

## Combo - Development #9596

### Cellule paramétrage "cube"

12 janvier 2016 10:29 - Benjamin Dauvergne

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	12 janvier 2016
<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>	Non		

**Description**

L'idée est d'avoir une cellule qui affiche une simple liste à choix, par exemple:

- Tous
- Pôle aggro
- Pôle x
- Pôle y
- Commune 1
- Commune 2

Dans la configuration de la cellule on configure chaque intitulé, une liste de groupes (=rôles, si aucun choix, c'est visible à tous) et un champ texte libre contenant du JSON du même style que le champs autre\_paramètres des autres cellules cubes.

Lors du rendu des cellules cube de la même page le choix en cours est assemblé avec la valeur de other\_parameters pour la cellule.

Ainsi il est possible de définir plusieurs coupe du cube.

On pourra instancier plusieurs fois la cellule pour par exemple définir un filtrage sur les pôles et villes et un autre sur le temps, la fonction d'assemblage devra savoir comment par exemple assembler les valeurs "cut":

```
{'cut': 'commune:CLAPIERS'} + {'cut': 'receipt_time:3monthago-'} → {'cut': 'commune:CLAPIERS|receipt_time:3monthago-'}
```

**Demandes liées:**

Lié à Combo - Development #9681: envoyer la query string dans les cellules aj...	Rejeté	16 janvier 2016
--	--------	-----------------

#### Révisions associées

##### Révision bc1d9d15 - 17 janvier 2016 17:08 - Benjamin Dauvergne

general: pass querystring when loading cells through ajax (#9596)

##### Révision 9966a437 - 19 janvier 2016 14:39 - Benjamin Dauvergne

add context parameter to get\_cell\_extra\_context (#9596)

##### Révision 0ef0fa3e - 19 janvier 2016 14:39 - Benjamin Dauvergne

add a modify\_global\_context to CellBase (#9596)

This new method is called by publish\_page to modify the global context before rendering is started, it takes the context and the request object.

##### Révision e5e1ca37 - 19 janvier 2016 14:53 - Benjamin Dauvergne

add ParametersCell (#9596)

The parameter cell create a combobox which update a context variable named, parameters. Any change to the combobox modify the query string of the current URL, which modifies the parameters dictionary in the context. This dictionary can be looked up by other celle for parameters. For example the cubes cells could look for any key with prefix cubes-cut-, for example cubes-cut-comune=CLAPIERS and produces a cut filter from it.

## Révision 7ce34451 - 19 janvier 2016 14:53 - Benjamin Dauvergne

dataviz: allow setting extra cuts in parameters (#9596)

## Révision 9909a354 - 19 janvier 2016 14:53 - Benjamin Dauvergne

remove obsolete template (#9596)

## Révision 77c92c7b - 19 janvier 2016 14:53 - Frédéric Péters

general: remove cell content only once new content has arrived (#9596)

## Historique

---

### #1 - 12 janvier 2016 10:33 - Benjamin Dauvergne

- Description mis à jour

### #2 - 12 janvier 2016 10:34 - Benjamin Dauvergne

Si fonctionnellement c'est ok, il restera à voir comment faire communiquer les cellules entre elles.

### #3 - 12 janvier 2016 11:56 - Benjamin Dauvergne

Bon pour la communication j'ai 1 approche et 2 implémentations.

L'approche c'est de faire placer par `publish_page()` dans le contexte de rendu un variable common contenant un dictionnaire, dictionnaire qui pourra être mis à jour par les cellules au fur et à mesure du rendu, donc une cellule plus haut dans une page pourra communiquer avec une cellule plus bas.

