

iSendPro Télécom est une marque de la société DIXDATA



# **PUSH MSISDN API : REST - JSON**

## Documentation technique

## Table des mises à jour

✓ **28/03/2018** : Gestion des zones GMT pour les horaires d'envois

## Table des matières

1 Prérequis.....	5
1.0 Introduction.....	5
1.1 - Munissez vous de votre keyid.....	5
1.2 - Configurer le contrôle IP.....	5
1.3 - Différences avec l'API HTTP classique.....	6
1.4 - Encodage.....	6
2 Implémentation de l'API.....	7
2.1 - Prendre en main rapidement l'API.....	7
2.2 - Utiliser un wrapper.....	7
2.3 - Remarques et bonnes pratiques.....	8
2.3.1 - Logs.....	8
2.3.2 - Traitement des erreurs.....	8
2.3.3 - Traitement des retours à la soumission.....	8
2.3.4 - Traitement des accusés de réception.....	9
2.3.5 - Retour des sms envoyés par les clients.....	9
3 Utilisation de l'API.....	9
3.1 Consultation du solde.....	9
3.1.1 Paramètres obligatoires.....	9
3.2 Envoi d'un SMS à un seul destinataire par requête.....	10
3.2.1 Paramètres obligatoires.....	10
3.2.2 Paramètres optionnels .....	10
3.2.3 Paramètre emetteur et nostop.....	11
3.2.4 Paramètre tracker.....	11
3.2.5 Paramètre smslong.....	11
3.2.6 Paramètre numazur.....	12
3.2.7 Paramètre date_envoi et gmt_zone.....	12
3.2.8 Paramètre UCS2.....	12
3.3 Envoi d'un SMS à plusieurs destinataire par requête.....	13
3.3.1 Envoi à une liste de msisdn.....	13
3.3.2 Envoi à un répertoire.....	14
3.4 Lookup hlr.....	14
3.5 Comptage du nombre de caractères.....	15
3.6 Gestion de la liste noire.....	16
3.6.1 Ajout de numéro en liste noire.....	16
3.6.2 Suppression d'un numéro en liste noire.....	17
3.6.3 Récupération de la liste des numéros en liste noire.....	18
3.7 Gestion des répertoires.....	18
3.7.1 Création.....	18
3.7.2 Ajout et suppression de numéros.....	19
3.8 Téléchargement des récapitulatifs de campagnes.....	20
3.9 Retour des accusés de réceptions.....	21

3.10 Retour des sms envoyés par les clients.....	22
3.11 Création de liens courts.....	23
3.12 Gestion des sous-compte.....	24
3.12.1 Créer un sous-compte.....	24
3.12.2 Définir le prix unitaire du SMS pour un sous-comptes.....	25
3.12.3 Augmenter le crédit pour un sous-compte.....	25
3.12.4 Gérer les restrictions STOP pour un sous-compte.....	26
3.12.5 Gérer les restrictions horaires pour un sous-compte.....	27
4.1 Tableau Code Erreur.....	28
4.2 Table GSM des caractères autorisés dans un SMS.....	31
4.3 Tableau des zones GMT.....	36
4.4 Codes erreurs des accusés de réceptions.....	39
4.4.1 Accusé de réception SFR/Orange.....	39
4.4.2 Accusé de réception Bouygues.....	40
4.4.3 Accusé de réception Free.....	41
4.4.4 Accusé de réception à l'international.....	41
5 Support technique.....	41

# 1 Prérequis

## 1.0 Introduction

---

Ce document présente l'API isendPro Telecom REST - JSON.

Les fonctionnalités de l'API sont les suivantes : envoi de SMS à un ou plusieurs destinataires, lookup HLR, récupération des récapitulatifs de campagne, gestion des répertoires, ajout en liste noire, comptage du nombre de caractères des SMS, récupération des accusés de réception et récupération des réponses à vos sms.

Le document est découpé en 4 parties :

- La première partie vous présente les généralités et les différences avec l'API HTTP classique
- La deuxième partie vous présente les solutions d'implémentation qui s'offrent à vous, notamment via l'utilisation de wrappers pour différents langages de programmation
- La troisième partie présente de façon détaillée l'API, notamment les arguments attendus et des exemples de retours
- La quatrième partie contient les annexes

Si vous avez des questions techniques merci de contacter le support à l'adresse suivante:  
support@isendpro.com

Le support technique est joignable tous les jours de la semaine de 9h à 13h et de 14h à 17h.

## 1.1 - Munissez vous de votre keyid

---

Votre keyid est visible sur <http://isendpro.com> sur «Mon compte» > «Mon api»

Cette clé vous identifie et vous devrez l'utiliser pour effectuer toutes vos requêtes via l'API

## 1.2 - Configurer le contrôle IP

---

Un contrôle IP, basé sur un système de type «liste blanche» est activé par défaut. Vous pouvez soit renseigner cette liste blanche, soit désactiver le contrôle IP. Ce paramétrage peut s'effectuer sur «Mon compte» > «Mon api»

## 1.3 - Différences avec l'API HTTP classique

L'API REST/JSON reprend la même structure que l'API HTTP mais en acceptant le JSON pour les paramètres des appels et en encodant les réponses également en JSON.

Les paramètres numérotés (par concaténation du numéro au nom du noeud xml /nom de variable du formulaire) sont remplacés par des listes.

Exemple 1 :

```
?num1=1&num2=2&num3=3
```

devient :

```
{'num' : ['1', '2', '3']}
```

Exemple 2 :

```
<etat>
  <num1>1</num1>
  <num2>2</num2>
  <num3>3</num3>
</etat>
```

devient :

```
{'etat':{'num' : ['1', '2', '3']}
```

La numérotation est implicite selon l'ordre dans la liste

## 1.4 - Encodage

- Les SMS et les noms de répertoires doivent être encodés en utf-8. Par défaut, les SMS sont réencodés en GSM7 lors de la transmission à l'opérateur. De ce fait, seuls les caractères précisés en annexe sont acceptés (ou remplacés).
- Les retours d'API sont effectués en iso-8859-15 (latin1 + euro sign).
- En cas d'envoi en ucs-2, la totalité des caractères utf-8 est supportée.

