

# EXCEL

---



## FS-TA-23-Les sous-totaux

---

*Version 1 du 27/09/2018*

## AVANT PROPOS

Cette fiche support est un outil qui ne constitue pas un guide de référence. C'est un outil pédagogique élaboré dans un souci de concision, qui décrit les actions essentielles à connaître.

## CHARTE GRAPHIQUE

	Clic gauche	<b>1 - Explications</b>	Explications
	Double clic		Remarque importante
	Clic droit		Exemple
	Clic glissé		Zoom sur un objet pour le détailler
	Touche du clavier		

## SOMMAIRE

<b>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES &amp; INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>PARTIE I : LE TRI DES COLONNES.....</b>	<b>2</b>
<b>PARTIE II : LA MISE EN PLACE DES SOUS-TOTAUX .....</b>	<b>3</b>
<b>PARTIE III : LA GESTION DU PLAN .....</b>	<b>5</b>
<b>ELEMENTS CLEFS .....</b>	<b>6</b>

® Microsoft **EXCEL** est une marque déposée.

© **DESTINATION FORMATION**

**Tous droits réservés.** Toute reproduction de ce support, même partielle, et de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans autorisation.

## **Objectifs pédagogiques & Introduction**

### **Savoir mettre en place des calculs intermédiaires**

---

La technique des sous-totaux permet d'insérer des lignes de calculs dans une base de données. Le principe est de regrouper des valeurs identiques dans une colonne donnée et de laisser Excel insérer une ligne de calcul pour chaque groupe de calculs.

**Partie I : LE TRI DES COLONNES**

La première étape est indispensable au bon fonctionnement des sous-totaux puisqu'il s'agit de trier une colonne pour regrouper les valeurs identiques.

Pour trier une colonne, il suffit de placer le curseur n'importe où dans la colonne et d'utiliser une icône de tri :

**5 – La colonne est trié par ordre alphabétique.**

	A	B	C	D	E
	NOM	PRENOM	TELEPHONE	DIRECTION	SITE
1					
2	SAPIENCE	Alain	3035	CCS AGL	Lille
3	SONG	Aline	3980	CCS AGL	Lille
4	STOEFLER	Jean-Marc	3624	CCS AGL	Lille
5	AGAPOF	Brigitte	3033	CFS CO	Nice
6	AMELLAL	Jean-Marc	3766	CFS CO	Nice
7	AMELLAL	Henri	3132	CFS CO	Nice
8	ANGONIN	Jean-Pierre	3419	CFS FSC	Nice
9	AZOURA	Marie-France	3127	CCS DXO	Nice
10	BZOU		3142	CFS CO	Nice
11	ESLONE			CFS CO	Nice
12	FS FSC				Nice
13	BAUDET	Arlette	3632	CFS FSC	Nice
14	BEAUDEAU	Gérard	3541	CFS AG	Nice
15	BEAUMIER	Isabelle	3595	CFS AG	Nice
16	BEDO	Jean	3008	CFS ONF	Nice
17	BENHAMOU	Jeanine	3486	CFS CO	Nice
18	BENSIMON	Elisabeth	3287	CFS FSC	Nice
19	BERAUD	Gisèle	3141	CFS CO	Nice
20	BERDUGO	Bernadette	3710	CFS FSC	Nice
21	BERTOLO	Claudie	3012	CFS CO	Nice
22	BIDAULT	Marie-Reine	3733	CFS FSC	Nice

Il existe deux icônes de tri :

pour trier par ordre alphabétique.

pour trier par ordre anté alphabétique.

**Partie II : LA MISE EN PLACE DES SOUS-TOTAUX**

Une fois la colonne triée, il suffit d'utiliser la fonctionnalité des sous-totaux :

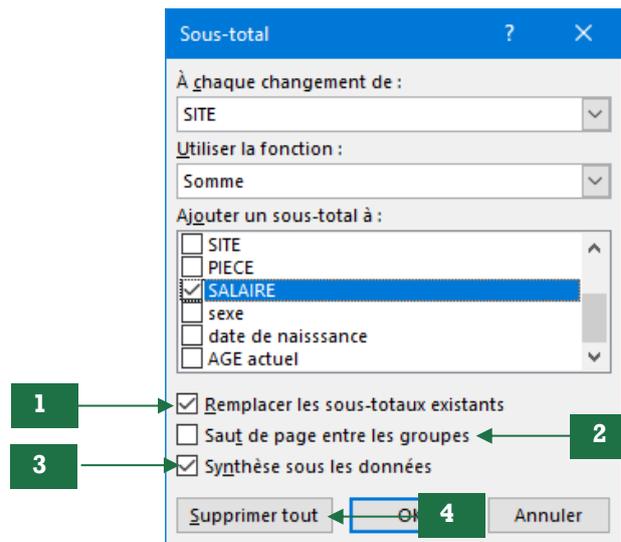
La fenêtre des sous-totaux s'ouvre :

