

# Mobytt

## Intégration HTTP

### TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION.....	2
FORMAT DES PARAMETRES .....	2
ENVOI DE SMS .....	3
ÉTAT DES MESSAGES.....	4
ANNULATION DES ENVOIS PROGRAMMÉS .....	5
HISTORIQUE DES MESSAGES.....	5
CRÉDIT SMS DISPONIBLE.....	6
LECTURE DES MESSAGES REÇUS VIA LE SERVICE DE RÉCEPTION SMS .....	6

## INTRODUCTION

Les serveurs Mobyt mettent à disposition des développeurs des interfaces de communication HTTP pour l'envoi et la réception de messages SMS, permettant de vérifier la validité des numéros de téléphone et de récupérer les données concernant l'état des messages et l'historique SMS.

Si vous souhaitez crypter la connexion, il est possible d'effectuer les mêmes requêtes en utilisant la connexion https.

## FORMAT DES PARAMETRES

- Les paramètres obligatoires des requêtes HTTP sont le login et password, qui représentent les codes d'authentification pour accéder au portail Mobyt ;
- le numéro de téléphone doit être au format international c'est à dire une séquence de numéros précédée par le caractère '+' ou par une série de deux zéros (exemple : +336061234567 ou 00336061234567) ;
- le type de SMS est toujours codifié par les deux suites de caractères suivants :
  - N : SMS Top (SMS de qualité maximale avec accusé de réception et expéditeur personnalisé) ;
  - L : SMS Direct (SMS de qualité maximale avec accusé de réception et expéditeur fixe) ;
- toutes les requêtes sont exécutées même par HTTP/GET ;
- le format de la date est "yyyymmddhhmmss" dans les requêtes comme dans les réponses, plus précisément :
  - aaa : année (4 caractères)
  - mm : mois (2 caractères)
  - jj : jour (2 caractères)
  - hh : heure (format 24h, 2 caractères)
  - mm : minutes (2 caractères)
  - ss : secondes (2 caractères)
- toutes les requêtes non exécutées renvoient un message d'erreur qui contient le code de l'erreur et une description textuelle dans le format suivant : KO|<errorcode>|<errormessage>
- toutes les requêtes qui restituent des listes de données dans le format d'un tableau utilisent le caractère '|' comme séparateur de colonne et le caractère ';' comme séparateur de ligne (newline) ;
- les codes nations sont des codes de 2 caractères standard ISO 3166 [http://www.iso.org/iso/english\\_country\\_names\\_and\\_code\\_elements](http://www.iso.org/iso/english_country_names_and_code_elements)
- le charset utilisé est UTF-8.

## ENVOI DE SMS

URL demandée : <https://api.moby.fr/Moby/SENDSMS>

L'envoi de SMS exige les paramètres suivants (paramètres obligatoires) :

- **message\_type** : type de message (N= SMS Top, L= SMS Direct) ;
- **recipient** : liste des numéros de téléphone séparés par une virgule, en format international ou en format local (dans ce cas, la nation de référence pour l'envoi du SMS sera la nation du compte Mobyt utilisé) ;
- **message** : le corps du message à envoyer peut être composé de 160 caractères (un seul SMS) ou jusqu'à 1000 caractères pour les SMS longs (concaténés). Si le corps du message dépasse les 160 caractères, "x" SMS de 153 caractères seront débités depuis le compte client. Attention : les caractères ^ { } \ [ ~ ] | € comptent pour 2 caractères; si vous souhaitez fournir une solution de désinscription aux destinataires de vos messages, ajoutez la mention "STOP %NUM%" à la fin de votre message SMS (%NUM% sera automatiquement remplacé par le numéro court utilisé). Lorsque un destinataire enverra le mot clé "STOP" au numéro court indiqué, son numéro sera alors blacklisté il sera sur votre liste noire et ne recevra plus de SMS de votre part.
- **Sender** : l'expéditeur des SMS personnalisés est une suite de caractères alphanumériques jusqu'à un maximum de 11 caractères ("Nom2Societe").

Vous pouvez également définir en option :

- **scheduled\_delivery\_time** : la date et l'heure des envois différés ;
- **order\_id** : une suite alphanumérique à associer à l'envoi, indispensable pour obtenir les informations concernant l'état des messages. La longueur maximum de ce champ est de 32 caractères ; les caractères excédents ne seront pas considérés. Si ce paramètre n'est pas précisé, le serveur en crée un unique pour chaque envoi.
- **returnCredits** : dans le cas où vous souhaitez dans la réponse obtenir le nombre de crédits utilisés en lieu et place du nombre de destinataire de l'envoi SMS ("returnCredits=true").