## 2 Implémentation de l'API

### 2.1 - Prendre en main rapidement l'API

---

Nous vous offrons la possibilité de tester facilement l'API avec la documentation interactive accessible via l'url suivante: <http://apirest.isendpro.com/docrest/>

L'API REST/json peut être implémentée par vos soins dans le langage de votre choix ou être utilisée via un wrapper (voir partie suivante).

### 2.2 - Utiliser un wrapper

---

L'API REST/JSON peut être utilisée via un WRAPPER d'API en PHP, PYTHON, etc ... Une spécification de l'API au format Swagger/OpenApi est téléchargeable aux urls suivantes :

- <https://apirest.isendpro.com/isendpro.json>
- <https://apirest.isendpro.com/isendpro.yaml>

Cette spécification vous permet de générer vos propres WRAPPER via, par exemple, <http://editor.swagger.io/>, ou un autre outil compatible.

Nous vous proposons également des exemples d'utilisation en PHP, Python et Java (Maven) :

- <https://apirest.isendpro.com/ressources-api/php-client-generated-plus-exemples.zip>
- <https://apirest.isendpro.com/ressources-api/python-client-generated-plus-exemples.zip>
- <https://apirest.isendpro.com/ressources-api/java-client-generated-plus-exemples.zip>

Concernant la plateforme .Net nous vous proposons, vous pouvez télécharger le code source du wrapper ou directement le module Nuget, ainsi que des projets d'exemple utilisant pour Visual Studio 2015 community Edition :

- <https://apirest.isendpro.com/ressources-api/source-wrapperdonet.zip>
- <https://www.nuget.org/packages/iSendProSMS>
- <https://apirest.isendpro.com/ressources-api/exemple-utilisation-wrapperdotnet-csharp.zip>
- <https://apirest.isendpro.com/ressources-api/exemple-utilisation-wrapperdotnet-visualbasic.zip>

## 2.3 - Remarques et bonnes pratiques

### 2.3.1 - Logs

Nous vous recommandons de logger (avec horodatage) vos appels à l'API ainsi que les réponses de cette dernière.

### 2.3.2 - Traitement des erreurs

L'API REST/JSON répondra un code HTTP 200 à vos appels.

Si le code d'erreur est différent de 200, une erreur s'est produite et nous vous recommandons d'investiguer le problème, avec l'aide de notre support technique si nécessaire.

Les wrappers lèvent des exceptions en cas d'erreur, exceptions que nous vous recommandons de rattraper.

### 2.3.3 - Traitement des retours à la soumission

Certains retours vous remontent des problèmes sans déclencher d'erreur HTTP (ni exception dans les wrappers).

Par un exemple si vous soumettez des SMS à une liste de numéros dont certains sont mal formatés, vous aurez un code HTTP 200 mais avec des code retour indiquant ce problème

```
{
  "etat":{
    "etat":[
      {
        "code":"21",
        "tel":"0600208432",
        "message":"Le numéro de téléphone n'est pas attribué!"
      },
      {
        "code":"11",
        "tel":"0771058335",
        "message":"Le numéro de téléphone est dans la liste noire!"
      },
      {
```



```

    "code": "0",
    "tel": "0695208432",
    "message": "Votre message a bien ete envoye"
  }
]
}
}

```

Dans l'exemple ci-dessous, le 0600208432 est un numéro invalide et le 0771058335 est un numéro en liste noire. Nous vous recommandons donc de traiter ces retours.

### 2.3.4 - Traitement des accusés de réception

Nous vous recommandons de mettre en place une URL de traitement des retours des accusés de réception.

### 2.3.5 - Retour des sms envoyés par les clients

Nous vous recommandons de mettre en place une URL de traitement des retour des sms envoyés par les clients.

## 3 Utilisation de l'API

### 3.1 Consultation du solde

Il est possible de consulter le crédit restant en Euros HT et en quantité de SMS.

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/credit>

#### 3.1.1 Paramètres obligatoires

Paramètre	Format	Exemple
<b>keyid</b>	String	a296464ce012b8ab710a
<b>credit</b>	Enum	« 1 » pour Crédit restant « 2 » pour Crédit restant en quantité de SMS

Exemple d'appel :

- [https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/credit?keyid=VOTRE\\_KEYID&credit=1](https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/credit?keyid=VOTRE_KEYID&credit=1)

Exemple de retour :

```
{
  "etat":{
    "credit":"10.0"
  }
}
```

## 3.2 Envoi d'un SMS à un seul destinataire par requête

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/sms>

### 3.2.1 Paramètres obligatoires

Paramètre	Format	Exemple
keyid	String	a296464ce012b8ab710a
num	Numérique	0601020304 ou 3360102030
sms	String	Salut ca va ?

### 3.2.2 Paramètres optionnels

Paramètre	Format	Exemple
emetteur	String	a296464ce012b8ab710a
tracker	Numérique	order-ab78pq9
smslong	Numérique	1 ou 999
nostop	Enum	1
date_envoi	Date au format YYYY-MM-DD hh:mm	2018-03-28 18:00
gmt_zone	Fuseau horaire	Europe/London
ucs2	Enum	1
numAzur	Enum	1

### 3.2.3 Paramètre émetteur et nostop

L'émetteur doit être une chaîne alphanumérique comprise entre 4 et 11 caractères. Les caractères acceptés sont les chiffres entre 0 et 9, les lettres entre A et Z et l'espace. Il ne peut pas comporter uniquement des chiffres.

Pour la modification de l'émetteur et dans le cadre de campagnes commerciales, les opérateurs imposent contractuellement d'ajouter en fin de message le texte suivant :

#### **STOP XXXXX**

De ce fait, le message envoyé ne pourra excéder une longueur de 148 caractères au lieu des 160 caractères, le « STOP » étant rajouté automatiquement.

