



Programme de cours

TABLEAU STRUCTURÉ FORMULE DE CALCUL PART 2

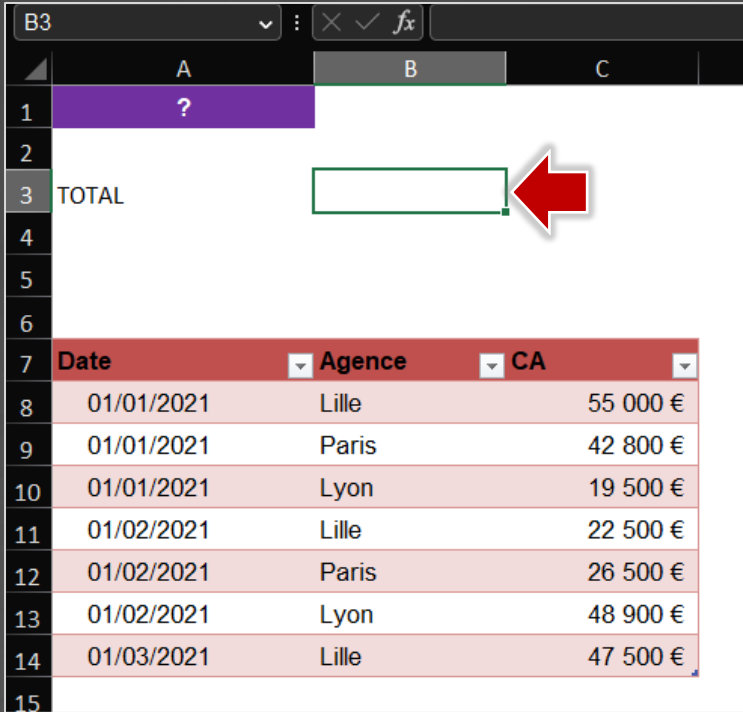
- 1 *Insérer un total en dehors du tableau*
- 2 *Détail de la formule*
- 3 *Particularité de la formule*
- 4 *Pour les autres fonctions*
- 5 *Prise en compte d'un filtre avec une fonction*
- 6 *Les différentes options de SOUS.TOTAL*

TABLEAU STRUCTURÉ



Insérer un total en dehors du tableau...

Cliquer dans la cellule qui va recevoir le total



	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL		
4			
5			
6			
7	Date	Agence	CA
8	01/01/2021	Lille	55 000 €
9	01/01/2021	Paris	42 800 €
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
11	01/02/2021	Lille	22 500 €
12	01/02/2021	Paris	26 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
14	01/03/2021	Lille	47 500 €
15			

