

## Authentic 2 - Development #28276

### Fonctionner avec Python3 pour Django1.11

23 novembre 2018 11:53 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

|   |                    |                      |                  |
|---|--------------------|----------------------|------------------|
| <b>Statut:</b>  | Fermé              | <b>Début:</b>        | 23 novembre 2018 |
| <b>Priorité:</b>  | Normal             | <b>Echéance:</b>     |                  |
| <b>Assigné à:</b>   | Benjamin Dauvergne | <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>  | Non                |                      |                  |
| <b>Description</b>  |                    |                      |                  |
| En se basant sur le travail déjà effectué dans d'autres briques.                  |                    |                      |                  |
| <b>Demandes liées:</b>  |                    |                      |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #28277: Fonctionner en Python3 pour Django1.1...  | Fermé              | 23 novembre 2018     |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #28278: Fichier setup.py compatible Python3       | Fermé              | 23 novembre 2018     |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31137: python3: adapter la syntaxe des excep...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31139: python3: utiliser les fonctions de pa...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31140: python3: utiliser __future__ print fu...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31143: python3 : corriger les imports relati...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31144: python3 : l'initialisation du type de...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31145: python3 : retirer les appels à "execf...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31147: python3 : le constructeur de la class...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31149: python3 : retirer dans le code python...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31150: python3 : string.letters n'existe plus    | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31151: python3 : déprécier le type natif 'un...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31152: python3 : utiliser six.StringIO           | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31153: python3 : retirer l'appel explicite a...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31155: python3 : déprécier django.util.enco...   | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31156: python3 : utiliser six.moves.http_cli...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31158: python3 : retirer l'usage de tabulati...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31159: python3 : déprécier le type natif 'bas... | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31160: python3 : restreindre à une version a...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31161: python3: fournir un script getlasso3.sh   | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31162: python3: prendre en compte un changem...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31163: python3 : utiliser l'encodage hexadéc...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Bug #31164: python3: utiliser six.moves._thread à la pla...   | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31165: python3: utiliser six.moves.reduce à ...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31166: python3: s'assurer que authentic2.exp...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31167: python3 : corriger l'encodage utf-8 d...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31168: python3 : s'assurer de l'encodage et ...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Bug #31169: python3 : ne plus comparer des chaînes de car...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31170: python3 : les fonctions de génération...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31171: python3 : gérer les variations d'enco...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31172: python3 : gérer l'encodage de la clé ...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31173: python3 : diverses variations d'encod...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31174: python3 : gérer l'encodage des donnée...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31175: python3 : gérer l'encodage base64 des...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31176: python3 : utiliser un b" pour une co...   | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31178: python3 : déprécier l'usage de str da...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31179: python3 : PIL.Image.open ne prend qu'...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |
| Lié à Authentic 2 - Development #31180: python3 : choisir la bonne exception ...  | Fermé              | 06 mars 2019         |                  |

|  |       |              |
|--|-------|--------------|
| Lié à Authentic 2 - Development #31182: python3 : déprécier l'attribut __meta... | Fermé | 06 mars 2019 |
| Lié à Authentic 2 - Development #31183: python3 : encoder l'identifiant d'un ... | Fermé | 06 mars 2019 |
| Lié à Authentic 2 - Development #31184: python3 : uniformiser le comportement... | Fermé | 06 mars 2019 |
| Lié à Authentic 2 - Development #31185: python3 : gérer l'encodage ascii des ... | Fermé | 06 mars 2019 |
| Lié à Intégrations graphiques Publik - Development #40501: adapter les templa... | Fermé | 06 mars 2020 |

## Révisions associées

### Révision dc58feac - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: use url-parsing utilities from django (#28276)

### Révision 667c1164 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: auth\_oidc mocked endpoint jwt encoding (#28276)

### Révision b195219d - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in authentic.crypto aes utilities (#28276)

### Révision 8106e22e - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in authentic2.crypto aes testing (#28276)

### Révision c297edbc - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in csv importer (#28276)

### Révision 586f322e - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: explicit delimiter and quotechar in csv import (#28276)

### Révision 75154f27 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: fix inner iterator classes of csv\_import (#28276)

### Révision d5982c5b - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in hashers (#28276)

### Révision c43cc628 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in idp\_oidc (#28276)

### Révision 79e4742c - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in idp\_oidc testing (#28276)

### Révision 60721946 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

make ExponentialRetryTimeout.seconds\_to\_wait always return an int (#28276)