Pour l'implémenter j'ai deux façons plus ou moins intrusives:

- ajouter partout un paramètre context à `get_extra_cell_context()` (avec pour certains appels, `context=Context()` car il n'y en a pas à cet endroit, dans les calculs de feed et de menu il me semble),
- ajouter une nouvelle méthode `modify_context(Context)` -> Context à CellBase appelé sur l'objet context dans le template tag `render_cell`

### #4 - 12 janvier 2016 12:10 - Frédéric Péters

On pourrait vouloir cette cellule dans une barre latérale et les graphiques dans la zone centrale et du coup on ne serait pas dans une situation avec "une cellule plus haut dans une page".

### #5 - 12 janvier 2016 12:23 - Benjamin Dauvergne

Dans ce cas le seul moyen que je vois c'est de faire une première passe sur toutes les cellules de la page en appelant une méthode `modify_context()` (plus besoin d'initialiser le common dans `publish_page`, puisque qu'on a plus le problème du `context.push()` fait implicitement dans `template.render_to_string()`), puis ensuite de faire le render final.

### #6 - 13 janvier 2016 10:58 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-context-parameter-to-get\_cell\_extra\_context.patch ajouté

- Fichier 0002-add-a-modify\_global\_context-to-CellBase-9596.patch ajouté

- Fichier 0003-add-ParametersCell-9596.patch ajouté

- Fichier 0004-dataviz-allow-setting-extra-cuts-in-parameters-9596.patch ajouté

- Statut changé de Nouveau à En cours

Bon finalement j'ai vraiment besoin de passer context à tous les `get_cell_extra_context`; voilà une première ébauche avec une nouvelle cellule "paramétrage" très générique, elle pourra servir à d'autres buts, et une modification aux cellules cubes pour récupérer des filtres supplémentaires depuis le dictionnaire parameters défini par cette nouvelle cellule.

Les 3 premiers patches sont testés, le dernier sur dataviz est juste pour donner une idée, il faudra que je le copie en dev pour tester en vrai.

### #7 - 14 janvier 2016 10:25 - Frédéric Péters

Il faudrait passer aussi avoir les appels aux `cell.modify_global_context()` quand on fait le rendu d'une cellule unique dans `ajax_page_cell`, il me semble.

Et à profiter de ça, plutôt qu'un rechargement global de la page, les différentes cellules pourraient être rechargées.

Le `combo.parameters-cell.js` pourrait aller directement dans le `combo.public.js`, et vu le point précédent, ça pourrait juste être la création de la query string et puis les appels à `combo_load_cell` avec l'url + la query string.

Le `modify_global_context` il est appelé sur toutes les cellules, même celles qui ne sont pas visibles à l'utilisateur. Comme de mon côté j'imaginai plusieurs `ParametersCell` sur la page, avec un contenu différent matchant la visibilité (i.e. une cellule "Paramètres Clapiers" avec juste le choix Clapiers, et limitée aux agents Clapiers), je me disais qu'il faudrait passer uniquement sur les `ParametersCell` visibles. (mais peut-être ton plan est-il

différent sur cet aspect).

(en passant, à ce compte, la cellule "Paramètres Clapiers", ayant une seule option, n'aurait même pas besoin d'être affichée).

Je ne suis jamais bien fan de champs json pour paramétrer, on pourrait avoir un widget qui fasse tableau deux colonnes, ligne/valeur ? (ça peut être galère et on peut mettre de côté ça, en échange d'un XXX dans le code)

#### #8 - 14 janvier 2016 10:51 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Il faudrait passer aussi avoir les appels aux `cell.modify_global_context()` quand on fait le rendu d'une cellule unique dans `ajax_page_cell`, il me semble.

Ouai.

Et à profiter de ça, plutôt qu'un rechargement global de la page, les différentes cellules pourraient être rechargées.

D'ac je vais regarder à ça.

Le `combo.parameters-cell.js` pourrait aller directement dans le `combo.public.js`, et vu le point précédent, ça pourrait juste être la création de la query string et puis les appels à `combo_load_cell` avec l'url + la query string.

