

# HighCONNEXION

## FastApi

### API d'envoi de SMS

| Version du document | Date       | Commentaires                                                |
|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.0.0               | 10/01/2018 | Documentation spécifique                                    |
| 1.1.0               | 01/02/2018 | Ajout documentation WS de crédit, stat                      |
| 2.0                 | 14/03/2018 | Ajout du JSON                                               |
| 2.1                 | 08/01/2020 | Ajout exemple                                               |
| 2.2                 | 24/06/2020 | Ajout exemple JSON                                          |
| 2.3                 | 27/05/2021 | Ajout du LATIN1 pour le datacoding 3                        |
| 2.4                 | 10/06/2021 | Ajout de la sécurisation par token pour les ip tournantes   |
| 2.4.1               | 10/06/2021 | Corrections                                                 |
| 2.4.2               | 18/06/2021 | Corrections                                                 |
| 2.4.3               | 28/06/2022 | Précision sur le nombre de caractères dans un SMS multipart |
| 2.4.4               | 27/07/2022 | Correction sur la sécurisation par token                    |
| 2.4.5               | 06/12/2022 | Homogénéisation de l'URL d'appel API                        |
| 2.4.6               | 16/06/2023 | Correctifs mineurs                                          |
| 2.4.7               | 13/11/2024 | Précisions sur le calcul du HMAC en cas d'IP Tournantes     |

|        |                                                                               |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | Détail du protocole FASTAPI http GET ou POST .....                            | 3  |
| 1.1.   | Requête.....                                                                  | 3  |
| 1.2.   | Réponse FastAPI.....                                                          | 4  |
| 1.3.   | Statuts associés à l'envoi.....                                               | 4  |
| 1.4.   | Renvoi des SMS réponse (MO) .....                                             | 5  |
| 1.5.   | Récupération des statuts via requête HTTP .....                               | 5  |
| 1.6.   | Récupération du crédit restant pour le compte technique via requête HTTP..... | 6  |
| 2.     | Détail du protocole FASTAPI http REST/JSON .....                              | 7  |
| 2.1.   | Requête /campaign .....                                                       | 7  |
| 3.     | Exemple de code PHP .....                                                     | 11 |
| 3.1.   | Script d'envoi TestFastApi.php (En GET).....                                  | 11 |
| 3.2.   | Exemple de Source de récupération de statut : RetrieveStatus.php .....        | 12 |
| 3.3.   | Exemple en POST .....                                                         | 13 |
| 3.3.1. | Exemple simple à partir d'un texte en UTF8 (le source est en UTF8) .....      | 13 |
| 3.3.2. | Exemple SMS long en TLS 1.2.....                                              | 14 |
| 3.3.3. | Exemple en JSON .....                                                         | 15 |
| 3.3.4. | Utilisation du coding iso8859 .....                                           | 16 |
| 3.3.5. | Passage en unicode.....                                                       | 16 |

## 1. Détail du protocole FASTAPI http GET ou POST

### 1.1. Requête

L'url à appeler pour soumettre une requête d'envoi de SMS est :

**URL livrée ultérieurement par votre responsable de compte High Connexion**

Les méthodes GET et POST peuvent être utilisées pour la fastAPI.

Les paramètres acceptés au niveau de la requête sont :