### Révision 79505fa0 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: remove various deprecated dict iteration functions (#28276)

### Révision 775bff65 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: variations encoding in idp.saml.saml2\_endpoints (#28276)

### Révision 0f9f08e4 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in saml base code (#28276)

### Révision a6dbdbe0 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in tests.test\_idp\_saml2 (#28276)

### Révision 009d16b7 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: monkeypatching variations in import-export site cmd testing (#28276)

### Révision e3f0268f - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

python3: encoding variations in auth\_fc testing (#28276)

**Révision 0ed93b18 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: user-id generation in user\_import (#28276)

**Révision 06670a35 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: greedy retrieval of ldap mapped-attributes' value (#28276)

**Révision 5c53a130 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: encoding variations in ldap testing (#28276)

**Révision 338478e9 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: ldap encrypted binddn must be a string type (#28276)

**Révision 12e67550 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

ldap\_backend: do not crash on missing ldap data entries (#28276)

**Révision 1c66f41a - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: force text on ldap user's cached password (#28276)

**Révision 02668887 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: json.loads takes str as input (#28276)

**Révision 9f9ca84a - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: encoding variations in test\_manager (#28276)

**Révision a5638ba3 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: explicit list of export keys in ou manager testing (#28276)

**Révision 8c2734c5 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: explicit list of export keys in role manager testing (#28276)

**Révision b3b033d0 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: import site json from file content (#28276)

**Révision 9657e787 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: open user-import pickle-dumping files as binary data (#28276)

**Révision 17860e6a - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: encoding variations in test\_role\_manager (#28276)

**Révision f9139e5c - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: absolute imports in manager.user\_views cbv methods (#28276)

**Révision bd02424f - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: handle http responses' payload as str in test\_user\_manager (#28276)

**Révision 2eb1110c - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: create explicit list of user csv-exported attributes (#28276)

**Révision fa6cd975 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: a number of queries in user export test should be an integer (#28276)

**Révision 17cae75c - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: add new type of authorized node in condition validator (#28276)

**Révision a0ad7879 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

auth\_fc: do not assert depending on dict elements' order (#28276)

**Révision 92ff8cd7 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: encoding variations in auth\_fc.models (#28276)

**Révision 3991199c - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: encoding variations in auth\_fc.utils (#28276)

**Révision 782004f9 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: encoding variations in test\_auth\_fc (#28276)

**Révision 41af68e2 - 03 mars 2020 22:34 - Benjamin Dauvergne**

python3: force use of protocol=0 in PickledObjectField (#28276)

**Révision 27575671 - 03 mars 2020 22:34 - Benjamin Dauvergne**

python3: force ldap modify list vals to be list (#28276)

**Révision a99d6a56 - 03 mars 2020 22:34 - Benjamin Dauvergne**

python3: use monkeypatch in ldap tests (#28276)

**Révision 1b1a8ba5 - 03 mars 2020 22:34 - Benjamin Dauvergne**

python3: force vals to bytes in LDAP tests (#28276)

**Révision 352a7c0b - 03 mars 2020 22:34 - Benjamin Dauvergne**

python3: use // to force integer result (#28276)

**Révision ce3d8adc - 03 mars 2020 22:34 - Benjamin Dauvergne**

python3: load distribution before loading entry points (#28276)

**Révision 2290f8a2 - 03 mars 2020 22:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

python3: add a py3 pytest environment in tox.ini (#28276)

**Révision 89323afd - 25 juillet 2020 19:37 - Benjamin Dauvergne**

misc: restore sniffing of csv dialect (#44016)

This reverts commit 586f322ebad79252ed20235fd20d7c5f6b449fe5, "python3: explicit delimiter and quotechar in csv import (#28276)".

## Historique

---

**#1 - 23 novembre 2018 12:04 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #28277](#): Fonctionner en Python3 pour Django1.11 : fournir un jeu de tests unitaires ajouté

**#2 - 23 novembre 2018 12:17 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #28278](#): Fichier setup.py compatible Python3 ajouté

**#3 - 23 novembre 2018 12:22 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Statut changé de Nouveau à Information nécessaire

Benjamin, à l'occasion du sprint GI, tu as évoqué quelques chantiers structurels pour A2 (l'abandon des classes Plugin, notamment, si mes souvenirs sont bons).

