TUTO « EXCELLONS » : les tableaux structurés

(Excel version 2007 et au-delà…)

Les tableaux structurés rendent l'utilisation d'EXCEL au quotidien encore **plus souple, pratique et fiable**.

On peut regretter que Microsoft ait choisi pour cette fonctionnalité d'utiliser en français le **terme peu précis « Tableau »**. Celui-ci pouvant induire des incompréhensions.

Ce tutoriel montre par l'exemple ce que le **« Tableau structuré »** nous apporte et ceci, avec un **minimum d'effort**.

Ce tutoriel ne couvre pas l'intégralité du sujet. Son objectif est d'éveiller l'intérêt pour le sujet et fournir les bases pour son utilisation.

(Tutoriel développé avec des copies-écrans issues d'EXCEL version 2016)

Table des matières

CREONS UN TABLEAU STRUCTURE 2
CUSTOMISONS UN TABLEAU STRUCTURE 7
Utilisons l'outil « Segment » 7
Ajoutons une colonne de calcul 9
Ajoutons une totalisation 11

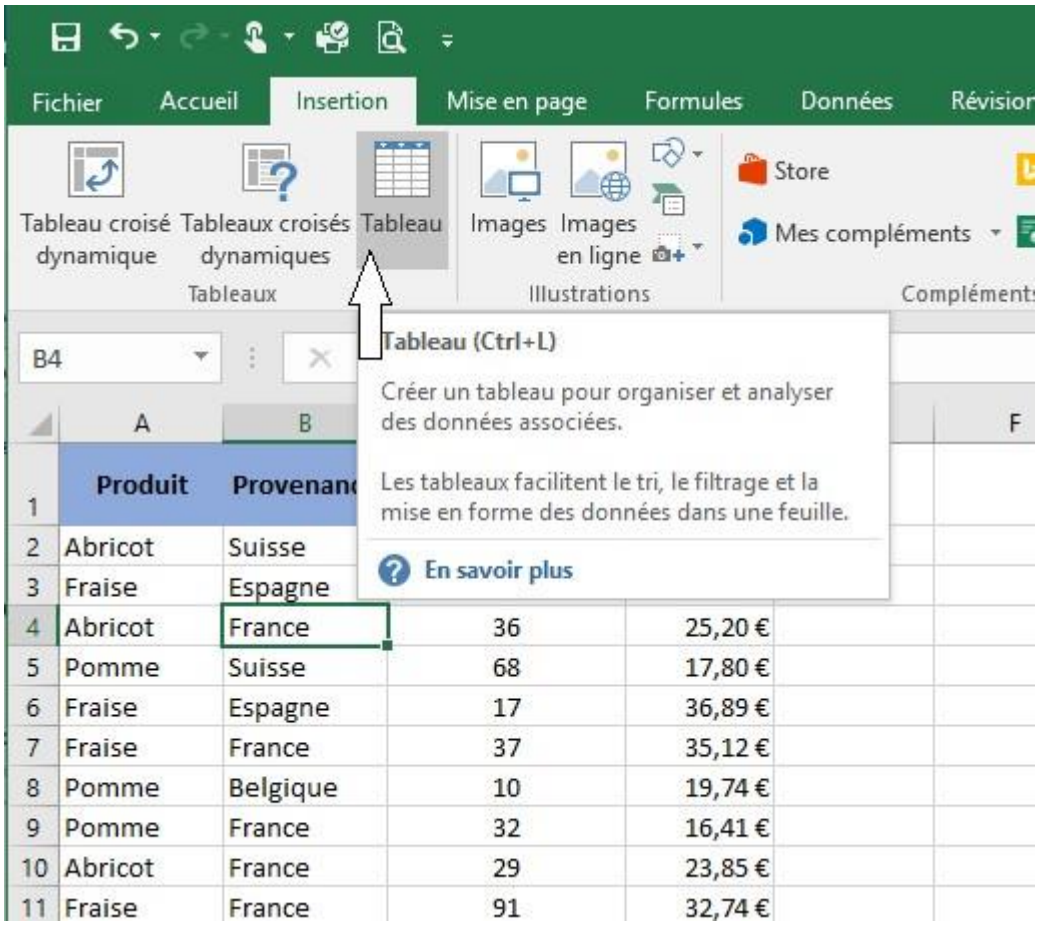
CREONS UN TABLEAU STRUCTURE

Pour commencer, créons le tableau « classique » suivant :