| Nom        | Obligatoire | Valeur exemple                                                                                | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| accountid  | O           | TEST                                                                                          | Valeur donnée par HighConnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| password   | O           | abcde                                                                                         | Valeur donnée par HighConnexion.<br>Nota: Même si souvent c'est le même compte que                                                                                                                                                                                                                                                        |
| datacoding | O           | 0<br>default='0' means iso-latin1                                                             | Valeurs possibles :<br>0 : Latin1<br>3 : Force Latin1<br>8 : UTF8<br>16 : UNICODE<br>32 : UTF16                                                                                                                                                                                                                                           |
| text       | O           | Hello World                                                                                   | Texte du message doit être url_encoded.<br>Si la taille du SMS est plus que 160 caractères 2 SMS seront envoyés.                                                                                                                                                                                                                          |
| to         | O           | 0619896895                                                                                    | Numéro de mobile au format international<br>+33619896895 ou en format local 0619896895,                                                                                                                                                                                                                                                   |
| sender     | N           | Hcnx                                                                                          | Si positionné, remplace le champ 'Expéditeur' dans le SMS.<br>La valeur ne DOIT PAS être numérique et doit être de 11 caractères maximum.<br>Si vous positionnez cette valeur, et si le SMS est de type "marketing", vous devez intégrer 'STOP au 36105' dans le texte de votre message, pour permettre à l'utilisateur de se désabonner. |
| ret_id     | N           | 99134567                                                                                      | S'il est positionné il est envoyé en retour dans la ret_url. Vous pouvez utiliser ce champ pour mettre un uniqueId correspondant à votre message.                                                                                                                                                                                         |
| ret_url    | N           | <a href="http://myaddress.com/RetrieveStatus.php">http://myaddress.com/RetrieveStatus.php</a> | S'il est positionné, quand le statut du SMS change, un appel à cette url est fait. Les spécifications de cet appel sont détaillées dans le chapitre 4.1.3                                                                                                                                                                                 |
| ret_mo_url | N           | <a href="http://myaddress.com/TrackMO.php">http://myaddress.com/TrackMO.php</a>               | Url qui sera appelé en cas de réponse de l'utilisateur (MO) C'est une url de votre plateforme. Si ret_mo_url est également positionné par défaut dans votre compte, la ret_mo_url présente dans la requête est utilisée en priorité.                                                                                                      |
| priority   | N           | 0                                                                                             | Permet d'augmenter la priorité du push.<br>Ne doit pas être augmenté dans le cadre d'envoi en masse de type marketing.                                                                                                                                                                                                                    |
| user_data  | N           | MYCLIENT                                                                                      | Une chaîne de caractères qui peut être le 'nom du client' .                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| class_type | N           | 1                                                                                             | Dans des cas particuliers vous pouvez être amené à positionner cette variable à 0 ce qui indique « Mode Flash ». Dans les autres cas standard, 1 veut dire « Dans la mémoire du téléphone »                                                                                                                                               |
| hmac       | N           | sha256 en HEXA<br>(clé secrète + param)                                                       | Dans le cas où le client appelle l'API à partir d'IPs tournantes, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>transmise au client et des valeurs des paramètres de la requête (url décodés) dans l'ordre alphabétique de leur clef (pour toutes les requêtes sauf celle de la requête /campaign)</p> <p>Pour la requête /campaign, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs de la requête qui ne sont pas dans le tableau SMS (accountid, password, et attributs communs) dans l'ordre alphabétique de leur clef.</p> <p>La façon dont se loggue le client lui est indiquée par HighConnexion lors de la mise en place du compte.</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.2. Réponse FastAPI

Si le SMS est valide et peut être envoyé à l'opérateur, le serveur renvoie un l'ID interne du SMS. Nous appelons cet id: [push\\_id](#)

Dans le cas où le SMS est valide mais avec une longueur supérieure à 160 caractères il y a plusieurs Id renvoyés, séparés par un caractère de fin de ligne ('\n')

### Spécificité des SMS longs :

Pour un SMS long, c'est à dire dépassant les 160 caractères, la base sur laquelle vous devez vous fier pour compter le nombre de SMS composant votre message est de 153 et non plus 160. En effet, l'équivalent de 7 caractères sont utilisés pour réaliser la jonction entre chaque SMS.

*Exemples :*

*un message de 160 caractères compte pour 1 SMS*

*un message de 306 caractères compte pour 2 SMS (153+153)*

*un message de 320 caractères compte pour 3 SMS (153+153+14)*

Dans la cas où une erreur arrive, le code d'erreur correspondant est renvoyé :

- BAD PASSWORD : couple account\_id / password incorrect.
- NO CREDIT : plus de crédit dans le compte SMSRouter pour ce compte
- INVOP : la plate-forme n'a pu déterminer l'opérateur associé au numéro de téléphone.  
Sans doute le numéro est incorrect.
- BLACKLIST : le numéro est en blacklist sur la plate-forme HCNX.

## 1.3. Statuts associés à l'envoi

Si la ret\_url a été positionnée lors de la soumission, à chaque changement de statut un appel à la ret\_url est fait.