Si le message n'est pas à but commercial, vous pouvez faire une demande pour retirer l'obligation du **STOP**.

Une fois votre demande validée par nos services, vous pourrez supprimer la mention **STOP SMS** en utilisant le paramètre optionnel nostop

### 3.2.4 Paramètre tracker

Le tracker doit être une chaîne alphanumérique de moins de 50 caractères. Ce tracker sera ensuite renvoyé en paramètre des urls pour les retours des accusés de réception

### 3.2.5 Paramètre smslong

Un SMS standard ne peut dépasser 160 caractères

Le paramètre smslong permet de dépasser la limite de 160 caractères en envoyant un message constitué de plusieurs SMS. Il est possible d'envoyer jusqu'à 6 SMS concaténés pour une longueur totale maximale de 918 caractères par message.

Pour des raisons technique, la limite par SMS concaténé étant de 153 caractères. En cas de modification de l'émetteur, il faut considérer l'ajout automatique de 12 caractères du « STOP SMS ».

Nombre de SMS concaténés	Nombre de caractères SANS modification émetteur	Nombre de caractères AVEC modification émetteur
1	160	148
2	306	294
3	459	447
4	612	600
5	765	753
6	918	906
999	918 au maximum	906 au maximum

Si la longueur du message transmis dépasse la longueur maximum autorisée pour le nombre indiqué de SMS concaténés, une erreur sera retournée.

Exemple : `smslong=5` mais la longueur du message transmis correspond à 6 SMS alors une erreur sera retournée.

Pour ne pas avoir ce message d'erreur et obtenir un calcul dynamique du nombre de SMS alors il faut renseigner : `smslong=999`

### 3.2.6 Paramètre numazur

Dans le cadre d'une utilisation combinée entre SMS Azur et l'API, il est possible de forcer le numéro d'expéditeur à être le même que celui utilisé sur SMS Azur.

### 3.2.7 Paramètre date\_envoi et gmt\_zone

Par défaut, les envois différés (via utilisation du paramètre `date_envoi`) sont basés sur l'horaire correspondant au fuseau GMT+1. La liste fuseau horaires est disponible en annexe.

### 3.2.8 Paramètre UCS2

Il est également possible d'envoyer des SMS en alphabet non latin (russe, chinois, arabe, etc) sur les numéros hors France métropolitaine. La requête devra alors être encodée au format UTF-8 et valoriser le champs `ucs2` à "1".

Du fait de contraintes techniques, 1 SMS unique ne pourra pas dépasser 70 caractères (au lieu des 160 usuels) et dans le cas de SMS long, chaque sms ne pourra dépasser 67 caractères.

Exemple d'appel:

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "num": "0680010203",
  "sms": "Bonjour! Bienvenue sur iSendPro!",
  "emetteur": "isendpro"
}
```

Exemple de retour OK

```
{
  "etat": {
    "etat": [
```

```
{
  "code": "0",
  "tel": "0680010203",
  "message": "Votre message a bien été envoyé"
}
]
```

### Exemple de retour NOK

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "6",
        "message": "Vous devez saisir un numéro de téléphone"
      }
    ]
  }
}
```

## 3.3 Envoi d'un SMS à plusieurs destinataire par requête

L'envoi de messages s'effectue à l'url suivante pour un message différent pour chaque destinataire :

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/smsmulti>

### 3.3.1 Envoi à une liste de msisdn

Même chose que l'envoi d'un seul sms mais les paramètres suivants deviennent des listes :

- num
- message
- tracker

Dans le cas où vous voudriez envoyer exactement même message à tous les destinataires, vous pouvez ne placer qu'un seul message dans la liste des messages. Les retours se font également sous forme de liste

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
```

```

"num": [
  "0600123456",
  "0612345678"
],
"sms": "Bonjour! Bienvenue sur iSendPro!",
"emetteur": "iSendPro"
}

```

Exemple de réponse :

```

{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "21",
        "tel": "0600123456",
        "message": "Le numéro de téléphone n'est pas attribué!"
      },
      {
        "code": "0",
        "tel": "0750961586",
        "message": "Votre message a bien ete envoye"
      }
    ]
  }
}

```

### 3.3.2 Envoi à un répertoire

Cette solution consiste à remplacer la liste des numéros de téléphone par un champ « repertoireId » dont la valeur est un numéro de répertoire.

## 3.4 Lookup hlr

Url endpoint: <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/hlr>

Paramètre	Format	Exemple
keyid	String	a296464ce012b8ab710a
num	Liste	["06123456789" , "0750961586 "]

<b>getHLR</b>	Enum	1
---------------	------	---

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid": "VOTRE_KEYID",
  "getHLR": "1",
  "num": [
    "06123456789",
    "0750961586"
  ]
}
```

Exemple de réponse :

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "tel": "06123456789",
        "opérateur": "INVALIDE"
      },
      {
        "tel": "0750961586",
        "opérateur": "SFR"
      }
    ]
  }
}
```

### 3.5 Comptage du nombre de caractères

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/comptage>

Le comptage de caractères s'effectue de la même manière qu'un envoi de SMS, en rajoutant le paramètre comptage = 1.

Exemple d'appel :

```
{
```

```

"keyid":"VOTRE_KEYID",
"comptage":"1",
"sms":"Ceci est un test avec un envoi unique \u00e0 \u20ac! (comptage)",
"num":"0680123456",
"emetteur":"iSendPro",
"smslong":"999"
}

```

Exemple de réponse :

```

{
  "etat":{
    "etat":[
      {
        "tel":"0680123456",
        "nb_sms":"1",
        "nb_caractere":"65"
      }
    ]
  }
}

```

## 3.6 Gestion de la liste noire

### 3.6.1 Ajout de numéro en liste noire

Url endpoint: <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/setlistenoire>

Paramètre	Format	Exemple
<b>keyid</b>	String	a296464ce012b8ab710a
<b>num</b>	Numérique	0601020304
<b>setlisteNoire</b>	Enum	1

Exemple d'appel :

