

## Gateway - SmsExtraPro

### Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Lexique.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Envoi de SMS via le Gateway.....</b>	<b>4</b>
3.1	URL pour les requêtes.....	4
3.2	Variables d'entrées .....	4
3.3	Données retournées .....	5
3.4	Checksum .....	5
3.5	Accusé de réception.....	6
<b>4</b>	<b>Réception de SMS via le Gateway .....</b>	<b>7</b>
4.1	Présentation .....	7
4.2	Découpage « Mot-clé / Contenu du message».....	7
4.2.1	Short code partagé.....	7
4.2.2	Short code dédié .....	7
4.3	Transmission SMS reçus sur URL .....	8
4.3.1	Short code partagé.....	8
4.3.2	Short code dédié .....	8

## **1 Introduction**

Notre Gateway vous permet :

- d'envoyer des SMS à un ou plusieurs destinataires en vous connectant directement sur nos serveurs via requêtes POST et/ou GET http depuis votre application.
- de recevoir via des requêtes GET http, sur votre application, des SMS envoyés par un utilisateur vers votre compte SmsExtraPro

Ce Gateway vous offre toutes les fonctionnalités d'envoi et de réception de SmsExtraPro telles que :

- la demande d'accusé de réception
- l'envoi différé
- la signature personnalisée
- la transmission de SMS reçus
- etc

### **CREDIT TEST GRATUIT :**

Si vous désirez effectuer quelques tests (depuis l'interface ou via les requêtes http), nous vous invitons à créer un compte gratuitement sur [www.smsextrapro.com](http://www.smsextrapro.com) et à nous informer lorsque votre compte est créé (en indiquant l'email de votre compte).

Nous créditerons gratuitement votre compte.

## 2 Lexique

- **Protocole http, requête GET et POST, urlencodage :**  
La description de ces notions sort du cadre de ce document.  
Les explications des ces notions sont très nombreuses sur internet, notamment sur :  
<http://www.commentcamarche.net/contents/internet/http.php3>  
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext\\_Transfer\\_Protocol](http://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol)
- **Case dependant**  
Ce terme indique que les majuscules et les minuscules doivent être respectées.
- **SMS Long**  
SMS de plus de 160 caractères et de maximum 1500 caractères envoyé comme plusieurs SMS enchainés.  
Les Gsm modernes sont capables de recoller les différents morceaux pour présenter ces messages comme un seul SMS long.  
Le cout d'un SMS long est donc le cout d'un SMS normal multiplié par le nombre de SMS nécessaire pour représenter la totalité du message.  
De 0 à 160 : 1 SMS  
De 161 à 300 : 2 SMS  
De 301 à 450 : 3 SMS  
...
- **TIMESTAMP UNIX**  
Représente le nombre de secondes écoulées depuis le 01/01/1970 00 :00 :00 UTC.  
Voir <http://www.unixtimestamp.com/>
- **SMS Reverse Billing**  
SMS dont le prix est entièrement payé par l'utilisateur final.
- **Accusé de réception**  
L'accusé de réception permet de connaître le statut d'un SMS envoyé (reçu, en attente, en erreur,...).
- **ShortCode**  
Numéro court (4 chiffres ou plus) ou long (11 chiffres) permettant la réception de SMS lorsqu'il est envoyé depuis un GSM vers le numéro en question.
- **ShortCode dédié**  
Un short code dédié est un numéro qui n'est utilisé que par un seul client.
- **ShortCode partagé**  
Un short code partagé est un numéro utilisé par plusieurs de nos clients. Dans ce cas, un ou plusieurs mots-clés sont attribués à chaque client.
- **Mot-clé**  
Mot de minimum 4 caractères qui doit être présent au début de chaque SMS, et permettant d'aiguiller ce dernier vers le membre SmsExtraPro concerné.

### 3 Envoi de SMS via le Gateway

#### 3.1 URL pour les requêtes

L'url à appeler pour la transmission de vos requêtes :  
<http://www.smsextrapro.com/HttpSend/HttpSend.php>

#### 3.2 Variables d'entrées

Les variables sont passées sous forme de paramètres GET et/ou POST.