Nota : le statut SENT (quand le SMS est envoyé à l'opérateur un changement interne de statut est fait de NOT\_SENT à SENT) n'est pas systématiquement envoyé car d'une part il n'a pas grand intérêt et d'autre part il charge à la fois la plate-forme HighConnexion et le serveur cible de client. Cela dépend de l'emploi de l'API (et donc de la configuration du compte)

Donc, si l'url est positionnée, quand le statut RECEIVED ou ERROR est renvoyé par l'opérateur, ret\_url est appelée avec ces paramètres en GET :

| Nom     | Valeur exemple | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status  | 6              | Le statut renvoyé est une valeur numérique. Ci-dessous la signification des codes :<br>SENT => 4 (suivant configuration)<br>RECEIVED=>6<br>ERROR_NPAI=>11<br>ERROR_EXPIRED=>12<br>ERROR_INVOP=>13<br>ERROR_NETWORK=>14<br>ERROR_CREDIT=>15 : quota de SMS atteint pour ce mois<br>ERROR_UNKNOWN=>16<br>ERROR_PARSE=>17 : ERROR_BLACKLISTED=>18 : le destinataire est blacklisté<br>ERROR_UNKNOWN_PROTOCOL=>19<br>ERROR_NOT_AUTHENTICATED=>20 pas d'authentification<br>ERROR_MESSAGE_TOO_LONG=>22 : taille supérieure à 1600 caractères<br>ERROR_BLOCKED=>23 : Destinataire est bloqué par l'opérateur |
| push_id | 123456         | Id renvoyé à la requête HTTP initiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| To      | +33619896895   | Numéro de téléphone, au format international.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ret_id  | 99134567       | ret_id positionné dans la requête HTTP initiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Text    | Hello World    | Texte du message                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 1.4. Renvoi des SMS réponse (MO)

Le renvoi automatique des réponses dans le cadre de la FastApi est la même que dans le cadre du traitement de l'API.

En fait la ret\_mo\_url est transmise dans tous les cas à la gateway et c'est la gateway qui gère la retransmission à la ret\_mo\_url transmise par le client.

#### 1.5. Récupération des statuts via requête HTTP

Il est possible de récupérer les statuts des SMS de manière asynchrone via l'url suivante : [https://{your\\_endpoint}.hcnx.eu/stat](https://{your_endpoint}.hcnx.eu/stat)

Les méthodes GET et POST peuvent être utilisées.

Les paramètres acceptés au niveau de la requête sont :

| Nom       | Obligatoire | Valeur exemple                       | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| accountid | O           | TEST                                 | Valeur donnée par HighConnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| password  | O           | abcdef                               | Valeur donnée par HighConnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| push_id   | O           | 1478577956                           | Id High Connexion retourné par le serveur http suite à une requête de soumission d'un SMS. Il est possible de mettre une liste d'ID dans ce champs, ID séparés par une virgule (ex push_id=123456,123457). Cette liste d'ID est limitée à 100 ID par requête.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| hmac      | N           | sha256 en HEXA (clé secrète + param) | <p>Dans le cas où le client appelle l'API à partir d'IPs tournantes, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs des paramètres de la requête (url décodés) dans l'ordre alphabétique de leur clef (pour toutes les requêtes sauf celle de la requête /campaign)</p> <p>Pour la requête /campaign, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs de la requête qui ne sont pas dans le tableau SMS (accountid, password, et attributs communs) dans l'ordre alphabétique de leur clef.</p> <p>La façon dont se loggue le client lui est indiquée par HighConnexion lors de la mise en place du compte.</p> |

Le résultat renvoyé est au format suivant. Si il y a plusieurs push\_id dans la requête, chaque statut est séparé par un retour chariot.

```
<Datedu SMS envoyé>;<Msisdn>;<statut>;<Code erreur>;<Date du statut  
reçu>;<push_id>;<ret_id>; "<message>"
```

Par exemple :

Appel de l'url :

https://{your\_endpoint}.hcnx.eu/stat?accountid=TEST&password=abcdef&push\_id=1478577956,1478166614

Réponse :

```
2018-02-01 14:38:01;+336000000000;RECEIVED;6;2018-02-01;14:38:05;1478577956;1091866_Q1JDLU9yYW5nZQ_1;"Hello+world"  
2018-02-01 10:13:00;+33601010101;ERROR;14;2018-02-01 10:13:03;1478166614;1089573_Q1JDLU9yYW5nZQ_1;"Hello+world"
```

Attention, les statuts sont disponibles via cette API 10 jours à partir de la date d'émission.

## 1.6. Récupération du crédit restant pour le compte technique via requête HTTP

Il est possible de récupérer les statuts des SMS de manière asynchrone via l'url suivante :  
[https://{your\\_endpoint}.hcnx.eu/credit](https://{your_endpoint}.hcnx.eu/credit)

Les méthodes GET et POST peuvent être utilisées.