Je ne sais pas si c'est déjà fait mais effectivement il faut que je prévois de passer la qs dans le code de mise à jour/chargement des cellules ajax lors des appels à `combo_load_cell` dans tous les cas (je ne vais pas essayer de savoir si il y a une cellule paramètre ou pas dans la page je pense, le JS sera le même pour tous les chargements).

Le `modify_global_context` il est appelé sur toutes les cellules, même celles qui ne sont pas visibles à l'utilisateur. Comme de mon côté j'imaginai plusieurs `ParametersCell` sur la page, avec un contenu différent matchant la visibilité (i.e. une cellule "Paramètres Clapiers" avec juste le choix Clapiers, et limitée aux agents Clapiers), je me disais qu'il faudrait passer uniquement sur les `ParametersCell` visibles. (mais peut-être ton plan est-il différent sur cet aspect).

Oui mon plan c'est d'utiliser les champs "roles" du paramétrage JSON pour limiter la visibilité de certains choix, ça me semble plus simple à configurer que d'avoir 1 cellule paramètre par commune, pour Clapiers on aurait visible les choix "rien", "Pôle de clavier", "Clapiers", pour un admin du pôle on aurait "rien", "Pôle x", toutes les villes du pôle X (j'imagine), ça donne un truc comme:

```
[
  {
    "name": "Pole X",
    "roles": ["Pole X", "Clapiers", "Cournonteral", ..],
    "value": ...
  },
  {
    "name": "Clapiers",
    "roles": ["Pole X", "Clapiers"],
    "value": ...
  },
  {
    "name": "Cournonteral",
    "roles": ["Pole X", "Cournonteral"],
    "value": ...
  },
  etc..
]
```

(en passant, à ce compte, la cellule "Paramètres Clapiers", ayant une seule option, n'aurait même pas besoin d'être affichée).

Si parce que j'ajoute toujours une option "rien" en plus, coté cubes dans ce cas c'est le filtre par défaut de la cellule cube qui est utilisé (pour Montpellier ce serait statistiques globales tous pôles dans ce cas).

Je ne suis jamais bien fan de champs json pour paramétrer, on pourrait avoir un widget qui fasse tableau deux colonnes, ligne/valeur ? (ça peut être galère et on peut mettre de côté ça, en échange d'un XXX dans le code)

Oui c'est galère, je préfère fortement borné le schéma JSON avec de la validation pour permettre une migration plus facile vers des formulaires ensuite.

#### #9 - 15 janvier 2016 09:25 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-add-context-parameter-to-get_cell_extra_context-9596.patch` ajouté

- Fichier `0002-add-a-modify_global_context-to-CellBase-9596.patch` ajouté

- Fichier 0003-pass-querystring-when-loading-cells-through-ajax-959.patch ajouté

- Fichier 0004-add-ParametersCell-9596.patch ajouté

- Fichier 0005-dataviz-allow-setting-extra-cuts-in-parameters-9596.patch ajouté

Voilà j'ai intégré toutes les remarques, le seul point que je n'aime pas c'est que ça recharge vraiment toutes les cellules même la cellule paramétrage qui n'en a pas besoin, mais je n'ai eu vraiment d'idée sur comment générique déterminé les bonnes ou mauvaises cellules à recharger, j'ai deux idées:

- mettre en dur que les cellules "parameterscell" ne doivent pas être rechargé, bof
- ajouter un champ à CellBase "ajax\_cell = True" qui indiquerait à placeholder.html de mettre ou pas l'URL ajax sur la cellule

Tout est testé en local.

#### #10 - 15 janvier 2016 09:38 - Frédéric Péters

Ça m'irait bien d'avoir un attribut vary\_on\_parameters = False sur les cellules, voire même quelque chose de plus spécifique, genre vary\_on\_parameters = ['cube-'].

#### #11 - 15 janvier 2016 13:55 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-cell-class-parameter-vary\_on\_parameters-9629.patch ajouté

J'ai essayé d'implémenter le vary\_on\_parameters=['cubes-'] malheureusement je me suis vite aperçu que dans la page je ne disposais pas de l'information sur les valeurs du paramétrage, en attendant d'exposer toute le paramétrage dans la page ça le fera.

