

Sommaire

Exercice 1 : la fonction RECHERCHEV().....	3
Exercice 2 : la fonction RECHERCHEV().....	9
Exercice 3 : la fonction RECHERCHEV().....	11
Exercice 4 : la fonction RECHERCHEH()	12
Exercice 5 : la fonction RECHERCHE().....	13
Exercice 6 : la fonction RECHERCHE().....	16
Exercice de synthèse	18

EXERCICE 1 : LA FONCTION RECHERCHEV()

- Ouvrir le classeur **exercices recherche.xlsx**
- Cliquer sur l'onglet **recherchev**
- Vous devez faire une facture en recherchant dans le stock les libellés, catégories et prix unitaires, qui correspondent à la référence de l'article
- **Sélectionner** la table stock de **J5 à M16**
- **Nommer** la plage **table_stock**

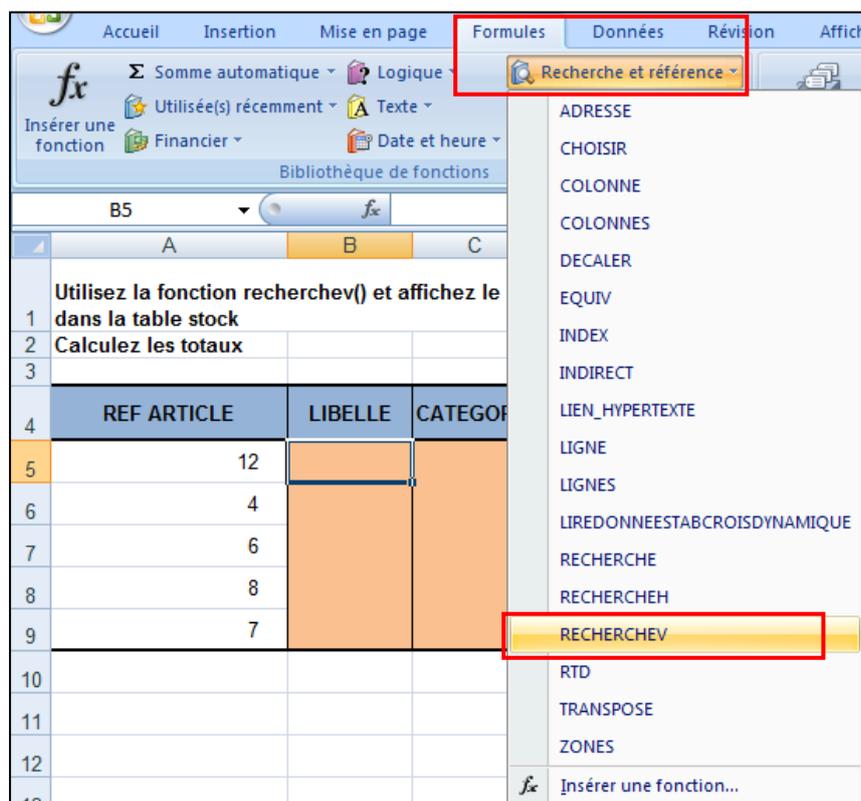
	J	K	L	M
	Table_Stock			
	REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT
	1	lib1	cat1	235,00 €
	2	lib2	cat2	125,00 €
	3	lib3	cat3	400,00 €
	4	lib4	cat4	500,00 €
	5	lib5	cat5	450,00 €
	6	lib6	cat6	250,00 €
	7	lib7	cat7	125,00 €
	8	lib8	cat8	800,00 €
	9	lib9	cat9	740,00 €
	10	lib10	cat10	100,00 €
	11	lib11	cat11	120,00 €
	12	lib12	cat12	230,00 €
	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 4

Plage J5:M16

- Cliquer dans la cellule B5

	A	B	C	D	E	F
1	Utilisez la fonction recherchev() et affichez le libellé, la catégorie et le prix unitaire qui se trouvent dans la table stock					
2	Calculez les totaux					
3						
4	REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
5	12				3	
6	4				2	
7	6				4	
8	8				1	
9	7				2	
10					Total HT	
11					Tva 19,6%	
12					Total TTC	
13						