```

https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/setlistenoire?
keyid=a296464ce012b8ab710a&setlisteNoire=1&num=0601020304

```



Exemple de retour :

```
{
  "etat":{
    "etat":[
      {
        "tel":"0601020304",
        "listeNoire":"OK"
      }
    ]
  }
}
```

### 3.6.2 Suppression d'un numéro en liste noire

Url endpoint: <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/dellistenoire>

Paramètre	Format	Exemple
keyid	String	a296464ce012b8ab710a
num	Numérique	0601020304
delListeNoire	Enum	1

Exemple d'appel

```
https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/dellistenoire?
keyid=a296464ce012b8ab710a&delListeNoire=1&num=0601020304
```

Exemple de retour

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "tel": "0601020304",
        "listeNoire": "SUPPRESSION OK"
      }
    ]
  }
}
```

}

### 3.6.3 Récupération de la liste des numéros en liste noire

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/getlistenoire>

Paramètre	Format	Exemple
keyid	String	a296464ce012b8ab710a
getListeNoire	Enum	1

Exemple d'appel

```
https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/getlistenoire?
keyid=a296464ce012b8ab710a&getListeNoire=1
```

La réponse est un fichier CSV zippé.

## 3.7 Gestion des répertoires

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/repertoire>

### 3.7.1 Création

Paramètre	Format	Exemple
keyid	String	a296464ce012b8ab710a
repertoireNom	String	TousLesClientsOptinSMS
repertoireEdit	Enum	create

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "repertoireEdit": "create",
  "repertoireNom": "Repertoire de test"
}
```

Exemple de réponse :

```
{
  "etat":{
    "etat":[
      {
        "code":"100",
        "repertoireId":"39258",
        "message":"Votre repertoire a ete cree!"
      }
    ]
  }
}
```

### 3.7.2 Ajout et suppression de numéros

Paramètre	Format	Exemple
keyid	String	a296464ce012b8ab710a
num	Liste	["06123456789" , "0750961586 "]
repertoireEdit	Enum	add ou del
champ1 .. champ27	Liste	["Jacques MARTIN","Jacques Dupont"]

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid":"VOTRE_KEYID",
  "repertoireEdit":"add",
  "repertoireId":"39258",
  "num":[
    "06123456789",
    "07123456789"
  ]
}
```

Exemple de réponse :

```
{
```

```

"etat":{
  "etat":[
    {
      "code":"103",
      "repertoireId":"39258",
      "tel":"06123456789",
      "message":"Votre donnee a ete ajoutee dans le repertoire!"
    },
    {
      "code":"103",
      "repertoireId":"39258",
      "tel":"07123456789",
      "message":"Votre donnee a ete ajoutee dans le repertoire!"
    }
  ]
}

```

### 3.8 Téléchargement des récapitulatifs de campagnes

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/campagne>

Variables	Format	Exemples
<b>keyid</b>	Chaîne de caractères	a296464ce012b8ab710a
<b>rapportCampagne</b>	1 numérique	1
<b>date_deb</b>	Date	2016-11-02 09:00
<b>date_fin</b>	Date	2016-11-17 17:45

#### Exemple d'appel

```

https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/campagne?keyid=&rapportCampagne=1&date_deb=2016-07-01%2000%3A00&date_fin=2016-07-26%2012%3A00

```

#### Exemple de réponse

3WDqrlJpv51rEju9WPGen7s5.zip et contenant le fichier 3WDqrlJpv51rEju9WPGen7s5.csv

#### Format des variables

Variables	Format	Exemples
-----------	--------	----------

<b>Date d'envoi</b>	1 numérique	01/07/2016 12:18
<b>Emetteur</b>	alphanumérique	iSendPro
<b>Destinataire</b>	10 numériques	601020304
<b>Message</b>	Chaîne de caractères	Offre spécial pour l'été
<b>Information complémentaire</b>	Chaîne de caractères	SFR: SMS remis
<b>Infos details</b>	Chaîne de caractères	Message for 0033601020304 has
<b>Statut</b>	Chaîne de caractères	0 ou ACK ou etc
<b>SMS retour</b>	Chaîne de caractères	Merci
<b>Canal</b>	Chaîne de caractères	Haute Qualite
<b>Prix</b>	numérique	0,044
<b>STOP</b>	numérique	0
<b>Tracker</b>	Chaîne de caractères	montracker123

**Remarque :** Pour des raisons de performance, le fichier ne pourra pas excéder 200 000 lignes sinon un message d'erreur sera remonté

## 3.9 Retour des accusés de réceptions

Pour chaque message envoyé, un accusé de réception peut être retourné. L'envoi de ces données est effectué par la requête http suivante :

```
www.votre_adresse.com/votre_page_web?tel=[TEL]&libelle=[LIBELLE]&statut=[STATUT]&code_erreur=[CODE_ERREUR]&date=[DATE]&heure=[HEURE]&id=[ID]&operateur=[OPERATEUR]&tracker=[TRACKER]
```

Format des variables

Variables	Format	Exemples
<b>tel</b>	10 numériques	0661457895
<b>libelle</b>	Chaîne de caractères	le message est bien arrivé
<b>statut</b>	1 numérique	0 -> ok et 2 -> erreur
<b>code_erreur</b>	3 numériques	108 cf annexes pour la correspondance
<b>date</b>	AAAA-MM-JJ	2012-08-12
<b>heure</b>	HH:MM:SS	11:15:45
<b>id</b>	numérique	35986
<b>operateur</b>	Chaîne de caractères	ORAN pour Orange

	(toujours en majuscules)	BOUY pour Bouygues Telecom SFR (...) FREE (...)
<b>tracker</b>	alphanumérique	monCompte_monId

Exemple :

```
82.97.9.49/recup/recup.php?tel=0612345678&libelle=Message%20a%20destination%20de%200612345678%20portant%20le%20numero%20040318143520%20a%20ete%20recu%20le%202017-08-12%20a%2014:35:28&statut=0&code_erreur=000&date=2012-08-12&heure=15:07:12&id=35986&opérateur=SFR&tracker=compte12_5874
```

## Page Web de traitement

Il est nécessaire de développer une page Web qui traitera les données reçues.

