

EOPayment - Development #38405

Support PayFiP web-service

11 décembre 2019 12:14 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	11 décembre 2019
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		

Description

Voir la [doc](#) en ligne sur le wiki pour la documentation.

Ça change pas mal de chose par rapport aux backend actuels :

- une fois les données de la transaction obtenu: reference de la dette, objet (optionnel) , montant et email il faut appeler un web-service SOAP qui renvoie un UUID appelé idOp, cet UUID est le jeton qui permettra de rediriger l'utilisateur sur PayFiP
- construire une URL vers PayFiP avec comme paramètre ?idOp=<xxx>
- attendre le retour synchrone sur URLREDIRECT ou asynchrone sur URLNOTIF
- sur retour faire un appel au web-service SOAP de contrôle de l'état de l'idOp

Il y a un appel SOAP de contrôle de l'état d'un idOp, on ne doit pas faire d'appels en séquence, uniquement ponctuellement.

Si on ne reçoit par de retour on doit au bout d'1h faire un appel de contrôle, puis toutes les heures.

Un idOp peut-être dans 4 états :

- inconnu de payfip, cas P1 (inconnu car par encore envoyé et/ou car nettoyé par le batch de nettoyage nocturne coté PayFiP), un appel à recupererDetailPaiementSecurise retournera une erreur "idOp incorrect"
- connu de payfip mais sans transaction ouverte avec un prestataire de paiement, cas P5 , un appel à recupererDetailPaiementSecurise retournera une erreur "Résultat de la transaction non connu."
- connu de payfip avec une transaction ouverte avec un prestataire de paiement :
 - première 10 minutes, cas P5, voir plus haut,
 - ensuite, transaction abandonnée ou réussie ou refusée

Un idOp ne peut être utilisé que dans les 15 minutes suivant sa génération.

Question: peut-on réutiliser un idOp non encore envoyé à un prestataire de paiement durant ces 15 minutes ?
Réponse: non on ne peut pas, dès réception par PayFiP un idOp devient invalide, levant une erreur P3 « Votre transaction n'a pu aboutir, veuillez effectuer une nouvelle tentative. ».

A minima : il faut bloquer un paiement pour un refdet donné durant les 15 minutes suivant la génération de l'idOp, pendant ces 15 minutes on peut peut-être réutiliser le même idOp après avoir validé que que la transaction n'est pas dans un état abandonné ou refusé. La plate-forme de paiement ayant 10 minutes pour valider la transaction on peut considérer un temps d'attente de 30 minutes entre deux générations d'idOp pour chaque REFDET.

Révisions associées

Révision 8ae9b712 - 03 janvier 2020 18:16 - Benjamin Dauvergne

common: add a base exception class (#38405)

Révision edb97113 - 07 janvier 2020 10:50 - Benjamin Dauvergne

start support for PayFiP Regie web-service (#38405)

Révision e21ea1f6 - 13 janvier 2020 10:52 - Benjamin Dauvergne

update gitignore (#38405)

Révision a95c6667 - 13 janvier 2020 10:52 - Benjamin Dauvergne

debian: add python dependencies to debian/control (#38405)

Historique

#1 - 11 décembre 2019 12:14 - Benjamin Dauvergne

- Fichier PayFiP.wSDL supprimé

#5 - 11 décembre 2019 16:17 - Benjamin Dauvergne

- Description mis à jour

#6 - 12 décembre 2019 15:18 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté
- Patch proposed changé de Non à Oui

Travail en cours...

#7 - 26 décembre 2019 16:52 - Benjamin Dauvergne

- Assigné à mis à Benjamin Dauvergne

#8 - 26 décembre 2019 16:52 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-update-gitignore.patch ajouté
- Fichier 0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté
- Tracker changé de Support à Development
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

#9 - 26 décembre 2019 16:52 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à En cours

#10 - 26 décembre 2019 19:17 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-update-gitignore.patch ajouté
- Fichier 0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté
- Statut changé de En cours à Solution proposée

À relire.