- Dans l'onglet **Formules**, cliquer sur **Recherche et référence** puis sur **RECHERCHEV**



- La **valeur cherchée** correspond à la référence article cellule A5

	REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
4						
5	12	CHEV(A5)			3	
6	4				2	

Arguments de la fonction

RECHERCHEV

Valeur_cherchée A5 = 12

Table_matrice = nombre

No_index_col = nombre

Valeur_proche = logique

=

Cherche une valeur dans la première colonne à gauche d'un tableau, puis renvoie une valeur dans la même ligne à partir d'une colonne spécifiée. Par défaut, le tableau doit être trié par ordre croissant.

Valeur_cherchée est la valeur à trouver dans la première colonne du tableau, et peut être une valeur, une référence, ou une chaîne textuelle.

Résultat =

[Aide sur cette fonction](#)

OK Annuler

- la **Table_matrice** correspond à **table_stock** nommée précédemment

	REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
4						
5	12	lestock:2)			3	
6	4					
7	6					
8	8					
9	7					

Arguments de la fonction

RECHERCHEV

Valeur_cherchée A5 = 12

Table_matrice tablestock = {1;"lib1";"cat1";235;2;"lib2";"cat2";125;} = 2

No_index_col 2 = 2

Valeur_proche = logique

= "lib12"

Cherche une valeur dans la première colonne à gauche d'un tableau, puis renvoie une valeur dans la même ligne à partir d'une colonne spécifiée. Par défaut, le tableau doit être trié par ordre croissant.

No_index_col est le numéro de la colonne de l'argument table_matrice dont la valeur correspondante est renvoyée. La première colonne de valeurs dans le tableau est la colonne 1.

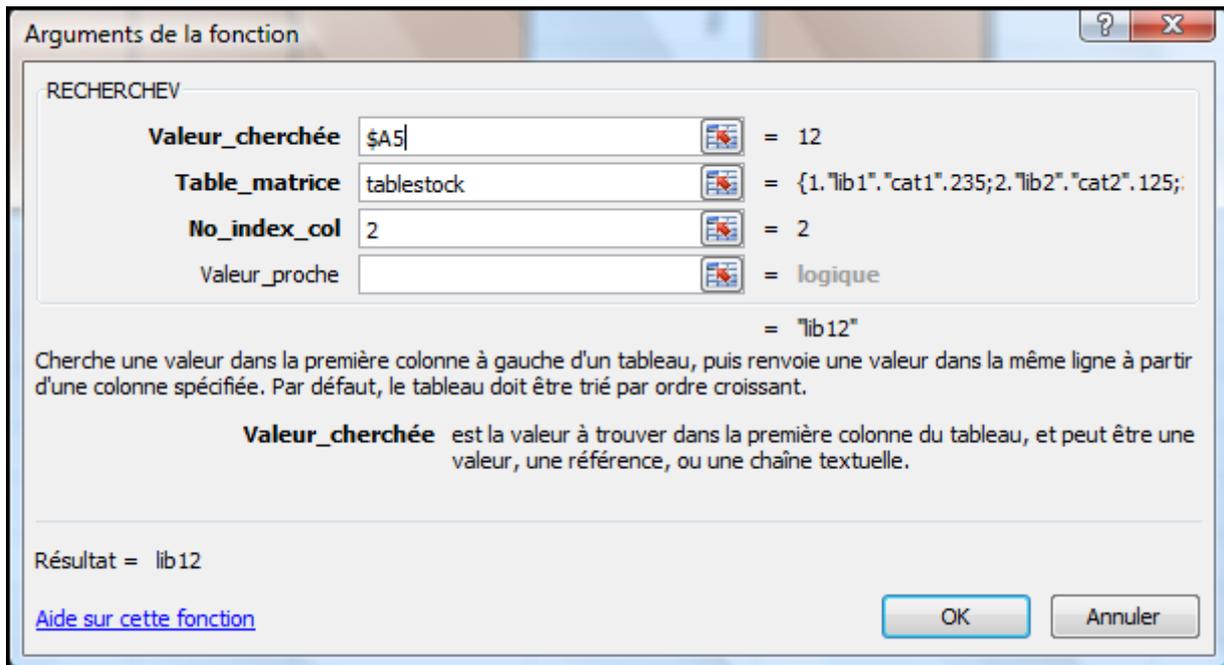
Résultat = lib12

[Aide sur cette fonction](#)