Le serveur restitue une chaîne de confirmation contenant l'order\_id et le nombre de destinataire (ou le nombre de crédits utilisés). L'id ainsi obtenu peut être utilisé dans les 30 jours suivants pour demander le status du message.

Exemple :

**requête :**

[https://api.moby.fr/Moby/SENDSMS?login=mylogin&password=mypwd&message\\_type=N&recipient=%2B336061234567&message=hello%20world&sender=test](https://api.moby.fr/Moby/SENDSMS?login=mylogin&password=mypwd&message_type=N&recipient=%2B336061234567&message=hello%20world&sender=test)

**réponse :**

OK|1F11FEADCB6A4|1

## ÉTAT DES MESSAGES

URL demandée : <https://api.moby.fr/Moby/SMSSTATUS>

Après l'envoi d'un message, il est possible d'en vérifier l'état. En précisant comme seul paramètre le id du SMS (paramètre : order\_id) il est possible de demander au serveur le résultat de l'envoi ; le serveur envoi un tableau. Le tableau donne l'état des messages envoyés ; chaque ligne correspond à un destinataire différent.

Le format de la réponse est :

*OK;recipient\_number|status|delivery\_date;...;*

Le champ delivery\_date est rempli seulement si le SMS a été délivré sans erreurs (état DLVRD).

Le champ status peut prendre les valeurs suivantes :

SCHEDULED	// programmé, pas encore envoyé
SENT	// envoyé, il n'attend pas de delivery
DLVRD	// SMS reçu correctement
ERROR	// erreur dans la livraison du SMS (ex : numéro inexistant)
TIMEOUT	// après 48h, l'opérateur n'a pas fourni d'informations
TOOM4NUM	// trop de SMS pour le même destinataire dans les dernières 24 heures
TOOM4USER	// trop de SMS envoyés par l'utilisateur dans les dernières 24 heures
UNKNPFX	// préfixe SMS invalide ou inconnu
UNKNRCPT	// numéro de téléphone du destinataire invalide ou inconnu
WAIT4DLVR	// message envoyé en attente de delivery
WAITING	// en attente, pas encore envoyé
UNKNOWN	// état inconnu
BLACKLISTED	// liste noire (le destinataire a demandé de ne plus recevoir de SMS)

L'état des messages peut être vérifié via l'interface HTTP dans les 30 jours suivants l'envoi du SMS.

Il est aussi possible de recevoir l'état des messages par un HTTP/POST sur une adresse spécifique ; les paramètres sont :

- order\_id : identifiant univoque alphanumérique associé au SMS créé au moment de l'envoi ;
- recipient : numéro de téléphone du destinataire du SMS ;
- status : chaîne contenant l'état du message dont les valeurs possibles ont été indiquées ci-dessus ;
- delivery\_date : date/heure de réception du SMS sur le téléphone du destinataire; ce champ est rempli seulement si le SMS a été délivré sans erreurs (état DLVRD).



Pour activer cette option, contactez-nous à l'adresse [info@moby.fr](mailto:info@moby.fr).

Exemples :

**requête :**

[https://api.moby.fr/Mobyt/SMSSTATUS?login=mylogin&password=mypwd&order\\_id=123FC75](https://api.moby.fr/Mobyt/SMSSTATUS?login=mylogin&password=mypwd&order_id=123FC75)

**réponse :**

OK;%2B336061234567|DLVRD|20090309120636;%2B336106543210|ERROR|;%2B341234567|UNKNRCPT|;

## ANNULATION DES ENVOIS PROGRAMMÉS

URL demandée : [https://api.moby.fr/Mobyt/REMOVE\\_DELAYED](https://api.moby.fr/Mobyt/REMOVE_DELAYED)

Il est possible d'annuler un envoi programmé grâce à son `order_id`, en utilisant la fonction REMOVE\_DELAYED :

Exemple :

**requête :**

[https://api.moby.fr/Mobyt/REMOVE\\_DELAYED?login=mylogin&password=mypwd&order\\_id=XXX](https://api.moby.fr/Mobyt/REMOVE_DELAYED?login=mylogin&password=mypwd&order_id=XXX)

