

## Passerelle - Development #41386

### permettre de spécifier manuellement les paramètres d'un endpoint

06 avril 2020 18:11 - Valentin Deniaud

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	06 avril 2020
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Valentin Deniaud	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Oui		

#### Description

Dans `utils.api.endpoint`, il y a la méthode `get_params()` qui récupère les infos des paramètres de la fonction associée à l'endpoint, notamment pour les afficher dans les templates, à partir de sa signature.

Problème, si dans [#20535](#) je veux créer des endpoints pas directement reliés à une fonction, c'est mission impossible, parce que la signature est immutable.

Or il y a l'attribut `parameters` qu'on remplit explicitement et qui contient aussi le nom des paramètres.

La logique actuelle c'est de prendre les paramètres de la signature, puis de choper leurs infos dans `parameters`.

Ici je propose de faire l'inverse, on prend les paramètres et leurs infos dans `parameters` puis on complète par les paramètres de la signature manquants (si l'endpoint est documenté correctement il n'y en a pas), avec une option pour désactiver ce second mécanisme.

Conséquence, `parameters` est un dictionnaire, on perd l'ordre par rapport à la solution basée sur la signature. On pourrait avec du code lourdingue en plus réparer ça, mais je me dis que les trier par nom, c'est pas beaucoup pire.

Et seul cas où ça pose vraiment problème, les bricoles, qu'il faudra corriger à la main et c'est tant mieux. Exemple dans le patch 2, ou un paramètre n'était pas flaggé comme optionnel et donc se retrouvait en haut de la liste.

#### Révisions associées

##### Révision 3803d483 - 14 avril 2020 10:56 - Valentin Deniaud

`utils`: allow specifying endpoint parameters manually (#41386)

##### Révision cf2e6120 - 14 avril 2020 10:56 - Valentin Deniaud

`opengis`: make `case_insensitive` parameter explicit (#41386)

#### Historique

##### #1 - 06 avril 2020 18:12 - Valentin Deniaud

- Fichier `0002-opengis-make-case_insensitive-parameter-explicit-413.patch` ajouté
- Fichier `0001-utils-allow-specifying-endpoint-parameters-manually-.patch` ajouté
- Statut changé de `Nouveau` à `Solution proposée`
- Patch `proposed` changé de `Non` à `Oui`

(bon et je nettoie un peu la fonction, au passage)

##### #2 - 07 avril 2020 16:11 - Benjamin Dauvergne

Pour ton histoire d'ordre, en python3 il n'y a plus de différence entre `OrderedDict` et `dict` (c'est officiel depuis une version tardive mais c'était déjà vrai avant je crois).

Donc tu peux simplement reconstruire `parameters` dans l'ordre des arguments dans `argspec` et tu es sûr que l'ordre sera conservé.

##### #3 - 07 avril 2020 17:29 - Valentin Deniaud

- Fichier `0002-opengis-make-case_insensitive-parameter-explicit-413.patch` ajouté
- Fichier `0001-utils-allow-specifying-endpoint-parameters-manually-.patch` ajouté

D'accord je ne savais pas.

Le patch 2 est inutile dans ce contexte mais je le laisse quand même, ça corrige toujours un problème de documentation.

#### #4 - 07 avril 2020 17:59 - Valentin Deniaud

Raté, ça casse les tests de manière aléatoire, comme il se doit dans ce genre de cas... Sinon une troisième voie pour conserver l'ordre tel qu'il est, par rapport à mon premier patch :

```
-     params.sort(key=lambda x: (x.get('optional', False), x['name']))
+     params.sort(key=lambda x: spec.args.index(x['name']))
```

Simple, mais lent.

#### #5 - 07 avril 2020 18:02 - Frédéric Péters

La conservation de l'ordre d'insertion c'est Python 3.6 en pratique (<https://docs.python.org/3/whatsnew/3.6.html#new-dict-implementation>) et officiellement 3.7.

#### #6 - 07 avril 2020 18:53 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

La conservation de l'ordre d'insertion c'est Python 3.6 en pratique (<https://docs.python.org/3/whatsnew/3.6.html#new-dict-implementation>) et officiellement 3.7.

Ah my bad je pensais que c'était arrivé plus tôt.

Simple, mais lent.

Ça m'a l'air très bien, pourquoi lent ? Si la milliseconde de différence te chagrine tant, tu peux faire :

```
order = {name: i for i, name in enumerate(spec.args)}
params.sort(key=lambda x: (order.get(x['name'], 999), x['name']))
```

Trié par spec.args puis par ordre alphabétique (en plus il me semble que .index() va lever une ValueError en cas de valeur inconnue).

#### #7 - 08 avril 2020 09:51 - Valentin Deniaud

- Fichier 0002-opengis-make-case\_insensitive-parameter-explicit-413.patch ajouté

- Fichier 0001-utils-allow-specifying-endpoint-parameters-manually-.patch ajouté

Benjamin Dauvergne a écrit :

en plus il me semble que .index() va lever une ValueError en cas de valeur inconnue

Oui donc je pars sur ta suggestion.

#### #8 - 08 avril 2020 10:11 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#### #9 - 14 avril 2020 10:56 - Valentin Deniaud

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

```
commit 8ba86082c36b671450308d4e51216407825e56ab
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>
Date:   Mon Apr 6 17:53:53 2020 +0200
```

```
    opengis: make case_insensitive parameter explicit (#41386)
```

```
commit aa2e66d1001953a0bd8c1c439dcebb102719e7af
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>
Date:   Mon Apr 6 16:06:20 2020 +0200
```

```
    utils: allow specifying endpoint parameters manually (#41386)
```

#### #10 - 15 avril 2020 14:16 - Frédéric Péters

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

## Fichiers

---

0002-opengis-make-case_insensitive-parameter-explicit-413.patch	2,23 ko	06 avril 2020	Valentin Deniaud
0001-utils-allow-specifying-endpoint-parameters-manually-.patch	4,12 ko	06 avril 2020	Valentin Deniaud
0002-opengis-make-case_insensitive-parameter-explicit-413.patch	2,23 ko	07 avril 2020	Valentin Deniaud
0001-utils-allow-specifying-endpoint-parameters-manually-.patch	4,13 ko	07 avril 2020	Valentin Deniaud
0002-opengis-make-case_insensitive-parameter-explicit-413.patch	2,23 ko	08 avril 2020	Valentin Deniaud
0001-utils-allow-specifying-endpoint-parameters-manually-.patch	4,18 ko	08 avril 2020	Valentin Deniaud