



MSInnovations
mobile service innovations

Module http MMSAllMySMS.com

Manuel d'intégration

MSInnovations

1240 routes des Dolines | Buropolis 3 | 06560 Sophia Antipolis, France | Tel.: +33(0)4 97 23 30 00 | Fax.: +33(0)4 97 23 30 09
www.msinnovations.com



Objectif du document	3
1 Envoi de MMS par requête http	4
1.1 Format de la requête utilisée	4
1.2 Arborescence et explication des balises du flux XML d'envoi.....	5
1.3 Caractères spéciaux et restrictions techniques.....	7
1.4 Formatage des numéros de téléphone	7
2 Flux XML en réponse à un envoi de MMS	8
2.1 Arborescence et explication des balises du flux XML réponse.....	8
2.2 Arborescence et explication des balises des flux XML erreurs.....	9
3 Outil	<u>100</u>
5.1 Format de la requête utilisée	<u>101</u>
5.2 Arborescence et explication des balises du flux réponse.....	<u>111</u>
5.3 Arborescence et explication des balises d'erreur du flux	<u>111</u>
4 Support	<u>122</u>
5 Glossaire	13

Objectif du document

Ce document présente la façon d'utiliser et d'intégrer le module http MMS AllMySMS dans vos applications et/ou sites internet.

Le module http fonctionne par transmission de flux XML entrants et sortants vers une URL fournie.

[Le MMS fonctionne uniquement pour la France.](#)

Pour envoyer des MMS, des flux XML contenant les informations d'envoi devront être transmis à la plateforme.

En retour, celle-ci renverra automatiquement un flux de réponse comportant des données brutes et des flux XML (identifiants des envois et accusés de réception) en direct ou en différé.

Ce document présente également les protocoles à utiliser, les façons d'encoder vos flux et les restrictions à prendre en compte.

Il est impératif de lire la documentation dans son ensemble pour pouvoir utiliser le module http sans rencontrer de problème.



1 Envoi de MMS par requête http

Le module http d'envoi de MMS fonctionne par transmission de flux XML via le protocole http vers une URL fournie par la société MS Innovations.

Il peut comporter sur demande un système de vérification du nom de domaine ou de l'adresse IP appelante, afin d'offrir une sécurisation accrue du système et bloquer toute requête venant d'un serveur non enregistré.

Veillez en faire la demande auprès du service technique si cette option vous intéresse.

1.1 Format de la requête utilisée

L'URL à utiliser pour l'envoi de MMS est:

`http://api.msinnovations.com/amsmodule.sendmms.v2.php?clientcode=login_du_client&passcode=mot_de_passe_du_client&XMLFlow=Flux XML contenant les informations utiles pour l'envoi`

3 paramètres doivent impérativement être passés dans l'url:

- **clientcode** : login du client fourni par MS Innovations
- **passcode** : mot de passe du client fourni par MS Innovations
- **XMLFlow** : Flux XML contenant le *code société* fourni par MS Innovations, le message et les numéros de téléphone

Attention :

- Sachez que la méthode http **GET** est limitée à 1024 caractères. Veuillez par conséquent utiliser de préférence la méthode http **POST** qui n'est pas limitée.
- Pour des envois de volumes conséquents (2000 SMS et +), veuillez prévoir de découper votre flux afin d'effectuer plusieurs requêtes de 200 SMS vers le module http plutôt qu'une seule. En effet, les temps d'exécution maximum du protocole http risqueraient d'interrompre votre flux en cours d'envoi.

Exemple de requête http en langage PHP :

Voici un exemple d'appel du module http en langage PHP. Cet exemple symbolise la marche à suivre pour implémenter les requêtes d'envoi de SMS quel que soit le langage de programmation utilisé :

- Premièrement, on ouvre une socket sur le serveur msinnovations.com.
- On encode ensuite le flux de façon à ce qu'il soit correctement interprété, grâce à la fonction php **urlencode()*** ou équivalent

***urlencode()** retourne une chaîne dont les caractères non alphanumériques (hormis -_.) sont remplacés par des séquences commençant par un caractère pourcentage (%), suivi de deux chiffres hexadécimaux. Les espaces sont remplacés par des signes plus (+). Le type MIME est application/x-www-form-urlencoded.

- On envoie ensuite le flux grâce à la fonction **fputs()**,



- Enfin, on récupère les accusés de réception grâce à la fonction **fgets()**.

