



API LAM---PUSH

Version	Date	Commentaire
2.0	24/09/2019	Version Française

SOMMAIRE

1	Portée.....	3
2	Paramètres du compte.....	3
2.1	Pré-requis	3
2.2	Variables utilisées dans la documentation	4
2.3	Test de votre compte avec un envoi via l'interface web	5
3	Envoi SMS en utilisant XML.....	6
3.1	Utiliser une requête XML	6
3.1.1	Premier exemple	6
3.1.2	Comment envoyer du XML via HTTP ?	6
3.1.3	Comment envoyer "comme XML" via HTTP ?	7
3.2	Détails du XML	9
3.2.1	Comment construire le XML – Exemple XML	9
3.2.2	Structure du XML	10
3.2.3	Elément <text>	13
3.2.4	Elément <to>	13
3.2.5	Elément <param>	14
3.3	Erreurs lorsqu'on intègre le XML	14
4	Envoi SMS en utilisant JSON.....	14
4.1	Comment envoyer via JSON en PHP.....	15
4.2	Les réponses de l'API.....	16
5	Accusé de réception.....	16
5.1	Réception d'un accusé en temps réel	17
5.2	Statut général d'un push (highpush_stat.php)/.....	17
6	Annulation de campagne.....	21
7	Vérification de crédit via API	22
8	Interface Web de l'API	22
8.1	Login	22
8.2	Liste Push	23
8.2.1	Interface d'accueil et filtres	23
8.2.2	Statut jour par jour	25
8.2.3	Graphiques	26
8.2.4	Détails de l'exportation	26
9	Annexe	28
9.1	En utilisant des variables	28
9.2	Erreur XML	28
9.3	Codes des différents statuts	29
9.4	Différents identifiants	29

1 Portée

LAMPUSH est une solution pour envoyer des SMS en utilisant l'interface d'un ordinateur. LAMPUSH propose deux interfaces:

--- via Web: l'utilisateur se connecte via un navigateur ;

--- via API: l'application du client échange des informations automatiquement avec la plateforme de LAfricaMobile.

Ce document décrit la seconde manière et explique comment utiliser cette API.

2 Paramètres du compte

2.1 Pré-requis

Pour utiliser cette API, vous avez besoin d'un compte valide. Lors de la création de votre compte, LAfricaMobile doit vous donner:

--- Un login (nommé aussi accountid)

--- Un mot de passe

Cette paire identifiant / mot de passe est utilisée comme paramètres d'identification dans l'API et peut aussi être utilisée pour se connecter à la plateforme LAMPUSH via votre navigateur.

LAMPush - Identification

Nom d'utilisateur:
anglet

Mot de passe:
.....

Identification [Mot de passe oublié ?](#)

LAMPush - envoyer un fichier XML

Fichier:
Choisir un fichier Aucun fichier choisi

Envoyer

Figure 1: Connexion à la plateforme via le navigateur

2.2 Variables utilisées dans la documentation

Dans ce document, nous utilisons les valeurs ci---dessous. Les vraies valeurs vous seront transmises par notre équipe technique ou par votre propre configuration (pour les paramètres dépendant de votre côté, `ret_url` par exemple). Certaines d'entre elles peuvent ne pas être utilisées en fonction de vos besoins. Valeurs d'essai du document:

- login = [fred](#)
- password = [xpasswordx](#)
- api_key = [azertyuiop](#)
- LAMPUSH Server url : <https://lampush---tls.lafricamobile.com>
- Phone Test Number: [+221771611010](#)

Vous devez remplacer ces valeurs par vos propres paramètres lors de vos tests.

2.3 Test de votre compte avec un envoi via l'interface web

Une fois que vous êtes connecté, vous pouvez choisir « Envoi unitaire » et préparer votre premier SMS.

Personnalisation de l'émetteur: TEST HCNX

Numéro de téléphone: 0619896895

Numéro de téléphone: 1

Message:

Hello World

Longueur du message: 11/160 caractères
Nombre de SMS: 1

Annuler Envoyer >>

Figure 2: Envoyer un SMS en utilisant l'interface web

3 Envoi SMS en utilisant XML

3.0 Sécurisation par Token pour les IP tournantes

Un système de sécurisation par IP sur l'API a été mis en place.

Dans le cas où il ne peut être appliqué (utilisation d'IP tournantes), un système de sécurisation par token peut être lui être substitué (on intervenir en complément) pour les appels API (méthode GET|POST avec le format XML et JSON).

Ce token sera renseigné par le paramètre « hmac ».

Pour que vous puissiez utiliser cette sécurisation, la clé API que vous devez utiliser doit être configurée et donnée par LAfricaMobile

Pour construire ce token « hmac », il faut

- Préparer la chaîne à encoder en concaténant certaines valeurs des paramètres utilisés lors de l'appel de l'API et la clé API (APIKEY) qui vous a été fournie avec un séparateur '&' entre chaque valeur.
- Utiliser un système hachage avec comme algorithme « SHA256 » et comme clé de codage l'APIKEY pour calculer le hmac
- Rajouter un paramètre nommé « hmac » lors de l'appel de l'API en lui donnant la valeur calculée.

Un exemple pour générer le paramètre « hmac » est donné ci-dessous.

Paramètres pris en compte pour préparer la chaîne à coder :

- accountid
- password
- ret_id
- push_id
- ret_url
- ret_mo_url
- **APIKEY**

NB : L'ordre des paramètres est important dans la génération de la clé de hachage

3.1 Utiliser une requête XML

Après l'envoi d'un SMS manuellement comme montré précédemment, nous supposons que si vous lisez ce document relatant de l'API, c'est parce que vous voulez envoyer des SMS automatiquement, sans passer par l'interface Web.

Une des manières de demander à LAMPUSH d'envoyer des SMS est de soumettre cette demande en une requête XML.

