

EXCEL











FS-TA-08-Les formats de nombre

Version 2 du 21/06/2018

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.

CHARTRE GRAPHIQUE

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

SOMMAIRE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES & INTRODUCTION	1
PARTIE I : LES FORMATS SIMPLES	2
.:A.: LES SYMBOLES MONETAIRES	2
.:B.: LES POURCENTAGES	4
.:C.: LES NOMBRES DECIMAUX	5
.:D.: LES FORMATS DE TEMPS	5
.:E.: LES FRACTIONS	6
.:F.: LES AUTRES FORMATS DE LA LISTE	7
PARTIE II : LES FORMATS SPECIAUX	8
PARTIE III : LES FORMATS PERSONNALISES	10
ELEMENTS CLEFS	11

® 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

Mélanger du texte et des chiffres en conservant des chiffres

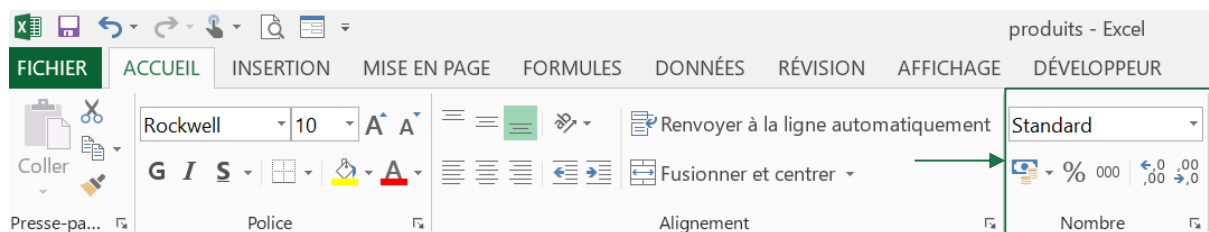
Dans Excel, **il n'existe que deux types de données : le texte et les chiffres !** Excel les reconnaît en alignant automatiquement le texte à gauche et les chiffres à droite.

Le mélange de texte et de chiffres donne du texte. Cela est donc inexploitable pour des calculs.

Pour mélanger du texte et des chiffres et obtenir des chiffres, il faut utiliser des formats de nombre. Cette fiche support passe en revue les techniques de formatage des nombres, sachant que la plupart comporte des pièges.

La problématique des formats est ainsi souvent source d'erreurs.

Pour utiliser des options de format de nombres, il faut préalablement savoir les sélectionner (voir fiche support FS-TA-03). Il est ensuite possible d'utiliser les options du groupe Nombre de l'onglet ACCUEIL du Ruban :



Partie I : LES FORMATS SIMPLES**..A.: Les symboles monétaires**

Il s'agit simplement d'ajouter un symbole monétaire aux nombres sélectionnés, en général le symbole €. Pour ce faire :

products - Excel

FICHIER ACCUEIL INSERTION 2 SE EN PAGE FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE DÉVELOPPEUR

Rockwell 10 A A Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Coller G I S Fusionner et centrer 3 % 000 0,00 0,00 Mise à jour

Presse-pa... Police Alignement Nombre

C3 : 0

	A	B	C	D	E
1	LISTE DES PRODUITS				
2	TYPE	EPICERIE	1 RIX UNIT. HT	QUANTITE	TOTAL HT
3	conserves	1/2 poires sirop	0	150	0
4	Fruits	Abricot	4,8	120	576
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57	100	657
6	Alcool	Alcool framboise	25,92	119	3084,48

3	conserves	1/2 poires sirop	- €	150	0
4	Fruits	Abricot	4,80 €	120	576
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	100	657
6	Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119	3084,48

En cliquant sur l'icône du groupe « Nombre », le format « Comptabilité » est utilisé. Or, ce format bloque les chiffres à droite et transforme les zéros en traits.