	A	B	C	D	E
1	**Produit**	**Provenance**	**Nombre d'unités achetées**	**Prix par unité**	
2	Abricot	Suisse	18	27,74 €	
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €	
4	Abricot	France	36	25,20 €	
5	Pomme	Suisse	68	17,80 €	
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €	
7	Fraise	France	37	35,12 €	
8	Pomme	Belgique	10	19,74 €	
9	Pomme	France	32	16,41 €	
10	Abricot	France	29	23,85 €	
11	Fraise	France	91	32,74 €	
12	Abricot	Suisse	8	29,70 €	
13	Fraise	Belgique	23	38,32 €	
14	Pomme	France	154	14,36 €	
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €	
16	Abricot	France	17	22,63 €	
17	Pomme	France	66	16,77 €	
18	Pomme	Espagne	71	14,86 €	
19	Abricot	France	12	26,80 €	
20					
21					

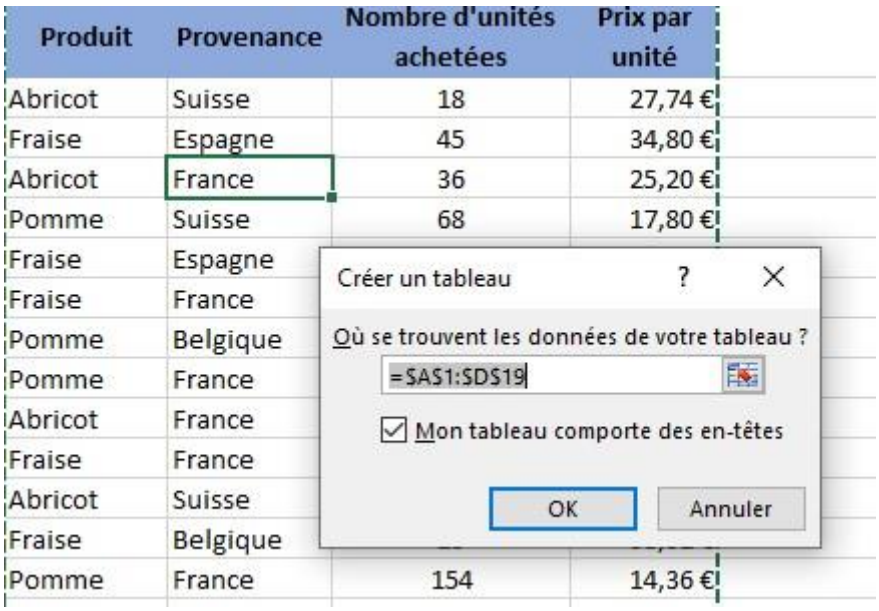
Pour **transformer un tableau « classique » en tableau « structuré »**, rien de plus simple :

Sélectionnons l'une des cellules du tableau et cliquons sur le **bouton « Tableau »** de **l'onglet « Insertion »** présent dans le ruban EXCEL :



Une boite de dialogue permet alors d'indiquer l'adresse de la plage de cellules composant le tableau « structuré » et s'il comporte ou non des en-têtes de colonne :

On remarque qu'EXCEL est suffisamment intelligent pour prendre par défaut l'intégralité de la plage composant le tableau d'origine. De plus, dans le cas de notre tableau, EXCEL comprend tout seul qu'il possède une ligne d'en-têtes.



Cliquons sur « OK ».

Nous devons alors obtenir ceci :

	A	B	C	D	E
1	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité	
2	Abricot	Suisse	18	27,74 €	
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €	
4	Abricot	France	36	25,20 €	
5	Pomme	Suisse	68	17,80 €	
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €	
7	Fraise	France	37	35,12 €	
8	Pomme	Belgique	10	19,74 €	
9	Pomme	France	32	16,41 €	
10	Abricot	France	29	23,85 €	
11	Fraise	France	91	32,74 €	
12	Abricot	Suisse	8	29,70 €	
13	Fraise	Belgique	23	38,32 €	
14	Pomme	France	154	14,36 €	
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €	
16	Abricot	France	17	22,63 €	
17	Pomme	France	66	16,77 €	
18	Pomme	Espagne	71	14,86 €	
19	Abricot	France	12	26,80 €	
20					
21					

Un résultat déjà intéressant, non ? Qu'a fait EXCEL ?

