

Fonctions de Recherche

➤ Application 7: Fonction RECHERCHEV

1. Afficher le prix de chaque produit dans la table des Produits en utilisant la fonction RECHERCHEV à partir de la table de références.
2. Calculer le Montant de chaque produit.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1							Table de Références		
2	Table de Produits								
3							Reference	Produit	Prix
4	Vente numéro	Produit	Quantité	Prix	Montant		456	Chaise	23
5	1	Armoire	4				657	Bureau	89
6	2	Bureau	7				8968	Armoire	76
7	3	Table	9				5573	Table	47
8	4	Chaise	2						
9	5	Table	5						
10	6	Armoire	6						
11	7	Armoire	7						
12	8	Armoire	8						
13	9	Table	8						
14	10	Table	3						
15	11	Table	10						
16	12	Armoire	2						

=RECHERCHEV(B5;\$H\$4:\$I\$7;2;FAUX)

Fonctions de Recherche

❖ La Fonction RECHERCHE H (Recherche Horizontale)

- La fonction **RECHERCHEH** (ou HLOOKUP en anglais) fonctionne de manière similaire à RECHERCHEV, mais recherche dans la première ligne d'un tableau et retourne une valeur dans la même colonne d'une ligne spécifiée.

RECHERCHEH(valeur_cherchée;table_matrice; ligne_index; [valeur_proche])

- valeur_cherchée** : La valeur que vous voulez rechercher dans la première ligne de la table.
- table_matrice** : La plage de cellules contenant les données à rechercher.
- ligne_index** : Le numéro de la ligne dans la table_matrice contenant la valeur à retourner.
- valeur_proche** : (Optionnel) **vrai** pour une correspondance approximative ou **faux** pour une correspondance exacte.

➤ exemple :

Nous voulons afficher l'âge d'une personne en fonction de son prénom. Ici, nous cherchons l'âge de Lina.

	A	B	C	D	E
1	Prénom	Asma	Lina	Sami	Acheraf
2	Age	12	23	45	31
3					
4					
5	Prénom	Lina			
6	Age	23	23		
7					

Formule dans B6: `=RECHERCHEH(B5;B1:E2;2;0)`

Formule alternative: `=RECHERCHEH("Lina";A1:E2;2;0)`

Ou

Fonctions de Recherche

❖ La Fonction INDEX

- La fonction **INDEX** renvoie la valeur d'une cellule à l'intersection d'une ligne et d'une colonne spécifiées dans une plage ou un tableau.

INDEX(plage; no_ligne;[no_colonne])

- plage** : La plage de cellules dans laquelle vous souhaitez rechercher.
- no_ligne** : Le numéro de la ligne dans la plage.
- no_colonne** : (Optionnel) Le numéro de la colonne dans la plage.

Mlle	GUILLON	Antoine	rue de la liberté	5000	Paris	01/01/2007	VOLVO	12/10/1987				
Mr	JORNET	Killian	rue de la république	44000	NANTES	01/12/2006	FORD	02/05/1980				
Mme	BLANC	Pascal	rue de l'égalité	34000	Paris	01/02/2005	SUZUKI	18/10/1984				
Mr	MILLET	Guillaume	rue de Bel air	66000	Paris	12/10/2008	ISUZU	01/10/1985				

➤ Exemple :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Civilité	Nom	Prénom	Adresse	Cp	Ville	Date inscription	Marque de Véhicule	Date de naissance				
2	Mlle	GUILLON	Antoine	rue de la liberté	5000	Paris	01/01/2007	VOLVO	12/10/1987				
3	Mr	JORNET	Killian	rue de la république	44000	NANTES	01/12/2006	FORD	02/05/1980		N°Ligne	N°colonne	Résultat
4	Mme	BLANC	Pascal	rue de l'égalité	34000	Paris	01/02/2005	SUZUKI	18/10/1984		3	9	02/05/1980
5	Mr	MILLET	Guillaume	rue de Bel air	66000	Paris	12/10/2008	ISUZU	01/10/1985		2	6	Paris
6													

Fonctions de Recherche

❖ La Fonction EQUIV

- La fonction **EQUIV** (ou **MATCH** en anglais) recherche une valeur dans une plage et renvoie la position relative de cette valeur dans la plage.