Le nom des variables est *case dependant* : il faut respecter les majuscules et minuscules.  
De plus, conformément au protocole HTTP, les noms et valeurs des variables doivent être urlencodés.  
Les variables précédées d'un \* sont obligatoires lors de l'envoi de votre requête.

Variables (case dependant)	Valeur
*Login=	L'adresse e-mail de votre compte SmsExtraPro
*Psw=	Le mot de passe de votre compte SmsExtraPro
*DestNum=  OU  *DestList=	<p>Numéro de téléphone du ou des destinataires. Si plusieurs destinataires, les séparer par des points-virgules ( ; ). Le numéro doit être au format international (ex : 33688440512 ou 32475112233). Pour la Belgique et la France, le format national peut être utilisé (ex : 0688440512 ou 0475112233)).</p> <p>Nom d'une ou plusieurs listes présentes dans votre compte SmsExtraPro. Si plusieurs listes, les séparer par des points-virgules ( ; ). (ex : Liste1 ;Liste2 ;Liste3)</p> <p><b>ATTENTION</b> : Vous êtes obligés d'indiquer une des deux variables : la variable DestNum ou la variable DestList. Vous pouvez aussi utiliser les deux variables en même temps. Les doublons sont filtrés lors de l'envoi.</p>
*Signature=	<p>Texte (11 caractères max.) ou numéro (signature ajoutée au compte SmsExtraPro) qui apparaîtra comme expéditeur du SMS sauf pour les SMS reverse billing. Pour les SMS reverse billing, la signature apparaît au début du message : « signature&gt; bonjour ceci est un test etc... ». Si vous ne souhaitez pas indiquer de signature au début de votre message, il vous suffit d'indiquer un point (.) en signature. Ex : « Signature=. »</p>
*Message=	Contenu du SMS à envoyer. Maximum 160 caractères.
LongSms=	Si LongSms=Y, le SMS sera considéré comme un SMS long, donc sa taille maximum autorisée sera de 1500 caractères, et sera facturé au prix d'un SMS multiplié par le nombre de SMS nécessaire pour représenter le message complet.
SendDate=	Permet de choisir la date et l'heure de l'envoi du SMS. Format : <b>TIMESTAMP UNIX</b>
Type=	<p>Valeurs : 0 OU 1. Si 0, SMS normal (par défaut). Si 1, SMS avec accusé de réception. (Pour la Belgique, si vous avez accès aux envois de SMS payés par le destinataire, la valeur 10 envoie un SMS reverse billing)</p>

ClientSmsID=	Identifiant SMS de votre choix qui vous est transmis en retour si vous demandez un accusé de réception et si vous avez spécifié une URL pour les retours de statut SMS (nombre entier de type Int32).
--------------	---

Exemple de requête d'envoi de SMS :

<http://www.smsextrapro.com/HttpSend/HttpSend.php?Login=xxx@yyy.com&Psw=xxxxxx&DestNum=324xxxxxxx&Signature=Moi&Message=Bonjour%2C+ceci+est+le+message+du+sms.+Longueur+maxi+male+de+160+caract%E8res&Type=1>

### 3.3 Données retournées

Le serveur répond en respectant le protocole HTTP.

Le format de la réponse est une ligne de type :

<Statut> : <Message>

- Si le message est bien enregistré, la réponse est :

**Ok : Ok**

Le message sera alors envoyé directement ou à retardement suivant la valeur de SendDate.

L'accusé de réception sera transmis sous forme de requête HTTP sur votre URL de retour (à condition qu'elle soit définie et que vous ayez demandé un accusé).

- Si une erreur est survenue lors de l'envoi de votre requête, la réponse est :

**Error : <Message d'erreur>**

Messages d'erreur	Valeur
Incorrect Login	Login incorrect
Incorrect Login/Psw	Login ou mot de passe incorrect
Member not allowed to send long sms	Vous n'êtes pas autorisé à envoyer de SMS long
No dest	Il n'y a pas de destinataire
Signature too long	Signature trop longue (sup. à 11 caractères)
Too many digit in signature	Trop de chiffres présents dans la signature
Invalid Date	La date d'envoi programmée est invalide
No message	Il n'y a pas de message
Message too long	Le message est trop long (+ de 160 caractères)
You are not allowed to reverse billing	Vous n'êtes pas autorisé à envoyer de SMS RB

### 3.4 Checksum

Le checksum vous permet d'envoyer vos SMS via le Gateway sans transmettre votre mot de passe dans les requêtes.