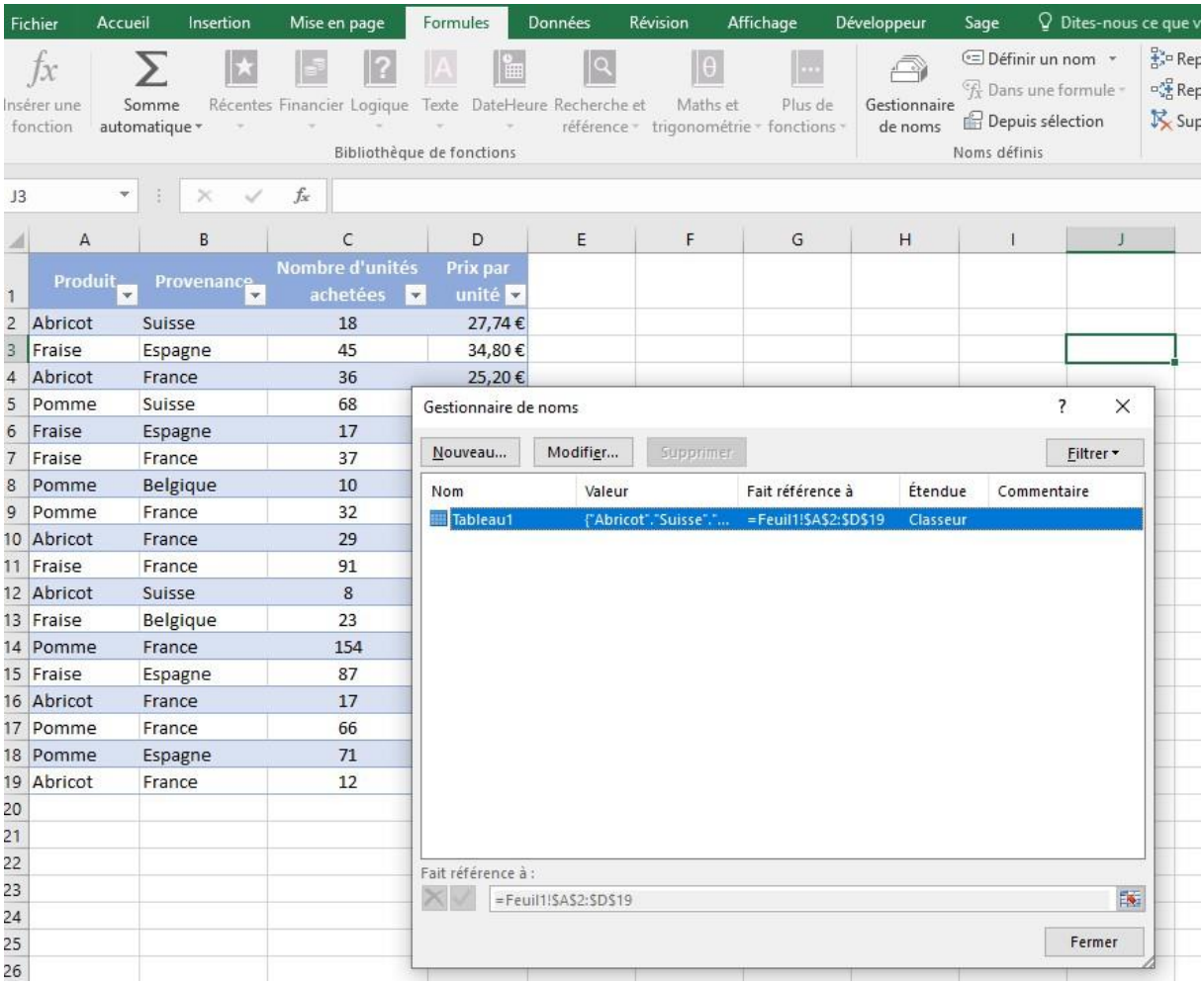
- Il a automatiquement ajouté des **filtres sur chaque colonne** de l'en-tête.
- Il a **mis en forme** la présentation du tableau, en particulier en ajoutant le surlignage d'une ligne sur deux.