Il existe, en fait, **deux formats monétaires** :

products - Excel

FICHIER ACCUEIL INSERTION 2 FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE DÉVELOPPEUR

Rockwell 10 A A Renvoyer à la ligne automatiquement Standard

Coller G I S Fusionner et centrer 3 % 000 0,00 0,00 Mise à jour

Presse-pa... Police Alignement Nombre

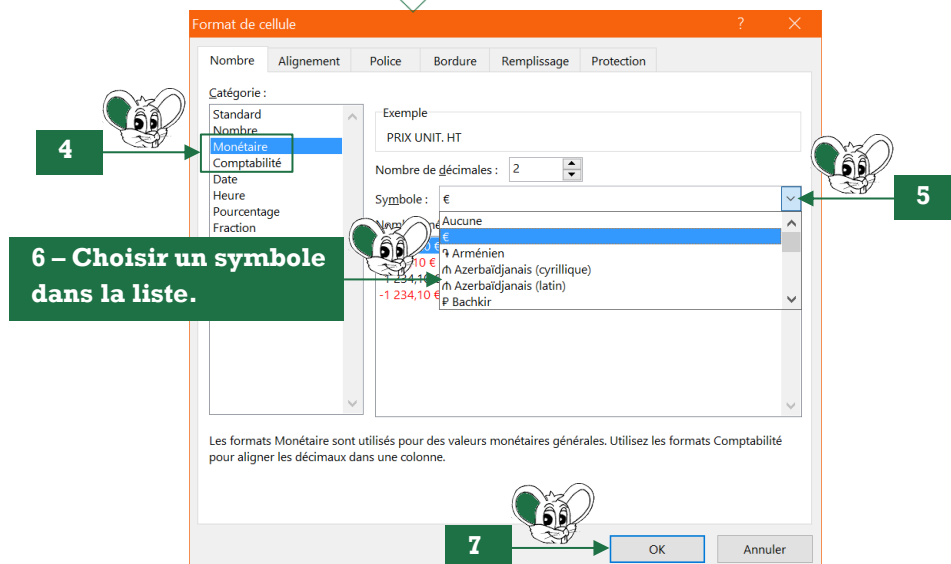
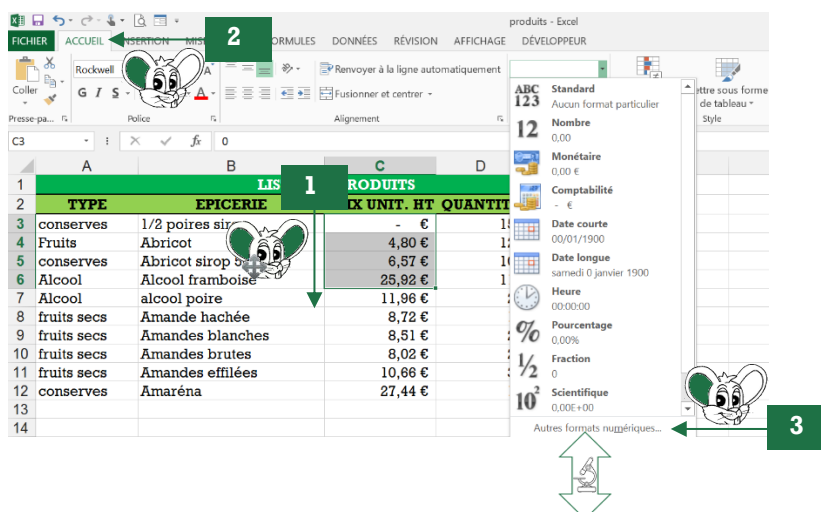
C3 : 0

	A	B	C	D
1	LISTE DES PRODUITS			
2	TYPE	EPICERIE	1 RIX UNIT. HT	QUANTITE
3	conserves	1/2 poires sirop	- €	150
4	Fruits	Abricot	4,80 €	120
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	100
6	Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119
7	Alcool	alcool poire	11,96 €	1
8	fruits secs	Amande hachée	8,72 €	1
9	fruits secs	Amandes blanches	8,51 €	1
10	fruits secs	Amandes brutes	8,02 €	1
11	fruits secs	Amandes effilées	10,66 €	1
12	conserves	Amaréna	27,44 €	1
13				
14				

Le format monétaire est plus « souple ». Une comparaison entre les deux formats ci-dessous :