Est-ce que tu penses que c'est bloquant pour avancer ici ? Ou bien est-ce qu'on peut faire les deux en parallèle ?

**#4 - 23 novembre 2018 12:56 - Benjamin Dauvergne**

J'aimerais surtout un unique ticket python3 avec une branche qui avance en parallèle de tout le reste; aussi, mais c'est vrai pour tous les projets, faire un peu attention au code nouveau qu'on commit quand c'est obviously pas compatible, genre préférer `django.utils.encoding.force_text(x)` plutôt que `unicode(x)`.

**#5 - 31 janvier 2019 10:41 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Statut changé de Information nécessaire à En cours

Je suis sur une erreur un peu cryptique : <http://perso.entrouvert.org/~pmarillonnet/py3-coverage-dj111-authentic-sqlite.html>.

Je creuse l'affaire, histoire de voir s'il manque quelque part un marqueur pytest d'accès à la DB django.

#### #6 - 31 janvier 2019 11:16 - Emmanuel Cazenave (retour le 15/04)

Benjamin Dauvergne a écrit :

J'aimerais surtout un unique ticket python3 avec une branche qui avance en parallèle de tout le reste;

J'avais conseillé à Paul l'inverse il y quelques jours : des petits tickets ciblés qu'on peut pousser petit à petit, c'est comme ça que je m'en suis sorti pour django 1.11.

Au delà des aspects techniques, il y a le problème moral : la longue branche à rebaser en permanence et dont on ne voit jamais le bout, c'est (pour moi) la déprime et l'épuisement assuré.

#### #7 - 31 janvier 2019 12:16 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Paul Marillonnet a écrit :

Je suis sur une erreur un peu cryptique : <http://perso.entrouvert.org/~pmarillonnet/py3-coverage-dj111-authentic-sqlite.html>.

L'erreur n'apparaît plus lorsqu'on utilise une version de pytest inférieure à la 4.2. Merci Benj.

#### #8 - 31 janvier 2019 13:29 - Benjamin Dauvergne

Enfin c'était une incompatibilité entre mon usage de `override_settings` sur `ROOT_URLCONF` et pytest 4.2.0, on peut utiliser pytest 4.2.0 maintenant avec un master à jour.

#### #9 - 07 février 2019 16:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Bon, arrachage de cheveux : le middleware de cache de session est cassé. (La sauvegarde de session provoque une tentative de sérialisation JSON du dictionnaire de session contenant des valeurs de type byte. Ça explose.)

Il faut, je crois, ré-écrire un middleware de session dont la méthode `process_response` veillerait à transformer les objets bytes en valeur JSON-sérialisable avant sauvegarde.

Ou bien, pour ce faire, hériter directement de `django.contrib.sessions.backends.db.SessionStore` pour redéfinir les méthodes `encode` et `decode` de la classe parente `SessionBase`<sup>1</sup>.

Selon la loi du 80-20, ça fait partie des 20% les plus difficiles du travail sur ce ticket, je le ferai à la fin. J'ai commenté le `test_session_cache` en attendant.

<sup>1</sup> Le code des deux méthodes est là, [https://docs.djangoproject.com/en/1.11/\\_modules/django/contrib/sessions/backends/base/](https://docs.djangoproject.com/en/1.11/_modules/django/contrib/sessions/backends/base/). C'est le `serialized = self.serializer().dumps(session_dict)` dans la méthode `encode` qui fait tout exploser.

#### #10 - 08 février 2019 01:48 - Benjamin Dauvergne

Paul Marillonnet a écrit :

Bon, arrachage de cheveux : le middleware de cache de session est cassé. (La sauvegarde de session provoque une tentative de sérialisation JSON du dictionnaire de session contenant des valeurs de type byte. Ça explose.)

Il faut, je crois, ré-écrire un middleware de session dont la méthode `process_response` veillerait à transformer les objets bytes en valeur JSON-sérialisable avant sauvegarde.

Ou bien, pour ce faire, hériter directement de `django.contrib.sessions.backends.db.SessionStore` pour redéfinir les méthodes `encode` et `decode` de la classe parente `SessionBase`<sup>1</sup>.