De plus, il a automatiquement donné un **nom au tableau**, par défaut « Tableau1 »

Il est recommandé de **modifier le nom du tableau** pour le rendre plus explicite et ainsi plus facilement repérable.

Pour réaliser cette modification, plusieurs possibilités. Passons par le **gestionnaire de noms** :

Dans **l'onglet « Formules »** du ruban, faisons le choix **« Gestionnaire de noms »**



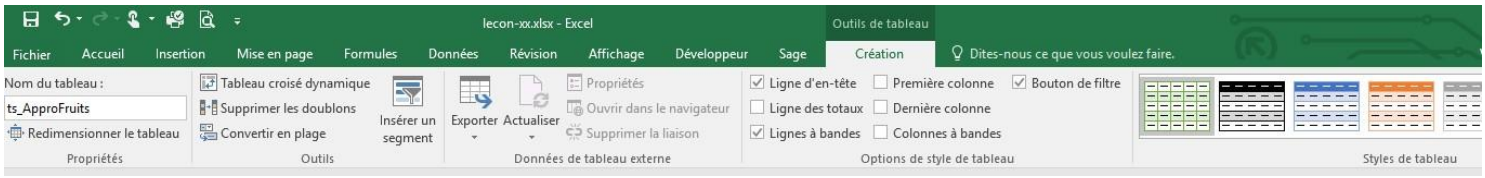
En sélectionnant « Tableau1 », cliquons sur le bouton « Modifier ». Pour notre exemple utilisons le nom « ts_ApproFruits ».

Désormais, dans la liste déroulante des **plages nommées**, notre nom de tableau est présent ce qui permettra de le sélectionner rapidement :

CUSTOMISONS UN TABLEAU STRUCTURE

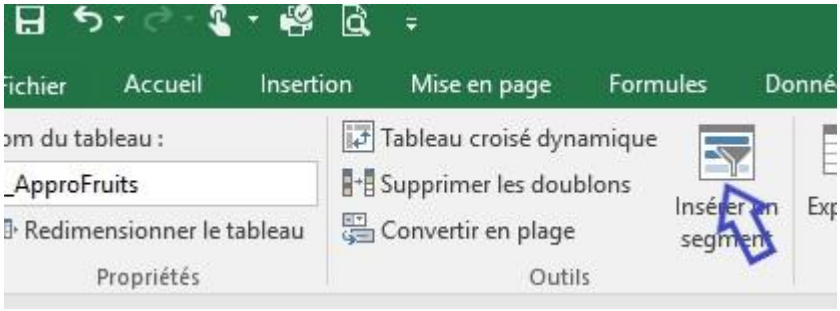
Utilisons l'outil « Segment »

Sélectionnons donc notre tableau structuré et remarquons qu'alors, EXCEL ajoute un nouvel onglet au ruban : **« Outils de tableau »**. Sélectionnons cet onglet :