Le résultat obtenu pour une somme de salaire à chaque changement de site :

	NOM	PRENOM	TELEPHONE	DIRECTION	SITE	PIECE	SALAIRE	sexe
1								
2	SAPIENCE	Alain	3035	CCS AGL	Lille	pièce 70	2 360,60	homme
3	SONG	Aline	3980	CCS AGL	Lille	pièce 50	1 922,48	femme
4	STOEFFLER			AGL	Lille	pièce 73	2 449,23	homme
5					<b>Total Lille</b>		6 732,31	
6	AGAPOF			D	Nice	pièce 109	991,09	femme

8 - Le sous-total est positionné sous les données regroupées.

La fenêtre des sous-totaux propose plusieurs options :



- 1 En cochant cette case, les sous-totaux existants sont supprimés et remplacés par ceux mis en place dans les listes au-dessus.

---

- 2 Cette option permet de créer un saut de page après chaque sous-total.

---

- 3 Le résultat est placé en dessous de chaque groupe de valeurs, sinon au-dessus si la case est décochée.

---

- 4 Pour supprimer tous les sous-totaux et retrouver le tableau de départ.

---

Ainsi, pour ajouter ou changer un calcul, il faut retourner dans cette fenêtre, et configurer le calcul et en pensant à décocher la case 1 avant de valider.

Dans l'exemple ci-dessous, le nombre de personnes par site a été ajouté :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	NOM	PRENOM	TELEPHONE	DIRECTION	SITE	PIECE	SALAIRE	sexe	date de nais
1									
2	SAPIENCE	Alain	3035	CCS AGL	Lille	pièce 70	2 360,60	homme	09/03/6
3	SONG	Aline	3980	CCS AGL	Lille	pièce 50	1 922,48	femme	16/03/6
4	STOEFLER	Jean-Marc	3624	CCS AGL	Lille	pièce 73	2 449,23	homme	19/01/6
5									
6									
7	AGAPOF	Brigitte	3033	CFS CO	Nice	pièce 109	991,09	femme	24/03/7
8	AMELLAL	Henri	3132	CFS CO	Nice	inconnu	3 201,14	homme	25/12/4
9	AMELLAL	Jean-Marc	3766	CFS CO	Nice				07/10/6
10	ANGONIN	Jean-Pierre	3419	CFS FSC	Nice				19/09/5
11	AZOURA	Marie-France	3127	CCS DXO	Nice				13/04/6
12	BACH	Ginette	3147	CFS CO	Nice				20/01/5
13	BARNAUD	Janine	3725	CFS ONF	Nice				23/10/4
14	BARRANDON	Margaret	3280	CFS FSC	Nice				26/01/7
15	BAUDET	Arlette	3632	CFS FSC	Nice				11/12/5
16	BEAUDEAU	Gérard	3541	CFS AG	Nice				04/04/7
17	BEAUMIER	Isabelle	3595	CFS AG	Nice				09/12/6
18	BEDO	Jean	3008	CFS ONF	Nice				01/09/7
19	BENHAMOU	Jeanine	3486	CFS CO	Nice				24/07/6
20	BENSIMON	Elisabeth	3287	CFS FSC	Nice				22/04/4
21	BÉRAUD	Gisèle	3141	CFS CO	Nice				11/07/6
22	BERDUGO	Bernadette	3710	CFS FSC	Nice				31/03/4
23	BERTOLO	Claudie	3012	CFS CO	Nice				17/04/4
24	BIDAULT	Marie-Reine	3733	CFS FSC	Nice				26/06/3
25	BINET	Emmanuel	3703	CFS CO	Nice				23/08/5
26	BINET	Jacques	3023	CFS CO	Nice				23/07/7
27	BLANC	Gisèle	3650	CFS CO	Nice				17/02/4
28	BLANCHOT	Guy	3089	CFS FSC	Nice	pièce 75	2 005,90	homme	01/06/4
29	BOLLO	René	3568	CFS CO	Nice	pièce 107	971,56	homme	12/10/6