Selon la loi du 80-20, ça fait partie des 20% les plus difficiles du travail sur ce ticket, je le ferai à la fin. J'ai commenté le `test_session_cache` en attendant.

<sup>1</sup> Le code des deux méthodes est là, [https://docs.djangoproject.com/en/1.11/\\_modules/django/contrib/sessions/backends/base/](https://docs.djangoproject.com/en/1.11/_modules/django/contrib/sessions/backends/base/). C'est le `serialized = self.serializer().dumps(session_dict)` dans la méthode `encode` qui fait tout exploser.

Il faut trouver d'où viennent ces valeurs bytes et faire en sorte que ce soit de l'unicode, je pense que ça vient du backend LDAP, tu as le nom de la clé ?

#### #11 - 08 février 2019 11:33 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Le contenu du dictionnaire de session et la trace jusqu'à la sérialisation ici :

[http://perso.entrouvert.org/~pmarillonnet/28726\\_json\\_encode\\_error.html](http://perso.entrouvert.org/~pmarillonnet/28726_json_encode_error.html)

#### #12 - 08 février 2019 12:49 - Benjamin Dauvergne

Ok essaye ça

```
diff --git a/src/authentic2/decorators.py b/src/authentic2/decorators.py
index 675226d4..83a6a7f1 100644
--- a/src/authentic2/decorators.py
+++ b/src/authentic2/decorators.py
@@ -1,3 +1,4 @@
+import base64
+import pickle
+import re
+from json import dumps as json_dumps
@@ -224,12 +225,17 @@ class DjangoCache(SimpleDictionaryCacheMixin, CacheDecoratorBase):
+class PickleCacheMixin(object):
+    def set(self, key, value):
+        value, tstamp = value
-        value = pickle.dumps(value)
+        value = base64.b64encode(pickle.dumps(value))
+        super(PickleCacheMixin, self).set(key, (value, tstamp))

+    def get(self, key):
+        value = super(PickleCacheMixin, self).get(key)
+        if value[0] is not None:
+            value, tstamp = value
+            try:
+                value = base64.b64decode(value)
+            except ValueError:
+                pass
+            value = (pickle.loads(value[0]), value[1])
+        return value
```

Ça devrait être backward compatible.

#### #13 - 11 février 2019 09:44 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Non, toujours pas.

django.contrib.sessions.backends.db.SessionStore().encode appelle directement la méthode django.core.signing.JSONSerializer().dumps (qui fait un simple dumps JSON).

En revanche ce sérialisateur est retrouvé via settings.SESSION\_SERIALIZER<sup>1</sup>.

Je propose de redéfinir ce dernier, en patchant les fonctions loads et dumps en reprenant ton patch dans ta dernière remarque, Benjamin.

<sup>1</sup><https://github.com/django/django/blob/stable/1.11.x/django/contrib/sessions/backends/base.py#L51>

#### #14 - 12 février 2019 17:53 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Paul Marillonnet a écrit :

Non, toujours pas.

Pardon, en fait si, ça corrige le bogue de sérialisation. Je m'étais pris les pieds dans le tapis.

Benj, j'ai poussé ton patch (avec quelques minimes corrections) dans la branche wip relative au ticket.

#### #15 - 14 février 2019 17:23 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Avis au(x) relecteur(s) :

Est-ce que je continue à tout pousser dans ma branche à part ?

Ou bien je commence à créer des sous-tickets thématiques, comme l'avait fait Emmanuel pour le support de Django 1.11 ?

(J'en suis à une soixantaine de commits. Environ les deux tiers des tests unitaires passent.)

#### #16 - 26 février 2019 11:18 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Je me creuse la tête sur le backend LDAP, sans avoir de résultat satisfaisant pour l'instant.

Je dois passer à d'autres dévs, je reviens ici plus tard.

#### #17 - 02 mars 2019 13:42 - Benjamin Dauvergne

Avec l'intégration de #30577 ça devrait aller mieux.

#### #18 - 06 mars 2019 11:34 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)

Oui, je vais essayer.

Je voudrais d'abord créer des petits tickets pour inclure les commits actuels de cette branche wip dans la branche master, sinon je ne vais pas m'en sortir.

(Les changements dans la branche WIP sont trop nombreux, impossible de rebaser sur master, qui vit sa vie aussi de son côté.)

