

Présentation des API Web Service Orange : monde du mobile / monde de la voix

Par Orange API  

Date de publication : 7 juin 2010

Dernière mise à jour : 9 juin 2010

Les API Orange offre un cadre simple pour ajouter de multiples fonctionnalités à toute application, dans le monde mobile avec l'envoi de SMS, de MMS, la géo localisation ; ainsi que dans le monde de la voix avec la création d'appels, de conférences et la gestion de messages vocaux.

I - Introduction.....	3
II - Fonctionnement général de toute API Orange.....	4
II-A - point d'entrée : la clé d'identification.....	4
II-B - en requête GET.....	4
II-C - en requête POST.....	4
III - Envoi et réception de SMS / MMS.....	5
III-A - L'API SMS.....	5
III-B - L'API MMS.....	5
IV - Localisation d'un mobile.....	6
IV-A - Demander une autorisation.....	6
IV-B - Localiser le mobile.....	6
IV-C - Exemple de code PHP.....	6
V - Création d'appels et conférences téléphoniques.....	7
V-A - Création d'appels (click-2-call).....	7
V-B - Conférences téléphoniques (click-2-conf).....	7
VI - Gestion de messages vocaux.....	8
VI-A - Requête GET.....	8
VI-B - Exemple de fichier VoiceXML.....	8
VII - Récupération de l'historique des appels aux API.....	9
VII-A - Requête GET.....	9
VII-B - Exemple de code PHP.....	9
VIII - Cas d'usage : La M-Shoutbox de l'API SMS.....	10
IX - Conclusion.....	11

I - Introduction

Pour faciliter l'accès à leurs services, de nombreuses entreprises ont créé des Web Services librement accessibles sur le Web. L'API (on utilisera indifféremment dans la suite le terme de Web Service et d'API) cartographique de Google (déjà présentée sur le club des développeurs) est l'une des plus connues. Le site www.programmableweb.com recense pas moins de 2000 API (chiffre à la date du 01/06/2010).

Cet article se propose de vous présenter les API d'Orange à travers quelques exemples.

Les API d'Orange sont des interfaces de programmation qui permettent d'ajouter de nombreuses fonctionnalités de communication à toute application : des sites web ou des applications métiers.

Elles couvrent actuellement

- le monde mobile :

- envoi et réception de SMS vers les mobiles du monde entier, quelque soit l'opérateur
- envoi et réception de MMS vers les mobiles Orange
- géo localisation de mobiles Orange

- le monde voix :

- création d'appels vers les téléphones fixes et mobiles (solution « click-to-call »)
- conférences téléphoniques à plusieurs (solution « click-to-conf »)
- services vocaux (solution « voicemashup »)

Cliquer sur l'image ci-dessus pour lancer l'animation

II - Fonctionnement général de toute API Orange

II-A - point d'entrée : la clé d'identification

Avant toute chose, l'utilisateur devra s'enregistrer sur le site d'Orange API pour obtenir sa clé d'accès au service. Il pourra aussi configurer différents paramètres des API, comme des mots clés spécifiques pour les SMS, par exemple. Une même clé est valable pour toutes les API et il n'y a pas de restriction sur le type d'usage (commercial, privé...). Certaines API en mode alpha sont gratuites avec une limitation de volume seulement, d'autres sont payantes. Dans ce cas, il est nécessaire de créditer son compte.


Comme la clé d'identification est envoyée à chaque accès à un web service, il est important de ne jamais la diffuser, et donc de bien la masquer dans le code.

II-B - en requête GET

La plupart des accès aux API peut se faire par requête HTTP GET, et fonctionne toujours de la même manière. Il suffit de :

- 1 récupérer l'URL de l'API concernée
- 2 concaténer le verbe associé au service de l'API (une même API peut avoir différents verbes)
- 3 ajouter les paramètres requis (certains sont obligatoires, d'autres non)

Exemple pour l'envoi d'un SMS :

URL	http://sms.beta.orange-api.net/sms/	
Verbe	sendSMS.xml	
Paramètres	id	clé d'identification obtenue sur le site d'Orange API
	from	numéro court d'émission, ex : 38100 pour France multi opérateurs
	to	numéro de téléphone du destinataire du SMS
	content	message du SMS à envoyer
 <p>http://sms.beta.orange-api.net/sms/sendSMS.xml?id=[clé d'identification]&from=[numéro court d'émission]&to=[numéro de téléphone]&content=[message à envoyer]</p>		

II-C - en requête POST

III - Envoi et réception de SMS / MMS

III-A - L'API SMS

III-B - L'API MMS

IV - Localisation d'un mobile

IV-A - Demander une autorisation

IV-B - Localiser le mobile

IV-C - Exemple de code PHP

V - Création d'appels et conférences téléphoniques

V-A - Création d'appels (click-2-call)

V-B - Conférences téléphoniques (click-2-conf)

VI - Gestion de messages vocaux

VI-A - Requête GET

VI-B - Exemple de fichier VoiceXML

VII - Récupération de l'historique des appels aux API

VII-A - Requête GET

VII-B - Exemple de code PHP

VIII - Cas d'usage : La M-Shoutbox de l'API SMS

IX - Conclusion