Les paramètres acceptés au niveau de la requête sont :

| Nom       | Obligatoire | Valeur exemple                          | Commentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| accountid | O           | TEST                                    | Valeur donnée par HighConnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| password  | O           | abcdef                                  | Valeur donnée par HighConnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| hmac      | N           | sha256 en HEXA<br>(clé secrète + param) | <p>Dans le cas où le client appelle l'API à partir d'IPs tournantes, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs des paramètres de la requête (url décodés) dans l'ordre alphabétique de leur clef (pour toutes les requêtes sauf celle de la requête /campaign)</p> <p>Pour la requête /campaign, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs de la requête qui ne sont pas dans le tableau SMS (accountid, password, et attributs communs) dans l'ordre alphabétique de leur clef.</p> <p>La façon dont se loggue le client lui est indiquée par HighConnexion lors de la mise en place du compte.</p> |

Le résultat renvoyé est le nombre de SMS restants sur votre compte.

Exemple :

Appel de l'url :

[https://{your\\_endpoint}.hcnx.eu/credit?accountid=TEST&password=abcdef](https://{your_endpoint}.hcnx.eu/credit?accountid=TEST&password=abcdef)

Réponse :

199159

Ce WebService est utilisé pour les clients en pre-paid pour contrôler le crédit restant sur leur compte.

## 2. Détail du protocole FASTAPI http REST/JSON

### 2.1. Requête /campaign

L'url à appeler pour soumettre une requête d'envoi de SMS est :

[https://{your\\_endpoint}.hcnx.eu/campaign](https://{your_endpoint}.hcnx.eu/campaign)

Les méthodes GET et POST peuvent être utilisées.

En méthode GET, le contenu json doit être mis dans une variable appelée json.

Ci-dessous un exemple avec passage en GET :

```
https://{your_endpoint}.hcnx.eu/campaign?json=%7B%22accountid%22%3A+%22TEST%22%2C%22password%22%3A+%22xxxxx%22%2C%22SMS%22%3A%5B%7B%22datacoding%22%3A+%220%22%2C%22text%22%3A+%22Hello+WOrld%22%2C%22to%22%3A+%220600000000%22%2C%22sender%22%3A+%22HCNX%22%2C%22ret_id%22%3A+%22124578%22%2C%22ret_url%22%3A+%22http%3A%2F%2Fconnector.smsmarkt.com%2FreceiveDLR.php%3F%3D1%22%2C%22ret_mo_url%22%3A+%22http%3A%2F%2Fconnector.smsmarkt.com%2FreceiveMO.php%3F%3D1%22%2C%22priority%22%3A+%221%22%2C%22user_data%22%3A+%22USERDATA1%22%7D%2C%5D%7D
```

Le json décodé correspondant est celui-ci :

```
json={"accountid": "TEST", "password": "xxxxx", "SMS": [{"datacoding": "0", "text": "Hello WOrld", "to": "0600000000", "sender": "HCNX", "ret_id": "124578", "ret_url": "http://connector.smsmarkt.com/receiveDLR.php?r=1", "ret_mo_url": "http://connector.smsmarkt.com/receiveMO.php?r=1", "priority": "1", "user_data": "USERDATA1"}]}
```

**Il n'est pas recommandé** d'utiliser cette méthode GET pour envoyer UN SMS, c'est juste un exemple pour illustrer le fonctionnement de l'API.

En méthode POST, nous recommandons de mettre au maximum 20 SMS par paquet JSON.

Le protocole JSON reprend l'ensemble des champs décrits au paragraphe 2.1.

Les paramètres key et hmac ont la même signification et le même usage que dans les requêtes précédentes