Cette requête peut être soumise en fichier ou transmise comme étant une requête HTTP(s) sous forme d'un POST ou d'un GET.

3.1.1 Premier exemple

```
$API_KEY = 'azertyuiop'
```

```
$CHAINE = 'password&login&api_key'
```

```
$CHAINE = 'fred&xpasswordx&azertyuiop'
```

```
hmac = hash_hmac("sha256",$CHAINE,$API_KEY)
```

```
<?xml version="1.0" encoding="iso---8859---1"?>
<push
accountid="fred"
password="xpasswordx"
hmac= "2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca">
<message>
<text>Hello world !</text>
<to>00221771611010</to>

</message>
</push>
```

3.1.2 Comment envoyer du XML via HTTP ?

Vous pouvez envoyer cet XML via une requête HTTP sous forme d'un POST ou d'un GET.

Le contenu du XML doit être dans un paramètre nommé xml.

Voici un exemple avec un GET:

```
https://lampush---tls.lafriamobile.com/api?xml=<push
accountid="fred" password="xpasswordx"
hmac= "2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f
15f42efd8ca"><message><text>Hello world
xml!</text><to>00221771611010</to></message></push>
```

Il n'est pas recommandé d'utiliser cette manière pour envoyer **UN** SMS, ceci est juste un exemple pour expliquer comment fonctionne l'API.

Ainsi, lorsque vous entrez cette adresse sur votre navigateur vous pourrez voir un id comme suit:

[1866740934](#)

C'est un push_id et nous expliquerons plus tard comment l'utiliser. Si une erreur survient, vous pourrez voir un message comme celui-ci:

```
error: 1 (XML_PARSING_ERROR)
error_code: 76
error_string:
line_number: 1
column_number: 144
byte_index: 119
```

3.1.3 Comment envoyer "comme XML" via HTTP ?

Au lieu d'avoir tous les paramètres encapsulés dans un paramètre XML, vous pouvez directement les renseigner ou les récupérer individuellement: Ces paramètres sont :

Nom	Mandatory	Valeur Test	Commentaire
accountid	Y	fred	Value fournie par LAM
password	Y	xpasswordx	Value fournie par LAM
hmac	Y	2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca	Hachage généré en 'sha256' sur la concaténation de fred&xpasswordx & azertyuiop avec la clé azertyuiop pour le codage. (On suppose que azertyuiop est la valeur de APIKEY)
text	Y	Hello%20World	
datacoding	N		Dans les versions récentes, les caractères spéciaux peuvent être supportés, mais vous pouvez aussi utiliser l'iso---8859---1(latin 1) ou UTF8
to	Y	00221771611010	Numéro de téléphone

Ainsi, vous pouvez directement taper sur votre navigateur:

```
https://lampush---
tls.lafriamobile.com/api?accountid=fred&password=xpassword&hmac=
2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca&text=Hello,
%20bel
%20%e9t%e9&to=00221771611010
```

Voici un exemple en PHP, avec le script PHP au format ISO

```
(:setfileencoding?underlinux/vim pour voir l'encodage actuel dans votre script,
:set fileencoding=latin1 pour définir le latin)
```

```

$API_KEY = 'azertyuiop'
$CHAINE = 'password&login&api_key'
$CHAINE = 'fred&xpasswordx&azertyuiop'
$ hmac = hash_hmac("sha256",$CHAINE,$API_KEY)

<?php
$accountid='fred';
$password='xpasswordx';
$hmac = '2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca' ;
$urlapi='https://lampush---tls.lafricamobile.com/api';
# (the usage may be limited to allowed ippaddress, you should have given #your own server address to
be authorized to use this url)

$to='00221771611010'; # Sample number
$sender='LAM_ISO';
$text='Hello, belété';

$text=urlencode($text);
$full_url_called=$urlapi.'?'. "accountid=$accountid&password=$password&hmac=$hmac"
."&text=$text"
."&to=$to"
."&sender=$sender" ;
print "$full_url_called\n";
$result=file_get_contents($full_url_called);
print "\nresult=";
print_r($result);
print "\n-----\n";

```

Comme pour le format XML, le push_id est fourni en réponse.

Voici ce qui est affiché quand nous exécutons le script précédent :

```

https://lampush---
tls.lafricamobile.com/api?accountid=fred&password=xpasswordx&hmac=
2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca
&text=Hello%2C+bel+%E9t%E9&to= 0619896895&sender=LAM_ISO

result=1871005578

```

Notez que vous avez %E9 pour représenter “é” dans ce cas : le caractère a été encode avec ISO---8859---1.

result (1871005578 in our sample) is the push_id.

Voici un exemple en PHP, avec le script PHP au format UTF8 ((:set fileencoding?underlinux/vim pour voir l’encodage actuel de vore script, :set fileencoding=utf8 pour le définir en UTF8)

```

<?php
$accountid='fred';
$password='xpasswordx';
$hmacc = '2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca' ;

$urlapi='https://lampush---tls.lafricamobile.com/api';
# (the usage may be limited to allowed ippaddress, you should have given #your own server address to
be authorized to use this url)

$to='00221771611010'; # Sample number
$sender='LAM_UTF8';
$text='Hello, belété';

$text=urlencode($text);
$full_url_called=$urlapi.'?'. "accountid=$accountid&password=$password&hmacc=$hmacc "
."&text=$text"
."&to=$to"
."&sender=$sender" ;
print "$full_url_called\n";
$result=file_get_contents($full_url_called);
print "\nresult=";
print_r($result);
print "\n-----\n";

```

Quand nous faisons appel à l'URL, il est affiché:

```

https://lampush---
tls.lafricamobile.com/api?accountid=fred&password=xpasswordx&hmacc=
2521e323022313f9f037c5251fdb722308f38986f77b71c41954f15f42efd8ca
&text=Hello%2C+bel+%C3%A9t%C3
%A9&to=0619896895&sender=LAM_UTF8

result=1871016995

```

Notez que vous avez %C3%A9 pour représenter "é" dans ce cas : les caractères sont encodés avec UTF8.