OK Annuler

REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT
1	lib1	cat1	235,00 €
2	lib2	cat2	125,00 €
3	lib3	cat3	400,00 €
4	lib4	cat4	500,00 €
5	lib5	cat5	450,00 €
6	lib6	cat6	250,00 €
7	lib7	cat7	125,00 €
8	lib8	cat8	800,00 €
9	lib9	cat9	740,00 €
10	lib10	cat10	100,00 €
11	lib11	cat11	120,00 €
12	lib12	cat12	230,00 €

- **No_Index_col** correspond à la colonne 2 de la table
- Avant de valider, pour pouvoir recopier la formule, mettre en référence absolue la colonne A



- Cliquer sur OK
- Recopier la formule vers le bas

REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
12	lib12			3	
4	lib4			2	
6	lib6			4	
8	lib8			1	
7	lib7			2	
				Total HT	
				Tva 19,6%	
				Total TTC	

- Recopier la formule pour **CATÉGORIES** et **PRIX UNIT HT**

REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
12	lib12	lib12	lib12	3	
4	lib4			2	
6	lib6			4	
8	lib8			1	
7	lib7			2	
				Total HT	
				Tva 19,6%	
				Total TTC	

- Sélectionner la cellule C5 et dans la barre de formule, Saisir 3 à la place de 2

C5					
A	B	C	D	E	F
Utilisez la fonction recherchev() et affichez le libellé, la catégorie et le prix unitaire qui se trouvent dans la table stock					
Calculez les totaux					
REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
12	lib12	cat12	lib12	3	
4	lib4			2	
6	lib6			4	
8	lib8			1	
7	lib7			2	
				Total HT	
				Tva 19,6%	
				Total TTC	

- Sélectionner la cellule D5 et dans la barre de formule, Saisir 4 à la place de 3
- Recopier les formules

- Calculer le **TOTAL**

REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
12	lib12	cat12	230,00 €	3	=D5*E5
4	lib4	cat4	500,00 €	2	
6	lib6	cat6	250,00 €	4	
8	lib8	cat8	800,00 €	1	
7	lib7	cat7	125,00 €	2	
				Total HT	
				Tva 19,6%	
				Total TTC	

REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
12	lib12	cat12	230,00 €	3	690,00 €
4	lib4	cat4	500,00 €	2	1 000,00 €
6	lib6	cat6	250,00 €	4	1 000,00 €
8	lib8	cat8	800,00 €	1	800,00 €
7	lib7	cat7	125,00 €	2	250,00 €
				Total HT	
				Tva 19,6%	
				Total TTC	

- Faire la **SOMME** pour le **Total HT**
- Calculer le montant de **TVA** et le **Total TTC**
- Mettre en forme le tableau

REF ARTICLE	LIBELLE	CATEGORIE	PRIX UNIT HT	QTE	TOTAL
12	lib12	cat12	230,00 €	3	690,00 €
4	lib4	cat4	500,00 €	2	1 000,00 €
6	lib6	cat6	250,00 €	4	1 000,00 €
8	lib8	cat8	800,00 €	1	800,00 €
7	lib7	cat7	125,00 €	2	250,00 €
				Total HT	3 740,00 €
				Tva 19,6%	733,04 €
				Total TTC	4 473,04 €

EXERCICE 2 : LA FONCTION RECHERCHEV()

Vous devez afficher la lettre qui correspond à la note

19						
20	Exercice 2					
21	Affichez la lettre qui correspond à la note de l'élève					
22	en utilisant la fonction recherchev()					
23						
24	Élève	Note	Lettre		Note	lettre
25	Sandra	36			0	F
26	Éric	68			40	D
27	Laurent	50			70	C
28	Valérie	77			80	B
29	Sophie	92			90	A
30	Audrey	100				
31	Maxime	74			colonne 1	colonne 2
32	Marie-Laure	45				
33	Franck	60				
34	Aurélien	89				
35	Simon	99				
36	Claire	91				
37	Laurence	59				
38						

