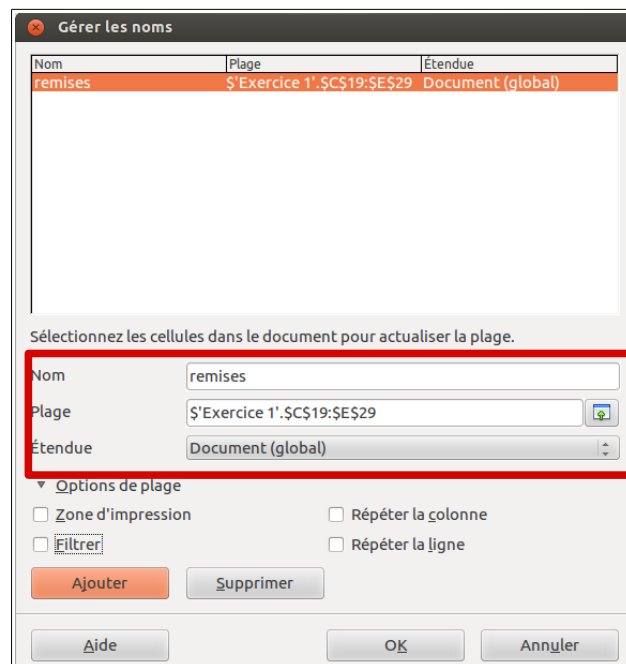
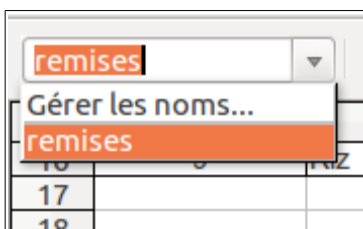
	A	B	C	D	E
16	9	Riz	3,50 €	70	
17					
18					
19			Code	Remise 1	Remise 2
20			1	4,80%	5,00%
21			2	5,10%	5,10%
22			3	5,40%	5,20%
23			4	5,70%	5,30%
24			5	6,00%	5,40%
25			6	6,30%	5,50%
26			7	6,60%	5,60%
27			8	6,90%	5,70%
28			9	7,20%	5,80%
29			10	7,50%	5,90%
30					

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

	A	B	C	D	E
16	9	Riz	3,50 €	70	
17					
18					
19			Code	Remise 1	Remise 2
20			1	4,80%	5,00%
21			2	5,10%	5,10%
22			3	5,40%	5,20%
23			4	5,70%	5,30%
24			5	6,00%	5,40%
25			6	6,30%	5,50%
26			7	6,60%	5,60%
27			8	6,90%	5,70%
28			9	7,20%	5,80%
29			10	7,50%	5,90%
30					

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.