

# **API V1.1 HTTP**

## **Définition de l'interface HTTP V1.1 pour l'envoi de sms**

Version: **1.1**  
Date : 17/03/09  
Auteur : **Frederic Ebrard**

## DÉTAILS DE L'API

### Structure d'un appel:

Les requêtes HTTP ou HTTPS sont disponibles en mode GET ou POST.

Dans ce document, les exemples sont donnés en mode GET avec le protocole HTTPS pour plus de clarté et de simplicité.

Nous rappelons que nous recommandons fortement d'utiliser le protocole HTTPS sur les ports:

- 443, port https par défaut.
- 8943,
- 9943

pour communiquer avec le site.

Les port 8943 et 9943 ont été laissés pour assurer une compatibilité avec la version 1.0.

Vous pourrez trouver des exemples de code d'intégration de la plate-forme à l'adresse:

<http://www.mycomhub.com/sesame/pages/sms.jsp?innerPageURL=/pages/sms/frgSMSSystemIntegration.jsp>

Ce document a pour but de décrire la grammaire des appels. Principalement le protocole, les commandes et les arguments.

- La requête GET a le format suivant pour la partie protocole

[https://mycomhub.com:8943/sesame/interface/1.0/send\\_message?](https://mycomhub.com:8943/sesame/interface/1.0/send_message?)

Qui représente

https:// :le nom du protocole. HTTPS ici en l'occurrence.

8943: le port de destination

mycomhub.com: le nom de domaine du serveur de la plate-forme

sesame/interface/1.0: le nom de la servlet suivi de son numéro de version

send\_message: le verbe définissant l'action suivi des paramètres d'envoi

- La partie qui effectue l'encodage des paramètres se situe après la partie protocole.

Les paramètres sont mis dans la requête sous forme de paires (nom,valeur) encodées pour les URL pour un acheminement correct des codes ASCII non 7bits, sous la forme nom=valeur.

Les paires sont séparées entre-elles par &

## **Liste des verbes**

Voici la liste des verbes mis à disposition par l'API V1.0 et leur signification

### ***send\_message:***

utilisé pour l'envoi de message

### ***quote:***

permet de récupérer le prix pour l'envoi

### ***credit:***

permet de connaître le solde de crédit du client

## Liste des paramètres pour chaque verbe

Pour chaque verbe de l'API on trouvera la définition et la description des paramètres qui servent à élaborer le message

- *send\_message*

définition des paramètres:

<i>Champ</i>	<i>Optionnel</i>	<i>Format</i>
destination	Non	String Liste des numéros de téléphones séparés par un point-virgule s'il y en a plusieurs. Les numéros sont des strings de numéros dont la longueur est comprise entre 6 et 12 hors 00 ou plus. Ces numéros ne contiennent pas le préfixe international 00 et aucun caractère non numérique comme le +.
message	Non	String d'au plus 160 caractères qui contient le message à envoyer.
login	1. Non	Identifiant du compte à utiliser pour l'envoi du message
password	2. Non	Mot de passe pour l'authentification de l'utilisateur.
sender_id	Oui	Une chaîne alphanumérique d'au plus 11 caractères qui ne devrait pas contenir de caractères spéciaux pour garantir une compatibilité d'acheminement sur tous les réseaux. Si le champ est laissé vide ou s'il ne correspond pas exactement à un sender_id enregistré dans le profil, alors c'est celui par <b>défaut</b> qui est utilisé
quality	Oui	Un entier compris entre 1 et 3 qui définit la qualité d'acheminement vers le seueur <b>Par défaut 2</b>

Exemple:

voici un exemple d'une requête GET envoyée vers la plate-forme:

[https://www.mycomhub.com/sesame/interface/1.0/send\\_message?  
destination=33609090909&login=login&password=passwd&message=test](https://www.mycomhub.com/sesame/interface/1.0/send_message?destination=33609090909&login=login&password=passwd&message=test)

Le résultat d'une requête send\_message est contenu dans les codes de retour. Voir paragraphe codes de retour.

- *quote*

Le verbe quote utilise les mêmes paramètres que le verbe send\_message.

Exemple:

voici un exemple d'une requête GET envoyée vers la plate-forme:

<https://www.mycomhub.com/sesame/interface/1.0/quote?destination=33609090909&login=test&password=passwd&message=fred>

Le résultat d'une requête quote est contenu dans les codes de retour. Voir paragraphe codes de retour.

- *Crédit*

Le verbe crédit utilise que 2 paramètres.

<i>Champ</i>		<i>Optionnel</i>	<i>Format</i>
login	3.	Non	Identifiant du compte à utiliser pour l'envoi du message
password	4.	Non	Mot de passe pour l'authentification de l'utilisateur.

Exemple:

voici un exemple d'une requête GET envoyée vers la plate-forme:

<http://www.mycomhub.com/sesame/interface/1.0/credit?login=test&password=passwd>

Les codes de retours sont décrits dans la partie codes de retour

## Codes de retour

Les codes de retour permettent de tracer et de traiter les erreurs.

Les erreurs peuvent être de 2 types: **structurel (hardware)** ou **fonctionnel (software)** .

Les erreurs de type structurel sont généralement liées à des dysfonctionnements des canaux de communication (connexion inexistante, serveur indisponible etc), et sont en partie gérées par les codes d'erreur du protocole http qui ne seront pas détaillées ici.

Les erreurs fonctionnelles sont de type logique et correspondent à des erreurs sémantiques dans la composition du message et/ou à l'absence de crédit ou toute autre erreur liée à la logique de fonctionnement du logiciel.

Ces erreurs sont indiquées par des codes de retour logiciel.

### **Codes d'erreur communs à tous les verbes**

Liste des codes communs logiciels de retour :

- 200: OK. Code de retour classique pour l'envoi d'un verbe dont le traitement s'est effectué sans problème
- 222: Erreur interne
- 223: Erreur d'authentification (identifiant / mot de passe)
- 224: Erreur sémantique. La validation des champs a échoué
- 225: Crédit utilisateur insuffisant
- 227: Quota client dépassé
- 240: Indisponibilité temporaire

### **Codes spécifiques pour chaque verbe:**

Les codes de retour indiquent aussi le statut d'acheminement de la requête ou peuvent contenir l'information du verbe appelé.

Ils apparaissent sur une même ligne si la requête a été émise par un navigateur précédé par « Return code: »

Parfois, le serveur retourne des informations complémentaires qui sont affichées en dessous.

#### ***send\_message:***

228: Destinataire sur liste opt-out

#### ***quote:***

Une ligne « Quote message: » suivi du tarif en Euro apparaît

#### ***credit:***

Permet de connaître le solde de crédit du client

Une ligne «Remaining credit » suivi du montant en Euro informe du crédit disponible pour le client qui s'est authentifié avec les paramètres de requête.

-1 indique que le client a un crédit illimité.