3.2 Détails du XML

3.2.1 Comment construire le XML – Exemple XML

L'exemple ci-dessus est très simple. XML a été conçu pour générer des envois massifs avec de nombreux paramètres.

Voici un exemple plus complet:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso---8859---1"?>
<push
accountid="fred"
password="xpasswordx"
ret_id="Push_1"
hmac=" fb4ec2c8c0b3bd8fa7050b260cbbdd704e154a8738df9473a38193aff4fe364a"
name="PushName"
userdata="User Data Multiple Sent"
sender="API_LAMPUSH">
<message>
<text>Hello world Multiple</text>
<to>00221771611010</to>
<to>00221771611011</to>
</message>
</push>
```

3.2.2 Structure du XML

Le XML contient un élément **<push>** suivi d'un ou de plusieurs éléments **<message>**. Certains attributs peuvent être définis soit dans l'élément **<push>** soit dans l'élément **<message>**. S'ils sont définis dans les deux éléments, Les attributs dans l'élément **<message>** remplacent les attributs définis dans l'élément **<push>**.

3.2.2.1 Élément **<push>**

L'élément **<push>** contient un ou plusieurs éléments **<message>**

Attributs du <push>

Nom	Mandatory	Valeur test	Commentaire
accountid	Y	fred	Valeur fournie par LAM
password	Y	xpasswordx	Valeur fournie par LAM
hmac	Y	fb4ec2c8c0b3bd8fa7050b260cbbdd704e154a8738df9473a38193aff4fe364a	Hachage généré en 'sha256' sur la concaténation des paramètres. (On suppose que azertyuiop est la valeur de APIKEY)
start_date	N	20014---12---12 default=today	S'il est défini, le SMS ne sera pas envoyé avant cette date.
start_time	N	13:00 default='00 :00'	Dans des cas particuliers, quand start_date est défini mais dans le passé, alors start_time est utilisé avec la date courante. Attention : si start_time N'est PAS défini et que start_date soit défini à une date > la date d'aujourd'hui cela signifie que start_date prend la valeur minuit. L'heure est réglée à l'heure locale (Paris: GMT+2)
stop_time	N		Si stop_time est défini, aucun SMS n'est transmis à la passerelle après cette heure, et les SMS restants sont envoyés le jour suivant, à l'heure définie comme start_time. Sachez que les SMS transmis à la passerelle avant cette heure peuvent être envoyés à l'opérateur après cette heure.
userdata	N	User Data Multiple Sent	C'est un champ libre qui est écrit dans les fichiers d'état. Il est stocké dans push.user_data
sender	N	API_LAMSMS	Si cette option est définie, elle remplace le numéro qui apparaît en tant qu'expéditeur dans le SMS. Cette valeur NE doit PAS commencer par un chiffre et ne comporte que 11 caractères au maximum (1FOE est interdit, FOE12345678 est autorisé).
ret_id	N	Push_1	S'il est défini, il est stocké dans push.psh_ext_id. <push>.ret_id est associé à la campagne(push). Il est différent de <to>.red_id qui est un id associé à un SMS unitaire défini par client.
ret_url	N	https://lampush---tls.lafriamobile.com/peps_sample/RetrieveStatus.php	S'il est défini, lorsque l'état change, un appel à cette URL est effectué. Les spécifications des paramètres sont définis dans le chapitre 4.1.3

priority	N	2	Permet d'augmenter la priorité du push. Ne pas augmenter cette valeur pour le push marketing
----------	---	---	---

3.2.2.2 Élément <message>

<message> contient un élément <text>, un ou plusieurs éléments <to>

Attributs du <message>

Nom	Mandatory	Valeur test	Commentaire
start_date	N	20014---12---12 default=today	S'il est défini, le SMS ne sera pas envoyé avant cette heure.
start_time	N	13:00 default='00 :00'	Dans des cas particuliers, quand start_date est défini mais dans le passé, alors start_time est utilisé avec la date courante. Attention : si start_time N'est PAS défini et que start_date soit défini à une date > la date d'aujourd'hui cela signifie que start_date prend la valeur minuit. L'heure est réglée à l'heure locale (Paris: GMT+2)
stop_time	N		Si stop_time est défini, aucun SMS n'est transmis à la passerelle après cette heure, et les SMS restants sont envoyés le jour suivant, à l'heure définie comme start_time. Sachez que les SMS transmis à la passerelle avant cette heure peuvent être envoyés à l'opérateur après cette heure.
userdata	N	User Data Multiple Sent	C'est une référence libre qui est écrite dans les fichiers d'état.
sender	N	API_LAMPUSH	Si cette option est définie, elle remplace le numéro qui apparaît en tant qu'expéditeur dans le SMS. La valeur doit comporter au moins un caractère alphabétique et au maximum 11 caractères ("1664" n'est pas autorisé, par contre "bier1664" est autorisé).
ref_model	N	Y default='N'	S'il reçoit la valeur 'Y', cela signifie que <text> n'est pas le texte du message, mais plutôt le nom d'un modèle créé via l'interface Web. Voir un exemple spécifique.
priority	N	2	Permet d'augmenter la priorité du push. Ne pas augmenter cette valeur pour le push marketing.

userdata	N	myClientName	Permet de donner des informations supplémentaires pouvant être récupérées via des rapports.
----------	---	--------------	---

3.2.3 Elément <text>

L'élément <text> est utilisé pour le texte du message. L'élément <text> n'a pas d'attributs, juste une valeur.

En général, c'est simplement le texte du SMS.

Si ref_model a la valeur 'Y' c'est le nom d'un modèle (voir exemple spécifique)

Valeurs de l'élément <text> :

La valeur de l'élément <text> est la valeur du message texte:

