

## 1. FONCTION INDEX RÉFÉRENTIELLE

La fonction index référentielle permet d'extraire une valeur d'un tableau de données pour l'afficher dans une cellule cible.

**Fonction :** INDEX(tableau;n°ligne;n°colonne)

**Syntaxe :** =INDEX(A8:E13;2;4)

- Concevez les tableaux sources.
- Activez la cellule qui doit recevoir la donnée à extraire.
- Saisissez la fonction =INDEX(
- Saisissez les références du tableau source (ou son nom) puis saisissez un point-virgule ;
- Saisissez le n° de la ligne qui contient la donnée à extraire puis un point-virgule ;
- Saisissez le n° de la colonne qui contient la donnée à extraire et fermez la parenthèse ).
- Validez par [Entrée].

### Exemple

A	B	C	D	E	F
	Antibes	Cannes			
CA Réparation T2	21 000 €	25 200 €		n° ligne	n° colonne
CA Réparation T2	21 000 €	25 200 €		4	2
<b>T1 Garage Antibes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	
CA ventes voiture neuves	20 000 €	22 000 €	23 000 €	27 000 €	
CA ventes voiture occasions	28 000 €	26 000 €	22 000 €	24 000 €	
CA leasing voiture	14 000 €	16 000 €	12 000 €	12 500 €	
CA réparation	27 000 €	11 000 €	22 000 €	18 000 €	
CA vente accessoires	10 000 €	11 000 €	14 000 €	13 000 €	
<b>T3 Garage Cannes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	
CA ventes voiture neuves	24 000 €	26 400 €	27 600 €	32 400 €	
CA ventes voiture occasions	33 600 €	31 200 €	26 400 €	28 800 €	
CA leasing voiture	16 800 €	19 200 €	14 400 €	15 000 €	
CA réparation	32 400 €	25 200 €	26 400 €	21 600 €	
CA vente accessoires	12 000 €	13 200 €	16 800 €	15 600 €	

Pour Antibes nous avons utilisé les références de zones, pour Cannes nous avons utilisé un nom de tableau.

A	B	C	D	E	F
	Antibes	Cannes			
CA Réparation T2	=INDEX(B6:E10;4;2)	=INDEX(cannes;4;2)		n° ligne	n° colonne
CA Réparation T2	=INDEX(B6:E10;E3;F3)	=INDEX(cannes;E3;F3)		4	2
<b>T1 Garage Antibes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	
CA ventes voiture neuves	20000	22000	23000	27000	
CA ventes voiture occasions	28000	26000	22000	24000	
CA leasing voiture	14000	16000	12000	12500	
CA réparation	27000	21000	22000	18000	
CA vente accessoires	10000	11000	14000	13000	
<b>T3 Garage Cannes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	
CA ventes voiture neuves	24000	26400	27600	32400	
CA ventes voiture occasions	33600	31200	26400	28800	
CA leasing voiture	16800	19200	14400	15000	
CA réparation	32400	25200	26400	21600	
CA vente accessoires	12000	13200	16800	15600	

Sur la ligne 3 nous avons utilisé la même formule mais au lieu de saisir le n° de la ligne et de la colonne dans la formule, nous sommes allés chercher les n° dans les cellules E3 et F3.

## 2. FONCTION INDEX MATRICIELLE

La fonction index matricielle permet d'extraire un ensemble de valeurs d'un tableau de données pour les afficher dans une zone cible.

**Fonction :** INDEX(tableau;n°ligne;n°colonne)

**Syntaxe :** =INDEX(A8:E13;2;0)

- Concevez les tableaux sources.
- Sélectionnez **les cellules** destinations qui doivent recevoir les données extraites.
- Cliquez dans la barre des formules et saisissez la fonction =INDEX(
- Saisissez les références du 1<sup>er</sup> tableau source puis un point-virgule ;
- Saisissez un point-virgule ;
- Saisissez le n° de la ligne à extraire puis un point-virgule ;
- Saisissez 0 pour le n° de la colonne à extraire.
- Fermez la parenthèse ).
- Validez par [Entrée] sur Microsoft 365 ou [Ctrl]+[Maj]+[Entrée] sur les versions précédentes d'Office.

Pour afficher le contenu d'une colonne mettre 0 en n° de ligne et indiquez le n° de colonne à extraire.

Exemple

		A	B	C	D	E	F
1				T1	T2	T3	T4
2	Ventes voitures occasion	Antibes	28 000 €	26 000 €	22 000 €	24 000 €	
3	Ventes voitures occasion	Cannes	33 600 €	31 200 €	26 400 €	28 800 €	
4							
5	<b>T1 Garage Antibes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>		
6	CA ventes voiture neuves	20 000 €	22 000 €	23 000 €	27 000 €		
7	CA ventes voiture occasions	28 000 €	26 000 €	22 000 €	24 000 €		
8	CA leasing voiture	14 000 €	16 000 €	12 000 €	12 500 €		
9	CA réparation	27 000 €	21 000 €	22 000 €	18 000 €		
10	CA vente accessoires	10 000 €	11 000 €	14 000 €	13 000 €		
11							
12							
13	<b>T3 Garage Cannes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>		
14	CA ventes voiture neuves	24 000 €	26 400 €	27 600 €	32 400 €		
15	CA ventes voiture occasions	33 600 €	31 200 €	26 400 €	28 800 €		
16	CA leasing voiture	16 800 €	19 200 €	14 400 €	15 000 €		
17	CA réparation	32 400 €	25 200 €	26 400 €	21 600 €		
18	CA vente accessoires	12 000 €	13 200 €	16 800 €	15 600 €		

Formules

		A	B	C	D	E	F
1				T1	T2	T3	T4
2	Ventes voitures occasion	Antibes	=INDEX(B6:E10;2;0)				
3	Ventes voitures occasion	Cannes	=INDEX(B14:E18;2;0)				
4							
5	<b>T1 Garage Antibes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>		
6	CA ventes voiture neuves	20000	22000	23000	27000		
7	CA ventes voiture occasions	28000	26000	22000	24000		
8	CA leasing voiture	14000	16000	12000	12500		
9	CA réparation	27000	21000	22000	18000		
10	CA vente accessoires	10000	11000	14000	13000		
11							
12							
13	<b>T3 Garage Cannes</b>	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>		
14	CA ventes voiture neuves	24000	26400	27600	32400		
15	CA ventes voiture occasions	33600	31200	26400	28800		
16	CA leasing voiture	16800	19200	14400	15000		
17	CA réparation	32400	25200	26400	21600		
18	CA vente accessoires	12000	13200	16800	15600		