- Sélectionner le tableau de E25 à F29
- Nommer la plage Table_notes

Note	lettre
0	F
40	D
70	C
80	B
90	A
colonne 1	colonne 2

Plage
Table_notes

- Cliquer dans la cellule C25
- Utiliser la fonction **RECHERCHEV**

Élève	Note	Lettre
Sandra	36	=RECHERCHEV(B25;Tnotes;2)
Eric	68	
Laurent	50	
Valérie	77	
Sophie	92	
Audrey	100	
Maxime	74	
Marie-Laure	45	
Franck	60	
Aurélien	89	
Simon	99	
Claire	91	
Laurence	59	

Arguments de la fonction

RECHERCHEV

Valeur_cherchée B25 = 36

Table_matrice Tnotes = {0;"F";40;"D";70;"C";80;"B";90;"A"}

No_index_col 2 = 2

Valeur_proche = logique = "F"

Cherche une valeur dans la première colonne à gauche d'un tableau, puis renvoie une valeur dans la même ligne à partir d'une colonne spécifiée. Par défaut, le tableau doit être trié par ordre croissant.

No_index_col est le numéro de la colonne de l'argument table_matrice dont la valeur correspondante est renvoyée. La première colonne de valeurs dans le tableau est la colonne 1.

Résultat = F

[Aide sur cette fonction](#)

OK Annuler

- Cliquer sur **OK**
- Recopier la formule

- A chaque note correspond une lettre

Élève	Note	Lettre
Sandra	36	F
Éric	68	D
Laurent	50	D
Valérie	77	C
Sophie	92	A
Audrey	100	A
Maxime	74	C
Marie-Laure	45	D
Franck	60	D
Aurélien	89	B
Simon	99	A
Claire	91	A
Laurence	59	D

EXERCICE 3 : LA FONCTION RECHERCHEV()

- Afficher le taux de taxe correspondant au revenu

Exercice 3					
Utilisez la fonction recherchev() pour afficher le taux de la taxe					
			Le revenu est supérieur ou égal à...	Mais inférieur à...	Taux de taxe
Saisissez le revenu :	30 000 €		- €	2 650 €	15,00%
Le taux de taxe est :	31,00%		2 651 €	27 300 €	28,00%
			27 301 €	58 500 €	31,00%
			58 501 €	131 800 €	36,00%
			131 801 €	284 700 €	39,60%
			284 701 €		45,25%
			colonne 1	colonne 2	colonne 3

EXERCICE 4 : LA FONCTION RECHERCHEH()

Cette fonction est identique à la fonction RECHERCHEV, hormis le fait que le tableau dans lequel s'effectue la recherche est organisé horizontalement.

- Cliquer sur l'onglet de feuille RECHERCHEH

1	Utilisez la fonction rechercheh() pour afficher le taux de la taxe											
2												
3			Le revenu est supérieur ou égal à...	- €	2 651 €	27 301 €	58 501 €	131 801 €	284 701 €			ligne1
4	Saisissez le revenu :	210 566 €	Mais inférieur à...	2 650 €	27 300 €	58 500 €	131 800 €	284 700 €				ligne2
5	Le taux de taxe est :		Taux de taxe	15,00%	28,00%	31,00%	36,00%	39,60%	45,25%			ligne3
6												

- Sélectionner la cellule B5
- Utiliser la fonction RECHERCHEH

The screenshot shows the 'Arguments de la fonction' dialog box for the RECHERCHEH function. The following table summarizes the inputs and outputs shown in the dialog:

Argument	Valeur	Description
Valeur_cherchée	B4	= 210566
Tableau	E3:J5	= {0,2651,27301,58501,131801,284701;}
No_index_lig	3	= 3
Valeur_proche		= logique
		= 0,396

The dialog box also displays the result: **Résultat = 39,60%**. A link 'Aide sur cette fonction' is visible at the bottom left, and 'OK' and 'Annuler' buttons are at the bottom right.