```
<text>Hello world</text>
```

ou avec une variable

```
<text>Hello world, %FIRST_NAME%</text>
```

ou le nom d'un modèle

```
<text>Bonjour</text>
```

Comme montré ci-dessus, <text> peut contenir un certain nombre de variables de type chaîne de caractères. En effet, vous pouvez utiliser n'importe quelle chaîne de caractère comme nom de variable. Cependant, nous vous encourageons à utiliser %VAR_NAME% pour une variable nommée 'var_name'. Voir le chapitre Element<param> ci-dessous.

3.2.4 Elément <to>

<to> est utilisé pour donner des informations sur l'utilisateur destinataire. Il fait partie d'un élément <message>

<to> peut contenir un certain nombre d'éléments <param>, utilisés pour personnaliser le message texte. La valeur est un numéro de téléphone, Vous pouvez utiliser le format international (+221771611010)

Pour l'envoi international, veuillez confirmer avec votre responsable de compte si le pays est autorisé dans votre compte.

Attributs du <to>

Nom	Mandatory	Valeur test	Commentaire
ret_id	N	231467	Vous pouvez utiliser ce champ pour associer un identifiant (unique) Id à chaque SMS envoyé. Ce ret_id est associé à un sms (différent de <push>.ret_id) et stocké dans la base de données et renvoyé dans les informations

			d'état.
--	--	--	---------

3.2.5 Elément <param>

<param> est utilisé pour donner les paramètres à utiliser dans le message texte. <param> fait partie d'un élément <to>

<param> doit avoir deux attributs, "var" pour le nom de la variable et "value". **Attributs du <param>**

Nom	Mandatory	Valeur test	Commentaire
var	Y	%NAME%	Nous suggérons d'utiliser % entourer le nom de la variable en majuscules
value	Y	Peps	

3.3 Erreurs lorsqu'on intègre le XML

Lorsque le XML est incorrect (dans le fichier .xml ou dans une requête HTTP), un message d'erreur est généré. Il est affiché en réponse (requête HTTP). Voici un exemple de message d'erreur:

```
error: 1 (XML_PARSING_ERROR)
error_code: 76
error_string:
line_number: 10
column_number: 7
byte_index: 205
```

4 Envoi SMS en utilisant JSON

4.1 Comment envoyer via JSON en PHP

L'envoi SMS en format JSON se fait avec des paramètres obligatoire comme sur l'envoi XML via la requête POST.

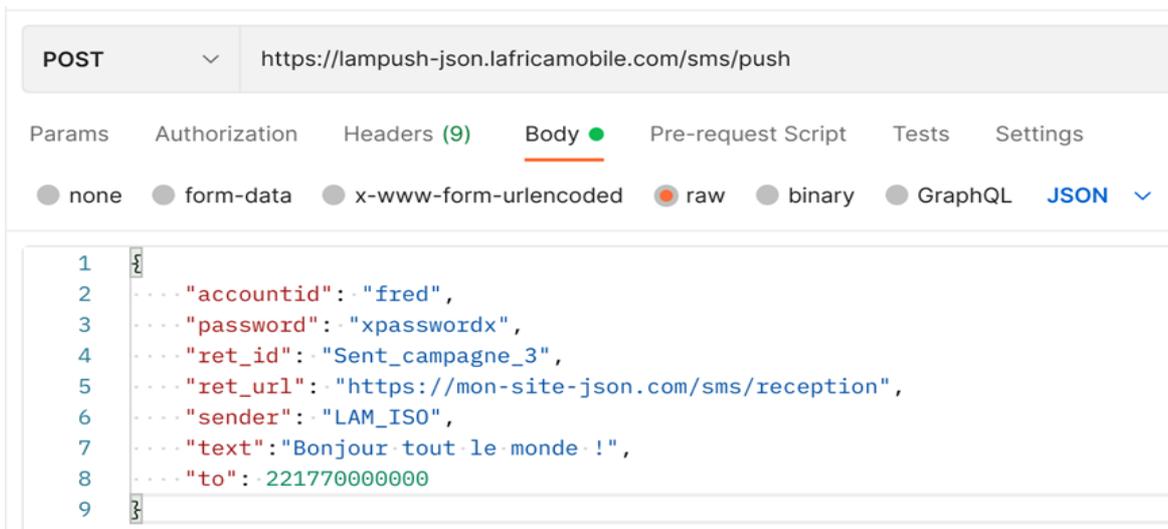
Les SMS sont envoyés sur cette URL : <https://lampush-json.lafriamobile.com/sms/push>

Exemple d'envoi SMS en masse :

```
curl -X 'POST' \
  'https://lampush-json.lafriamobile.com/sms/push' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "accountid": "fred",
    "password": "xpasswordx",
    "ret_id": "sent_campagne_3",
    "ret_url": "https://mon-site-json.com/sms/reception",
    "sender": "SMS",
    "text": "Hello World",
    "to": [{
      "ret_id_1": 2250000000,
      "ret_id_2": 2210000000
    }]
  }'
```

Remarque : Pour l'envoi massive le `ret_id` par SMS devient la clé du numéro à envoyer comme l'exemple ci-dessus et le `ret_id` en haut est celui de la campagne. Et pour envoi d'un SMS on met seulement le numéro et on garde le `ret_id` en haut pour le SMS, comme l'exemple sur POSTMAN.

Exemple utilisant POSTMAN d'un SMS:



4.2 Les réponses de l'API

Il existe 3 types de réponses de l'API après l'envoi du SMS :

200

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[
  {
    "message": "Message envoyés avec succès"
  }
]
```