**réponse :**

OK;

## HISTORIQUE DES MESSAGES

URL demandée : <https://api.moby.fr/Mobyt/SMSHISTORY>

Il est possible de demander au serveur Mobyt la liste des SMS envoyés dans le temps qui s'écoule entre deux dates spécifiques ; le serveur restitue un tableau. Ce tableau contient le id du message, la date de création, le type de SMS, l'expéditeur (s'il s'agit d'un SMS avec expéditeur personnalisé, autrement le champ est vide), le numéro des destinataires et la date/heure d'envoi programmé (si le SMS a été envoyé en différé, autrement le champ est vide) :

Exemple :

**requête :**

<https://api.moby.fr/Mobyt/SMSHISTORY?login=mylogin&password=mypwd&from=20090201000000&to=20090201183000>

**réponse :**

OK;|20090217164232|GS||2|20090219164153;1F11FEAD08FE0|20090309113910|GP|test|1;|20090309120139|N|eXpEdItEuR|2|

## CRÉDIT SMS DISPONIBLE

URL demandée : <https://api.moby.fr/Moby/CREDITS>

Il est possible de vérifier le crédit restant sur son compte Moby. Le serveur restitue un tableau contenant, pour chaque ligne, le type de crédit, la nation d'appartenance (vide si le crédit est international) et la disponibilité. En plus des crédits SMS Direct (L) et SMS Top (N) disponibles, le serveur envoie les crédits pour l'envoi à l'étranger (code EE).

Exemple :

**requête :**

<https://api.moby.fr/Moby/CREDITS?login=mylogin&password=mypwd>

**réponse :**

OK;N|IT|37;N|IT|37;N|IT|37;L|ES|56;L|ES|56;L|ES|100;EE||81

## LECTURE DES MESSAGES REÇUS VIA LE SERVICE DE RÉCEPTION SMS

L'utilisateur propriétaire d'un ou plusieurs services de réception SMS (dédié ou partagé) qui décide de demander les messages au serveur Moby, peut utiliser indifféremment un des trois services mis à disposition :

- <https://api.moby.fr/OESRs/SRNEWMESSAGES>  
Aucun paramètre n'est nécessaire, vous demandez au serveur tous les “nouveaux” messages, c'est-à-dire, tous les messages reçus à partir de la dernière requête (attention ! cette méthode doit être activée par Moby ; si vous voulez utiliser cette méthode, contactez-nous à l'adresse [info@moby.fr](mailto:info@moby.fr)). Pour l'intégration dans une application nous conseillons d'utiliser cette méthode.
- <https://api.moby.fr/OESRs/SRHISTORY>  
Vous demandez à au serveur tous les SMS reçus dans le laps de temps qui s'écoule entre deux dates spécifiques en utilisant les paramètres `date_from` et `date_to`.
- <https://api.moby.fr/OESRs/SRHISTORYBYID>  
Vous demandez tous les SMS reçus qui ont un identifiant univoque supérieur à celui passé comme paramètre ; les identifiants sont des numéros entiers plus grands que zéro, donc, en passant zéro comme paramètre, vous obtenez en réponse tous les SMS reçu par l'utilisateur; le nom du paramètre de l'identifiant est `id`.

Pour chacune des requêtes, la réponse prend toujours le même format :

*OK;id\_message|receiver|sender|message\_text|sms\_date|keyword;...;id\_message|receiver|sender|message\_text|sms\_date|keyword;id\_message|receiver|sender|message\_text|sms\_date|keyword;*

Plus précisément, le champ receiver est le numéro de téléphone du terminal destinataire et le champ sender est le numéro de téléphone de l'expéditeur du SMS; le champ keyword contient le premier mot du corps du SMS (pour les services de réception partagés).

Il est également possible de recevoir les messages par HTTP/POST sur une adresse spécifique, les paramètres sont :

- id : identifiant univoque du SMS ;
- text : corps du SMS;
- sender : expéditeur du SMS ;
- recipient : destinataire du SMS, c'est-à-dire, le numéro de son propre service de réception ;
- delivery\_date : date de réception du SMS.

Exemple :

**requête :**

*<https://api.moby.fr/OESRs/SRHISTORYBYID?login=mylogin&password=mypwd&id=1234567>*

**réponse :**

*OK;12345678|%2B336061234567|%2B336107654321|hello+world|20090309113910|;*