Code PHP :

```
if (!$fp_msi = fsockopen ("api.msinnovations.com", 80, $errno, $errstr, 30)){
    echo "Pb d'ouverture de socket sur le serveur d'envoi de SMS";
}
else{
    $arg = "clientcode=votrecodeclient&passcode=votremotdepasse&
XMLFlow=".urlencode($XMLFlow);
    $taille = strlen($arg);
    $requete = "POST /amsmodule.sendmms.v2.php HTTP/1.1\n";
    $requete .= "Host: api.msinnovations.com \n";
    $requete .= "Connection : Close\n";
    $requete .= "Content-type: application/x-www-form-urlencoded\n";
    $requete .= "Content-length: $taille\n\n";
    $requete .= $arg."\n";

    fputs($fp_msi, $requete);
}
// Récupération de la réponse au POST
while (!feof($fp_msi)){
    $ReturnedFlow .= fgets($fp_msi, 512);
}
fclose ($fp_msi);
```

1.2 Arborescence et explication des balises du flux XML d'envoi

1.2.1 Flux XML d'envoi de MMS

Exemple de flux XML à envoyer:

```
<DATA>
  <CLIENT>login</CLIENT>
  <CAMPAIGN_NAME>nom de campagne </CAMPAIGN_NAME> (option facultative)
<DATE>date différée facultative ex.: 2007-11-05 15:10:00 </DATE> (option facultative)
  <MAIL_NOTIF>0 -> pas de notifications d'envoi par mail, 1 -> notification </MAIL_NOTIF> (option
facultative)
  <MOBILEPHONE>+33600000000</MOBILEPHONE>
  <MOBILEPHONE>+33611111111</MOBILEPHONE>
<MSGCLASS>0 pour un MMS Texte, 1 pour un MMS Image, 2 pour un MMS Vidéo, 3 pour un MMS Son
</MSGCLASS>
[Si MSGCLASS vaut 0]
  <MESSAGE>message</MESSAGE> (ne dépassant pas 1000 caractères)

[Si MSGCLASS vaut 1]
  <MESSAGE>petit message de présentation</MESSAGE> (ne dépassant pas 100 caractères)
  <IMAGE>url de l'image</IMAGE> (ne dépassant pas 1000Ko)

[Si MSGCLASS vaut 2]
  <MESSAGE>petit message de présentation</MESSAGE> (ne dépassant pas 100 caractères)
  <VIDEO>
```



<**URL**>url de la vidéo</**URL**> (ne dépassant pas 299Ko)
<**DUREE**>durée de la vidéo</**DUREE**> (en secondes)
</**VIDEO**>

[Si **MSGCLASS** vaut 3]

<**MESSAGE**>petit message de présentation</**MESSAGE**> (ne dépassant pas 100 caractères)
<**SON**>
<**URL**>url du son</**URL**> (ne dépassant pas 99Ko)
<**DUREE**>durée du son</**DUREE**> (en secondes)
</**SON**>

</**DATA**>

Attention ! Veuillez respecter la casse des balises (majuscules/minuscules).

Le flux XML est encapsulé entre des balises **<DATA>** et **</DATA>**.

La balise **<CLIENT>** comporte votre identifiant (login) AllMySMS. Il doit OBLIGATOIREMENT être en majuscules.

Entre les balises **<CAMPAIGN_NAME>**, un nom de campagne pour identification ultérieure si nécessaire (facultatif),

Entre les balises **<DATE>**, une date au format **YYYY-MM-JJ HH:MM:SS** si vous souhaitez effectuer un envoi différé (facultatif),

Entre les balises **<MAIL_NOTIF>**, la possibilité de demander une notification par mail: 0 pour refuser d'en recevoir, 1 pour accepter (facultatif),

La balise **<MOBILEPHONE>** doit contenir le numéro de téléphone que vous souhaitez contacter au format international avec ou sans +. Elle doit être dupliquée pour chaque numéro de téléphone. **Le MMS fonctionne uniquement pour la France,**

Entre les balises **<MSGCLASS>**, le type du MMS (texte ou image ou vidéo ou son ou son+image):