- Cliquer sur OK

Résultat :

		Le revenu est supérieur ou égal à...	- €	2 651 €	27 301 €	58 501 €	131 801 €	284 701 €
Saisissez le revenu :	210 566 €	Mais inférieur à...	2 650 €	27 300 €	58 500 €	131 800 €	284 700 €	
Le taux de taxe est :	39,60%	Taux de taxe	15,00%	28,00%	31,00%	36,00%	39,60%	45,25%

EXERCICE 5 : LA FONCTION RECHERCHE()

- Cliquer sur l'onglet de feuille recherche vecteurs

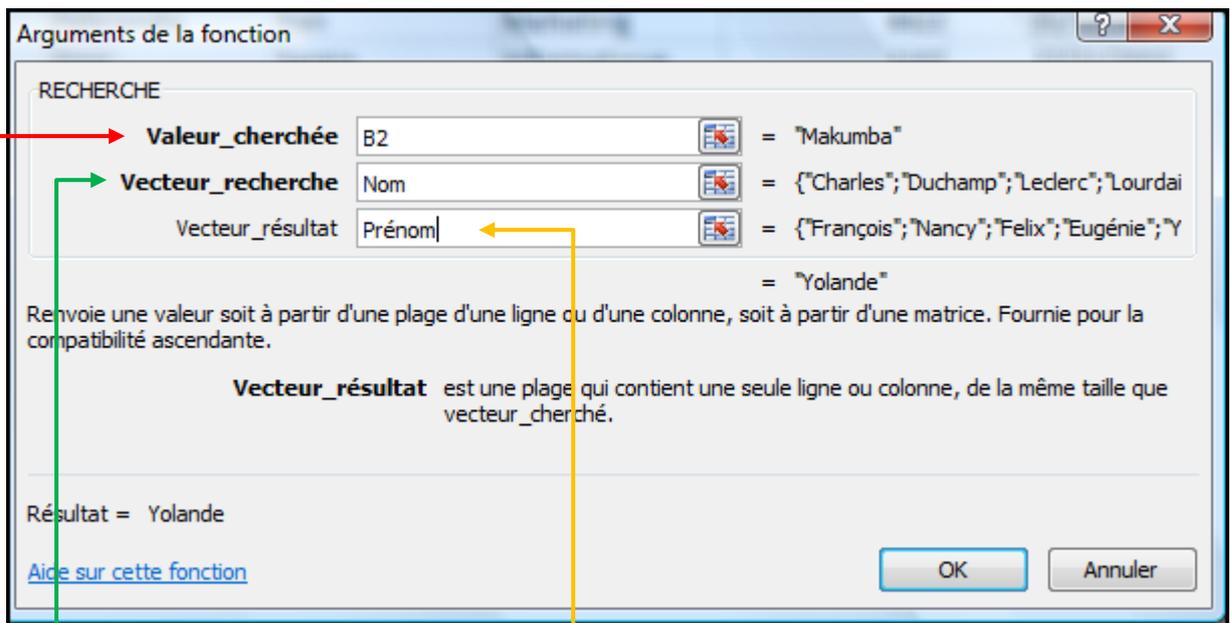
	A	B	C	D	E	F
1		Nom	Prénom	Service	Poste	Date d'embauche
2	Entrez un nom -->	Makumba				
3						
4						
5						
6		Nom	Prénom	Service	Poste	Date d'embauche
7		Charles	François	Administration	2822	16/09/1998
8		Duchamp	Nancy	Exploitation	3432	16/04/2000
9		Leclerc	Felix	Administration	1231	12/03/2001
10		Lourdais	Eugénie	Informatique	2144	24/09/2006
11		Makumba	Yolande	Vente	4466	24/11/1999
12		Petrowsky	Ken	Marketing	4422	01/12/2004
13		Pino	Sergio	Informatique	1102	12/11/2003
14		Rajhi	Ciheme	Administration	2604	15/04/2005
15		Templier	Marius	Exploitation	3983	21/11/2006
16						

- Sélectionner la table de recherche
- Utiliser **Créer à partir de la sélection**
- Cocher **ligne du haut**