400

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
[
  {
    "message": "Mauvaise requête"
  }
]
```

500

Media type

application/json

Example Value | Schema

```
[
  {
    "message": "Echec de l'envoi veuillez verifier l'accountid ou le mot de passe"
  }
]
```

5 Accusé de réception

Il existe deux manières de suivre le routage des SMS :

- Votre serveur est informé par la passerelle lorsque le statut change
- Vous avez demandé à notre serveur le statut des SMS.

La première façon est bien meilleure, car elle est en temps réel et ne charge pas la plateforme avec des appels inutiles.

La deuxième façon ne doit être utilisée qu'occasionnellement.

5.1 Réception d'un accusé en temps réel

Dans ce cas, notre serveur appelle une URL lorsqu'il détecte que son statut a changé. Cette URL doit être fournie dans le XML ou le JSON, dans le paramètre nommé 'ret_url' dans la section <push>. (si aucune URL n'est fournie, aucun appel n'est effectué).

Ce ret_url est appelé avec ces paramètres dans une requête HTTP GET

- push_id (transmis par notre serveur)
- ret_id (defini dans l'appel initial)
- to (numéro de téléphone du destinataire)
- status (un statut ou un error_code en cas d'erreur)
- text (texte du SMS envoyé)

Value for status may be :

SENT=>4 (en fonction de la configuration)

RECEIVED=>6

ERROR_NPAI=>11

ERROR_EXPIRED=>12

ERROR_INVOP=>13

ERROR_NETWORK=>14

ERROR_CREDIT=>15

ERROR_UNKNOWN=>16

ERROR=>2 (erreur générique)

Par exemple avec cet XML

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<push
accountid="fred"
password="xpasswordx"
name="PushName"
userdata="User Data Multiple Sent"
ret_id="12345"
sender="API_6"
ret_url="https://lampush-tls.lafricamobile.com/peps_sample/RetrieveStatus.php"
>
<message>
<text>Hello world : CheckStatus</text>
<to>00221771611010</to>
<to>00221761611011</to>
</message>
</push>
```

avec le script RetrieveStatus.php qui enregistre simplement la valeur des paramètres (Voir exemple dans Annexe) nous obtenons ceci:

RetrieveStatus:

Array

```
(  
  [push_id] => 1871011352  
  [ret_id] => 12345  
  [to] => +221771611010  
  [status] => 11  
  [tag] => User Data Multiple Sent  
  [text] =>Hello world : CheckStatus  
)
```

RetrieveStatus:

Array

```
(  
  [push_id] => 1871011352  
  [ret_id] => 12345  
  [to] => +221771611010  
  [status] => 6  
  [tag] => User Data Multiple Sent  
  [text] =>Hello world : CheckStatus  
)
```

Cela correspond aux différentes requêtes GET:

```
/RetrieveStatus.php?push_id=1871011213&ret_id=12345&to=%2B221771611010&status=6&tag=User  
+Data++Multiple+Sent&text=Hello+world+%3A+CheckStatus
```

```
/RetrieveStatus.php?push_id=1871011213&ret_id=12345&to=%2B221771611010&status=11&tag=Us  
er+Data++Multiple+Sent&text=Hello+world+%3A+CheckStatus
```

Notez que, dans ce cas le ret_id est en effet un push.ret_id.

5.2 Statut général d'un push (highpush_stat.php)

Si vous ne souhaitez pas disposer de votre propre base de données avec le statut mais souhaitez connaître ponctuellement le statut d'un ensemble de SMS, vous pouvez appeler notre serveur via une requête HTTP. Le script à appeler est nommé **highpush_stat.php**.

Pour éviter de charger lourdement la plateforme, NE PAS appeler ce script.

Nom	Mandatory	Valeur test	Commentaire
accountid	Y	fred	Valeur fournie par LAM Nota: Même si cet accountid est généralement le même que votre accountid LAMSMS, en fait c'es un identifiant SMSPusher.
password	Y	xpasswordx	Valeur fournie par LAM Nota: Même si cet accountid est généralement le même que votre accountid LAMSMS, en fait c'es un identifiant SMSPusher.
push_id	Y si ret_id n'est pas défini.	1871011352	Valeur interne du push_id, renvoyée lorsque le XML est fourni via une requête HTTP.
ret_id	Y si push_id n'est pas défini.	12345	Valeur que vous fournissez en XML, associée au push pas au message.

Pour faire une requête, vous devez donner votre accountid, votre password et soit le push_id soit le ret_id..

