

## Importation des données Excel™ – Défis

### Description

Les fichiers Excel™ sont utilisés comme tables de correspondance, des fichiers objectifs et de manière générale comme un moyen de transaction de données.

Ils sont souvent formatés par différents utilisateurs. Lorsqu'on sauvegarde des feuilles Excel™ en fichier TXT ou CSV, nous sommes confrontés au problème WYSIWYG (What You See Is What You Get = ce que vous voyez est ce que vous obtenez).

Cela peut donc causer une perte de données si l'on n'est pas vigilant.

Voici un exemple :

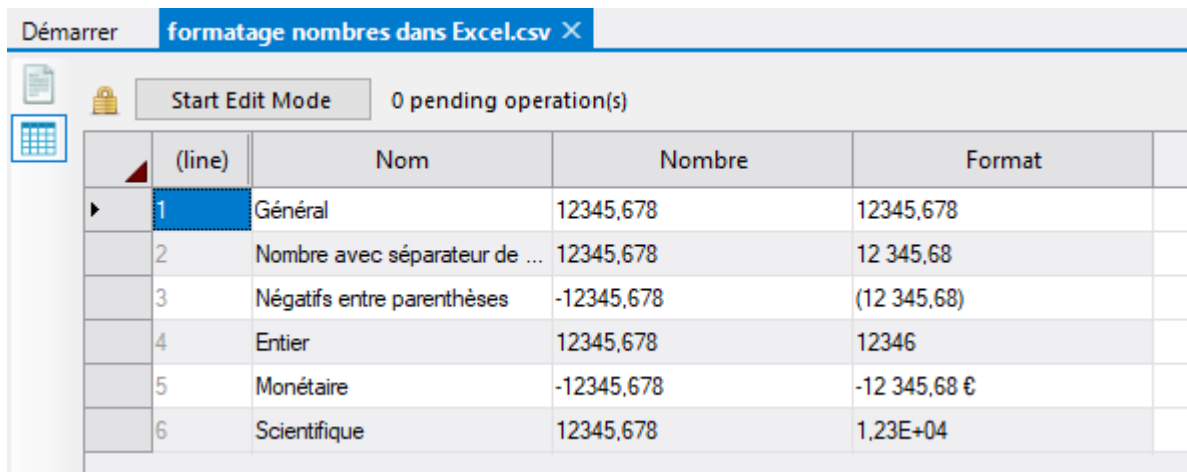
	A	B	C
1	Nom	Nombre	Format
2	Général	12345,678	12345,678
3	Nombre avec séparateur de milliers	12345,678	12 345,68
4	Négatifs entre parenthèses	-12345,678	(12 345,68)
5	Entier	12345,678	12346
6	Monétaire	-12345,678	-12 345,68 €
7	Scientifique	12345,678	1,23E+04
8			

Le formatage appliqué dans la colonne C donne une représentation visuelle différente de celle dans la colonne B

Un export CSV de la feuille Excel ouvert dans un éditeur de texte donne ceci :

```
formatage nombres dans Excel.csv x
1 Nom;Nombre;Format
2 Général;12345,678;12345,678
3 Nombre avec séparateur de milliers;12345,678;12 345,68
4 Négatifs entre parenthèses;-12345,678;(12 345,68)
5 Entier;12345,678;12346
6 Monétaire;-12345,678;-12 345,68 €
7 Scientifique;12345,678;1,23E+04
8
```

L'ouverture du même export dans Workbench, en mode éditeur de table, donne ceci :



(line)	Nom	Nombre	Format
1	Général	12345,678	12345,678
2	Nombre avec séparateur de ...	12345,678	12 345,68
3	Négatifs entre parenthèses	-12345,678	(12 345,68)
4	Entier	12345,678	12346
5	Monétaire	-12345,678	-12 345,68 €
6	Scientifique	12345,678	1,23E+04

En résumé, les erreurs rencontrées dans notre fichier sont les suivantes :

Nom	Nombre	Format	Commentaire
Général	12345,678	12345,678	données bonnes
Nombre avec séparateur de milliers	12345,678	12 345,68	chaîne - manque de précision - espace dans le chiffre
Négatifs entre parenthèses	-12345,678	(12 345,68)	chaîne - manque de précision - espace dans le chiffre et parenthèses
Entier	12345,678	123456	il manque la précision
Monétaire	12345,678	-12 345,68 €	chaîne - manque de précision - symbole monétaire présent
Scientifique	12345,678	1,23E+04	données manquantes

Comment, dans Visual Integrator transformer **(12 345,68)** en **-12345.68** ?