Cette page devra afficher uniquement le résultat du traitement, c'est à dire le mot « validation » si le traitement a bien été effectué et le mot « probleme » sinon et surtout ne pas avoir de structures html.

La page Web peut être en php, en jsp ou en asp, cela n'a pas d'importance. Pour envoyer les données il est nécessaire que vous nous fournissiez une url non protégée par des mots de passe.

Elle sera de la forme : `www.votre_adresse.com/votre_page_web`

**Remarque :** En cas de non retour de messages de votre page Web ou du message probleme, trois autres tentatives d'envois de la notification seront effectuées à un jour d'intervalle à 02h00 du matin.

## 3.10 Retour des sms envoyés par les clients

Lors des envois, les clients peuvent envoyés un SMS en retour qui sera traité par notre plateforme. Il est possible de recevoir ces messages via la requête suivante :

```
www.votre_adresse.com/votre_page_web?tel=[TEL]&id_retour=[ID_RETOUR]&msg_sms=[MSG_SMS]&tracker=[TRACKER]
```

### Format des variables

Variables	Format	Exemples
<b>tel</b>	10 numériques	0661457895
<b>id_retour</b>	numérique	5454646 (id unique associé au dernier SMS envoyé au client)
<b>msg_sms</b>	Chaîne de caractères	STOP SMS (correspond au SMS envoyé par le client)
<b>tracker</b>	alphanumérique	monCompte_monId

Exemple :

```
82.97.9.49/recup/recup.php?tel=0612345678&id_retour=545454545&msg_sms=STOP%20SMS&tracker=compte12_5874
```

## Page Web de traitement

Il est nécessaire de développer une page Web qui traitera les données reçues. Cette page devra afficher uniquement le résultat du traitement, c'est à dire le mot « validation » si le traitement a bien été effectué et le mot « probleme » sinon et surtout ne pas avoir de structures html.

La page Web peut être en php, en jsp ou en asp, cela n'a pas d'importance.

Pour envoyer les données il est nécessaire que vous nous fournissiez une url non protégée par des mots de passes. Elle sera de la forme : `www.votre_adresse.com/votre_page_web`

**Remarque :** En cas de modification de l'émetteur, si les clients répondent directement au SMS, une erreur leur sera remontée car l'émetteur ne sera pas reconnu par leur opérateur et leur réponse ne vous sera alors pas transmise. Pour qu'elle le soit, il faudra qu'ils répondent au numéro indiqué après le STOP SMS.

## 3.11 Création de liens courts

Url endpoint : `https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/shortlink`

Paramètre	Format	Exemple
<code>keyid</code>	String	a296464ce012b8ab710a
<code>shortlink</code>	String	<code>https://www.isendpro.com/</code>

Exemple d'appel

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "shortlink": "https://www.isendpro.com"
}
```

Exemple de retour

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "250",
        "message": "Le lien court a ete genere",
        "shortlink": "www.sms.ht/6gHw"
      }
    ]
  }
}
```

## 3.12 Gestion des sous-compte

Url endpoint : <https://apirest.isendpro.com/cgi-bin/subaccount>

### 3.12.1 Créer un sous-compte

Variables	Format	Exemples
<b>keyid</b>	Chaîne de caractères	a296464ce012b8ab710a
<b>subAccountEdit</b>	Chaîne de caractères	addAccount
<b>subAccountLogin</b>	Chaîne de caractères	monadresse@mondomaine.com
<b>subAccountPassword</b>	Chaîne de caractères	MonMotDePasse

Exemple d'appel

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "subAccountEdit": "addAccount",
  "subAccountLogin": "isendpro2018",
  "subAccountPassword": "dmslf45"
}
```

Exemple de réponse

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "230",
        "message": "Le sous compte a ete ajoute",
        "subAccountLogin": "isendpro2018",
        "subAccountId": "20474",
        "subAccountKeyld": "ber296464ce018ab710a"
      }
    ]
  }
}
```



### 3.12.2 Définir le prix unitaire du SMS pour un sous-comptes

Variables	Format	Exemples
<b>keyid</b>	Chaîne de caractères	a296464ce012b8ab710a
<b>subAccountEdit</b>	Chaîne de caractères	setPrice
<b>subAccountKeyId</b>	Chaîne de caractères	ber296464ce018ab710a
<b>subAccountPrice</b>	String	0.049
<b>subAccountCountryCode</b>	String	33

#### Exemple d'appel

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "subAccountEdit": "setPrice",
  "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a",
  "subAccountPrice": "0.60",
  "subAccountCountryCode": "33"
}
```

#### Exemple de réponse

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "241",
        "message": "Le prix a ete mis a jour",
        "subAccountId": "20474",
        "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a"
      }
    ]
  }
}
```

### 3.12.3 Augmenter le crédit pour un sous-compte

Variables	Format	Exemples
-----------	--------	----------

<b>keyid</b>	Chaîne de caractères	a296464ce012b8ab710a
<b>subAccountEdit</b>	Chaîne de caractères	addCredit
<b>subAccountKeyId</b>	Chaîne de caractères	ber296464ce018ab710a
<b>subAccountAddCredit</b>	Chaîne de caractères	150

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "subAccountEdit": "addCredit",
  "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a",
  "subAccountAddCredit": "10"
}
```

Exemple de réponse :

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "239",
        "message": "Le credit a ete ajoute au sous compte",
        "subAccountId": "20474",
        "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a"
      }
    ]
  }
}
```