Dans notre exemple avec XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso---8859---1"?>
<push
accountid="fred"
password="xpasswordx"
name="PushName"
userdata="User Data Multiple Sent"
ret_id="12345"
sender="API_6"
ret_url="https://lampush---tls.lafricamobile.com/peps_sample/RetrieveStatus.php"
> <message>
<text>Hello world : CheckStatus</text>
<to>00221771611010</to>
<to>00221761611011</to>
</message>
</push>
```

Nous pouvons lancer la requete soit avec :

https://lampush---tls.lafricamobile.com/highpush_stat.php?accountid=fred&password=xpasswordx&push_id=1871011352

Soit avec:

https://lampush---tls.lafriamobile.com/highpush_stat.php?accountid=fred&password=xpasswordx&ret_id=12345

Nota: S'il y a plusieurs push avec le même ret_id, la dernière est prise en compte..

La requête HTTP renvoie un fichier CSV (Content---Disposition: attachment;

filename=export.csv Content---Type: text/csv).

Les lignes en italique noir ne sont pas envoyées.

Send date	Total	Net_error	Waiting	NPAI	expired	Other error	received	
08/01/15 11:38	2			1			1	
Send date	Phone Number	Status	Status Update	push_id		text	Error Status	userdata
08/01/15 11:38	002217716110 10	RECEIVED	08/01/15 12:22	1871011352		Hello world : CheckStatus		User Data Multiple Sent
08/01/15 11:38	002217616110 11	ERROR	08/01/15 12:22	1871011352		Hello world : CheckStatus	INVALID	User Data Multiple Sent

La première ligne est un résumé de la date d'envoi du push

- Total Number of SMS
- Total net_error (ERROR_NETWORK => 14)
- Total waiting (no Error or Received answer)
- Total npai (ERROR_NPAI=>11)
- Total expired (ERROR_EXPIRED=>12)
- Total other error
- Total Received

Il y a une autre ligne par SMS.

- PushDate
- Phone Number (to)
- Status (ERROR/RECEIVED/SENT)
- Last status update (update of the status to RECEIVED may happen far after the receipt of the SMS)
- Empty
- Text of the message
- Error Status (if status = Error)
- userdata (field userdata of the xml)

6 Annulation de campagne

Si la campagne de diffusion est planifiée à l'avenir et identifiée par un `ret_it`, vous pouvez l'annuler.

Cela peut être fait avec un appel de l'API avec un paramètre `action` défini sur `cancel_campaign`.

Dans notre exemple l'URL est: <https://lampush---tls.lafriamobile.com/api>

Paramètres

Nom	Mandatory	Valeur test	Commentaire
accountid	Y	fred	Valeur fournie par LAM Nota: Même si ce compte est généralement le même que votre accountid LAM
password	Y	xpasswordx	Valeur fournie par LAM Nota: Même si ce password est généralement le même que votre password LAMSMS, En fait c'est un mot de passe SMSPusher.
action	Y	cancel_campaign	
ext_id	Y	12345	<code>ret_id</code> que vous fournissez en XML, associé au push pas au message

Voici un exemple complet :

https://lampush---tls.lafriamobile.com/api?accountid=fred&password=xpasswordx&ext_id=12345&action=cancel_campaign

En réponse, le nombre de campagnes effectivement annulées est affiché:

0 CAMPAGNES ONT ÉTÉ ARRÊTÉES

Dans ce cas, étant donné que la campagne a déjà été envoyée, aucune campagne n'est effectivement annulée.

Si plusieurs campagnes avec le même `ret_id` ne sont pas déjà envoyées, toutes les campagnes sont annulées en un seul appel.

7 Vérification de crédit via API

Vous pouvez vérifier le crédit de votre compte avant de transmettre votre Push.

Pour cela, vous pouvez appeler l'URL principale avec la requête **credits** Les paramètres à fournir sont **accountid** et **password**.

Pour notre exemple avec <https://lampush---tls.lafriamobile.com> comme URL racine:

```
https://lampush---  
tls.lafriamobile.com/credits?accountid=fred&password=xpasswordx
```

La réponse est un XML qui indique le crédit, pour chaque type de route autorisé pour le compte. Les crédits sont globaux ou mensuels.

---1 indique une valeur infinie.

0 signifie «en rupture de stock»

Voici la réponse pour le compte fred, qui n'a qu'un seul type de route infini "Gold"