Nom	Prénom	Service	Poste	Date d'embauche
Charles	François	Administration	2822	16/09/1998
Duchamp	Nancy	Exploitation	3432	16/04/2000
Leclerc	Felix	Administration	1231	12/03/2001
Lourdais	Eugénie	Informatique	2144	24/09/2006
Makumba	Yolande	Vente	4466	24/11/1999
Petrowsky	Ken	Marketing	4422	01/12/2004
Pino	Sergio	Informatique	1102	12/11/2003
Rajhi	Ciheme	Administration	2604	15/04/2005
Templier	Marius	Exploitation	3983	21/11/2006

- Cliquer sur **OK**
- Sélectionner la cellule **C2** pour rechercher le **Prénom**
- Utiliser la fonction **RECHERCHE**

- Sélectionner **valeur cherchée ;vecteur recherche ;vecteur résultat**



	A	B	C	D	E	F
1		Nom	Prénom	Service	Poste	Date d'embauche
2	Entrez un nom	Makumba	Yolande			
3						
4						
5						
6		Nom	Prénom	Service	Poste	Date d'embauche
7		Charles	François	Administration	2822	16/09/1998
8		Duchamp	Nancy	Exploitation	3432	16/04/2000
9		Leclerc	Felix	Administration	1231	12/03/2001
10		Lourdais	Eugénie	Informatique	2144	24/09/2006
11		Makumba	Yolande	Vente	4466	24/11/1999
12		Petrowsky	Ken	Marketing	4422	01/12/2004
13		Pino	Sergio	Informatique	1102	12/11/2003
14		Rajhi	Ciheme	Administration	2604	15/04/2005
15		Templier	Marius	Exploitation	3983	21/11/2006

- Utiliser la même fonction pour rechercher le **Service**, le **Poste** et la **Date d'embauche**.
- Le seul argument à modifier est le **Vecteur_résultat**

	A	B	C	D	E	F
1		Nom	Prénom	Service	Poste	Date d'embauche
2	Entrez un nom -->	Makumba	Yolande	Vente	4466	24/11/1999
3						
4						

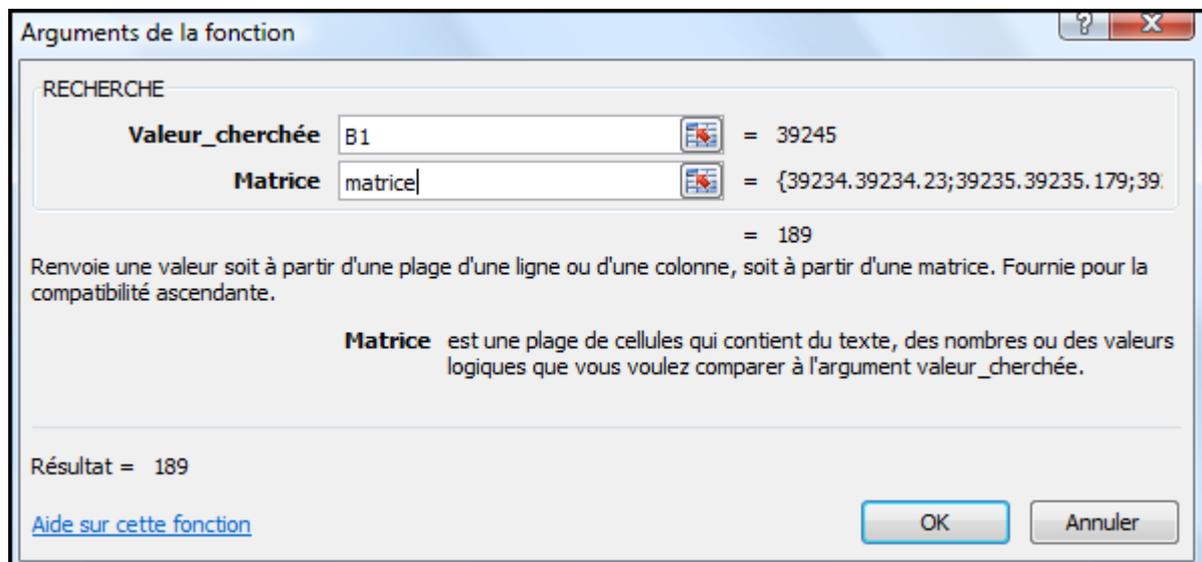
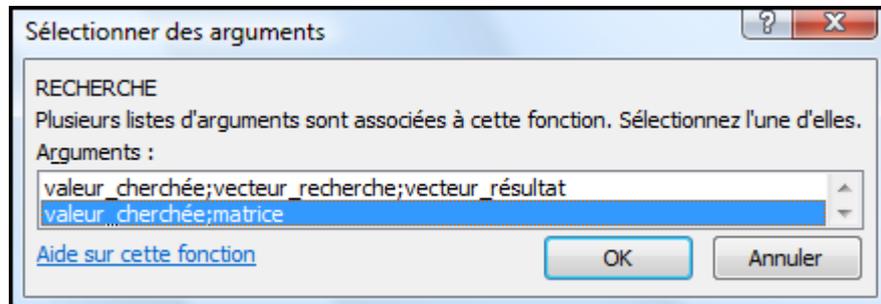
EXERCICE 6 : LA FONCTION RECHERCHE()