#### #12 - 15 janvier 2016 14:04 - Frédéric Péters

Je ne suis pas sûr de capter ce qu'on n'a pas encore; mais déjà, là, même si c'est juste booléen dans le template, au niveau de la définition des cellules, ça pourrait être une liste vide pour le CellBase et une liste ['cube-'] pour les cellules Cube, me semble-t-il. (et retirer le .startswith js en attendant qu'il serve).

#### #13 - 15 janvier 2016 14:56 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-cell-class-parameter-vary\_on\_parameters-9629.patch ajouté

Frédéric Péters a écrit :

Je ne suis pas sûr de capter ce qu'on n'a pas encore; mais déjà, là, même si c'est juste booléen dans le template, au niveau de la définition des cellules, ça pourrait être une liste vide pour le CellBase et une liste ['cube-'] pour les cellules Cube, me semble-t-il. (et retirer le .startswith js en attendant qu'il serve).

Je n'ai pas l'information qu'un paramètre nommé cubes-kelkechose va changer quand je suis dans le code javascript.

Patch mise à jour avec les autres remarques.

#### #14 - 15 janvier 2016 15:09 - Frédéric Péters

Je n'arrive toujours pas à comprendre quel morceau coince.

D'un côté, tu remplis la query string avec des cube-xxx, de l'autre on a maintenant un vary = ['cube-']; en mettant cette info dans un data-whatever, on a ce qu'il faut. (mais donc je passe sans doute à côté d'un truc, faudrait que je relise attentivement les patches)

#### #15 - 15 janvier 2016 16:02 - Benjamin Dauvergne

Et non justement je ne met rien dans la querystring, je met juste parameters-cell-1-choice=Clapiers et c'est la cellule dans modify\_global\_context() qui convertit cela en 'cubes-cut-commune': 'CLAPIERS', je ne permet pas de passer librement les filtres sinon on pourrait les forger.

#### #16 - 15 janvier 2016 16:09 - Frédéric Péters

ok, merci pour l'explication.

Dans 0002-add-a-modify\_global\_context-to-CellBase-9596, pourquoi la complication pour le "Cell can pass data through its own dict", ça correspond à quelle situation ?

J'essaie d'appliquer et de tester tout ça rapidement.

#### #17 - 15 janvier 2016 16:17 - Benjamin Dauvergne

Je n'avais pas envie de recréer le formulaire une deuxième fois dans get\_extra\_cell\_context() en plus de la construction qui est déjà faite dans modify\_globe\_context() car en plus il aurait fallu que j'extrahis la requête depuis le contexte qui des fois n'y est pas, alors j'ai préféré le stocker dans une variable temporaire dans self.\_form. Mais ça suppose que l'objet cellule passé à modify\_global\_context() soit toujours le même que celui passé à

get\_extra\_cell\_context(), donc dans ajax\_page\_cell quand j'ai du implémenter la même chose j'ai eu le problème que l'objet cellule est récupéré deux fois, une fois pour les appels à modify\_global\_context() et une autre fois pour le rendu.

#### #18 - 17 janvier 2016 12:59 - Frédéric Péters

Il y a une tabulation dans 0005.

Dans 0002-add-a-modify\_global\_context-to-CellBase-9596, la comparaison se fait sur cell.pk, ça devrait être sur cell.get\_reference() (pour prendre en compte le type de cellule aussi).

```
-         if other_cell.pk != cell.pk:
+         if other_cell.get_reference() != cell.get_reference():
```

Il y a dans data/themes/gadjo/templates/combo/placeholder.html qui ne me semble plus nécessaire. (et s'il est laissé en place il faut le modifier pour prendre en compte le vary\_on\_parameters).