D'abord remplacer la virgule par un point.

Ensuite remplacer l'espace par un null.

Transformer la parenthèse ouvrante par le signe moins "-" par l'utilisation d'un calcul avec la définition suivante :

```
translate(string, "()", "-z")
```

ce qui donne dans notre exemple : **-12345.68z**

l'utilisation d'un calcul avec la définition suivante :

```
replace(string, "z", "")
```

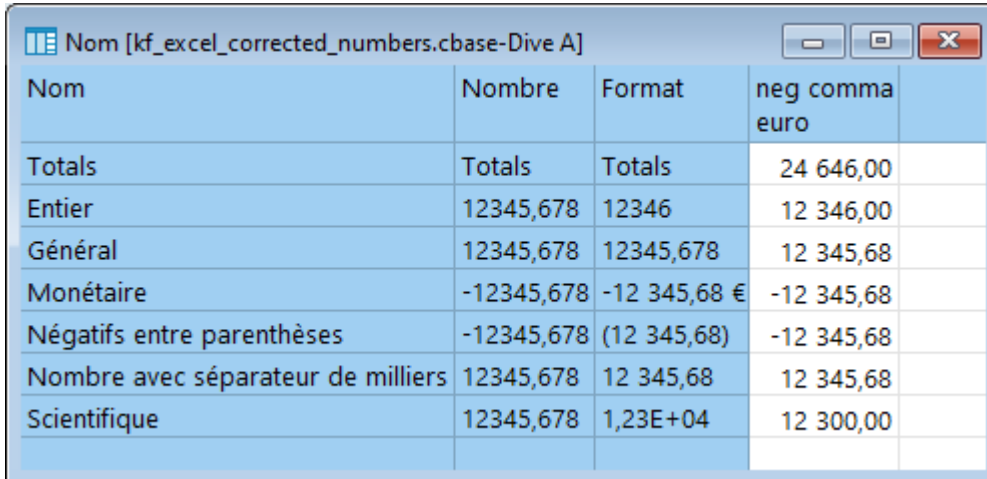
ce qui donne dans notre exemple : **-12345.68**

Dans le cadre de l'utilisation d'un script build, le code suivant peut être utilisé :

```
build {
  text-input "/data/formatage nombres dans Excel.csv" delimiter=";" name="text-input_
  column "Nom" type="string"
  column "Nombre" type="string"
  column "Format" type="string"
```

```
}  
add "neg comma euro" `parse_double(replace(replace(translate(value("format")), "( )€ "  
output "/cbases/kf_excel_corrected_numbers.cbase" name="output_cbase"  
layout-data {  
  node name="text-input_1" position="8 8"  
  node name="concat" position="88 8"  
  node name="calc neg comma euro" position="168 8"  
  node name="output_cbase" position="248 8"  
}  
}
```

L'exécution du script ci-dessus donne dans ProDiver le résultat suivant :



Nom	Nombre	Format	neg comma euro
Totals	Totals	Totals	24 646,00
Entier	12345,678	12346	12 346,00
Général	12345,678	12345,678	12 345,68
Monétaire	-12345,678	-12 345,68 €	-12 345,68
Négatifs entre parenthèses	-12345,678	(12 345,68)	-12 345,68
Nombre avec séparateur de milliers	12345,678	12 345,68	12 345,68
Scientifique	12345,678	1,23E+04	12 300,00

## Tags

1. calcul
2. Visual Integrator
3. Workbench