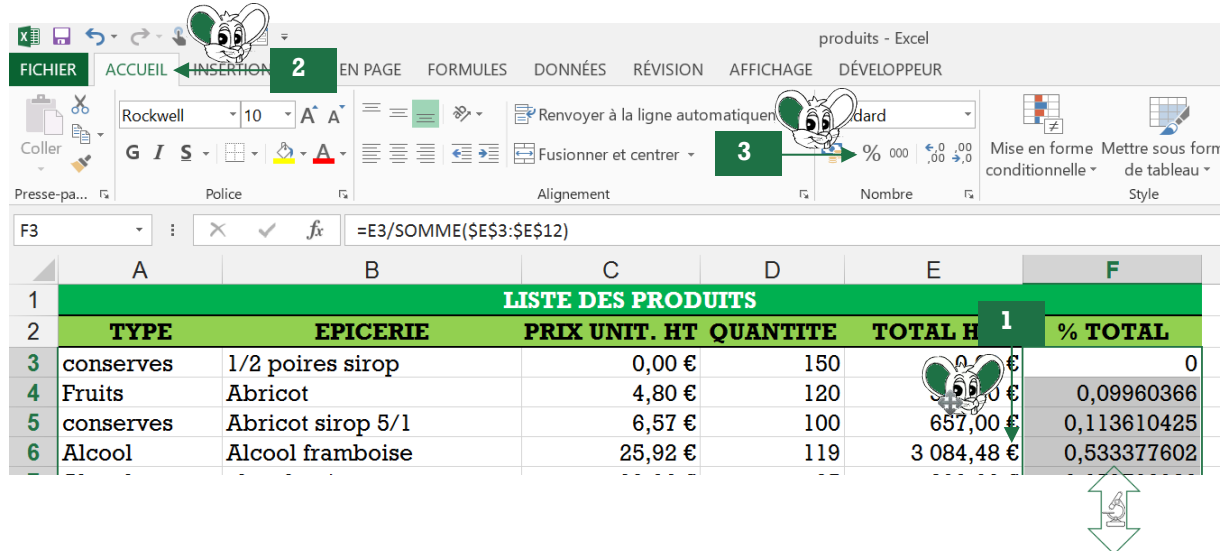
Monétaire	Comptabilité
PRIX UNIT. HT	PRIX UNIT. HT
0,00 €	- €
4,80 €	4,80 €
6,57 €	6,57 €
25,92 €	25,92 €

Il existe évidemment d'autres symboles monétaires. Microsoft a référencé quasiment toutes les monnaies mondiales. Pour les utiliser :



.:B.: Les pourcentages

Le format pourcentage sert essentiellement **pour des calculs de pourcentages** car il ajoute le symbole % et il multiplie par 100. Pour l'utiliser :



The screenshot shows the Excel ribbon with the 'ACCUEIL' tab selected. The 'Alignement' group has the 'Format' button (a small square with a diagonal line) highlighted with a green box and the number '3'. A mouse cursor is clicking on this button. The formula bar shows '=E3/SOMME(\$E\$3:\$E\$12)'. The table below shows the application of the percentage format to the 'TOTAL H' column.

	A	B	C	D	E	F
1	LISTE DES PRODUITS					
2	TYPE	EPICERIE	PRIX UNIT. HT	QUANTITE	TOTAL H	% TOTAL
3	conserves	1/2 poires sirop	0,00 €	150	0,00 €	0%
4	Fruits	Abricot	4,80 €	120	576,00 €	0,09960366
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	100	657,00 €	0,113610425
6	Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119	3 084,48 €	0,533377602

3	conserves	1/2 poires sirop	0,00 €	150	0,00 €	0%
4	Fruits	Abricot	4,80 €	120	576,00 €	10%
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	100	657,00 €	11%
6	Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119	3 084,48 €	53%



Pour saisir un pourcentage dans une cellule, la méthode est inversée à cause de la multiplication par 100 :



The screenshot shows the Excel ribbon with the 'ACCUEIL' tab selected. The 'Alignement' group has the 'Format' button highlighted with a green box and the number '3'. A mouse cursor is clicking on this button. The formula bar shows '=E3/SOMME(\$E\$3:\$E\$12)'. The table below shows the application of the percentage format to the 'TOTAL H' column.