```
<credits>  
<route>  
<type>gold</type>  
<credits>---1</credits>  
<credits_month>---1</credits_month>  
</route>  
</credits>
```

8 Interface Web de l'API

8.1 Login

L'interface Web est utile pour voir rapidement l'état de vos SMS, les statistiques lorsque vous utilisez l'API.

Vous avez besoin de votre identifiant et de votre mot de passe et vous utilisez l'URL racine du serveur LAMSMS : <https://lampush---tls.lafriamobile.com> dans notre exemple.


Français ▾

Bienvenue dans l'extranet de gestion de campagnes SMS de LAMPush.

LAMPush - Identification

Nom d'utilisateur:

Mot de passe: [Mot de passe oublié ?](#)

LAMPush - envoyer un fichier XML

Fichier: Aucun fichier choisi

8.2 Liste Push

8.2.1 Interface d'accueil et filtres

Push list

Subject: userdata: ret_id: Filter
 Telephone: Route: See Graph
 Start date: 01/01/2015 End date: 08/01/2015 Export messages in current view

Select a date to view it's stats.

Date	Route	Messages	Export
08/01/2015	Gold	Total MSISDN sent	22
		Blacklisted	0
		Awaiting sending:	0
		SMS received:	20
07/01/2015	Gold	Total MSISDN sent	38
		Blacklisted	0
		Awaiting sending:	0
		SMS received:	31

Dans cette première capture, vous pouvez voir un bilan des SMS envoyés via l'API et faire une exportation.

Différents champs et liens

Nom	Actuellement utilisé	Valeur test	Commentaire
Subject	N		Champ à afficher dans une exportation spécifique, non utilisé dans cette version
userdata	Y	Multiple	Filtre les push où userdata contient la valeur, Multiple dans notre exemple.
message	Y	12345	Filtre les push où ret_id contient la valeur 12345 dans notre exemple. Attention, ce n'est pas un filtre sur le texte du message, mais sur le ret_id
Telephone	Y	+221771611010	Filtre les messages où le numéro de téléphone (to) est égal à la valeur.
Start Date	Y		Début de la période
End Date			Fin de la période
Filter	Y		Cliquez sur ce lien pour afficher le nombre de SMS, sur la période avec filtre. C'est affiché jour par jour.
Graph	Y		Cliquez sur ce lien pour afficher les statistiques globales sur le statut de la période. Certaines statistiques sur les opérateurs sont également affichées.
Export messages in current view	Y		Génère un fichier csv avec toutes les informations sur l'envoi de SMS, avec filtre appliqué. Voir exemple ci---dessous.

8.2.2 Statut jour par jour

Une fois que vous avez cliqué sur le lien de filtrage

Date	Route	Messages	Export
09/01/2015		Total MSISDN sent	0 GSM Network error: 0
		Blacklisted	0 Invalid number: 0
		Awaiting sending:	0 Expired: 0
		SMS received:	0 Other errors: 0
08/01/2015	Gold	Total MSISDN sent	4 GSM Network error: 0
		Blacklisted	0 Invalid number: 2
		Awaiting sending:	0 Expired: 0
		SMS received:	2 Other errors: 0

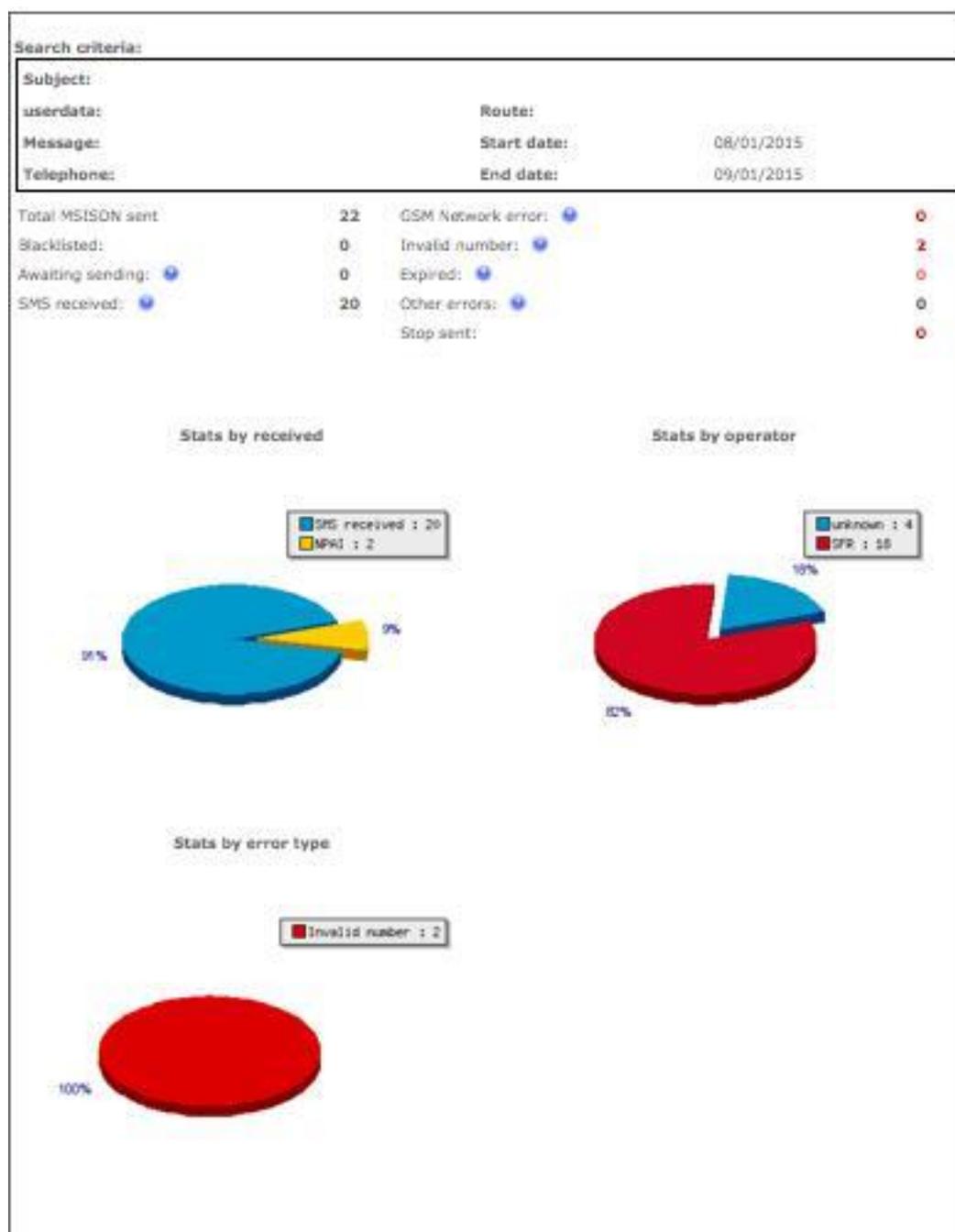
Data between 09/01/2015 - 08/01/2015
1

Sur cet écran, vous pouvez cliquer sur la petite icône indiquant le jour pour télécharger les détails.

ID	Account	Username	Name	Userdata	Number	Operator	Message	Date	Status	Error
1871011213	Gold	fred	Push Name	User Data Multiple Sent	00221771611010		Hello world : CheckStatus	08/01/15 11:26	RECEIVED	
1871011213	Gold	fred	Push Name	User Data Multiple Sent	00221771611010		Hello world : CheckStatus	08/01/15 11:26	ERROR	INVALID
1871011352	Gold	fred	Push Name	User Data Multiple Sent	00221771611010		Hello world : CheckStatus	08/01/15 11:38	RECEIVED	
1871011352	Gold	fred	Push Name	User Data Multiple Sent	00221771611010		Hello world : CheckStatus	08/01/15 11:38	ERROR	INVALID

Voir «détail de l'exportation» pour connaître la signification des différentes colonnes.

8.2.3 Graphiques



Nota: Dans la version actuelle, les statistiques par opérateur ne sont pas correctes, en raison de l'absence de traitement du nombre transféré.

8.2.4 Détails de l'exportation

Lorsque vous cliquez sur «Exporter le message», il est proposé de télécharger une liste de tous les SMS répondant au critère de filtrage posé:

Sur cet écran, vous pouvez cliquer sur la petite icône indiquant le jour pour télécharger les détails.

ID	Account	Username	Name	Userdata	Number	Operator	Message	Date	Status	Error
1871011213	Gold	fred	PushName	User Multiple Sent	00221771611010		Hello world	: 08/01/15 11:26	RECEIVED	
1871011213	Gold	fred	PushName	User Multiple Sent	00221771611010		Hello world	: 08/01/15 11:26	ERROR	INVALID
1871011352	Gold	fred	PushName	User Multiple Sent	00221771611010		Hello world	: 08/01/15 11:38	RECEIVED	
1871011352	Gold	fred	PushName	User Multiple Sent	00221771611010		Hello world	: 08/01/15 11:38	ERROR	INVALID

Les colonnes sont :

Nom	Valeur test	Commentaire
ID	1871011213	push_id du SMS
Account	Gold	Type de routage du compte utilisé pour l'envoi du SMS
Username	12345	Login du compte utilisé (accountid)
Name	PushName	Nom du push, comme indiqué dans le paramètre " name " de l'élément <push> dans le XML.
UserData	User Data Multiple Sent	User data défini dans le paramètre userdata , de l'élément <push> ou de l'élément <message> dans le XML
Number	+221771611010	Numéro de téléphone dans le format international. Avec Excel, le signe + n'est pas affiché mais il est présent dans le fichier .csv(...;"2211611010";...)
Operator	60801	op_id de l'opérateur. Comme mentionné précédemment, cette valeur n'est pas toujours disponible dans cette version actuelle de l'API
Message	Hello World	Texte du message envoyé.
Date	08/01/15 11:38	Date du SMS envoyé.
Status	RECEIVED	Statut du SMS (SEND/RECEIVED/ERROR)
Error	INVALID	Les valeurs possibles sont: INVALID : L'opérateur ne peut pas envoyer le SMS, peut-être que le numéro n'était pas valide, à cause de NPAI par exemple. EXPIRED : L'opérateur a tenté d'envoyer des SMS sur un téléphone, mais il n'y a pas eu de réponse. NETWORK_ERROR : Impossible de contacter l'opérateur, peut-être parce que le numéro n'est pas attribué à un opérateur BLOCKED:SMS a été rejeté avec ce statut. NO_CREDIT:le compte n'a plus de crédit BLACKLISTED: le numéro est sur la liste noire

9 Annexe

9.1 En utilisant des variables

#cat VariableExample.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso---8859---1"?>
<push
accountid="fred"
password="xpasswordx"
>
<message>
<text>Hello world mon %ami% de la ville de %NOM_VILLE% </text>
<to>0619896895
    <paramvar="%ami%" value="peps"/>
    <param var="%NOM_VILLE%" value="DIJON"/>
</to>
</message>
</push>
```