#11 - 02 janvier 2020 11:04 - Emmanuel Cazenave

Faire du script un entry point ?
zeep et click sont absents du debian/control.

#12 - 02 janvier 2020 12:25 - Benjamin Dauvergne

Emmanuel Cazenave a écrit :

Faire du script un entry point ?

On peut juste faire `python -m eopayment.payfip_ws` ; comme c'est plus un truc de test qu'un outil pour tous les jours je ne sais pas trop.

zeep et click sont absents du debian/control.

Fait.

#13 - 02 janvier 2020 12:25 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-update-gitignore.patch ajouté
- Fichier 0003-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch ajouté
- Fichier 0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté

#14 - 03 janvier 2020 15:00 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-update-gitignore.patch ajouté
- Fichier 0003-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch ajouté

- Fichier 0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté

J'ai fixé la date dans les tests pour que ce soit déterministe.

```
commit 5561404fad758866251655adadbbec9de11665a9 (HEAD -> wip/38405-Support-PayFiP-web-service)
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jan 3 14:59:42 2020 +0100
```

```
tomerge

diff --git tests/test_payfip_ws.py tests/test_payfip_ws.py
index 619c578..0076bc6 100644
--- tests/test_payfip_ws.py
+++ tests/test_payfip_ws.py
@@ -38,6 +38,12 @@ def xmlindent(content):
     NUMCLI = '090909'

+## freeze time to fix EXER field to 2019
+@pytest.fixture(autouse=True)
+def freezer(freezer):
+    freezer.move_to('2019-12-12')
+
+
+class PayFiPHTTMock(object):
+    def __init__(self, request):
+        history_path = 'tests/data/payfip-%s.json' % request.function.__name__
```

#15 - 03 janvier 2020 17:42 - Emmanuel Cazenave

Payment.request va lancer des PayFiPError si on arrive pas à obtenir d'IdOP auprès de Payfip. De son côté lingo n'attrape aucune exception à ce moment là, mais je me dis que ça évoluera forcément et que c'est peut-être l'occasion de commencer à uniformiser les exceptions lancées par eopayment dans cette situation, genre une RequestError ? (il y a déjà une ResponseError).

#16 - 03 janvier 2020 18:13 - Benjamin Dauvergne

Emmanuel Cazenave a écrit :

Payment.request va lancer des PayFiPError si on arrive pas à obtenir d'IdOP auprès de Payfip. De son côté lingo n'attrape aucune exception à ce moment là, mais je me dis que ça évoluera forcément et que c'est peut-être l'occasion de commencer à uniformiser les exceptions lancées par eopayment dans cette situation, genre une RequestError ? (il y a déjà une ResponseError).

Yep, c'est vrai que jusqu'à présent l'API suppose qu'aucune erreur n'est possible dans .request().

#17 - 03 janvier 2020 18:16 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté
- Fichier 0001-common-add-a-base-exception-class-38405.patch ajouté
- Fichier 0004-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch ajouté
- Fichier 0003-update-gitignore.patch ajouté

Voilà.

```
commit b361311cfee7cb9f058ba6b10693be0647ea8baa
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jan 3 18:16:05 2020 +0100
```

```
make PayFiPError inherit from PaymentException

diff --git eopayment/payfip_ws.py eopayment/payfip_ws.py
index a0a9799..817fb4a 100644
--- eopayment/payfip_ws.py
+++ eopayment/payfip_ws.py
@@ -34,7 +34,7 @@ import zeep.exceptions

from .systempayv2 import isonow
from .common import (PaymentCommon, PaymentResponse, URL, PAID, DENIED,
- CANCELLED, ERROR, ResponseError)
+ CANCELLED, ERROR, ResponseError, PaymentException)

WSDL_URL = 'https://www.tipi.budget.gouv.fr/tpa/services/mas_securite/contrat_paiement_securise/PaiementSecuriseService?wsdl' # noqa: E501
```

```
@@ -55,7 +55,7 @@ def clear_namespace(element):
    return element

-class PayFiPErrror(Exception):
+class PayFiPErrror(PaymentException):
    def __init__(self, code, message, origin=None):
        self.code = code
        self.message = message

commit 4ddfe1fe5025b8b70d9cab6f72404f9bd0e59a7d
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jan 3 18:14:55 2020 +0100
```

```
common: add a base exception class (#38405)
```

```
diff --git eopayment/common.py eopayment/common.py
index 258f856..37a00f6 100644
--- eopayment/common.py
+++ eopayment/common.py
@@ -63,7 +63,11 @@ def force_byte(s, encoding='utf-8'):
    return s.encode()
```

```
-class ResponseError(Exception):
+class PaymentException(Exception):
+    pass
+
+
+class ResponseError(PaymentException):
    pass
```