### 3.12.4 Gérer les restrictions STOP pour un sous-compte

Variables	Format	Exemples
<b>keyid</b>	Chaîne de caractères	a296464ce012b8ab710a
<b>subAccountEdit</b>	Chaîne de caractères	setRestriction
<b>subAccountKeyId</b>	Chaîne de caractères	ber296464ce018ab710a
<b>subAccountRestrictionStop</b>	numérique	0 : désactivée      1 : activée

Exemple d'appel :

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "subAccountEdit": "setRestriction",
  "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a",
  "subAccountRestrictionStop": "0"
}
```

Exemple de réponse :

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "244",
        "message": "La restriction STOP a ete desactivee",
        "subAccountId": "20474",
        "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a"
      }
    ]
  }
}
```

### 3.12.5 Gérer les restrictions horaires pour un sous-compte

Variables	Format	Exemples
<b>keyid</b>	Chaîne de caractères	a296464ce012b8ab710a
<b>subAccountEdit</b>	Chaîne de caractères	setRestriction
<b>subAccountKeyId</b>	Chaîne de caractères	ber296464ce018ab710a
<b>subAccountRestrictionTime</b>	numérique	0 : désactivée    1 : activée

Exemple d'appel :

```
{
  "keyid": "a296464ce012b8ab710a",
  "subAccountEdit": "setRestriction",
  "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a",
  "subAccountRestrictionTime": "0"
}
```

Exemple de réponse :

```
{
  "etat": {
    "etat": [
      {
        "code": "246",
        "message": "La restriction horaire a ete desactivee",
        "subAccountId": "20474",
        "subAccountKeyId": "ber296464ce018ab710a"
      }
    ]
  }
}
```

Annexes

## 4.1 Tableau Code Erreur

Code erreur	Messages
0	Votre message a bien été envoyé
1	Le champ Login est vide
2	Le champ PWD est vide
3	Vos identifiants sont incorrects
4	Vous devez saisir un message
5	Le message ne doit pas dépasser 160 caractères
6	Vous devez saisir un numéro de téléphone
7	Un numéro de téléphone est sur 10 chiffres
11	Le numéro de téléphone est dans la liste noire

12	Votre crédit de MT est épuisé
14	L'adresse IP n'est pas autorisée
15	Vous devez indiquer un canal d'envoi
16	L'émetteur ne peut pas être vide
17	L'émetteur doit être sur plus de 3 caractères et 11 caractères maximum
18	L'émetteur ne peut pas comporter que des chiffres
19	Si un émetteur est indiqué, le message ne peut pas dépasser 148 caractères
21	Le numéro de téléphone n'est pas attribué
22	Le téléphone est attribué à un Full MVNO
23	Le nombre maximum de téléphones par requête est de 500
24	Pas d'envoi commercial entre 20h et 08h, ni les dimanches et jours fériés
25	Il est obligatoire d'indiquer le cout vers les numéros en 0899. Ex : Pour plus de renseignements appelez le 0899 XX XX XX (1.35€ / apl + 0.34€ / min)
26	Il est obligatoire d'indiquer le cout vers les numéros en 0892. Ex : Pour plus de renseignements appelez le 0892 XX XX XX (0.34€ / min)
27	L'indicatif pays du téléphone n'est pas autorisé !
28	Votre crédit de qualification est épuisé !
29	Nous ne pouvons donner suite à votre demande (overflow)
30	Erreur sur le domaine de connexion
31	Le message ne doit pas dépasser [X] caractères !
32	Le message est sur [X] SMS ([Z] caractères) alors que la demande est sur [Y] SMS
33	Cet émetteur n'est pas autorisé !
34	La valeur de smslong doit être un entier !
35	Votre crédit de HLR est épuisé !
36	Vous n'êtes pas autorisé à retirer le STOP SMS !
37	Les numéros de téléphone ne sont pas tous à destination du même pays !
38	Le message ne doit pas dépasser [X] caractères !
39	Le message ne doit pas dépasser [Y] caractères !
40	Le format de message ucs2 n'est pas autorisé pour les numéros en France métropolitaine !
41	Vous n'êtes pas autorisé aux requêtes HLR !
42	L'émetteur ne peut pas comporter de caractères spéciaux !
43	La date d'envoi n'est pas au bon format (AAAA-MM-JJ HH:MM)!
100	Votre répertoire a été créé !
101	Vous devez saisir un nom de répertoire !

102	Votre identifiant de répertoire ne correspond a aucune donnée!
103	Votre donnée a été ajoutée dans le répertoire!
104	Ce répertoire ne peut pas être modifié car une campagne est programmée dessus!
105	La donnée est déjà présente dans le répertoire!
106	Votre donnée a été supprimée du répertoire
107	La donnée n'est pas présente dans le répertoire!
201	Vous devez saisir une date de début de sélection!
202	Vous devez saisir une date de fin de sélection!
203	La date de début de sélection n'est pas au bon format (AAAA-MM-JJ)
204	La date de fin de sélection n'est pas au bon format (AAAA-MM-JJ)
205	La sélection dépasse 200 000 données! Merci de la réduire!
206	La sélection ne correspond a aucune donnée!
210	Le mot cle a été ajouté
211	Le mot cle a été supprimé
212	Liste des mots clés pour ce compte
213	Le mot cle n'est pas disponible
214	Le mot cle n'existe pas pour ce compte
215	Aucun mot cle pour ce compte
216	Le mot cle ne doit contenir ni espace ni caractères spéciaux
217	Le mot cle doit être entre 3 et 20 caractères
220	L émetteur a été ajouté
221	L émetteur a été supprimé
222	Liste des émetteurs pour ce compte
223	L émetteur n'est pas disponible
224	L émetteur n'existe pas pour ce compte
225	Aucun émetteur pour ce compte
230	Le sous compte a été ajouté
231	Vous devez saisir un identifiant/login pour la création du sous-compte
232	Vous devez saisir un mot de passe pour la création du sous compte
233	Un sous compte existe déjà avec cet identifiant
234	Aucun sous compte avec ces identifiants
235	Vous devez renseigner l'indicatif du pays associé au prix
236	Vous devez renseigner un prix
237	Le prix a été créé