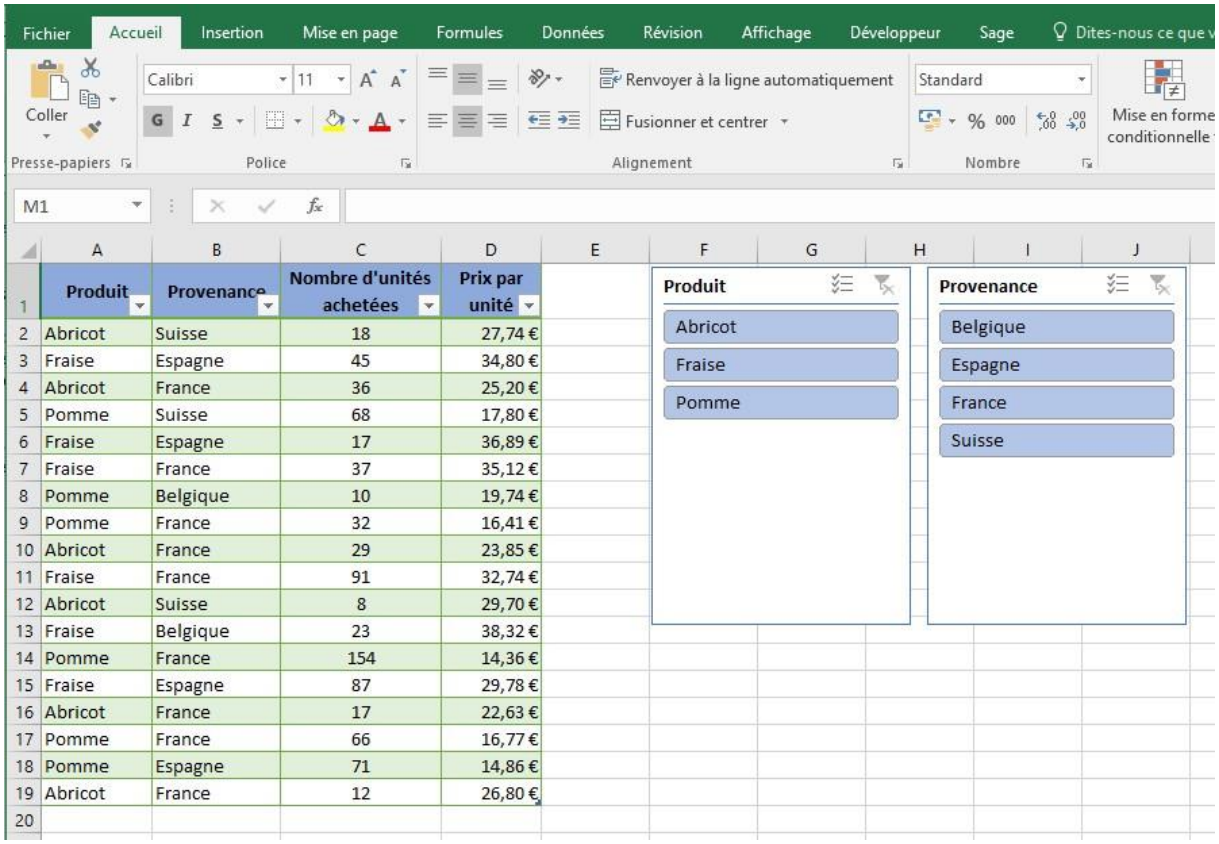
Nous y trouvons un ensemble d'outils et de fonctions bien pratiques. Explorons quelques-unes d'entre-elles :

Cliquons sur l'outil **« Insérer un segment »** :



EXCEL nous présente alors la liste des colonnes de notre tableau. Par exemple, sélectionnons « Produits » et « Provenance » et cliquons sur « OK » :

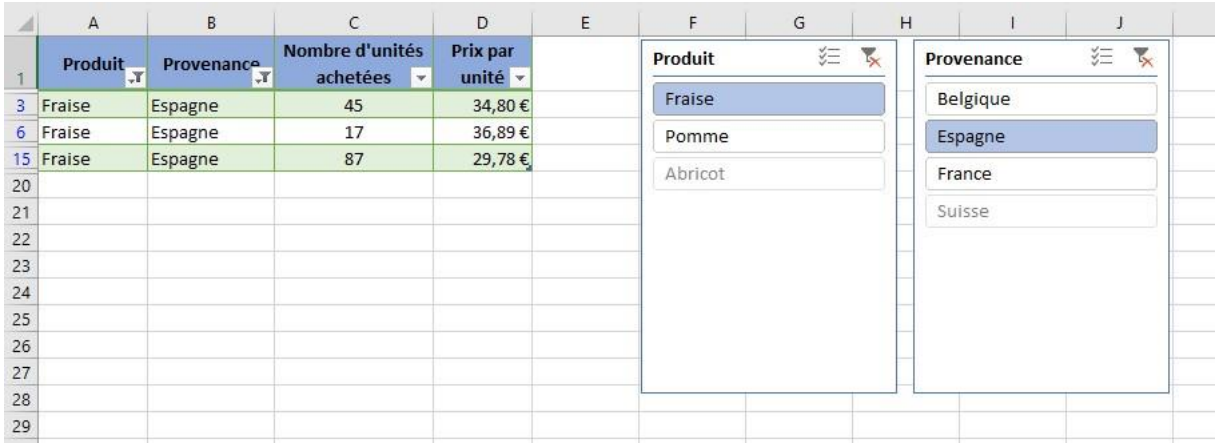
Maintenant, notre feuille EXCEL s'est enrichie de **2 sélecteurs** (on les dispose à notre convenance sur la feuille) :