	A	B	C	D	E
1	LISTE DES PRODUITS				
2	TYPE	EPICERIE	PRIX UNIT. HT	QUANTITE	TOTAL H
3	conserves	1/2 poires sirop	0,00 €	150	0,0
4	Fruits	Abricot	4,80 €	120	576,0
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	100	657,0
6	Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119	3 084,4
7	Alcool	alcool poire	11,96 €	25	299,0
8	fruits secs	Amande hachée	8,72 €	17	148,2
9	fruits secs	Amandes blanches	8,51 €	20	170,2
10	fruits secs	Amandes brutes	8,02 €	25	200,5
11	fruits secs	Amandes effilées	10,66 €	35	373,1
12	cons		7,44 €	10	274,4
13	4 – Saisir le chiffre.				
14	1 – Sélectionner la cellule avant de saisir le chiffre.				
15	Taux de TVA :				

.:C:. Les nombres décimaux

Il est possible d'ajouter ou d'enlever des chiffres après la virgule d'un nombre décimal et de séparer les milliers par un espace. Pour ce faire :

The screenshot shows the Excel interface with the 'Format Cells' dialog box open for the 'Number' category. The 'Number' tab is selected, and the 'Use 1000 separator' checkbox is checked. The 'Decimal places' are set to 2. The 'Thousands separator' is set to '000'. The 'Grouping separator' is set to ' '. The 'Number' field shows '10,66'.

Icône	Nom	Sans format	Avec format
	Séparateur de milliers	3084,99	3 084,99
	Ajouter une décimale	3084,99	3084,990
	Réduire les décimales	3084,99	3085,0

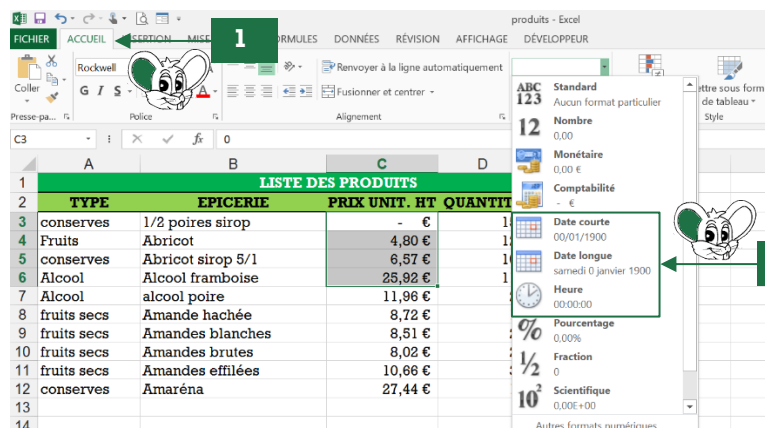


Lorsque les décimales sont réduites pour simplifier l'affichage, Excel gère les arrondis au plus près. Il faut se méfier des arrondis qui ne correspondent pas à la réalité.

.:D:. Les formats de temps

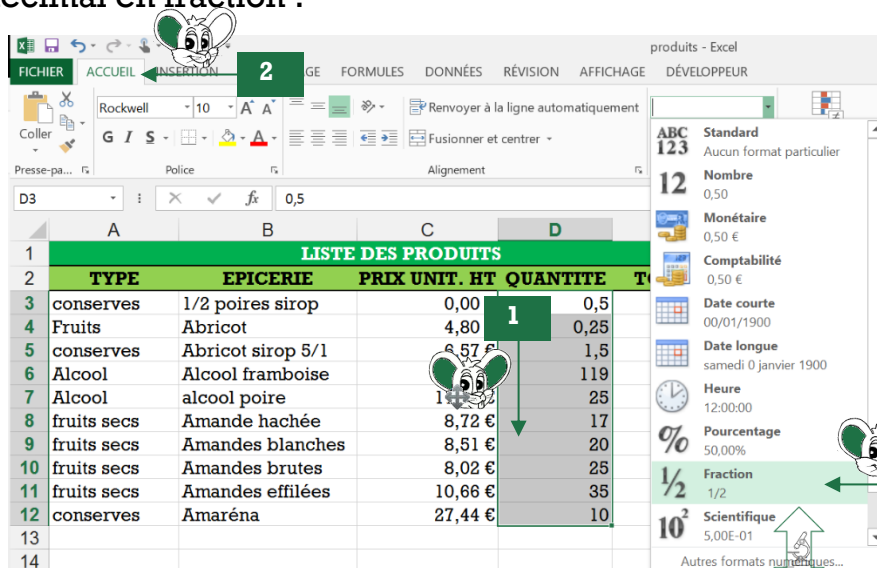
L'utilisation de ces formats est approfondie dans la fiche support FS-TA-37 sur le système de date et la fiche FS-TA-38 sur le système d'heure dans Excel.

