

## Hobo - Development #40012

### Tourner les tests aussi en python3

19 février 2020 14:27 - Nicolas Roche

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	19 février 2020
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Nicolas Roche	<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>			
Dans l'optique de passer hobo en python3.			
<b>Demandes liées:</b>			
Lié à Hobo - Development #40257: Tourner en python3			<b>Fermé</b> <b>28 février 2020</b>

#### Révisions associées

##### Révision 5002ed10 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

tests: adapt tox.ini to run tests in python3 too (#40012)

##### Révision 932e6da8 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

tests: adapt coverage output repositories to tox target names (#40012)

##### Révision f128b00b - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

tests: adapt import StringIO to run tests in python3 (#40012)

##### Révision 70140e7b - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

tests: adapt import urlparse to run tests in python3 (#40012)

##### Révision 6da1e63a - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

tests: adapt import builtins to run tests in python3 (#40012)

##### Révision 825939d2 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

tests: adapt strings encoding to run tests in python3 (#40012)

##### Révision df83160f - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: convert dictionaries into a subscriptable array (#40012)

##### Révision 31a116cc - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: replace basestring by six.string\_types (#40012)

##### Révision 517ef1d3 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: modify exception string (#40012)

##### Révision 9ef19058 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: replace unicode type to six.text\_type (#40012)

##### Révision 926b32ed - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: accept byte content from django.template.response.TemplateResponse (#40012)

##### Révision 7ca962ba - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: update smtpd mock in tests (#40012)

##### Révision 012eba57 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: replace DjangoWebtestResponse body with text (#40012)

#### Révision df3dff15 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: replace DjangoWebtestResponse content with text (#40012)

#### Révision 980da6df - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: use bytes input for unicode strings with encoding declaration (#40012)

#### Révision 31101437 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: update json exceptions (#40012)

#### Révision e59369db - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: redo #36273 as bytes really wanted here (#40012)

#### Révision ae18a366 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: correct urllib import to use quote (#40012)

#### Révision 068ad2dd - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: adapt strings encoding (#40012)

#### Révision 53b81ec6 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: replace dict.iteritems() by items() (#40012)

#### Révision cf722374 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: decode HttpResponse content (#40012)

#### Révision d5cbe123 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: remove no longer needed call to byteify (#40012)

#### Révision 212b9ab7 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: replace json parser input with str (#40012)

#### Révision 2f66e250 - 28 février 2020 15:07 - Nicolas Roche

python3: adapt worker agent (#40012)

## Historique

---

### #1 - 21 février 2020 15:06 - Nicolas Roche

- Statut changé de Nouveau à En cours

Plutôt que d'ajouter les 23 patches, voici la branche : <https://git.entrouvert.org/hobo.git/log/?h=wip/40012-run-python3-tests>

J'ai l'impression d'être bloqué par authentic.

```
packages/authentic2_auth_fc/models.py", line 21, in <module>
    import urlparse
ImportError: No module named 'urlparse'
ERROR: InvocationError for command /tmp/tox-jenkins/hobo/wip/40012-run-python3-tests/py3-coverage-authentic/bin/py.test --junitxml=junit-py3-coverage-authentic.xml --cov-report xml --cov-report html --cov=hobo/ --cov-config .coveragerc tests_authentic/ (exited with code 1)
```

### #2 - 21 février 2020 15:16 - Frédéric Péters

authentic n'est pas encore migré vers python 3, en effet, ces erreurs doivent être ignorées, ou ces tests sautés, en attendant.

### #3 - 21 février 2020 16:56 - Nicolas Roche

La couverture est de 75% des lignes. Il manque :

- agent.authentic2 role\_forms.py
- agent.worker (la partie celery)
- contrib.ozwillo.management.commands (obsolète à ce que j'ai cru comprendre)

- environment.management.commands check\_operational.py
- multitenant
- multitenant.management.commands

Est-ce que j'essaye d'augmenter la couverture ?

#### #4 - 21 février 2020 17:04 - Frédéric Péters

Pour moi ça sera déjà bien de pousser les bouts Python 3 (je vais relireà, étendre la couverture derrière et à cette occasion voi ce qui pétera.

#### #5 - 24 février 2020 13:39 - Frédéric Péters

```
-         computed_hmac = hmac.new(api_secret, request.body, sha1).hexdigest()
+         computed_hmac = hmac.new(api_secret, request.text, sha1).hexdigest()
```

me surprend, hmac.new attend plutôt des bytes.

```
-         if type(y) in (str, unicode, bool)]
+         if type(y) in (str, six.text_type, bool)]
```

Dans les tests,

```
-     assert 'No suitable SPF record found' in response.content
+     assert 'No suitable SPF record found' in str(response.content)
```

Plutôt taper response.text que le str(). (mais je vois que ça utilise le test client django et pas webtest, donc je ne sais pas) (mais alors, force\_text plutôt que str).

```
whitelist_externals =
    /bin/mv
+    /usr/bin/mv
```

Je ne vois pas ce qui appelle mv. (mais il serait plutôt à mettre à jour pour faire /bin/mv, plutôt que modifier ici, je trouve).

#### #6 - 24 février 2020 17:45 - Nicolas Roche

- Statut changé de En cours à Solution proposée

J'ai tenu compte des remarques et modifié la branche en conséquence : <https://git.entrouvert.org/hobo.git/log/?h=wip/40012-run-python3-tests>

#### #7 - 25 février 2020 13:57 - Frédéric Péters

- python3: correct six import path ([#40012](#))

Il faut rebaser et corriger le commit qui a introduit l'erreur, plutôt que taper un commit de correction par-dessus.