EQUIV(valeur_cherchée ; plage_recherche; [type_correspondance])

- valeur_cherchée** : La valeur à rechercher.
- plage_recherche** : La plage dans laquelle on recherche la valeur.(soit par ligne ou par colonne)
- type_correspondance** : (**Optionnel**) **1** pour la plus grande valeur inférieure ou égale, **0** pour une correspondance exacte, **-1** pour la plus petite valeur supérieure ou égale.

➤ Exemple :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Civilité	Nom	Prénom	Adresse	Cp	Ville	Date inscription	Marque de Véhicule	Date de naissance			
2	Mlle	GUILLON	Antoine	rue de la liberté	5000	Paris	01/01/2007	VOLVO	12/10/1987			
3	Mr	JORNET	Killian	rue de la république	44000	NANTES	01/12/2006	FORD	02/05/1980		Recherche	Position
4	Mme	BLANC	Pascal	rue de l'égalité	34000	Paris	01/02/2005	SUZUKI	18/10/1984	Position dans la colonne Ville:	Nantes	3
5	Mr	MILLET	Guillaume	rue de Bel air	66000	Paris	12/10/2008	ISUZU	01/10/1985	Position dans la ligne3:	VOLVO	8
6												

Fonctions de Recherche

❖ La Fonction EQUIV

Problème ? **EQUIV** ne fonctionne pas directement avec des plages qui couvrent plusieurs colonnes ou lignes comme une table complète. Elle s'attend à ce que la plage de recherche soit une seule colonne ou une seule ligne.



Solution: Pour des recherches plus complexes ou des plages multiples, combinez **EQUIV** avec **INDEX** ou utilisez des fonctions plus avancées comme **RECHERCHEX** pour des capacités de recherche étendues.

➤ Exemple : Combiner EQUIV avec INDEX

Objectif : Trouver le montant de vente pour un produit spécifique vendu par un vendeur spécifique.

Exemple de Situation : Vous voulez trouver le montant de la vente pour "Produit C" vendu par "Vendeur 1"

Nom Produit	Vendeur	Date Vente	Montant Vente	auxilière
Produit A	Vendeur 1	01/01/2024	100	Produit A Vendeur 1
Produit B	Vendeur 2	15/01/2024	150	Produit B Vendeur 2
Produit C	Vendeur 2	01/02/2024	200	Produit C Vendeur 2
Produit D	Vendeur 3	15/02/2024	250	Produit D Vendeur 3
Produit E	Vendeur 2	01/03/2024	300	Produit E Vendeur 2
Produit C	Vendeur 1	01/03/2024	70	Produit C Vendeur 1

Fonctions de Recherche

➤ Exemple : Combiner EQUIV avec INDEX

- Les fonctions de recherches ne permettent pas de faire une recherche à partir de plusieurs critères ex(Produit C et Vendeur1).
 - **Utilisez des colonnes auxiliaires** pour combiner les critères lorsque vous avez besoin de chercher sur plusieurs colonnes en ajoutant une nouvelle colonne avec la concaténation des colonnes souhaitées.
 1. Insérer la formule ou la fonction suivante dans la cellule F2: **=B2 & " " & C2** ou **=CONCATENER(B2;" ";C2)**
 2. Appliquez cette formule à toutes les lignes.
 3. Utilisez EQUIV pour trouver la ligne correspondant aux critères combinés.
=EQUIV("Produit C Vendeur 1", F:F, 0)
 4. Maintenant que nous avons la ligne, utilisons INDEX pour obtenir le montant de la vente à partir de cette ligne :
=INDEX(E:E, EQUIV("Produit C Vendeur 1", F:F, 0))
 5. **Résultat : 70** (le montant de la vente pour "Produit C" vendu par "Vendeur 1").

Fonctions de Recherche

- Exemple : Combiner EQUIV avec INDEX

A	B	C	D	E	F	G	H
	Nom Produit	Vendeur	Date Vente	Montant Vente	auxilière		
	Produit A	Vendeur 1	01/01/2024	100	Produit A Vendeur 1		
	Produit B	Vendeur 2	15/01/2024	150	Produit B Vendeur 2		
	Produit C	Vendeur 2	01/02/2024	200	Produit C Vendeur 2		
	Produit D	Vendeur 3	15/02/2024	250	Produit D Vendeur 3		
	Produit E	Vendeur 2	01/03/2024	300	Produit E Vendeur 2		
	Produit C	Vendeur 1	01/03/2024	70	Produit C Vendeur 1	Résultat	70
	Produit C	Vendeur 3	02/03/2024	12	Produit C Vendeur 3		