Ici, il s'agit seulement d'utiliser les formats de date et d'heure proposés dans la liste des formats :



..E.. Les fractions

Ce format fonctionne comme le format pourcentage. Il transforme un nombre décimal en fraction :



3	conserves	1/2 poires sirop	0,00 €	1/2	0,00 €
4	Fruits	Abricot	4,80 €	1/4	1,20 €
5	conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	1 1/2	9,86 €



Comme pour un pourcentage, pour saisir une fraction dans une cellule, la méthode est inversée. Il faut d'abord mettre la ou les cellules en format fraction puis saisir la fraction.

.:F.: Les autres formats de la liste

Il existe d'autres formats dans la liste des formats :

LISTE DES PRODUITS					
TYPE	EPICERIE	PRIX UNIT. HT	QUANTITE	TOTAL HT	
conserves	1/2 poires sirop	0,00 €	1/2	0,00 €	
Fruits	Abricot	4,80 €	1/4	1,20 €	
conserves	Abricot sirop 5/1	6,57 €	1 1/2	9,86 €	
Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119	3 084,99 €	
Alcool	alcool poire	11,96 €	25	299,00 €	
fruits secs	Amande hachée	8,72 €	17	148,24 €	
fruits secs	Amandes blanches	8,51 €	20	170,20 €	
fruits secs	Amandes brutes	8,02 €	25	200,50 €	
fruits secs	Amandes effilées	10,66 €	35	373,10 €	
conserves	Amaréna	27,44 €	10	274,40 €	

Le format standard permet d'enlever les formats de nombre et de faire apparaître les chiffres tels qu'ils ont été saisis dans Excel.

Le format scientifique affiche des nombres très grands ou très petits. Il utilise une notation exponentielle et remplace une partie du nombre par E +n, où E signifie exposant et multiplie le chiffre précédent par 10 à la puissance n.

Enfin, le format texte transforme les nombres en texte.

Partie II : LES FORMATS SPECIAUX

Certains nombres posent des problèmes à l'affichage, comme les codes postaux ou les numéros de téléphone. En-effet, ces deux types de nombres perdent les zéros placés au début :

	A	B	C	D	E
1	Nom	Prénom	Code Postal	Ville	Téléphone
2	HEORJAT	Annie	1600	Trévoux	689653212
3	MENU	Gérard	69100	Villeurbanne	475852145
4	EMBAREUILLE	Marc	3000	Moulins	396365214

Pour résoudre ce type de problème, il existe des formats spéciaux :

The screenshot shows the Excel interface with the 'Format Cells' dialog box open. The 'Number' tab is selected, and the 'Standard' format is chosen. The 'Code Postal' column (C) is highlighted, and the 'Standard' format is chosen. A green arrow points from the 'Autres formats numériques...' button to a green box labeled '3'. A green double-headed arrow with a magnifying glass icon points from the 'Autres formats numériques...' button to the 'Standard' format option.

	A	B	C	D	E
1	Nom	Prénom	Code Postal	Ville	Téléphone
2	HEORJAT	Annie	1600	Trévoux	689653212
3	MENU	Gérard	69100	Villeurbanne	475852145
4	EMBAREUILLE	Marc	3000	Moulins	396365214

4

6 – Choisir un format.

5 – Choisir un pays, car chaque pays possède ses propres formats.