Sélectionner l'onglet **Accueil** puis cliquer sur **Somme automatique**

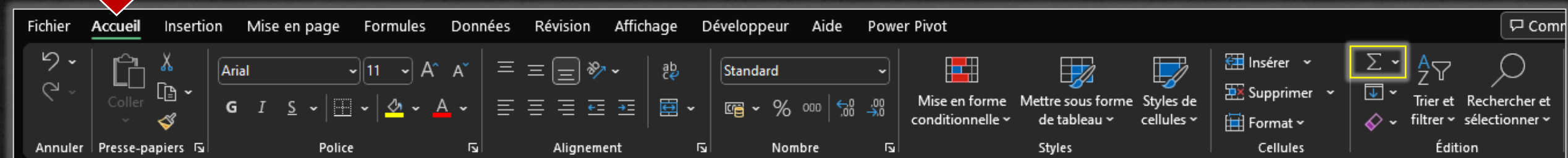
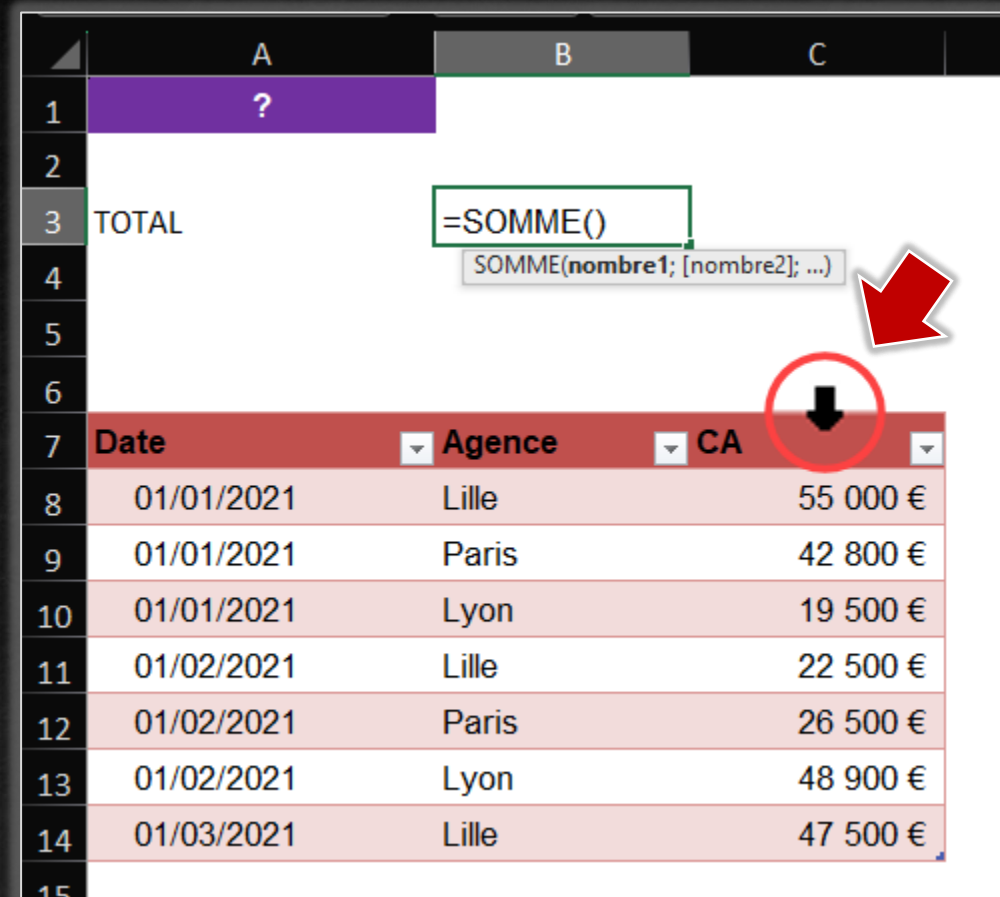


TABLEAU STRUCTURÉ



Déplacer le pointeur de la souris au sommet de la colonne à cumuler de façon à obtenir une flèche qui pointe vers le bas



The screenshot shows a Tableau interface with a structured table. The table has three columns: Date, Agence, and CA. The CA column is highlighted in red. A mouse cursor is positioned over the CA column header, and a red arrow points to it. A tooltip for the SUM function is visible, showing the formula =SOMME() and the syntax SOMME(nombre1; [nombre2]; ...).

	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	=SOMME()	
4		SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)	
5			
6			
7	Date	Agence	CA
8	01/01/2021	Lille	55 000 €
9	01/01/2021	Paris	42 800 €
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
11	01/02/2021	Lille	22 500 €
12	01/02/2021	Paris	26 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
14	01/03/2021	Lille	47 500 €
15			

TABLEAU STRUCTURÉ



Cliquer pour effectuer la sélection puis valider

C8 : =SOMME(tbl_Saisie[CA])

	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	=SOMME(tbl_Saisie[CA])	
4		SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)	
5			
6			
7	Date	Agence	CA
8	01/01/2021	Lille	55 000 €
9	01/01/2021	Paris	42 800 €
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
11	01/02/2021	Lille	22 500 €
12	01/02/2021	Paris	26 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
14	01/03/2021	Lille	47 500 €
15			



Détail de la formule...

=SOMME(tbl_Saisie[CA])

B3		✕ ✓ <i>fx</i>	=SOMME(tbl_Saisie[CA])
	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	262 700 €	
4			
5			
6			
7	Date	Agence	CA
8	01/01/2021	Lille	55 000 €
9	01/01/2021	Paris	42 800 €
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
11	01/02/2021	Lille	22 500 €
12	01/02/2021	Paris	26 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
14	01/03/2021	Lille	47 500 €
15			

TABLEAU STRUCTURÉ



=SOMME(tbl_Saisie[CA])

Nom du tableau structuré

Nom de la colonne
à cumuler

B3			=SOMME(tbl_Saisie[CA])
	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	262 700 €	
4			
5			
6			
7	Date	Agence	CA
8	01/01/2021	Lille	55 000 €
9	01/01/2021	Paris	42 800 €
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
11	01/02/2021	Lille	22 500 €
12	01/02/2021	Paris	26 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
14	01/03/2021	Lille	47 500 €
15			



Particularité de la formule...

