

## w.c.s. - Development #27699

### Créer un filtre Django |Decimal

31 octobre 2018 11:37 - Pierre Cros

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	31 octobre 2018
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	
<b>Patch proposed:</b>	Oui		

**Description**

Il est déjà dans la doc et dois permettre de transformer une variable texte en nombre.

Message Jabber de Fred : *il pourrait être plus intelligent que le Decimal() pur de Python, genre il accepterait les virgules comme séparateur.*

#### Révisions associées

##### Révision 9e2226a7 - 31 octobre 2018 13:52 - Frédéric Péters

misc: add a |decimal template tag (#27699)

#### Historique

##### #1 - 31 octobre 2018 11:45 - Frédéric Péters

|decimal, pour garder tout en minuscules.

##### #2 - 31 octobre 2018 12:00 - Thomas Noël

Oui mais bon, j'ai du mal à voir l'usage exact, car Django ne permet pas d'opération de calcul ensuite (ce qui est le cas d'usage des décimaux)

##### #3 - 31 octobre 2018 12:06 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-misc-add-a-decimal-template-tag-27699.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

##### #4 - 31 octobre 2018 12:12 - Paul Marillonnet

Pareil je vois pas l'usage.

Sinon s/confort/comfort/ dans le patch (une des lignes de commentaire).

##### #5 - 31 octobre 2018 12:13 - Frédéric Péters

L'exemple dans la documentation c'est :

```
form_var_nombre_de_reservations|decimal > 1 : À partir de deux réservations, la condition sera vérifiée.
```

Oui ça marcherait aussi bien avec un |int à inventer ou le natif |floatformat, ou un hack façon |add:0 mais |decimal offre ici quelque chose de plus clair à lire, je trouve.

##### #6 - 31 octobre 2018 12:36 - Thomas Noël

Sur le cas d'usage :

```
form_var_nombre_de_reservations|decimal > 1
```

En Django ça va crasher sur "> 1" → TemplateSyntaxError

Il faudrait plutôt renvoyer None quand on n'arrive pas à décoder.

```
In [7]: Template('{% if 2 > 1 %}ok{% endif %}').render(Context({}))
```

```
Out[7]: u'ok'
```

```
In [8]: Template('{% if None > 1 %}ok{% endif %}').render(Context({}))
```

```
Out[8]: u''
```

```
In [9]: Template('{% if '' > 1 %}ok{% endif %}').render(Context({}))
TemplateSyntaxError: Not expecting '>' in this position in if tag.
```

#### #7 - 31 octobre 2018 13:03 - Frédéric Péters

- Fichier *0001-misc-add-a-decimal-template-tag-27699.patch* ajouté

Les chaînes en template django c'est "", pas ", c'est ça qui fait échouer cette affaire.

Retourner la chaîne vide, c'est le comportement usuel des filtres Django, ce que fait |floatformat, en version très courte :

```
try:
    input_val = repr(text)
    d = Decimal(input_val)
except UnicodeEncodeError:
    return ''
```

ou |first,

```
@register.filter(is_safe=False)
def first(value):
    """Returns the first item in a list."""
    try:
        return value[0]
    except IndexError:
        return ''
```

(patch actualisé avec "comfort" et des tests de condition)

#### #8 - 31 octobre 2018 13:47 - Thomas Noël

- Statut changé de *Solution proposée* à *Solution validée*

Frédéric Péters a écrit :

Les chaînes en template django c'est "", pas ", c'est ça qui fait échouer cette affaire.

Quel boulet. On verra ce qui se passera avec Python3, autre affaire, pour plus tard.

Retourner la chaîne vide, c'est le comportement usuel des filtres Django, ce que fait |floatformat, en version très courte :

Ok.

Reste le passage avec le .normalize() dont je n'étais pas sûr, parce que

```
In [26]: Decimal('1000').quantize(Decimal('1.0000')).normalize()
Out[26]: Decimal('1E+3')
```

mais ça passe, Django affiche bien "1000".

Autre truc pas bien compris mais je suis fatigué, Decimal('toto') ça fait chez moi une InvalidOperation et pas une ArithmeticError.

Mais vu que les tests passent, ack.

#### #9 - 31 octobre 2018 13:52 - Frédéric Péters

Autre truc pas bien compris mais je suis fatigué, Decimal('toto') ça fait chez moi une InvalidOperation et pas une ArithmeticError.

```
class DecimalException(ArithmeticError):
    ...
class InvalidOperation(DecimalException):
    ...
```

#### #10 - 31 octobre 2018 13:53 - Frédéric Péters

- Statut changé de *Solution validée* à *Résolu* (à déployer)

commit 9e2226a713910ffc07826eb5104b22bf0cfcb647  
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>  
Date: Wed Oct 31 12:06:20 2018 +0100

misc: add a |decimal template tag (#27699)

### #11 - 23 décembre 2018 14:36 - Frédéric Péters

- *Statut changé de Résolu (à déployer) à Solution déployée*

#### Fichiers

---

0001-misc-add-a-decimal-template-tag-27699.patch	2,1 ko	31 octobre 2018	Frédéric Péters
0001-misc-add-a-decimal-template-tag-27699.patch	2,56 ko	31 octobre 2018	Frédéric Péters