	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité
2	Abricot	Suisse	18	27,74 €
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €
4	Abricot	France	36	25,20 €
5	Pomme	Suisse	68	17,80 €
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €
7	Fraise	France	37	35,12 €
8	Pomme	Belgique	10	19,74 €
9	Pomme	France	32	16,41 €
10	Abricot	France	29	23,85 €
11	Fraise	France	91	32,74 €
12	Abricot	Suisse	8	29,70 €
13	Fraise	Belgique	23	38,32 €
14	Pomme	France	154	14,36 €
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €
16	Abricot	France	17	22,63 €
17	Pomme	France	66	16,77 €
18	Pomme	Espagne	71	14,86 €
19	Abricot	France	12	26,80 €

Dans ces sélecteurs, en cliquant sur un produit particulier et une provenance particulière, **nous filtrons le tableau** à notre guise.

Par exemple, sélectionnons les fraises en provenance d'Espagne :



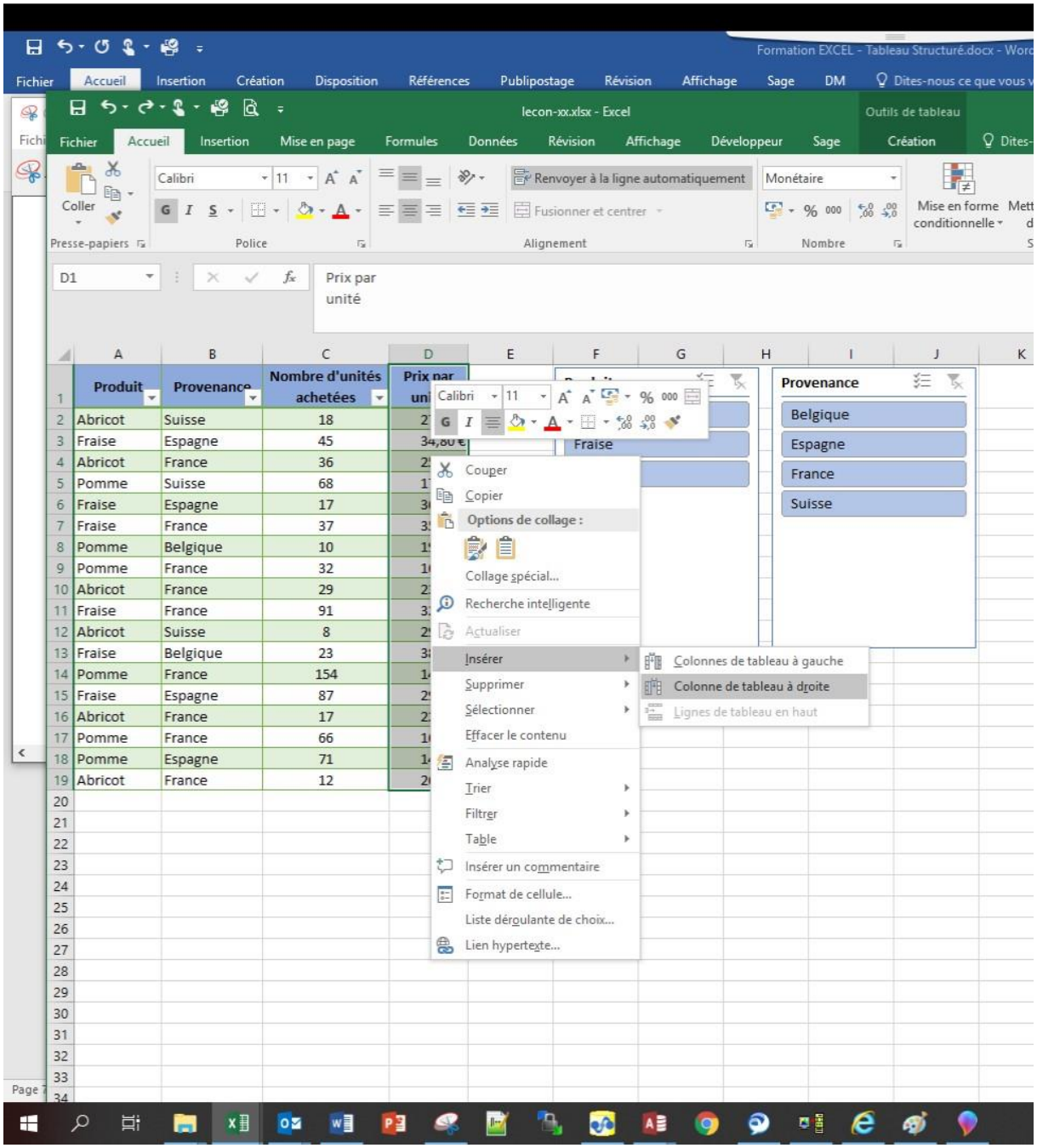
	Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité
3	Fraise	Espagne	45	34,80 €
6	Fraise	Espagne	17	36,89 €
15	Fraise	Espagne	87	29,78 €