0 pour texte, 1 pour image, 2 pour vidéo, 3 pour son ou 4 pour son+image,

La balise **<MESSAGE>** comporte le message que vous souhaitez envoyer à la liste de numéros indiquée après. Un message pour le MMS Texte comporte au maximum 1000 caractères. Pour les autres types de MMS (image, vidéo, son et son+image), le message doit comporter au maximum 100 caractères et permet de présenter en quelques mots le MMS,

Entre les balises **<IMAGE>**, une adresse URL pointant vers une image de type **GIF** ou **JPG** et ne devant pas dépasser **600Ko**. Le format de l'url doit être: <http://www...> et ne doit pas contenir le caractère **&**,

Entre les balises **<VIDEO>**, la balise **<URL>** doit contenir une adresse URL pointant vers une vidéo de type **3GP** et ne devant pas dépasser **600Ko**. Le format de l'url doit être: <http://www...> et ne doit pas contenir le caractère **&**. La balise **<DUREE>** doit contenir la durée de la vidéo, en secondes, que vous voulez envoyer. Cette durée doit être comprise entre 0 et 1000,

Entre les balises **<SON>**, la balise **<URL>** doit contenir une adresse URL pointant vers un son de type **MIDI** ou **AMR** et ne devant pas dépasser **600Ko**. Le format de l'url doit être: <http://www...> et ne doit pas contenir le caractère **&**. La balise **<DUREE>** doit contenir la durée du son, en secondes, que vous voulez envoyer. Cette durée doit être comprise entre 0 et 1000.



1.3 Caractères spéciaux et restrictions techniques

Comme spécifié dans l'exemple PHP, le flux XML doit être expédié en utilisant la méthode « **urlencode** » afin d'appliquer les règles d'encodage nécessaires au bon fonctionnement du module http MMS.

En php, utilisez la fonction **urlencode()**.

En asp, utilisez la fonction **Server.URLEncode()**.

Par ailleurs, le caractère € n'est pas géré par les téléphones portables d'ancienne génération ni par certains opérateurs. Dans le cas où vous l'utiliserez, il sera remplacé par un E.

Enfin, dans le cas où vous voudriez utiliser des retours à la ligne dans vos messages, veuillez utiliser \n pour chaque retour à la ligne. Le retour est également compté double dans la longueur de votre message.

ⓘ Attention: Si le flux envoyé au module http n'est pas encodé, les messages seront rejetés ou envoyés partiellement.

1.4 Formatage des numéros de téléphone

Pour les envois vers la **France**, le module http AllMySMS accepte les formats de numéros de téléphones mobiles suivants:

Numéro débutant par	Longueur	Exemple
06	10 caractères	0615141312
336	11 caractères	33615141312
+336	12 caractères	+33615141312

Tout essai d'envoi vers un téléphone fixe ou un numéro ne respectant pas le formatage défini ci-dessus sera rejeté.



2 Flux XML en réponse à un envoi de MMS

La page appelée vous retournera en réponse le statut de votre requête (*Status*) (voir ci-dessous), son explication textuelle (*StatusText*), votre crédit SMS restant (*Credits*) et les numéros qui ont été refusés par le module (*InvalidNums*) et dans le cas d'un compte pro l'ID de campagne. Et les IDs correspondants à chaque numéro de téléphones contacté pour pouvoir récupérer les statistiques (voir 3.1).

En cas d'erreur lors de la requête http, une copie de l'erreur vous sera envoyée par e-mail (si notification demandée). Si vos problèmes persistent, [contactez le support](#).

```
Status=100
StatusText=Le message a été envoyé
Credits=416
InvalidNums=0400000000|06XXzsqsd
CampaignID=hbhvirbvc
IDs=<RECOVERIDS><CUSTOMER><MOBILEPHONE>0600000000</MOBILEPHONE></CUSTOMER> <CUSTOMER>
<MOBILEPHONE>0611111111</MOBILEPHONE></CUSTOMER></RECOVERIDS>
```

2.1 Arborescence et explication des balises du flux XML réponse

Voici l'arborescence du flux envoyé après IDs= :

```
<RECOVERIDS>
  <CUSTOMER>
    <MOBILEPHONE>0600000000</MOBILEPHONE>
  </CUSTOMER>
  <CUSTOMER>
    <MOBILEPHONE>0611111111</MOBILEPHONE>
  </CUSTOMER>
</RECOVERIDS>
```

La balise **<RECOVERIDS>** est la balise de plus haut niveau du flux.

La balise **<CUSTOMER>** englobe les informations du client. Il peut y avoir plusieurs balises CUSTOMER dans un flux.