Pour ce faire, la variable « Psw » doit être remplacée par « CheckSum »

La variable « CheckSum » est calculée par un md5 des valeurs ci-dessous collées les unes aux autres :

- **Login** : le login de votre compte SmsExtraPro.
- **Psw** : le mot de passe de votre compte SmsExtraPro.
- **Message** : le contenu de la variable Message.

En PHP par exemple, cela s'écrit :

```
$Checksum = md5($Login . $Psw . $Message) ;
```

Si votre login est « xxx@yyy.com », votre mot de passe est « azerty » et votre message est « Bonjour, ceci est le message du SMS » :

```
$Checksum = md5('xxx@yyy.comazertyBonjour, ceci est le message du SMS') ;
```

### 3.5 Accusé de réception

Lorsque la variable Type= est présent dans votre requête et qu'elle est égale à 1, cela signifie que vous souhaitez recevoir un accusé de réception pour cet envoi.

Si vous souhaitez que nous vous communiquions ces accusés de réception sur votre application, il vous suffit de nous communiquer l'URL sur laquelle les transmettre. Vous pouvez la définir dans votre compte SmsExtraPro en cliquant sur « Option d'envoi » dans le menu de gauche puis « URL pour la transmission des accusés de réception » et enregistrer votre URL à cet endroit.

Sur cette URL, nous vous transmettons les variables suivantes dès que le statut d'un SMS est modifié:

Variables	Valeur
SmsID=	Identifiant du SMS dans notre base de données
ClientSmsID=	Variable spécifiée par vous lors de l'envoi du SMS via le Gateway
Dest=	Numéro du destinataire du SMS
Status=	« Acked », « Pending », « Error » ou « Timeout »
Comment=	Commentaire éventuel
StatusCode=	Code correspondant au statut précis du SMS (voir tableau ci-dessous)

Exemple d'accusé de réception :

<http://www.monsite.com/MesAccusés.php?SmsID=123456&ClientSmsID=258&Dest=324xxxxxxx&Status=Acked&Comment=&StatusCode=200>

Voici la liste des accusés de réception possibles

Status	StatusCode	Comment	Signification
Pending	100	Pending	En attente de confirmation de livraison
Pending	101	Gsm Off	Le Gsm du destinataire est inaccessible
Pending	102	Gsm Full	Le Gsm du destinataire ne peut recevoir de nouveau message
Acked	200		Le SMS est correctement délivré
Error	500	Delivery failed	Le SMS n'a pas pu être délivré
Error	501	Invalid destination format	Le format du destinataire est incorrect
Error	502	Blacklisted destination	Le destinataire est en « blacklist »
Error	503	Unexisting destination	Le numéro du destinataire n'existe pas
Error	504	Insufficient balance	La carte prépayée du destinataire est vide
Error	505	Not allowed destination	Vous n'êtes pas autorisé à envoyer un SMS Reverse Billing vers ce numéro
Error	506	Message content not allowed	Le contenu de votre message n'est pas autorisé
Timeout	900	Unknown	Pas de confirmation de livraison mais pas d'erreur signalée

## **4 Réception de SMS via le Gateway**

### **4.1 Présentation**

A partir de votre compte SmsExtraPro, il vous est possible de recevoir des SMS.

La réception de SMS peut se faire sur deux types de numéro :

- Le numéro court
- Le numéro long

Le numéro court vous permet de recevoir des SMS surtaxés ou gratuits pour l'utilisateur.

Le numéro long, lui, vous permet de recevoir des SMS normaux.

Chacun de ces numéros peut être « dédié » ou « partagé ».

Un numéro dédié est un numéro utilisé uniquement par vous.

Un numéro partagé est un numéro utilisé par plusieurs de nos clients.