238	Vous devez renseigner le montant du credit a ajouter
239	Le credit a ete ajoute au sous compte
240	La commande saisie ne correspond a aucune fonctionnalite
241	Le prix a ete mis a jour
242	Vous devez saisir la cle d identification du sous compte
243	Un sous compte ne peut pas avoir de sous compte
244	La restriction STOP a ete desactivee
245	La restriction STOP a ete activee
246	La restriction horaire a ete desactivee
247	La restriction horaire a ete activee
248	Les donnees de restriction ne sont pas correctes
250	Le lien court a ete genere
777	Le service est en maintenance
998	L encodage du message est incorrect
999	Une erreur est survenue. Merci de contacter le service technique

## 4.2 Table GSM des caractères autorisés dans un SMS

Un SMS peut contenir jusqu'à 160 caractères.

**! Attention :** les crochets ouvrants et fermant («[» et «]») et le symbole € comptent pour 2 caractères.

Caractères acceptés	
Caractère	Signification
LF	Line Feed (saut de ligne)
CR	Carriage Return (retour chariot)
SP	Espace (Space en anglais)
!	Point d'exclamation
"	Guillemet droit
#	Croisillon et parfois Dièse ou (aussi dénommé signe numéro 8)
%	Pourcent
&	Esperluette
'	Apostrophe (guillemet fermant simple ou accent aigu)
(	Parenthèse ouvrante

)	Parenthèse fermante
*	Astérisque
+	Plus
,	Virgule
-	Moins (aussi dénommé tiret8 ou trait d'union13)
.	Point
/	Barre oblique (Slash en anglais)
0	Le chiffre zéro
1	Le chiffre un
2	Le chiffre deux
3	Le chiffre trois
4	Le chiffre quatre
5	Le chiffre cinq
6	Le chiffre six
7	Le chiffre sept
8	Le chiffre huit
9	Le chiffre neuf
:	Deux-points
;	Point-virgule
<	Inférieur
« = »	Égal
>	Supérieur
?	Point d'interrogation
@	Arobase (aussi dénommé Arobase ou A commercial8)
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	



K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	
[	Crochet ouvrant
]	Crochet fermant
-	trait bas 8 aussi dénommé Tiret bas, ou souligné (underscore en anglais)
a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
h	
i	
j	
k	
l	
m	
n	

o	
p	
q	
r	
s	
t	
u	
v	
w	
x	
y	
z	
à	
è	
é	
ù	
€	Euro

### Caractères remplacés

Caractère	Remplacé par
À	A
Á	A
Â	A
Ã	A
Ä	A
Å	A
È	E
É	E
Ë	E
Ì	I
Í	I
Î	I
Ï	I
Ò	O

Ó	O
Ô	O
Õ	O
Ö	O
Ù	U
Ú	U
Û	U
Ü	U
á	a
â	a
ã	a
ä	a
å	a
ç	c
ê	e
è	e
ì	i
í	i
î	i
ï	i
ǒ	o
ñ	n
ò	o
ó	o
ô	o
õ	o
ö	o
ù	u
ú	u
û	u
ü	u
ý	y
ÿ	y

## 4.3 Tableau des zones GMT

Zone GMT	Correspondance
Pacific/Midway	(GMT-11:00) Midway Island, Samoa
America/Adak	(GMT-10:00) Hawaii-Aleutian
Etc/GMT+10	(GMT-10:00) Hawaii
Pacific/Marquesas	(GMT-09:30) Marquesas Islands
Pacific/Gambier	(GMT-09:00) Gambier Islands
America/Anchorage	(GMT-09:00) Alaska
America/Ensenada	(GMT-08:00) Tijuana, Baja California
Etc/GMT+8	(GMT-08:00) Pitcairn Islands
America/Los_Angeles	(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)
America/Denver	(GMT-07:00) Mountain Time (US & Canada)
America/Chihuahua	(GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan
America/Dawson_Creek	(GMT-07:00) Arizona
America/Belize	(GMT-06:00) Saskatchewan, Central America
America/Cancun	(GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey
Chile/EasterIsland	(GMT-06:00) Easter Island
America/Chicago	(GMT-06:00) Central Time (US & Canada)
America/New_York	(GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada)
America/Havana	(GMT-05:00) Cuba
America/Bogota	(GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito, Rio Branco
America/Caracas	(GMT-04:30) Caracas
America/Santiago	(GMT-04:00) Santiago
America/La_Paz	(GMT-04:00) La Paz
Atlantic/Stanley	(GMT-04:00) Faukland Islands
America/Campo_Grande	(GMT-04:00) Brazil
America/Goose_Bay	(GMT-04:00) Atlantic Time (Goose Bay)
America/Glace_Bay	(GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)
America/St_Johns	(GMT-03:30) Newfoundland
America/Araguaina	(GMT-03:00) UTC-3
America/Montevideo	(GMT-03:00) Montevideo
America/Miquelon	(GMT-03:00) Miquelon, St. Pierre
America/Godthab	(GMT-03:00) Greenland
America/Argentina/ Buenos_Aires	(GMT-03:00) Buenos Aires
America/Sao_Paulo	(GMT-03:00) Brasilia
America/Noronha	(GMT-02:00) Mid-Atlantic