**#19 - 06 mars 2019 22:23 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31137](#): python3: adapter la syntaxe des exceptions ajouté

**#20 - 06 mars 2019 22:23 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31139](#): python3: utiliser les fonctions de parsing d'url de `django.utils.six` ajouté

**#21 - 06 mars 2019 22:23 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31140](#): python3: utiliser `__future__.print_function` ajouté

**#22 - 06 mars 2019 22:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31143](#): python3 : corriger les imports relatifs implicites de sous-module ajouté

**#23 - 06 mars 2019 22:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31144](#): python3 : l'initialisation du type de base 'int' ne prend pas de paramètre ajouté

**#24 - 06 mars 2019 22:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31145](#): python3 : retirer les appels à `"execfile()"`, qui n'est plus une fonction native ajouté

**#25 - 06 mars 2019 22:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31147](#): python3 : le constructeur de la classe native "object" ne prend pas de paramètre ajouté

**#26 - 06 mars 2019 22:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31149](#): python3 : retirer dans le code python et dans les gabarits django les appels à `dict.iteritems` ajouté

**#27 - 06 mars 2019 22:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31150](#): python3 : `string.letters` n'existe plus ajouté

**#28 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31151](#): python3 : déprécier le type natif 'unicode' de python2 ajouté

**#29 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31152](#): python3 : utiliser `six.StringIO` ajouté

**#30 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31153](#): python3 : retirer l'appel explicite au module `__builtin__` ajouté

**#31 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31155](#): python3 : déprécier `django.utils.encoding.smart_unicode` ajouté

**#32 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31156](#): python3 : utiliser `six.moves.http_client` à la place de `httplib` ajouté

**#33 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31158](#): python3 : retirer l'usage de tabulations dans les fichiers source python ajouté

**#34 - 06 mars 2019 22:25 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31159](#): python3: déprécier le type natif 'basestring' ajouté

**#35 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31160](#): python3 : restreindre à une version antérieure à 4.2 le module `pytest` utilisé par `tox` ajouté

**#36 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31161](#): python3: fournir un script `getlasso3.sh` ajouté

**#37 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à [Development #31162](#): python3: prendre en compte un changement d'interface (rétrocompatible) du module `uuid` ajouté

**#38 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31163: python3 : utiliser l'encodage hexadécimal de binascii ajouté

**#39 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Bug #31164: python3: utiliser six.moves.\_thread à la place de thread ajouté

**#40 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31165: python3: utiliser six.moves.reduce à la place de la fonction native reduce ajouté

**#41 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31166: python3: s'assurer que authentic2.exponential\_retry\_timeout.ExponentialRetryTimeout.seconds\_to\_wait retourne un entier ajouté

**#42 - 06 mars 2019 22:26 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31167: python3 : corriger l'encodage utf-8 des crédiels de l'usager dans le fichier de tests principal ajouté

**#43 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31168: python3 : s'assurer de l'encodage et l'échappement identiques de deux URLs comparées dans tests ajouté

**#44 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Bug #31169: python3 : ne plus comparer des chaînes de caractères avec DjangoWebtestResponse.content dans les tests ajouté

**#45 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31170: python3 : les fonctions de génération du sub OIDC doivent renvoyer du texte ajouté

**#46 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31171: python3 : gérer les variations d'encodage pour le sous-module authentic2.crypto ajouté

**#47 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31172: python3 : gérer l'encodage de la clé secrète OIDC avant chiffrement AES ajouté

**#48 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31173: python3 : diverses variations d'encodage à gérer dans le fichier de test principal ajouté

**#49 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31174: python3 : gérer l'encodage des données passant par le mixin de cache pickle ajouté

**#50 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31175: python3 : gérer l'encodage base64 des entêtes d'autorisation HTTP Basic dans les tests ajouté

**#51 - 06 mars 2019 22:27 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31176: python3 : utiliser un b" pour une comparaison dans le fichier de test des APIs ajouté

**#52 - 06 mars 2019 22:28 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31178: python3 : déprecier l'usage de str dans le champ SAML PickledObject ajouté

**#53 - 06 mars 2019 22:28 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31179: python3 : PIL.Image.open ne prend qu'un chemin de fichier en paramètre ajouté

**#54 - 06 mars 2019 22:28 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31180: python3 : choisir la bonne exception à détecter dans le test authn OIDC de décodage en base64 de URL ajouté