La balise **<MOBILEPHONE>** correspond au numéro de téléphone portable du client.

Exemple PHP de découpe du flux réponse complet:

```
function extract_param($string,$value){
// fonction d'extraction des paramètres retournés par le module
$res = "";
$pos = strpos ($string,$value);
if ($pos !== false)
$res = substr($string,($pos+strlen($value)+1),(strpos($string,"\n",$pos)-$pos-
strlen($value)-1));
else
$res = "noresult";
return $res;
}
```

Cette fonction retourne la valeur du tag \$value recherché dans la chaîne \$string s'il existe et noresult s'il n'existe pas.

2.2 Arborescence et explication des balises des flux XML erreurs

Lors de l'envoi de SMS par requête http, certaines erreurs peuvent se produire. Voici le tableau de correspondance entre les statuts renvoyés et les explications correspondantes :

Status	StatusText
100	Le message a été envoyé
101	Le message a été programmé pour un envoi différé
102	Problème de connexion - Aucun compte ne correspond aux clientcode et passcode spécifiés
103	Crédit SMS épuisé. Veuillez recrediter votre compte sur AllMySMS.com
104	Crédit insuffisant pour traiter cet envoi. A utiliser: XX Crédits, Disponibles: XX Crédits. Veuillez recrediter votre compte sur AllMySMS.com
105	Flux XML Vide
106	Flux XML invalide ou incomplet après la balise <DATA>
107	Flux XML invalide ou incomplet après la balise <CLIENT>
108	Balise <MSGCLASS> - Type du MMS non défini (vide) dans le flux XML
109	Balise <MSGCLASS> - Type du MMS incorrect
110	Balise <MESSAGE> <IMAGE> <VIDEO> <SON> - non défini (vide) dans le flux XML
111	Message trop long
112	Extension invalide
113	URL incorrecte
114	Problème lors du téléchargement du fichier
115	Média trop volumineux (image, son, vidéo)
116	Impossible de se connecter au serveur pour télécharger l'image
117	Problème au cours du téléchargement de l'image
118	Balise <VIDEO><URL> <SON><URL> - non définie (vide) dans le flux XML
119	Balise <VIDEO><DUREE> <SON><DUREE> - non définie (vide) dans le flux XML
120	Durée incorrect pour le son ou la vidéo
121	Flux XML invalide ou date mal formatée entre les balises <DATE> et </DATE>
122	Flux XML invalide ou incomplet après la balise <MOBILEPHONE>
123	Aucun numéro de téléphone valide dans le flux. Veuillez vous référer à la documentation en ligne pour connaître les formats valides.
200	Vous n'avez pas l'autorisation d'utiliser ce module. Contactez le support AllMySMS pour plus de renseignements.

Le contact technique enregistré lors de votre inscription recevra automatiquement une copie des erreurs rencontrées par e-mail.

3 Outil

AllMySms met à votre disposition un outil vous permettant de vérifier l'existence d'un compte ainsi que le nombre de crédit restant avant d'effectuer un envoi.

3.1 Format de la requête utilisée

L'URL à utiliser pour interroger notre base de données est :

`http://api.msinnovations.com/amsmodule.sendsms.v6.php?clientcode=login_du_client&passcode=mot_de_passe_du_client&info=Login du compte à vérifier`

(Vous pouvez utiliser indifféremment `http://www.msinnovations.com/smsmod` ou `http://smsmod.msinnovations.com`)

3 paramètres doivent impérativement être passés dans l'url:

- **clientcode** : login du client fourni par MS Innovations
- **passcode** : mot de passe du client fourni par MS Innovations
- **info** : Login du compte à vérifier.

Attention :

- Sachez que la méthode http **GET** est limitée à 1024 caractères. Veuillez par conséquent utiliser de préférence la méthode http **POST** qui n'est pas limitée.

Exemple de requête http en langage PHP :

Voici un exemple d'appel du module http en langage PHP. Cet exemple symbolise la marche à suivre pour implémenter les requêtes de demande d'information sur un compte quel que soit le langage de programmation utilisé :

- Premièrement, on ouvre une socket sur le serveur msinnovations.com.
- On envoie ensuite le flux grâce à la fonction **fputs()**,
- Enfin, on récupère les accusés de réception grâce à la fonction **fgets()**.