Cet XML envoie ce SMS :

Hello world mon peps de la ville de DIJON

9.2 Erreur XML

Les erreurs suivantes sont détectées en XML

```
XML_ERROR_NONE
XML_ERROR_NO_MEMORY
XML_ERROR_SYNTAX
XML_ERROR_NO_ELEMENTS
XML_ERROR_INVALID_TOKEN
XML_ERROR_UNCLOSED_TOKEN
XML_ERROR_PARTIAL_CHAR
XML_ERROR_TAG_MISMATCH
XML_ERROR_DUPLICATE_ATTRIBUTE
XML_ERROR_JUNK_AFTER_DOC_ELEMENT
XML_ERROR_PARAM_ENTITY_REF
XML_ERROR_UNDEFINED_ENTITY
XML_ERROR_RECURSIVE_ENTITY_REF
XML_ERROR_ASYNC_ENTITY
XML_ERROR_BAD_CHAR_REF
XML_ERROR_BINARY_ENTITY_REF
XML_ERROR_ATTRIBUTE_EXTERNAL_ENTITY_REF
XML_ERROR_MISPLACED_XML_PI
XML_ERROR_UNKNOWN_ENCODING
XML_ERROR_INCORRECT_ENCODING
XML_ERROR_UNCLOSED_CDATA_SECTION
XML_ERROR_EXTERNAL_ENTITY_HANDLING
```

9.3 Codes des différents statuts

NOT_SENT=>1 (SMS envoyé à la passerelle, pas encore à l'opérateur)
ERROR=>2 (Impossible de se connecter à la passerelle)
QUEUE=>3 (mis en attente par la passerelle)
SENT=>4 (Envoyé à l'opérateur)
RECEIVED=>6 (Reçu par l'utilisateur final)
ERROR_NPAI=>11 ("N'habites Pas à l'AdresseIndiquée" = "Return To Sender":
l'opérateur ne connaît plus ce numéro)
ERROR_EXPIRED=>12 (timeout, no RECEIVED, nor explicit ERRORafter SENT)
ERROR_INVOP=>13 (Opérateur invalide, ce numéro de bloc n'est pas affecté à
un opérateur)
ERROR_NETWORK=>14 (erreur lors de l'envoi d'un SMS à l'opérateur)
ERROR_CREDIT=>15 (crédit insuffisant sur le mobile destinataire)
ERROR_UNKNOWN=>16 (autre erreur ...)

ERROR_PARSE=>17 :
ERROR_BLACKLISTED=>18 (Le destinataire est sur la liste noire)
ERROR_UNKNOWN_PROTOCOL=>19 (version de protocole inconnue)
ERROR_NOT_AUTHENTICATED=>20 (Non authentifié)
ERROR_MESSAGE_TOO_LONG=>22 (Longueur maximale 1600 caractères
surdimensionnés pour le message)
ERROR_BLOCKED=>23 (Le destinataire est bloqué par l'opérateur)

9.4 Différents identifiants

push_id : identifiant du push, associé au push XML, renvoyé par la passerelle. ret_id :
id d'un SMS, connu par HighPush.

sms_id : identifiant interne d'un SMS, utilisé par LAfricaMobile.