- Cliquer sur l'onglet de feuille recherche matrice

	A	B	C	D	E	F
1	Date	12/06/2007		Date	Jour	Montant
2	Montant			01/06/2007	vendredi	23
3				02/06/2007	samedi	179
4				03/06/2007	dimanche	149
5				04/06/2007	lundi	196
6				05/06/2007	mardi	131
7				06/06/2007	mercredi	179
8				07/06/2007	jeudi	134
9				08/06/2007	vendredi	179
10				09/06/2007	samedi	193
11				10/06/2007	dimanche	191
12				11/06/2007	lundi	176
13				12/06/2007	mardi	189
14				13/06/2007	mercredi	163
15				14/06/2007	jeudi	121
16				15/06/2007	vendredi	100
17				16/06/2007	samedi	109
18				17/06/2007	dimanche	151
19				18/06/2007	lundi	138
20				19/06/2007	mardi	114
21				20/06/2007	mercredi	156

- Sélectionner la plage **D2:F21**
- Nommer-la **matrice**
- Cette recherche s'effectue dans la première colonne de la plage et récupère le résultat dans la dernière colonne.

- Sélectionner la cellule **B2**
- Utiliser la fonction **RECHERCHE** et **valeur cherchée ;matrice**



- La fonction recherche la valeur contenue dans la cellule **B1** dans la **première colonne** de la matrice, puis renvoie le résultat qui se trouve dans la **dernière colonne** de **matrice**.

	A	B	C	D	E	F
1	Date	12/06/2007		Date	Jour	Montant
2	Montant	189		01/06/2007	vendredi	23
3				02/06/2007	samedi	179
4				03/06/2007	dimanche	149
5				04/06/2007	lundi	196
6				05/06/2007	mardi	131
7				06/06/2007	mercredi	179
8				07/06/2007	jeudi	134
9				08/06/2007	vendredi	179
10				09/06/2007	samedi	193
11				10/06/2007	dimanche	191
12				11/06/2007	lundi	176
13				12/06/2007	mardi	189
14				13/06/2007	mercredi	163
15				14/06/2007	jeudi	121
16				15/06/2007	vendredi	100
17				16/06/2007	samedi	109
18				17/06/2007	dimanche	151
19				18/06/2007	lundi	138
20				19/06/2007	mardi	114
21				20/06/2007	mercredi	156

EXERCICE DE SYNTHÈSE

- Sélectionner l'onglet **synthèse**
- Utiliser les fonctions **RECHERCHE** et **RECHERCHEV**

	A	B	C	D	E
1	Valeur	Steve B.		Plage1	Plage2
2				Bill G.	50
3	RECHERCHE vecteurs			Gary K.	150
4	RECHERCHE matrice			Paul A.	400
5	RECHERCHEV			Steve B.	200
6				Steve J.	300
7				Tim P.	25
8				William H.	100