#18 - 07 janvier 2020 10:52 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0002-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch ajouté
- Fichier 0001-common-add-a-base-exception-class-38405.patch ajouté
- Fichier 0004-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch ajouté
- Fichier 0003-update-gitignore.patch ajouté

Corrige la validation du montant jusqu'à 100 000 euros.

```
diff --git eopayment/payfip_ws.py eopayment/payfip_ws.py
index 817fb4a..eaeae3 100644
--- eopayment/payfip_ws.py
+++ eopayment/payfip_ws.py
@@ -196,8 +196,8 @@ class Payment(PaymentCommon):
    # MONTANT must be sent as centimes
    montant = montant * Decimal('100')
    montant = montant.to_integral_value(ROUND_DOWN)
-    if Decimal('0') > montant > Decimal('999999'):
-        raise ValueError('MONTANT > 9999.99 euros')
+    if not (Decimal('0') < montant <= Decimal('10000000')):
+        raise ValueError('MONTANT > 100000 euros or < 0')
    montant = str(montant)
    except ValueError:
        raise ValueError(
```

#19 - 13 janvier 2020 10:26 - Emmanuel Cazenave

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#20 - 13 janvier 2020 10:52 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit a95c666712f15123a033bfc55b153ffb7007ac59
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Jan 2 12:24:01 2020 +0100
```

```
debian: add python dependencies to debian/control (#38405)
```

```
commit e21ealf64bc09f7e13bf05cb7508ce42657fa040
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
```

Date: Thu Dec 26 13:41:55 2019 +0100

update gitignore (#38405)

commit edb97113d58ece215c3711369cfd52ecdala26b1
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Dec 12 10:50:38 2019 +0100

start support for PayFiP Regie web-service (#38405)

commit 8ae9b712c4cf84b0d416069bf1c8b28c8bbb8220
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Fri Jan 3 18:14:55 2020 +0100

common: add a base exception class (#38405)

#21 - 13 janvier 2020 22:15 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	41,8 ko	12 décembre 2019	Benjamin Dauvergne
0002-update-gitignore.patch	482 octets	26 décembre 2019	Benjamin Dauvergne
0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	43,4 ko	26 décembre 2019	Benjamin Dauvergne
0002-update-gitignore.patch	482 octets	26 décembre 2019	Benjamin Dauvergne
0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	60,7 ko	26 décembre 2019	Benjamin Dauvergne
0002-update-gitignore.patch	482 octets	02 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0003-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch	1,27 ko	02 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	60,7 ko	02 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0002-update-gitignore.patch	482 octets	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0003-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch	1,27 ko	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0001-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	60,8 ko	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0002-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	60,9 ko	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0001-common-add-a-base-exception-class-38405.patch	685 octets	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0004-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch	1,27 ko	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0003-update-gitignore.patch	482 octets	03 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0002-start-support-for-PayFiP-Regie-web-service-38405.patch	60,9 ko	07 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0001-common-add-a-base-exception-class-38405.patch	685 octets	07 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0004-debian-add-python-dependencies-to-debian-control-384.patch	1,27 ko	07 janvier 2020	Benjamin Dauvergne
0003-update-gitignore.patch	482 octets	07 janvier 2020	Benjamin Dauvergne