| hmac | N | sha256 en HEXA<br>(clé secrète + param) | Dans le cas où le client appelle l'API à partir d'IPs tournantes, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs des paramètres de la requête (url décodés) dans l'ordre alphabétique de leur clef (pour toutes les requêtes sauf celle de la requête /campaign)<br><br>Pour la requête /campaign, le hmac est calculé par le sha256 de la concaténation de la clé secrète transmise au client et des valeurs de la requête qui ne sont pas dans le tableau SMS (accountid, password, et attributs communs) dans l'ordre alphabétique de leur clef.<br><br>La façon dont se loggue le client lui est indiquée par HighConnexion lors de la mise en place du compte. |
|------|---|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------|---|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ci-dessous la structure par l'exemple d'une trame json.

```
{
  "accountid": "TEST",
  "password": "xxxxx",
  "key": "abc",
  "hmac": "aaaaaa",
  "SMS": [
    {
      "datacoding": "0",
      "userdata": "USERDATA1",
      "sender": "HCNX",
      "ret_id": "Push_101010",
      "ret_url": "https://{your_ret_url}/receiveDLR",
      "priority": "1",
      "ret_mo_url": "https://{your_ret_mo_url}/receiveMO",
      "to": "0600000000",
      "text": "Hello World",
    },
  ],
}
```



```

        "datacoding": "0",
        "userdata": "USERDATA2",
        "sender": "HCNX",
        "ret_id": "Push_101013",
        "ret_url": "https://{your_ret_url}/receiveDLR",
        "priority": "1",
        "ret_mo_url": "https://{your_ret_mo_url}/receiveMO",
        "to": "0600000001",
        "text": "Hello World message long de plus de 160 caractères envoyé en
multipart pour tester le retour JSON et pour visualiser la récupération des id associés à
chaque partie de SMS multipart"
    }
]
}

```

Tous les paramètres communs à tous les SMS d'une même requête peuvent être mis au même niveau que les paramètres de login (username / password) et peuvent être omis des objets SMS.

Sur l'exemple ci-dessus, les champs priority, ret\_url et ret\_mo\_url sont communs pour les 2 SMS.

Donc la requête peut être écrite :

```

{
    "accountid": "TEST",
    "password": "xxxxx",
    "key": "abc",
    "hmac": "aaaaaa",
    "ret_url": "http://{your_ret_url}/receiveDLR",
    "priority": "1",
    "ret_mo_url": "http://{your_ret_mo_url}/receiveMO",

    "SMS": [
        {
            "datacoding": "0",
            "userdata": "USERDATA1",
            "sender": "HCNX",
            "ret_id": "Push_101010",
            "to": "0600000000",
            "text": "Hello World",
        },
        {
            "datacoding": "0",
            "userdata": "USERDATA2",
            "sender": "HCNX",
            "ret_id": "Push_101013",
            "to": "0600000001",
            "text": "Hello World message long de plus de 160 caractères envoyé en
multipart pour tester le retour JSON et pour visualiser la récupération des id associés à
chaque partie de SMS multipart"
        }
    ]
}

```

Les champs priority, ret\_url et ret\_mo\_url seront utilisés comme valeur par défaut.

A noter que dans le cas d'IP tournantes sans clé aléatoire (défini comme 2e façon), ils seront utilisés pour le calcul du hmac.

Vous pouvez surcharger les valeurs par défaut pour certains SMS :

```

{
  "accountid": "TEST",
  "password": "xxxxx",
  "key": "abc",
  "hmac": "aaaaaa",
  "ret_url": "http://{your_ret_url}/receiveDLR",
  "priority": "1",
  "ret_mo_url": "http://{your_ret_url}/receiveMO",

  "SMS": [
    {
      "datacoding": "0",
      "userdata": "USERDATA1",
      "sender": "HCNX",
      "ret_id": "Push_101010",
      "to": "0600000000",
      "text": "Hello World",
    },
    {
      "datacoding": "0",
      "userdata": "USERDATA2",
      "sender": "HCNX",
      "ret_id": "Push_101013",
      "to": "0600000001",
      "text": "Hello World message long de plus de 160 caractères envoyé en
multipart pour tester le retour JSON et pour visualiser la récupération des id associés à
chaque partie de SMS multipart"
    },
    {
      "datacoding": "0",
      "userdata": "USERDATA2",
      "sender": "HCNX",
      "ret_id": "Push_101014",
      "to": "0600000001",
      "text": "Hello World message long de plus de 160 caractères envoyé en
multipart pour tester le retour JSON et pour visualiser la récupération des id associés à
chaque partie de SMS multipart",
      "priority": "2",
    }
  ]
}

```

Dans l'exemple précédent, la priorité est 1 pour les 2 premiers SMS et 2 pour le troisième.

La valeur 1 de priority sera utilisée pour le calcul du hmac (avec les champs accountid, password, ret\_url et ret\_mo\_url).