Code PHP :

```
if (!$fp_msi = fsockopen ("www.msinnovations.com", 80, $errno, $errstr, 30)){
    echo "Pb d'ouverture de socket sur le serveur d'envoi de SMS";
}
else{
    $arg="clientcode=votrecodeclient&passcode=votremotdepasse& info= login_a_verifier";
    $taille = strlen($arg);
    $requete = "POST /smsmod/amsmodule.sendsms.v2.php HTTP/1.1\n";
    $requete .= "Host: www.msinnovations.com\n";
    $requete .= "Connection : Close\n";
    $requete .= "Content-type: application/x-www-form-urlencoded\n";
    $requete .= "Content-length: $taille\n\n";
    $requete .= $arg."\n";
}
```

```
fputs($fp_msi, $requete);
}
// Récupération de la réponse au POST
while (!feof($fp_msi)){
    $ReturnedFlow .= fgets($fp_msi, 512);
}
fclose ($fp_msi);
```

3.2 Arborescence et explication des balises du flux réponse

La page appelée vous retournera en réponse le statut de votre requête (*Status*) (voir ci-dessous), son explication textuelle (*StatusText*) ainsi que le nombre de crédits SMS du compte restant (*Credits*).

Exemple de flux renvoyé :

```
Status=100
StatusText= Compte actif
Credits=416
```

Exemple PHP de découpe du flux réponse complet:

```
function extract_param($string,$value){
// fonction d'extraction des paramètres retournés par le module
    $res = "";
    $pos = strpos ($string,$value);
    if ($pos !== false)
        $res = substr($string,($pos+strlen($value)+1),(strpos($string,"\n",$pos)-$pos-strlen($value)-1));
    else
        $res = "noresult";
    return $res;
}
```

Cette fonction retourne la valeur du tag \$value recherché dans la chaîne \$string s'il existe et noresult s'il n'existe pas.

Exemple d'utilisation en PHP pour afficher le status d'erreur :

```
echo extract_param("Status", $ReturnedFlow);
```

3.3 Arborescence et explication des balises d'erreur du flux

Lors de l'envoi de SMS par requête http, certaines erreurs peuvent se produire. Voici le tableau de correspondance entre les statuts renvoyés et les explications correspondantes :

Status	StatusText
300	Compte actif
301	Compte inexistant
302	Vous n'avez pas accès aux informations concernant ce compte
303	Compte inactif

Le contact technique enregistré lors de votre inscription recevra automatiquement une copie des erreurs rencontrées par e-mail.



4 Support

Pour de plus amples renseignements, contactez le service technique AllMySMS qui vous répondra dans les plus brefs délais :

Téléphone	 +33 (0)4.97.23.30.00
E-mail	support@allmysms.com

5 Glossaire

3GP :

Conteneur vidéo défini par 3GPP destiné au téléphone mobile de troisième génération. C'est une version simplifiée du MPEG-4. Les fichiers 3GP ont pour extension .3gp.

AMR (Adaptive Multi Rate) :

Format d'encodage des sons. Un fichier AMR se présente toujours avec l'extension .amr.

GIF (Graphics Interchange Format) :

Format d'encodage des images. Un fichier GIF se présente toujours avec l'extension .gif.

JPEG (Joint Photographic Expert Group) :

Format d'encodage des images. Les fichiers JPEG ont pour extension .jpg ou .jpeg.

MIDI (Musical Instrument Digital Interface) :

Format d'encodage des sons. Actuellement, un fichier midi standard se présente toujours avec l'extension .mid.

HTTP (HyperText Transfer Protocol) :

Protocole utilisé sur Internet pour transférer des données entre un navigateur ou une application cliente et un serveur web.

MMS (Multimedia Messaging Service) :

Désigne le service de messagerie multimédia permettant l'envoi et la réception de messages multimédias depuis un terminal mobile. Il s'agit d'une version étendue aux données multimédias (audio, photos, vidéos) du SMS. Contrairement au SMS, le MMS permet d'envoyer des images ainsi que des messages écrits agrémentés de données multimédias.

XML (eXtensible Markup Language):

Evolution du langage SGML, **XML** permet aux concepteurs de documents HTML de définir leurs propres marqueurs, dans le but de personnaliser la structure des données qu'ils comptent présenter. Alors qu'HTML précise comment les éléments d'une page seront présentés, **XML** définit ce que contiendront ces éléments.