**#57 - 06 mars 2019 22:29 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31182: python3 : déprecier l'attribut \_\_metaclass\_\_ ajouté

**#58 - 06 mars 2019 22:29 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31183: python3 : encoder l'identifiant d'un fournisseur SAML afin de calculer son haché SHA1 ajouté

**#59 - 06 mars 2019 22:29 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31184: python3 : uniformiser le comportement de la méthode magique `__str__` des OU ajouté

**#60 - 06 mars 2019 22:29 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Lié à Development #31185: python3 : gérer l'encodage ascii des dumps json lors des tests d'import de site ajouté

**#61 - 08 avril 2019 17:24 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

Et donc on a un méta-problème :)

L'enregistrement d'un champ `authentic2.compat.JSONField` provoque un ajout de champ du champ via la métaclasse (`django.db.models.options.Options.add_field`).

Cette métaclasse maintient une liste des champs locaux, et l'ajout provoque une insertion dans la liste après détermination de l'emplacement via un bisect.

Le bisect provoque une comparaison entre des objets de classes pour lesquelles les méthodes magiques de comparaison ne sont pas implémentées.

En Python 2, ce n'est pas un souci :

```
In [2]: class A(object):
...:     pass
...:
```

```
In [3]: class B(object):
...:     pass
...:
```

```
In [4]: a = A()
```

```
In [5]: b = B()
```

```
In [6]: a < b
```

```
Out[6]: True
```

Par contre en Python 3, ce n'est pas la même histoire (et c'est mieux comme ça) :

```
In [1]: class A(object):
...:     pass
...:
```

```
In [2]: class B(object):
...:     pass
...:
```

```
In [3]: a = A()
```

```
In [4]: b = B()
```

```
In [5]: a < b
```

```
-----
TypeError                                 Traceback (most recent call last)
<ipython-input-5-8c747544e8c8> in <module>()
----> 1 a < b
```

```
TypeError: '<' not supported between instances of 'A' and 'B'
```

Il faut revoir le code de `authentic2.compat.JSONField` pour prendre en compte, en plus de la compatibilité `django 1.8/1.11`, ces variations entre les deux versions de Python.

Je ne sais pas encore comment faire ça proprement, ou disons le moins salement possible, je continue de me creuser la tête.

**#62 - 08 avril 2019 17:30 - Frédéric Péters**

Je ne sais pas encore comment faire ça proprement, ou disons le moins salement possible, je continue de me creuser la tête.

Faut pas se prendre la tête ici; faut laisser ce bout de côté, passer en Django 1.11 exclusivement, puis revenir sur le sujet.

**#63 - 08 avril 2019 18:23 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

Oui, c'est vrai. Je fais comme ça, merci.

**#64 - 10 février 2020 14:38 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

Allez, on a jamais été aussi proche du but !)

Pour info ça se passe maintenant ici: <https://git.entrouvert.org/authentic.git/log/?h=wip/py3-nouvelle-vague>

Je vais supprimer les anciennes branches après avoir vérifié que tout ce qu'elles contenaient d'intéressant a été pris en compte.

**#65 - 13 février 2020 18:03 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Statut changé de *En cours* à *Solution proposée*

Tous les tests sauf deux (tests unitaires ldap que je n'ai pas eu le temps de migrer cette semaine et que j'ai donc annotés avec `pytest.mark.skipif(...)`) tournent en python3, et ça se passe ici :

<https://git.entrouvert.org/authentic.git/log/?h=wip/py3-nouvelle-vague>

(L'exécution des tests est donc [là](#).)

**#66 - 03 mars 2020 11:09 - Benjamin Dauvergne**

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

Je valide ta branche mise à jour (py3-bdauvergne), si t'es ok avec ça Paul je pousse.

**#67 - 03 mars 2020 11:40 - Paul Marillonnet (retour le 15/04)**

- Assigné à *mis* à *Benjamin Dauvergne*

Ok pour moi, go.