7

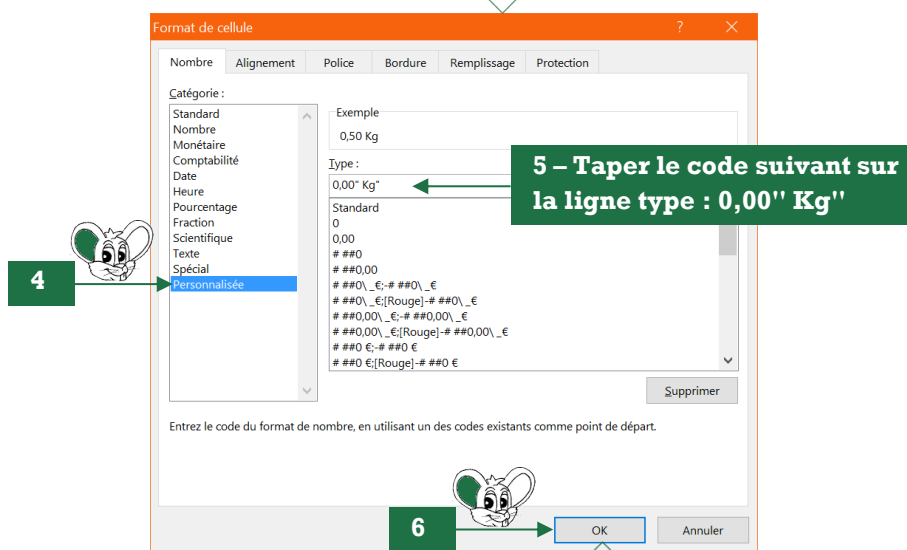
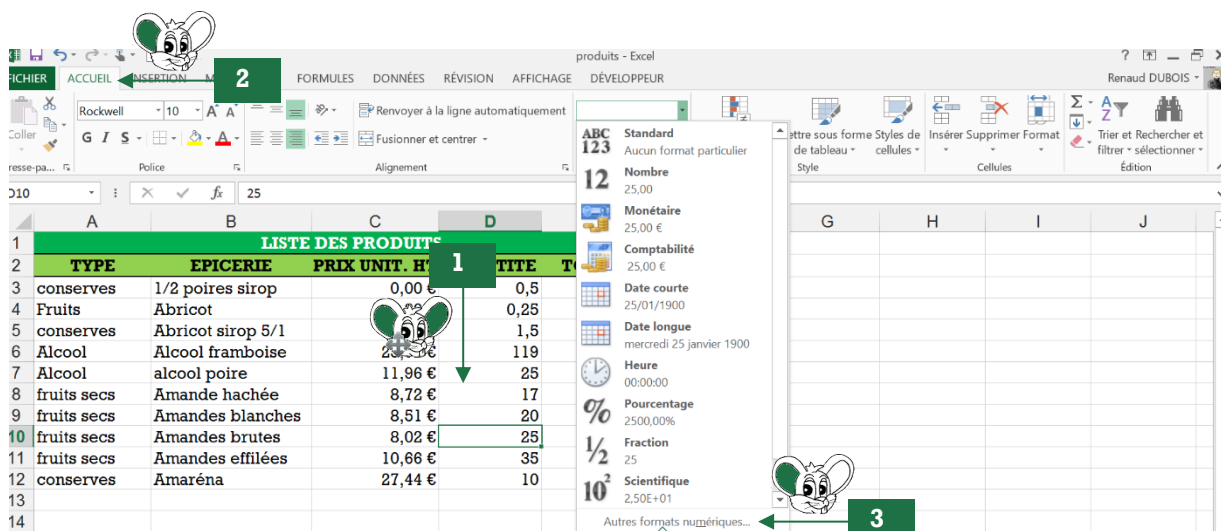
	A	B	C	D	E
1	Nom	Prénom	Code Postal	Ville	Téléphone
2	HEORJAT	Annie	01600	Trévoux	689653212
3	MENU	Gérard	69100	Villeurbanne	475852145
4	EMBAREUILLE	Marc	03000	Moulins	396365214



Le code postal apparaît sous la forme 01600 mais il est réellement stocké dans la cellule en 1600.

Partie III : LES FORMATS PERSONNALISES

Microsoft Excel ne référence pas toutes les unités de mesure existantes dans le monde. Il est possible de créer une unité de mesure avec un format personnalisé. Dans l'exemple ci-dessous, les quantités vont être mises en Kg :



3	conserves	1/2 poires sirop	0,00 €	0,50 Kg	0,00 €
4	Fruits	Abrirot	4,80 €	0,25 Kg	1,20 €
5	conserves	Abrirot sirop 5/1	6,57 €	1,50 Kg	9,86 €
6	Alcool	Alcool framboise	25,92 €	119,00 Kg	3 084,99 €

Le code est décomposé par des zéros pour afficher les chiffres et le texte est entre guillemets, juste après le dernier zéro. Le texte peut être personnalisé à l'infini.

Eléments clefs

- 1** : Dans Excel, il existe seulement du texte et des chiffres.
- 2** : Le mélange des deux est du texte.
- 3** : L'utilisation de la plupart des formats débouche sur des pièges.
- 4** : Il est possible de reproduire n'importe quelle unité de mesure.

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

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