

Comment rechercher une information stockée dans une liste de données ? La fonction **RECHERCHEV** de LibreOffice Calc

Un listing de données permet de stocker de manière structurée des informations. Grâce à cette organisation, il est possible d'effectuer des recherches et de renvoyer un résultat en fonction d'une valeur fournie par l'utilisateur. Par exemple, il est tout à fait possible de demander à LibreOffice Calc de renvoyer le prix d'un article stocké dans un listing lorsque le code de l'article sera saisi.

La fonction Calc qui se prête le mieux à ce type de recherche est la fonction RECHERCHEV.

I) Deux exemples d'utilisation de la fonction RECHERCHEV dans Calc :

Exemple 1 : un facturier

Présentation du listing des articles

Remarques :

- le listing est stocké sur une feuille de calcul appelée Articles
- la plage de cellule correspondant à la base article (A\$1:C\$10) a été nommée "basarticle"

	A	B	C
1	Code Article	Désignation	Prix Unitaire HT
2	1	Carton (6) Rouge 2002	10.00 €
3	2	Carton (6) Rosé 2002	11.00 €
4	3	Carton (6) cuvée spéciale rouge 2001	30.00 €
5	4	Carton (6) cuvée spéciale rose 2001	32.00 €
6	5	Bouteille Rouge 2002	2.00 €
7	6	Bouteille Rosé 2002	2.50 €
8	7	Bouteille Rouge 2001	3.00 €
9	8	Bouteille Rosé 2001	3.50 €
10	9	Bouteille Rosé 2000	4.00 €
11			

Feuille de la facture

Les fonctions RECHERCHEV inscrites en cellule B15 et F15 sont capables en fonction du code article tapé en cellule A15 de trouver et d'afficher respectivement le contenu de la 2^{ème} colonne (Désignation) et de la 3^{ème} colonne (Prix unitaire HT) du listing des articles.

	A	B	C	D	E	F	G
1		EARL CFPPA				Carpentras	17-juil
2		Hameau de Serres					
3		84200 Carpentras				Facture n° :	3
4		Téléphone : 04 90 60 80 90				Code Client :	3
5							
6						FACTURE	
7		Adressée à					
8		Nom	SA PROVENCE				
9		Adresse					
10		Code postal	13560	Ville	SENAS		
11		Téléphone	04 90 93 30 81	Fax	04 80 93 38 89		
12							
13							
14	Code Article	Désignation		Quantité	P U	Montant HT	
15	3	Carton (6) cuvée spéciale rouge 2001		10	30.00 €	300.00 €	
16							
17							
18							
19							
20			Total qté	10	Total H.T.	300.00 €	
21	Paiement				TVA	60.00 €	
22	Banque				Total TTC	360.00 €	
23	Chèque n°						
24	Date de réception						
25							
26						Règlement à expédier - Merci	

Exemple 2 : recherche du tarif d'envoi postal en fonction du poids

En fonction du poids du courrier saisi dans la cellule B11, la fonction RECHERCHEV inscrite en cellule B12 est capable de retrouver le poids-seuil le plus proche dans le listing et de renvoyer le tarif correspondant.

	A	B	C	D	E
		Poids en gramme	Tarif		
1					
2		0	0.53 €		
3		50	0.82 €		
4		100	1.22 €		
5		250	1.98 €		
6		500	2.76 €		
7		1 000	3.62 €		
8		2 000	4.83 €		
9		3 000	5.69 €		
10					
11	Poids	40			
12	Tarif		0.53 €		

Dans cette cellule B11, l'utilisateur indique le poids du courrier à expédier..

et dans la cellule B12, la fonction recherchev renvoie la tarification correspondante

II) Syntaxe de la fonction RECHERCHEV :

La fonction **RECHERCHEV** comporte 4 arguments. La structure de la formule de calcul à mettre en place est donc la suivante :

= RECHERCHEV(①;②;③;④)

à savoir

=RECHERCHEV(Référence de la cellule à rechercher ; Plage des cellules du listing ; N° de colonne à renvoyer ; Droit à l'approximation ou pas)

① Référence de la cellule à rechercher	Ce premier argument correspond à la <u>référence de la cellule</u> dans laquelle est inscrit ce que l'on recherche (un code article par exemple) et qui sera recherché dans la première colonne du listing. <i>Exemple 1 : A15 et exemple 2 : B11</i>
② Plage des cellules du listing	Ce deuxième argument correspond aux <u>références de la plage de cellules</u> correspondant au listing (ou à son nom si la plage des cellules est nommée). <i>Exemple 1 : \$Articles.A1:C10 ou basarticle (car la plage est nommée) et exemple 2 : A1:B9</i>
③ N° de colonne à renvoyer	Ce troisième argument correspond au <u>numéro</u> de la <u>colonne</u> du listing qui contient l'information que l'on souhaite récupérer. Attention, on parle bien ici de numéro de colonne 1, 2, 3, 4... et non pas de lettre de l'alphabet ! <i>Exemple 1 : - pour la cellule B15, numéro = 2 et pour la cellule F15, numéro = 3</i> <i>Exemple 2 : - pour la cellule B12, numéro = 2</i>
④ Droit à l'approximation ou pas	Ce quatrième et dernier argument correspond à une <u>valeur logique</u> "vrai" ou "faux", ce qui se traduit par un 0 (faux) ou un 1 (vrai). Lorsque la valeur est à 0, si la fonction RECHERCHEV ne trouve pas exactement la même valeur que celle fournie par la cellule de l'argument 1, le message #N/A est affiché. Si la valeur est à 1 et si la valeur recherchée est numérique, alors c'est la valeur numérique immédiatement inférieure qui sera trouvée (cas de la tarification des envois postaux). <i>Exemple 1 : pour les cellules B15 et F15, mettre 0 (pas d'approximation acceptée)</i> <i>Exemple 2 : pour la cellule B12, mettre 1 (approximation autorisée)</i>
Ce qui donne au final :	<i>Exemple 1 : (B15) =recherchev(A15;\$Articles.A1:C10;2;0) ou =recherchev(A15;basarticle;2;0)</i> <i>(F15) =recherchev(A15;\$Articles.A1:C10;3;0) ou =recherchev(A15;basarticle;3;0)</i> <i>Exemple 2 : (B12) =recherchev(B11;A1:B9;2;1)</i>

Deux remarques importantes :

- La recherche de la valeur fournie par l'argument 1 se fait toujours dans la première colonne du listing indiqué en argument 2.
- Si on accepte l'approximation (cas des envois postaux), il est indispensable que les données de la colonne 1 (poids) soient triés de manière croissante !