### **Réponse :**

- Si une erreur s'est produite :

```

{
  "returncode": " error: BAD JSON on line 1 (']' expected near '::') "
}

```

- Sinon :

```

{
  "SMS":
  [
    {

```

```

        "to": "0600000000",
        "ret_id": "Push_101010",
        "sms_ids":
        [
            "123827290"
        ],
    },
    {
        "to": "0600000001",
        "ret_id": "Push_101013",
        "sms_ids":
        [
            "123827291"
            "123827292"
        ],
    },
]
"returncode": "OK",
}

```

En cas de numéro invalide (numéro géographique par exemple), le champs sms\_ids prend la valeur INVOP.

```

{
    "SMS":
    [
        {
            "to": "0100000000",
            "ret_id": "Push_101010",
            "sms_ids":
            [
                "INVOP"
            ],
        }
    ]
    "returncode": "OK",
}

```

Les types d'erreur possibles sur un SMS sont :

- NO CREDIT : plus de crédit pour ce compte
- INVOP : la plate-forme n'a pu déterminer l'opérateur associé au numéro de téléphone. Sans doute le numéro est incorrect.
- BLACKLIST : le numéro est en blacklist sur la plate-forme HCNX.
- TEMPERROR : Le SMS n'a pas pu être intégré pour des raisons internes. Ce cas d'erreur nécessite la réémission du SMS.

### 3. Exemple de code PHP

#### 3.1. Script d'envoi TestFastApi.php (En GET)

##### Source Code of TestApi.php

```
<?php
```

```

#Sample param as in documentation
$accountid='TEST';
$password='abcdef';

```

```

$urlfastapi= 'https://{your_endpoint}.hcnx.eu' ;
$ret_url='http://{your_ret_url}/RetrieveStatus.php';
$to='0619896895';
$sender='FAPI_HCNX';
$text='Il a fait beau cet été';

$full_url_called=$urlfastapi.'?'. "accountid=$accountid&password=$password"
."&text=$text"
."&to=$to"
."&sender=$sender"
."&ret_url=$ret_url"
;

#Si fichier en UTF8
#$full_url_called.="&datacoding=8";

$full_url_encode_called=urlencode ($full_url_called);

print_r($full_url_encode_called);

$result=file_get_contents($full_url_called);
print "\nresult=";
print_r($result);
print "\n---\n";

```

### Exécution

```

# php TestFastApi.php
https%3A%2F%7Byour_endpoint%7D.hcnx.eu%3A29673%2Fapi%3Faccountid%3DTEST%26password%3Dabcdef%26text%3DIl+a+fait+beau+cet+%E9t%E9%26to%3D0619896895%26sender%3DFAPI_HCNX%26ret_url%3Dhttp%3A%2F%2Fmyaddress.com%2FRetrieveStatus.php%26mo_url%3Dhttp%3A%2F%2Fmyaddress.com%2FTreatMO.php

result=568300865

```

### **3.2. Exemple de Source de récupération de statut : RetrieveStatus.php**

```

# cat RetrieveStatus.php
<?php
$req_dump = print_r($_REQUEST, TRUE);
$fp = fopen('/tmp/request.log', 'a');
fwrite($fp, "RetrieveStatus:\n");
fwrite($fp, $req_dump);
fclose($fp);

```

Le même code peut-être utilisé pour récupérer les MOs

### Exécution

Après réponse “Thanks mais été pourri” au 36105

```

# cat /tmp/request.log
RetrieveStatus:
Array
(
    [push_id] => 568300865

```

```

[status] => 6
[to] => +33619896895
[ret_id] =>
    [text] => Il a fait beau cet été
)

TreatMO:
Array
(
    [FROM] => +33619896895
    [ID] => 568442694
    [TO] => 36105
    [MESSAGE] => Thanks mais été pourri
    [VALIDITY_DATE] => 2014-12-19T17:48:16
    [GET_STATUS] => 0
    [CLIENT] => HIGHCONNEXION
    [CLASS_TYPE] => 0
    [RECEPTION_DATE] => 2014-12-18T17:48:16
    [TO_OP_ID] => 20810
    [INITIAL_OP_ID] => 20810
    [STATUS] => POSTING_18327_4807
    [EMAIL] =>
    [BINARY] => 0
    [PARAM] => 33609003663
    [USER_DATA] => HIGHCONNEXION
    [USER_DATA_2] => Thanks mais été pourri
    [BULK_ID] => 0
    [MO_ID] => 0
    [APPLICATION_ID] => 0
    [ACCOUNT_ID] => 39
    [GW_MESSAGE_ID] => 0
    [READ_STATUS] => 0
    [TARIFF] => 0
    [REQUEST_ID] => 33609003663
    [TAC] => (null)
    [REASON] => 2014-12-18 18:48:15
    [FORMAT] =>
    [MVNO] =>
)