Atlantic/Cape_Verde	(GMT-01:00) Cape Verde Is.
Atlantic/Azores	(GMT-01:00) Azores
Europe/Belfast	(GMT) Greenwich Mean Time : Belfast
Europe/Dublin	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin
Europe/Lisbon	(GMT) Greenwich Mean Time : Lisbon
Europe/London	(GMT) Greenwich Mean Time : London
Africa/Abidjan	(GMT) Monrovia, Reykjavik
Europe/Amsterdam	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
Europe/Belgrade	(GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
Europe/Brussels	(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris
Africa/Algiers	(GMT+01:00) West Central Africa
Africa/Windhoek	(GMT+01:00) Windhoek
Asia/Beirut	(GMT+02:00) Beirut
Africa/Cairo	(GMT+02:00) Cairo
Asia/Gaza	(GMT+02:00) Gaza
Africa/Blantyre	(GMT+02:00) Harare, Pretoria
Asia/Jerusalem	(GMT+02:00) Jerusalem
Europe/Minsk	(GMT+02:00) Minsk
Asia/Damascus	(GMT+02:00) Syria
Europe/Moscow	(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd
Africa/Addis_Ababa	(GMT+03:00) Nairobi
Asia/Tehran	(GMT+03:30) Tehran
Asia/Dubai	(GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat
Asia/Yerevan	(GMT+04:00) Yerevan
Asia/Kabul	(GMT+04:30) Kabul
Asia/Yekaterinburg	(GMT+05:00) Ekaterinburg
Asia/Tashkent	(GMT+05:00) Tashkent
Asia/Kolkata	(GMT+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi
Asia/Katmandu	(GMT+05:45) Kathmandu
Asia/Dhaka	(GMT+06:00) Astana, Dhaka
Asia/Novosibirsk	(GMT+06:00) Novosibirsk
Asia/Rangoon	(GMT+06:30) Yangon (Rangoon)
Asia/Bangkok	(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta
Asia/Krasnoyarsk	(GMT+07:00) Krasnoyarsk
Asia/Hong_Kong	(GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
Asia/Irkutsk	(GMT+08:00) Irkutsk, Ulaan Bataar

Australia/Perth	(GMT+08:00) Perth
Australia/Eucla	(GMT+08:45) Eucla
Asia/Tokyo	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
Asia/Seoul	(GMT+09:00) Seoul
Asia/Yakutsk	(GMT+09:00) Yakutsk
Australia/Adelaide	(GMT+09:30) Adelaide
Australia/Darwin	(GMT+09:30) Darwin
Australia/Brisbane	(GMT+10:00) Brisbane
Australia/Hobart	(GMT+10:00) Hobart
Asia/Vladivostok	(GMT+10:00) Vladivostok
Australia/Lord_Howe	(GMT+10:30) Lord Howe Island
Etc/GMT-11	(GMT+11:00) Solomon Is., New Caledonia
Asia/Magadan	(GMT+11:00) Magadan
Pacific/Norfolk	(GMT+11:30) Norfolk Island
Asia/Anadyr	(GMT+12:00) Anadyr, Kamchatka
Pacific/Auckland	(GMT+12:00) Auckland, Wellington
Etc/GMT-12	(GMT+12:00) Fiji, Kamchatka, Marshall Is.
Pacific/Chatham	(GMT+12:45) Chatham Islands
Pacific/Tongatapu	(GMT+13:00) Nuku'alofa
Pacific/Kiritimati	(GMT+14:00) Kiritimati

## 4.4 Codes erreurs des accusés de réceptions

### 4.4.1 Accusé de réception SFR/Orange

Message	Codage décimal
Service temporairement indisponible	000
	002
	003
	004
	005
	006
	007
	008
Code d'erreur illégal	009
Expiration de la temporisation du réseau	010
Fonctionnalité non supportée	100
Abonné inconnu	101
Fonctionnalité non offerte	102
Appel bloqué	103
Opération bloquée	104
Surcharge du SMS-C	105
Fonctionnalité non supportée	106
Abonné absent	107
Echec de remise	108
Surcharge su SMS-C	109
Erreur de protocole	110
Mobile non équipé	111
SMS-C inconnu	112
Surcharge du SMS-C	113
Mobile illégal	114
Mobile pas abonné	115
Erreur dans le mobile	116
Couche basse SMS non provisionnée	117
Echec du système	118

Erreur système du PLMN	119
Erreur système du HLR	120
Erreur du système du VLR	121
Erreur du système du VLR précédent	122
Erreur du système du MSC de contrôle	123
Erreur du système du VMC	124
Erreur du système du EIR	125
Erreur système	126
Valeur inattendue	127
Erreur dans l'adresse du SMS-C	200
Période de validité absolue non valide	201
Message court trop long	202
Impossible de lire le message GSM	203
Impossible de convertir en alphabet IA5	204
Format de période de validité invalide	206
Message dupliqué	207
Indicateur de type de message (MT) invalide	208

#### 4.4.2 Accusé de réception Bouygues

Message state	Value	Description
DELIVERED	2	Message is delivered to destination
UNDELIVERABLE	5	Message is undeliverable



### 4.4.3 Accusé de réception Free

Message state	Value	Description
ENROUTE	1	The message is in enroute state
DELIVERED	2	Message is delivered to destination
EXPIRED	3	Message validity period has expired
DELETED	4	Message has been deleted
UNDELIVERABLE	5	Message is undeliverable
ACCEPTED	6	Message is in accepted state (i.e. has been manually read on behalf of the subscriber by customer service)
UNKNOWN	7	Message is in an invalid state
REJECTED	8	Message is in a rejected state

### 4.4.4 Accusé de réception à l'international

Message state	Value	Description
DELIVERED	2	Message is delivered to destination
UNDELIVERABLE	5	Message is undeliverable

## 5 Support technique

Vous pouvez contacter le support technique à l'adresse suivante : [support@isendpro.com](mailto:support@isendpro.com)

**! Important :** Merci de préciser dans votre mail : Votre **identifiant client**

Si la question concerne la remise d'un sms, merci de rajouter les infos suivantes :

- ✓ Msisdn
- ✓ Message
- ✓ Date et heure d'envoi

Le support technique est joignable tous les jours de la semaine de 9h à 13h et de 14h à 17h. Vous pouvez télécharger des exemples de scripts en php en [cliquant ICI](#)