- tests: adapt import urlparse to run tests in python3 ([#40012](#))

Corriger le message de commit.

```
python3: update smtpd mock in tests (#40012)
```

Ce commit contient +import six dans une occurrence qui ne me semble pas reprise par python3: correct six import path; il faudrait la corriger et vérifier que d'autres n'existent pas.

#### #8 - 27 février 2020 10:30 - Nicolas Roche

Remarques prises en compte (dans la branche mise à jour).

```
$ git grep '^import six'
(vide)
```

#### #9 - 28 février 2020 10:34 - Nicolas Roche

- Lié à Development #40257: Tourner en python3 ajouté

#### #10 - 28 février 2020 12:41 - Nicolas Roche

J'ai ajouté un dernier commit pour anticiper le test sur hobo/agent/worker/services.py ajouté par [#40098](#)

**#11 - 28 février 2020 14:37 - Frédéric Péters**

- *Statut changé de Solution proposée à Solution validée*

Je serais pour envoyer tout ça.

**#12 - 28 février 2020 15:10 - Nicolas Roche**

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

```
commit 2f66e25022ec5c3c830a4b86b297fa50ac91a6d1
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Fri Feb 28 12:14:02 2020 +0100
```

```
python3: adapt worker agent (#40012)
```

```
commit 212b9ab7364b92ab4eca6733adbf832680f1508f
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 20:39:09 2020 +0100
```

```
python3: replace json parser input with str (#40012)
```

```
commit d5cbe123dfb05e140507e572fddfb2c25ccf36e4
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 14:46:16 2020 +0100
```

```
python3: remove no longer needed call to byteify (#40012)
```

```
commit cf7223741361776134ae0f244c28cd3c8b862dca
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 14:06:50 2020 +0100
```

```
python3: decode HttpResponse content (#40012)
```

```
commit 53b81ec6ab5c8625e6bb0aaa47f00395e20b810e
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 13:39:22 2020 +0100
```

```
python3: replace dict.iteritems() by items() (#40012)
```

```
commit 068ad2dd721e4866d5c7e64ba239209827e470ee
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 16:13:39 2020 +0100
```

```
python3: adapt strings encoding (#40012)
```

```
commit ae18a366c0c6cd11f65b5dd570431d76b4662ecb
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 12:06:28 2020 +0100
```

```
python3: correct urllib import to use quote (#40012)
```

```
commit e59369db0bc880889679d117e8bec6776255c74c
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 15:28:36 2020 +0100
```

```
python3: redo #36273 as bytes really wanted here (#40012)
```

```
commit 311014371e3bd0731ba4187245af5809b78d0a8a
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 11:37:41 2020 +0100
```

```
python3: update json exceptions (#40012)
```

```
commit 980da6dfd040c1750eb1f1a877db8b08c95a75b0
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Thu Feb 20 15:17:12 2020 +0100
```

```
python3: use bytes input for unicode strings with encoding declaration (#40012)
```

```
commit c80d6bf7642d2c633468073f103493c96a27c9b2
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
```

Date: Thu Feb 20 15:15:23 2020 +0100

python3: pass bytes to hashlib.md5 (40012)

commit df3dff1532b98c36aae9ac034a2b7bcef456c58d

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 17:36:32 2020 +0100

python3: replace DjangoWebtestResponse content with text (#40012)

commit 012eba57a035f3b9f2c8073868d0e9310c7fa7e4

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 17:30:51 2020 +0100

python3: replace DjangoWebtestResponse body with text (#40012)

commit 7ca962ba6bb83b084f42fd79813efbed478945

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 17:26:57 2020 +0100

python3: update smtpd mock in tests (#40012)

commit 926b32ed80ad7d8d2e2d7c0ea509ad47fbd4509f

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 16:44:22 2020 +0100

python3: accept byte content from django.template.response.TemplateResponse (#40012)

commit 9ef19058c8377c8edf61ae45b57573796bc2e665

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 16:28:59 2020 +0100

python3: replace unicode type to six.text\_type (#40012)

commit 517ef1d3345a9131e80ef99236d289dece3ad498

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 16:26:49 2020 +0100

python3: modify exception string (#40012)

commit 31a116ccc96a0fab2fb905a056662735110b5b70

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 16:24:07 2020 +0100

python3: replace basestring by six.string\_types (#40012)

commit df83160f7e5993a466f51ca5ee09b6a466019309

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 16:07:26 2020 +0100

python3: convert dictionaries into a subscriptable array (#40012)

commit 825939d23b71165f508ede6a6d7722ab46356b82

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 14:09:21 2020 +0100

tests: adapt strings encoding to run tests in python3 (#40012)

commit 6dale63aab9c63235cb57d5668712efa77bb8344

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Wed Feb 19 13:21:38 2020 +0100

tests: adapt import builtins to run tests in python3 (#40012)

commit 70140e7b38705d5d57aeb6c3fd4ddae5cb99348f

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Mon Feb 17 16:26:35 2020 +0100

tests: adapt import urlparse to run tests in python3 (#40012)

commit f128b00b6183005cf22a19180b9bdf00c4128974

Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>

Date: Thu Feb 20 17:41:30 2020 +0100

tests: adapt import StringIO to run tests in python3 (#40012)

```
commit 932e6da8f3a78eea2671bed6511bfddd74f15699
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Fri Feb 21 16:15:14 2020 +0100
```

```
tests: adapt coverage output repositories to tox target names (#40012)
```

```
commit 5002ed100e95297b30089dc63ec219ea770864d2
Author: Nicolas ROCHE <nroche@entrouvert.com>
Date: Mon Feb 17 15:24:37 2020 +0100
```

```
tests: adapt tox.ini to run tests in python3 too (#40012)
```

### **#13 - 13 mars 2020 12:15 - Frédéric Péters**

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