```

### 3.3. Exemple en POST

#### 3.3.1. Exemple simple à partir d'un texte en UTF8 (le source est en UTF8)

```

<?php
$CODE_CODING=array(
    'Latin1'=>'0',
    'UTF8'=>'8',
    'UNICODE'=>'16',
    'UTF16'=>'32'
);
$accountid='TEST';
$password='abcdef';
$urlfastapi= https://{your_endpoint}.hcnx.eu/api';

$to='0619896894';
$sender='FAPI_HCNX';
$text="Il a fait beau cet été à l'hôpital";
$coding='UTF8';
$ret_id='CLIENT12_REF345';

```

```

$parameters= array(
    "accountid" => $accountid,
    "password" => $password,
    "to" => $to,
    "sender" => $sender,
    "ret_id" => $ret_id,
    "datacoding" => $CODE_CODING[$coding],
    "text" => $text,
);

$curl = curl_init();

$parameters_encoded='';
$sep_field='';
foreach ($parameters as $parameter => $value)
{
    $parameters_encoded .= $sep_field."$parameter=$value";
    $sep_field='&';
}
#$parameters_encoded=urlencode ($parameters_encoded);
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $urlfastapi);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $parameters_encoded);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$return = curl_exec($curl);
$http_code=curl_getinfo($curl, CURLINFO_HTTP_CODE);
$dest_url=curl_getinfo($curl, CURLINFO_EFFECTIVE_URL);
curl_close($curl);

print "Code HTTP : ".$http_code."\n";
print "Return String:\n".$return."\n";

```

Dans ce cas le SMS reçu est :

« Il a fait beau cet été à l'hôpital »

Le « ô », qui ne fait pas partie du jeu GSM a été automatiquement remplacé par « o »

Et l'API a renvoyé, l'ID (un seul car SMS court)

« 664448378 »

### 3.3.2. Exemple SMS long en TLS 1.2

On utilise :

```
$urlfastapi= ' https://{your_endpoint}.hcnx.eu/api' ;
```

Et

```
$text="Il a fait beau cet été à l'hôpital. Je vais faire une requête pour aller y
passer une semaine ou deux. Il est vrai qu'il est en en bord de mer ce qui ne gâche
rien!";
```

Dans ce cas le SMS reçu est :

« Il a fait beau cet été à l'hôpital. Je vais faire une requete pour aller y passer une semaine ou deux. Il est vrai qu'il est en en bord de mer ce qui ne gache rien! »

Le « ô », qui ne fait pas partie du jeu GSM a été automatiquement remplacé par « o ».

Idem pour le « â » et le « ê ».

Et l'API a renvoyé, les ID (deux car SMS long, ils sont séparé par un caractère de fin de ligne )

```
«  
664448378  
664448379  
»
```

### 3.3.3. Exemple en JSON

Attention suivant les versions le JSON ne peut être que mono-SMS.

```
<?php  
$CODE_CODING=array(  
    'Latin1'=>'0',  
    'UTF8'=>'8',  
    'UNICODE'=>'16',  
    'UTF16'=>'32'  
);  
$accountid='TEST';  
$password='abcdef';  
$urlfastapi='http://{your_endpoint}/campaign';  
  
$to='0619896894';  
$sender='HCNX';  
$text="Il a fait beau cet été à l'hôpital";  
$coding='UTF8';  
$ret_id='CLIENT12_REF345';  
$ret_url='';  
$ret_mo_url='';  
$user_data='PepsTest1';  
  
$json='{  
    "accountid":"' . $accountid . '",  
    "password":"' . $password . '",  
    "SMS" : [  
        {  
            "datacoding":"' . $CODE_CODING[$coding] . '",  
            "text":"' . $text . '",  
            "to":"' . $to . '",  
            "ret_id":"' . $ret_id . '",  
            "ret_url":"' . $ret_url . '",  
            "ret_mo_url":"' . $ret_mo_url . '",  
            "priority":0,  
            "user_data":"' . $user_data . '",  
            "class_type":1  
        }  
    ]  
}  
';  
  
$curl = curl_init();  
  
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $urlfastapi);  
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);  
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);  
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $json);  
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);  
$return = curl_exec($curl);
```