**#68 - 04 mars 2020 08:27 - Benjamin Dauvergne**

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

```
commit 2290f8a228110489547053c616f2ecc4208fb96d
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>
Date: Mon Feb 10 14:03:19 2020 +0100
```

```
python3: add a py3 pytest environment in tox.ini (#28276)
```

```
commit ce3d8adc13c7422ee18e9b90afe5235adaf724f2
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Feb 29 23:04:35 2020 +0100
```

```
python3: load distribution before loading entry points (#28276)
```

```
commit 352a7c0bf53d635c8bdf2432468f5c80d9e1b053
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Sat Feb 29 19:30:42 2020 +0100
```

```
python3: use // to force integer result (#28276)
```

```
commit 1b1a8ba5857744c76f8c6bcbddada9bc95de1dffc
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Feb 28 13:13:23 2020 +0100
```

```
python3: force vals to bytes in LDAP tests (#28276)
```

```
commit a99d6a569ca5e3e6252e60fb5b5a23abd5e64e5f
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Feb 28 13:12:38 2020 +0100
```

```
python3: use monkeypatch in ldap tests (#28276)
```

```
commit 275756715f69f14ab23d6b5177890f8d190c0c1e
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Feb 28 13:11:42 2020 +0100
```

```
python3: force ldap modify list vals to be list (#28276)
```

```
commit 41af68e27f803fe1f3877a7d135e73981bd6be42
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 27 20:55:40 2020 +0100
```

python3: force use of protocol=0 in PickledObjectField (#28276)

commit 782004f944e87dbba7bbd17ccdf349eb0f51c419  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 13 17:23:27 2020 +0100

python3: encoding variations in test\_auth\_fc (#28276)

commit 3991199cf1046c9f5cbd109c46378f7bc09d92c4  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 13 17:21:49 2020 +0100

python3: encoding variations in auth\_fc.utils (#28276)

commit 92ff8cd74b3ec990e38c4de2393c8db3b0c2e89f  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 13 17:21:22 2020 +0100

python3: encoding variations in auth\_fc.models (#28276)

commit a0ad78792aa7bbc099d516939390fc5d38d4655c  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 13 17:19:47 2020 +0100

auth\_fc: do not assert depending on dict elements' order (#28276)

commit 17cae75c9d2859b88a7370d132b1a27ecf38f639  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Wed Feb 12 15:47:29 2020 +0100

python3: add new type of authorized node in condition validator (#28276)

commit fa6cd9751a09ae30ad63cbf2d92b2a118cf42fd3  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Wed Feb 12 12:24:50 2020 +0100

python3: a number of queries in user export test should be an integer (#28276)

commit 2eb1110c9e3eccf89eb391d1894286c165251b5d  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Wed Feb 12 12:18:40 2020 +0100

python3: create explicit list of user csv-exported attributes (#28276)

commit bd02424f23df170221b30db93e532f1c1ba68f0c  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Wed Feb 12 12:09:45 2020 +0100

python3: handle http responses' payload as str in test\_user\_manager (#28276)

commit f9139e5caf4e6fff776bbe4a14d173ed420c4bff  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Tue Feb 11 15:37:49 2020 +0100

python3: absolute imports in manager.user\_views cbv methods (#28276)

commit 17860e6ad587d9b76609257e14cfd548ee809760  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Tue Feb 11 15:28:58 2020 +0100

python3: encoding variations in test\_role\_manager (#28276)

commit 9657e787f36cf434e185e5ac97d967cd2994f9e3  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Tue Feb 11 15:09:34 2020 +0100

python3: open user-import pickle-dumping files as binary data (#28276)

commit b3b033d0b661458cde4da83857af06d7e41eb6f2  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Tue Feb 11 14:22:52 2020 +0100

python3: import site json from file content (#28276)

commit 8c2734c538630e8c021601aa5d56f18dfb07517e  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Feb 10 17:26:58 2020 +0100

python3: explicit list of export keys in role manager testing (#28276)

commit a5638ba3005b41c323b3a788095f357dfc7bcebe  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Feb 10 17:20:40 2020 +0100

python3: explicit list of export keys in ou manager testing (#28276)

commit 9f9ca84af70729404fca66fca438144105b5e637  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Feb 10 17:12:17 2020 +0100

python3: encoding variations in test\_manager (#28276)

commit 02668887751d7e70c9c6def7fbc109a511a0af2e  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Feb 10 15:29:53 2020 +0100

python3: json.loads takes str as input (#28276)

commit 1c66f41acd451c0e77bb4505bb311fdb25fd51d2  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Feb 10 11:48:32 2020 +0100

python3: force text on ldap user's cached password (#28276)