Les sélections multiples sont possibles. Par exemple : Fraise et Pomme en provenance d'Espagne et de Belgique…

Ajoutons une colonne de calcul

A présent, nous voulons **ajouter une colonne** pour y faire figurer le montant de chaque ligne d'approvisionnement.

Sélectionnons l'une des cellules de la colonne « Prix par unité » et clic droit. Dans le menu contextuel, choisissons « Insérer » puis « Colonne de tableau à droite » :



Intitulons la nouvelle colonne « Montant » et dans la première cellule, **entrons la formule** de calcul soit « =C2*D2 » :

Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité	Montant
Abricot	Suisse	18	27,74 €	=C2*D2
Fraise	Espagne	45	34,80 €	
Abricot	France	36	25,20 €	
Pomme	Suisse	68	17,80 €	
Fraise	Espagne	17	36,89 €	
Fraise	France	37	35,12 €	

Dès que la formule est validée, EXCEL la **propage sur toutes les lignes** :

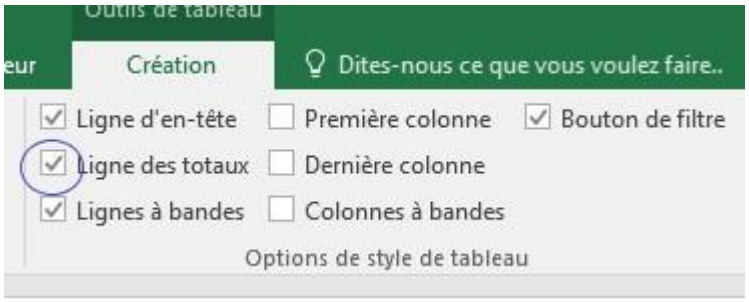
Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité	Montant
Abricot	Suisse	18	27,74 €	499,32 €
Fraise	Espagne	45	34,80 €	1 566,00 €
Abricot	France	36	25,20 €	907,20 €
Pomme	Suisse	68	17,80 €	1 210,40 €
Fraise	Espagne	17	36,89 €	627,13 €
Fraise	France	37	35,12 €	1 299,44 €
Pomme	Belgique	10	19,74 €	197,40 €
Pomme	France	32	16,41 €	525,12 €
Abricot	France	29	23,85 €	691,65 €
Fraise	France	91	32,74 €	2 979,34 €
Abricot	Suisse	8	29,70 €	237,60 €
Fraise	Belgique	23	38,32 €	881,36 €
Pomme	France	154	14,36 €	2 211,44 €
Fraise	Espagne	87	29,78 €	2 590,86 €
Abricot	France	17	22,63 €	384,71 €
Pomme	France	66	16,77 €	1 106,82 €
Pomme	Espagne	71	14,86 €	1 055,06 €
Abricot	France	12	26,80 €	321,60 €

Autre avantage de « Tableau structuré » : lorsqu'on ajoute une nouvelle ligne au tableau, EXCEL y propagera toutes les formules présentes…

Ajoutons une totalisation

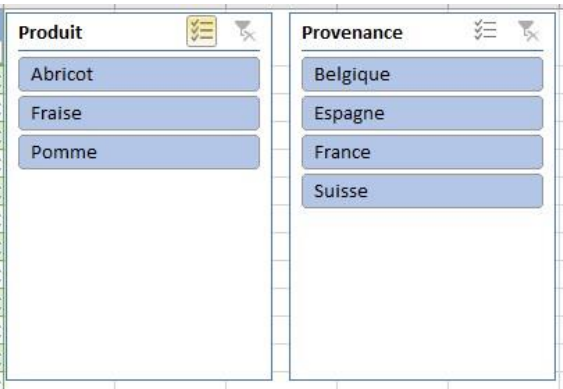
Et maintenant, nous ajoutons une **totalisation** de la colonne « Montant »