Le total affiché correspondra toujours à la totalité des données présentes dans la colonne et ne **tiendra pas compte du filtre** appliqué

B3			=SOMME(tbl_Saisie[CA])
	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	262 700 €	
4			
5			
6			
7	Date	Agence	CA
8	01/01/2021	Lille	55 000 €
9	01/01/2021	Paris	42 800 €
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
11	01/02/2021	Lille	22 500 €
12	01/02/2021	Paris	26 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
14	01/03/2021	Lille	47 500 €

Même résultat malgré la
présence d'un filtre

B3			=SOMME(tbl_Saisie[CA])
	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	262 700 €	
4			
5			
6			
7	Date	Agence	CA
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €



Pour les autres fonctions...

Le comportement reste identique avec les autres fonctions de type **MOYENNE**, **MAX**, **MIN**, **NB**, **NBVAL**

B4				$\times$	$\checkmark$	f_x	=MOYENNE(tbl_Saisie[CA])
	A	B	C				
1	?						
2							
3	TOTAL	262 700 €					
4	MOYENNE	37 528,57 €					
5							
6							
7	Date	Agence	CA				
8	01/01/2021	Lille	55 000 €				
9	01/01/2021	Paris	42 800 €				
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €				
11	01/02/2021	Lille	22 500 €				
12	01/02/2021	Paris	26 500 €				
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €				
14	01/03/2021	Lille	47 500 €				

Même résultat malgré la
présence d'un filtre

B4				$\times$	$\checkmark$	f_x	=MOYENNE(tbl_Saisie[CA])
	A	B	C				
1	?						
2							
3	TOTAL	262 700 €					
4	MOYENNE	37 528,57 €					
5							
6							
7	Date	Agence	CA				
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €				
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €				



Prise en compte d'un filtre avec une fonction...

Cliquer dans la cellule qui va recevoir le total filtré

Démarrer l'écriture de la formule par **=Sous**

	A	B	C	D	E
1	?				
2					
3	TOTAL	262 700 €			
4	TOTAL FILTRÉ	=Sous			
5		SOUS.TOTAL	Renvoie un sous-total dans une liste ou une base de données		
6					
7	Date	Agence	CA		
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €		
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €		
15					



Double cliquer afin de récupérer l'intégralité du nom de la fonction ainsi que la parenthèse ouvrante

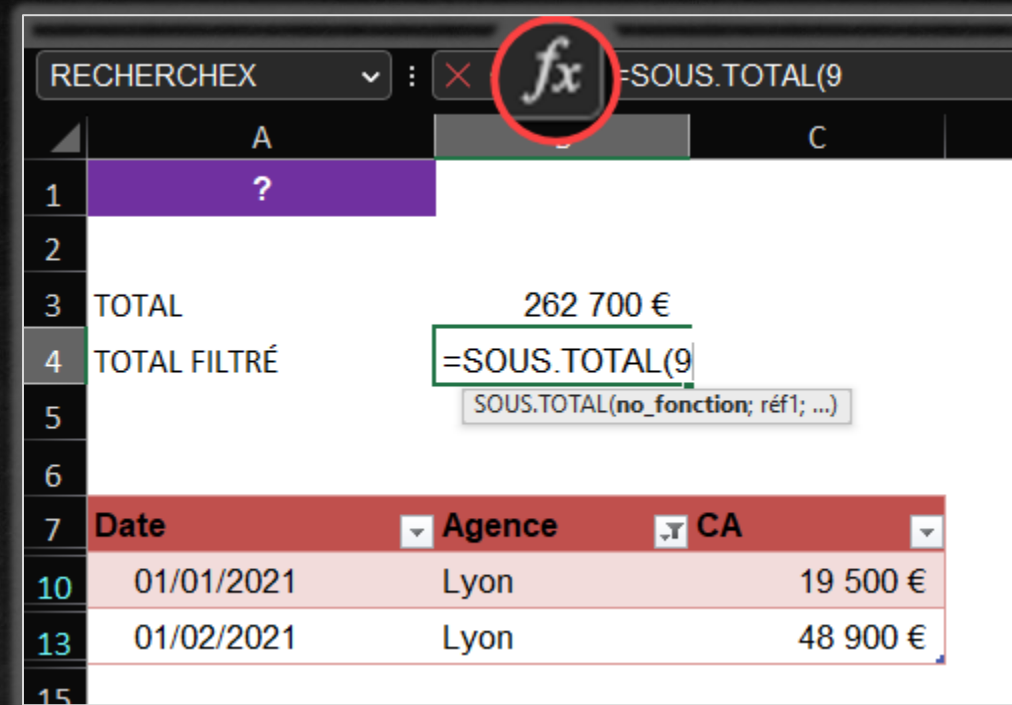
Dans le choix proposé, **double cliquer** sur **9 - SOMME**