Dans le json (ou un vrai champ), pourrait-on ajouter la possibilité de définir le libellé de l'absence d'option, pour permettre "Métropole" plutôt que "----" ?

#### #19 - 17 janvier 2016 13:24 - Thomas Noël

- Lié à [Development #9681](#): envoyer la query string dans les cellules ajaxées ajouté

#### #20 - 17 janvier 2016 14:41 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-remove-cell-content-only-once-new-content-ha.patch ajouté

Patch supplémentaire pour attendre l'arrivée d'un nouveau contenu avant de supprimer l'actuel contenu.

#### #21 - 17 janvier 2016 17:01 - Thomas Noël

Si c'est possible (et ça me semble l'être), on peut pousser 0003-pass-querystring-when-loading-cells-through-ajax-959.patch de façon isolée, dès maintenant ? (pour [#9681](#)).

#### #22 - 17 janvier 2016 17:09 - Frédéric Péters

Voilà, je viens de pousser ce commit particulier.

#### #23 - 17 janvier 2016 23:54 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-add-context-parameter-to-get\_cell\_extra\_context-9596.patch ajouté

- Fichier 0002-add-a-modify\_global\_context-to-CellBase-9596.patch ajouté

- Fichier 0003-pass-querystring-when-loading-cells-through-ajax-959.patch ajouté

- Fichier 0004-add-ParametersCell-9596.patch ajouté

- Fichier 0005-dataviz-allow-setting-extra-cuts-in-parameters-9596.patch ajouté

- Fichier 0006-remove-obsolete-template-9596.patch ajouté

- tabulation enlevée
- usage de get\_reference() au lieu de .pk
- template placeholder.html retiré du thème gadjo
- libellé pour le menu vide modifiable par un champ du modèle

#### #24 - 19 janvier 2016 14:57 - Frédéric Péters

- Statut changé de *En cours* à *Résolu* (à déployer)

Je viens d'apporter une mini correction (un seul "n" à dictionary, et un Falsea à la place d'un False), et j'ai poussé tous les patches.

#### #25 - 28 juin 2016 20:07 - Frédéric Péters

- Statut changé de *Résolu* (à déployer) à *Fermé*

### Fichiers

0001-add-context-parameter-to-get_cell_extra_context.patch	9,06 ko	13 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0002-add-a-modify_global_context-to-CellBase-9596.patch	1,48 ko	13 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0003-add-ParametersCell-9596.patch	9,76 ko	13 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0004-dataviz-allow-setting-extra-cuts-in-parameters-9596.patch	2,62 ko	13 janvier 2016	Benjamin Dauvergne

0002-add-a-modify_global_context-to-CellBase-9596.patch	2,14 ko	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0001-add-context-parameter-to-get_cell_extra_context-9596.patch	6,25 ko	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0003-pass-querystring-when-loading-cells-through-ajax-959.patch	788 octets	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0005-dataviz-allow-setting-extra-cuts-in-parameters-9596.patch	2,68 ko	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0004-add-ParametersCell-9596.patch	13,9 ko	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0001-add-cell-class-parameter-vary_on_parameters-9629.patch	3,09 ko	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0001-add-cell-class-parameter-vary_on_parameters-9629.patch	2,73 ko	15 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0001-general-remove-cell-content-only-once-new-content-ha.patch	2,12 ko	17 janvier 2016	Frédéric Péters
0002-add-a-modify_global_context-to-CellBase-9596.patch	2,17 ko	17 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0001-add-context-parameter-to-get_cell_extra_context-9596.patch	6,25 ko	17 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0003-pass-querystring-when-loading-cells-through-ajax-959.patch	788 octets	17 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0005-dataviz-allow-setting-extra-cuts-in-parameters-9596.patch	2,69 ko	17 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0004-add-ParametersCell-9596.patch	14,3 ko	17 janvier 2016	Benjamin Dauvergne
0006-remove-obsolete-template-9596.patch	1,04 ko	17 janvier 2016	Benjamin Dauvergne