Dans ce cas, le premier mot du message sera considéré comme un mot clé et permettra d'aiguiller le message vers le compte SmsExtraPro du membre correspondant.

### **4.2 Découpage « Mot-clé / Contenu du message »**

#### **4.2.1 Short code partagé**

Lors de la réception d'un SMS, notre système va découper votre SMS en deux :

- Le premier mot du message sera considéré comme le mot-clé (appelé ci-après : RealKey)
- Le reste du message sera considéré comme le contenu du message.

Le mot-clé (RealKey) va être analysé pour être relié au mot-clé théorique (Key) auquel il correspond.

Les mots-clés théoriques sont ceux choisis par nos clients lorsqu'ils réservent un mot clé.

Ce mot-clé théorique peut être un mot complet ou un préfixe.

Dans ce dernier cas, il suffit que le premier mot (RealKey) commence par le mot clé théorique (Key) pour que le message lui soit affecté.

Exemple :

- Vous choisissez un mot-clé théorique (Key) : « ABC% » (le % à la fin indique qu'il s'agit d'un préfixe)
- Un sms arrive avec comme contenu : « ABCDEF bonjour tout le monde. »
- Le RealKey est extrait : « ABCDEF »
- Le contenu est extrait : « bonjour tout le monde »
- Le Key « ABC% » est bien préfixe du RealKey « ABCDEF » → le sms reçu est affecté à votre compte.

#### **4.2.2 Short code dédié**

Lors de la réception d'un SMS sur un Short code dédié, aucun découpage n'est effectué.

Le contenu du SMS correspond au message en entier.

### 4.3 Transmission SMS reçus sur URL

#### 4.3.1 Short code partagé

Lors de la réception d'un SMS sur un mot-clé relié à votre compte SmsExtraPro, nous vous transmettrons ce SMS via une requête GET http sur votre serveur (URL).

Les variables transmises sur votre URL lors de la réception d'un SMS sur votre compte SmsExtraPro sont les suivantes :

Variables	Valeur
ShortCode=	Le numéro de réception (numéro court ou long)
SmsID=	Identifiant du SMS dans notre base de données
Sender=	Le numéro de téléphone de l'expéditeur
Key=	Votre mot-clé théorique ou préfixe
RealKey=	Le mot-clé effectivement envoyé par l'utilisateur
Msg=	Le reste du contenu du message (ne contient plus le Key= ou RealKey=)
Provider=	Le nom de l'opérateur

Exemple :

- SMS reçu : « ABCDEF bonjour tout le monde. » sur le ShortCode : 1234
- Mot clé théorique : « ABC% » → UriEncodé, cela donne : « ABC%25 »
- Votre URL pour la réception est : <http://www.monsite.com/MesSmsReçus.php>

L'URL complète qui sera appelée pour vous transmettre le SMS sera :

<http://www.monsite.com/MesSmsReçus.php?ShortCode=1234&SmsID=12569&Sender=324xxxxxxx&Key=ABC%25&RealKey=ABCDEF&Msg=bonjour+tout+le+monde.&Provider=Belgique>

#### 4.3.2 Short code dédié

Lors de la réception d'un SMS sur un numéro dédié relié à votre compte SmsExtraPro, nous vous transmettrons ce SMS via une requête GET http sur votre serveur (URL).

Les variables transmises sur votre URL lors de la réception d'un SMS sur votre compte SmsExtraPro sont les suivantes :

Variables	Valeur
ShortCode=	Le numéro de réception (numéro court ou long)
SmsID=	Identifiant du SMS dans notre base de données
Sender=	Le numéro de téléphone de l'expéditeur
Key=	Vide
RealKey=	Vide
Msg=	Le contenu entier du message
Provider=	Le nom de l'opérateur

Exemple :

- SMS reçu : « ABCDEF bonjour tout le monde. » sur le ShortCode : 1234
- Votre URL pour la réception est : <http://www.monsite.com/MesSmsReçus.php>

<http://www.monsite.com/MesSmsReçus.php?ShortCode=1234&SmsID=12569&Sender=324xxxxxxx&Key=&RealKey=&Msg=ABCDEF+bonjour+tout+le+monde.&Provider=Belgique>