**Partie III : LA GESTION DU PLAN**

Lors de la mise en place des sous-totaux, l'outil de gestion du plan est apparu à gauche du tableau :

	A	B	C	D	E	F	G	H
	NOM	PRENOM	TELEPHONE	DIRECTION	SITE	PIECE	SALAIRE	sexe
1								
275	ZHOU	Philippe	3585	CCS AGL	Paris	pièce 66	2 322,68	homme
276					<b>Total Paris</b>		206 825,32	
277	AMELLAL	Viviane	3421	CCS DPO	Strasbourg	pièce 80	2 664,91	femme
278	BASS	Thierry	3090	CCS DPO	Strasbourg	pièce 35	1 861,75	homme
279	CARRERA	Victor	3016	CCS DPO	Strasbourg	pièce 129	1 076,42	homme
280	CHICHE	Vincent	3041	CCS DPO	Strasbourg	pièce 95	2 940,07	homme
281	D'HÉROUVILLE	Yolande	3259	ATB	Strasbourg	pièce 53	1 939,27	femme
282	FERNANDEZ	Yvette	3736	CCS AGL	Strasbourg	pièce 78	2 570,14	femme
283	LACIRE	Vincent	3607	CCS DPO	Strasbourg	pièce 78	2 588,15	homme
284	MECHARD	Véronique	3611	CCS DPO	Strasbourg	inconnu	3 183,07	femme
285	RAMOND	Vincent	3092	CCS DPO	Strasbourg	pièce 17	1 285,95	homme
286	RAMOS	Yvan	3703	CCS DPO	Strasbourg	pièce 73	2 396,55	homme
287	ROBERT	Viviane	3531	CCS DPO	Strasbourg	pièce 222	1 508,74	femme
288	SUON	William	3133	CCS DPO	Strasbourg	pièce S/S	3 125,34	homme
289					<b>Total Strasbourg</b>		27 140,36	
290					<b>Total général</b>		588 411,55	

Les numéros 1, 2 et 3 correspondent à chaque niveau du plan. Ici, le niveau 1 correspond à la masse salariale globale, le niveau 2 aux masses salariales de chaque site et le niveau 3 à tout le tableau.

En cliquant sur 2, on obtient un affichage des sous-totaux uniquement :

	A	B	C	D	E	F	G	H
	NOM	PRENOM	TELEPHONE	DIRECTION	SITE	PIECE	SALAIRE	sexe
177					<b>Total Lille</b>		6 732,31	
276					<b>Total Nice</b>		347 713,56	
289					<b>Total Paris</b>		206 825,32	
290					<b>Total Strasbourg</b>		27 140,36	
291					<b>Total général</b>		588 411,55	

En cliquant sur les signes + ou -, les lignes concernées dans un niveau de plan apparaissent ou disparaissent. Il est ainsi possible de personnaliser l'affichage d'un plan du tableau :

	A	B	C	D	E	F	G	H
	NOM	PRENOM	TELEPHONE	DIRECTION	SITE	PIECE	SALAIRE	sexe
1								
2	SAPIENCE	Alain	3035	CCS AGL	Lille	pièce 70	2 360,60	homme
3	SONG	Aline	3980	CCS AGL	Lille	pièce 50	1 922,48	femme
4	STOEFFLER	Jean-Marc	3624	CCS AGL	Lille	pièce 73	2 449,23	homme
5					<b>Total Lille</b>		6 732,31	
177					<b>Total Nice</b>		347 713,56	

## Éléments clefs

- 1** : La colonne de regroupement des informations doit être triée.
- 2** : Les sous-totaux utilisent les fonctions de base d'Excel.
- 3** : Le résultat des sous-totaux s'affiche avec le mode plan d'Excel.

Après utilisation de ce support, vous avez peut-être des remarques ou des suggestions à formuler. Nous vous remercions de bien vouloir nous en faire part en nous les adressant par courrier électronique, à l'adresse suivante :

[support@destination-formation.fr](mailto:support@destination-formation.fr)

Nous vous remercions de nous avoir lus et vous souhaitons réussite et efficacité dans l'utilisation du logiciel.