The screenshot shows a Tableau structured table with columns A, B, C, and D. Row 1 has a question mark in column A. Row 3 shows 'TOTAL' with a value of 262 700 €. Row 4 shows 'TOTAL FILTRÉ' with the formula '=SOUS.TOTAL(' in column B. A dropdown menu is open, showing a list of functions: 1 - MOYENNE, 2 - NB, 3 - NBVAL, 4 - MAX, 5 - MIN, 6 - PRODUIT, 7 - ECARTYPE.STANDARD, 8 - ECARTYPE.PEIRSON, 9 - SOMME, 10 - VAR.S, 11 - VAR.P.N, and 101 - MOYENNE. A red arrow points to the '9 - SOMME' option. The table also includes a header row with 'Date' and 'Agence' and two data rows for dates 01/01/2021 and 01/02/2021, both for 'Lyon'.

	A	B	C	D
1	?			
2				
3	TOTAL	262 700 €		
4	TOTAL FILTRÉ	=SOUS.TOTAL(		
5		SOUS.TOTAL(no_fonction; réf1; ...)		
6				
7	Date	Agence		
10	01/01/2021	Lyon		
13	01/02/2021	Lyon		
15				
16				
17				
18				



Cliquer ensuite sur l'outil **Insérer une fonction** afin d'afficher la boîte de dialogue



	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL		262 700 €
4	TOTAL FILTRÉ		=SOUS.TOTAL(9
5			SOUS.TOTAL(no_fonction; réf1; ...)
6			
7	Date	Agence	CA
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
15			

TABLEAU STRUCTURÉ



Cliquer dans la zone **Réf1** puis sélectionner la colonne **CA**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	?								
2									
3	TOTAL	262 700 €							
4	TOTAL FILTRÉ	=SOUS.TOTAL(9;tbl_Saisie[CA])							
5									
6									
7	Date	Agence	CA						
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €						
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €						
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Arguments de la fonction

SOUS.TOTAL

No_fonction 9 = 9

Réf1 tbl_Saisie[CA] =

Réf2 = référence

= 68400

Renvoie un sous-total dans une liste ou une base de données.

Réf1: réf1;réf2;... représentent les 1 à 254 plages ou références pour lesquelles vous voulez calculer le sous-total.

Résultat = 68 400,00 €

[Aide sur cette fonction](#) OK Annuler

Valider par **OK**

TABLEAU STRUCTURÉ



Résultat. Le total correspond uniquement aux données filtrées

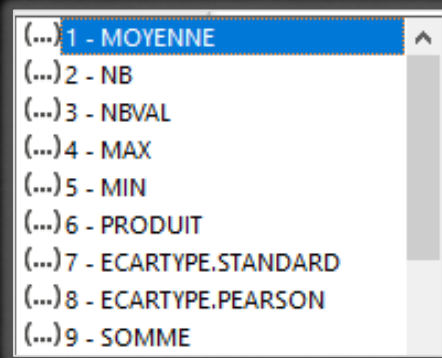
B4 : =SOUS.TOTAL(9;tbl_Saisie[CA])			
	A	B	C
1	?		
2			
3	TOTAL	262 700 €	
4	TOTAL FILTRÉ	68 400 €	
5			
6			
7	Date	Agence	CA
10	01/01/2021	Lyon	19 500 €
13	01/02/2021	Lyon	48 900 €
15			





Les différentes options de SOUS.TOTAL...

Cliquer dans la cellule qui va recevoir le total filtré



=SOUS.TOTAL(1;tbl_Saisie[CA])

Calcul de la moyenne des données filtrées

=SOUS.TOTAL(2;tbl_Saisie[CA])

Calcul du nombre de ligne contenant des valeurs numériques correspondant aux données filtrées

=SOUS.TOTAL(4;tbl_Saisie[CA])

Calcul du nombre le plus important présent dans les données filtrées