Rien de plus simple : il nous suffit de revenir sur l'onglet « Outils de tableau » et de cocher « ligne des totaux »

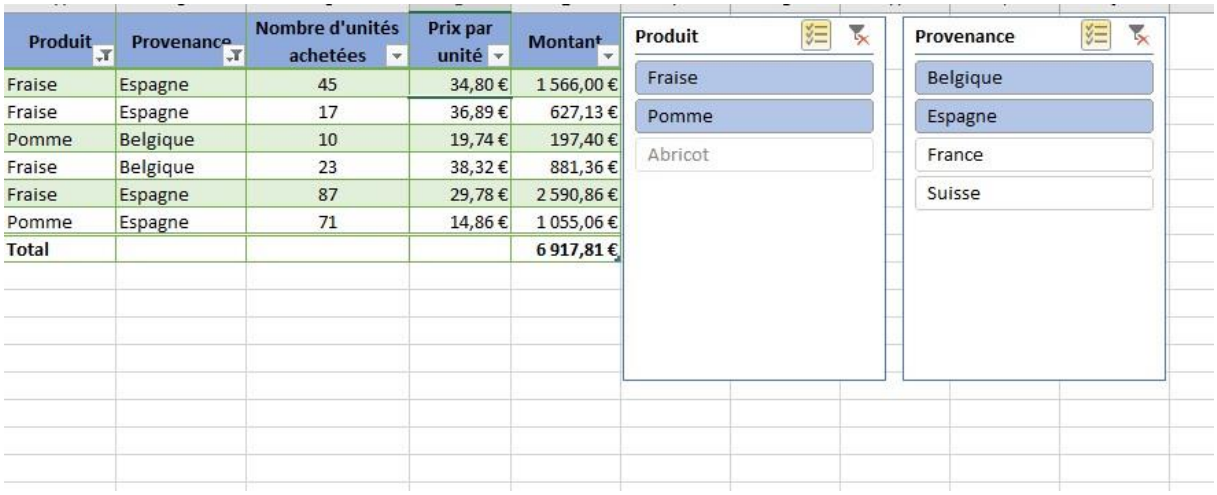


Alors, EXCEL ajoute une ligne « Total » en bas du tableau :

Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité	Montant
Abricot	Suisse	18	27,74 €	499,32 €
Fraise	Espagne	45	34,80 €	1 566,00 €
Abricot	France	36	25,20 €	907,20 €
Pomme	Suisse	68	17,80 €	1 210,40 €
Fraise	Espagne	17	36,89 €	627,13 €
Fraise	France	37	35,12 €	1 299,44 €
Pomme	Belgique	10	19,74 €	197,40 €
Pomme	France	32	16,41 €	525,12 €
Abricot	France	29	23,85 €	691,65 €
Fraise	France	91	32,74 €	2 979,34 €
Abricot	Suisse	8	29,70 €	237,60 €
Fraise	Belgique	23	38,32 €	881,36 €
Pomme	France	154	14,36 €	2 211,44 €
Fraise	Espagne	87	29,78 €	2 590,86 €
Abricot	France	17	22,63 €	384,71 €
Pomme	France	66	16,77 €	1 106,82 €
Pomme	Espagne	71	14,86 €	1 055,06 €
Abricot	France	12	26,80 €	321,60 €
Total				**19 292,45 €**



N.B. La totalisation est dynamique : elle évolue en fonction des sélections faites. Par exemple, si nous choisissons Fraise/ Pomme et Belgique/Espagne, nous obtiendrons la totalisation pour cette sélection



Produit	Provenance	Nombre d'unités achetées	Prix par unité	Montant
Fraise	Espagne	45	34,80 €	1 566,00 €
Fraise	Espagne	17	36,89 €	627,13 €
Pomme	Belgique	10	19,74 €	197,40 €
Fraise	Belgique	23	38,32 €	881,36 €
Fraise	Espagne	87	29,78 €	2 590,86 €
Pomme	Espagne	71	14,86 €	1 055,06 €
Total				**6 917,81 €**

Alors … Convaincu des bénéfices apportés par « Tableau structuré » ?

« So enjoy ! » (Comme on dit là-bas…)