commit 12e67550a39eb9d17e3c5027105025aeec644a4f  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Feb 10 11:34:35 2020 +0100

ldap\_backend: do not crash on missing ldap data entries (#28276)

commit 338478e9f8ed4a710b80be91e67a34f9264fe4d0  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Fri Feb 7 15:10:29 2020 +0100

python3: ldap encrypted binddn must be a string type (#28276)

commit 5c53a130ea5d2df178db63bbcb5066bc267cb6a7  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Fri Feb 7 14:11:45 2020 +0100

python3: encoding variations in ldap testing (#28276)

commit 06670a35f3438cae80cad5d180374a0a97630192  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Fri Feb 7 14:09:56 2020 +0100

python3: greedy retrieval of ldap mapped-attributes' value (#28276)

commit 0ed93b188259dce640fcfcee20ce9a4c30d972a  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Fri Feb 7 12:47:36 2020 +0100

python3: user-id generation in user\_import (#28276)

commit e3f0268fc2d67c13f7e306ddb8270e201888084  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Fri Feb 7 12:46:36 2020 +0100

python3: encoding variations in auth\_fc testing (#28276)

commit 009d16b713fda2d1fe8a909caf6c6ce05244179b2  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 18:34:16 2020 +0100

python3: monkeypatching variations in import-export site cmd testing (#28276)

commit a6dbdbe054533b63106efd5fdf35336bac7200fe  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 18:26:07 2020 +0100

python3: encoding variations in tests.test\_idp\_saml2 (#28276)

commit 0f9f08e4a38a1c47838556901827fc1db5436f75  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 18:25:30 2020 +0100

python3: encoding variations in saml base code (#28276)

commit 775bff6568f1b986cd92f2b8ee63c330f31c7cad  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 18:24:27 2020 +0100

python3: variations encoding in idp.saml.saml2\_endpoints (#28276)

commit 79505fa00c993d6c8e2aff48d3cf6b03fe8902e2  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 18:23:29 2020 +0100

python3: remove various deprecated dict iteration functions (#28276)

commit 607219462030ced29f9626b38c387b02e22644a3  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 17:25:43 2020 +0100

make ExponentialRetryTimeout.seconds\_to\_wait always return an int (#28276)

commit 79e4742c259d571ff1c42a26d7353f9521e1d631  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 17:21:31 2020 +0100

python3: encoding variations in idp\_oidc testing (#28276)

commit c43cc628216320a10722004d67d23a8a4bd36021  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 17:14:28 2020 +0100

python3: encoding variations in idp\_oidc (#28276)

commit d5982c5bfc5eb7a0185fe4a2a8347928b3c23ab5  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 16:55:24 2020 +0100

python3: encoding variations in hashers (#28276)

commit 75154f2722ac6a6813d59a43d656d49a1df1ff12  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 15:29:21 2020 +0100

python3: fix inner iterator classes of csv\_import (#28276)

commit 586f322ebad79252ed20235fd20d7c5f6b449fe5  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 15:01:00 2020 +0100

python3: explicit delimiter and quotechar in csv import (#28276)

commit c297edbc6ea4c15f8692737ceaf2371356330b8b  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 13:41:02 2020 +0100

python3: encoding variations in csv importer (#28276)

commit 8106e22ebe1043d8d3375bffd566603943a634e0  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 13:32:31 2020 +0100

python3: encoding variations in authentic2.crypto aes testing (#28276)

commit b195219dffffe761b9c3459d9e3ae0d1ae67d089c  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 13:31:00 2020 +0100

python3: encoding variations in authentic.crypto aes utilities (#28276)

commit 667c1164536d4ae8d4d5ba810542d41597000f3d  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Thu Feb 6 11:56:17 2020 +0100

python3: auth\_oidc mocked endpoint jwt encoding (#28276)

commit dc58feac772dc2a37eed67d1533d43fdf440f4bf  
Author: Paul Marillonnet <pmarillonnet@entrouvert.com>  
Date: Mon Jan 27 10:40:21 2020 +0100

python3: use url-parsing utilities from django (#28276)

**#69 - 04 mars 2020 13:15 - Frédéric Péters**

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

**#70 - 06 mars 2020 12:38 - Serghei Mihai**

- *Lié à Development #40501: adapter les templates suite au passage d'authentic en python3 ajouté*