**SFPark**

L’API du Stationnement ouvert se base sur le standard SFPark de la ville de San Fransisco

|  |  |
| --- | --- |
| **URL** | **Description** |
| <http://sfpark.org/> | Portail de SFPark |
| <http://api.sfpark.org/xsd/availability.xsd> | Schéma décrivant les messages de retour du service web |
| <http://api.sfpark.org/sfpark/rest/availabilityservice> | Exemple réel de San Fransisco |
| <http://sfpark.org/wp-content/uploads/2011/04/SFpark_API_v01c.pdf> | Documentation technique de l’API SFPark |

Exemple du service d’appel du service web  SFPark:

<http://api.sfpark.org/sfpark/rest/availabilityservice?lat=37.792275&long=-122.397089&radius=0.25&uom=mile&response=xml>

**VdQPark**

**Interrogation du service web de stationnement**

Les données opérationnelles sont diffusées sur l’infrastructure d’acceptation à l’adresse suivante :

<http://acc-api.ville.quebec.qc.ca/stationnement/rest/vdqpark/availabilityservice>

Pour l’instant, aucune clé d’API n’est requise.   
  
Le fichier XSD sera disponible sous peu.

**Paramètres**

Le système retourne (en format xml ou json selon les préférences de votre applicatif) tout les espaces de stationnement dans les cas suivants :

* Aucun paramètre n’est fourni
* Lorsqu’une erreur de syntaxe est introduite lors de l’utilisation des paramètres.

Les paramètres suivant permettent de contrôler le résultat retourné par le service web.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom du paramètre** | **response** |
| **Définition** | Indique le format de la réponse |
| **Valeur admise** | xml, json |
| **Exemple** | <http://acc-api.ville.quebec.qc.ca/stationnement/rest/vdqpark/availabilityservice?response=json> <http://acc-api.ville.quebec.qc.ca/stationnement/rest/vdqpark/availabilityservice?response=xml> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom des paramètres** | **Lat, long, radius** |
| **Définition** | Localisation et rayons de recherche à l’intérieur duquel des stationnements doivent être recherché.  La localisation est défini par la latitude et longitude dans le système de coordonnées WGS84. Celui-ci est utilisé par Google et les appareils GPS et basé sur les paramètres suivant : <http://spatialreference.org/ref/epsg/4326/>  Le rayon est exprimé en nombre entier de mètre.  Les paramètres lat et long doivent être utilisés conjointement; s’il en manque un, le système en déduit une erreur de syntaxe. Si le paramètre radius est absent, la valeur par défaut considéré par le système est de 500 mètres. |
| **Valeur admise** | Lat : Tout nombre réel entre -90 et +90. Long : Tout nombre réel entre -180 et + 180. Rayon : Nombre entier. |
| **Exemple** | <http://acc-api.ville.quebec.qc.ca/stationnement/rest/vdqpark/availabilityservice?lat=46.883046552&long=-71.14772028&response=xml> <http://acc-api.ville.quebec.qc.ca/stationnement/rest/vdqpark/availabilityservice?lat=46.883046552&long=-71.14772028&radius=10000&response=xml> |

**Résultat de l’interrogation du service web de stationnement**

Le tableau suivant documente certaine valeur

|  |  |
| --- | --- |
| **Attribut** | **Description** |
| **AVAILABILITY\_UPDATED\_TIMESTAMP** | Date et heure à laquelle les données sur le stationnement sont parvenues dans les systèmes de la Ville de Québec. Ces données nous sont fournies par les gestionnaires (externe à la Ville) d’infrastructure de stationnement (parc de stationnement, borne de paiement). Les données des bornes de stationnement sont colligés à chaque minutes alors que les données des parcs seront colligés au 2-5 minutes.  L’heure exprimée est l’heure locale et inclus en fin de date le nombre (-04 :00 ou -05 :00) d’heure de différence avec Greenwich. |
| **AVAILABILITY\_REQUEST\_TIMESTAMP** | Date à laquelle le serveur web à traité la requête.  L’heure exprimée est l’heure locale et inclus en fin de date le nombre (-04 :00 ou -05 :00) d’heure de différence avec Greenwich. |
| **TYPE** | La valeur « ON » représente des stationnements sur rue.  Les espaces de stationnements sont regroupé par rue et type d’adresse (paire / impaire)  La valeur « OFF » indique qu’il s’agit de stationnement sur un lieu public. |
| **BFID** | Correspond à l’identifiant retrouvé dans le jeu de données des voies publiques  <http://donnees.ville.quebec.qc.ca/donne_details.aspx?jdid=18> |
| **OSPID** | Correspond à l’identifiant retrouvé dans le jeu de données des lieux publiques  <http://donnees.ville.quebec.qc.ca/donne_details.aspx?jdid=14> |
| **LOC** | Correspond :  au point milieu (centroïde) des voies publiques lorsqu’il s’agit de stationnement sur rue.  au point milieu (centroïde) des voies publiques lorsqu’il s’agit de lieux publics. |