

WEB SERVICE

Etat parking

Titre :	Web service Etat parkings
Objet :	Ce document décrit le web service permettant à une application extérieure de récupérer des informations sur les parkings gérés par Visiopark

Ref :	Date : 04/07/2016	Rédacteur : EG	Version : 3.0
	Date : 03/02/2016	Rédacteur : EG	Version : 2.0
	Date : 19/11/2015	Rédacteur : EG	Version : 1.0

1. Introduction :

Le logiciel Visiopark est un logiciel permettant de recueillir l'état d'occupation du stationnement en ouvrage ou en voirie, de l'analyser et de transmettre ces informations à des panneaux à messages variables.

Afin de permettre à des applications tierces (affichage WEB, hypervision etc..) de bénéficier des informations recueillies sur l'état des parkings, ces informations sont mises à disposition par l'intermédiaire d'un WEB service de type SOAP.

URL Web service :

L'URL du web service est `http://adresse machine hôte visiopark:port`
Le port est susceptible de changer selon l'architecture.

L'adresse machine hôte, le port ainsi que les identifiants vous seront communiqués lors de l'installation

2. Fonction GetInfoStringParkings : String GetInfoStringParkings(String Id)

Cette fonction retourne les informations d'un ou plusieurs parkings identifiés selon le paramètre Id.

Si Id vaut *, cette fonction retournera les informations de tous les parkings gérés par Visiopark.

Les caractéristiques des parkings sont fournies sous forme d'une chaîne de caractères avec un codage de type XML (balises) comportant pour chaque parking :

- L'identifiant du parking : unique fourni par TTS : balise <id>
- Nom du parking renseigné dans Visiopark : balise <nom>

WEB SERVICE

Etat parking

- L'activation du parking : indique si le parking est en fonctionnement : balise <active>
Valeurs possibles :
 - oui : parking en fonctionnement : comptage opérationnel
 - non : parking arrêté

- La capacité du parking : balise <capa>
- Le nombre de places libres : balise <place>
- Message transmis aux mats : balise <message>

Il s'agit du message transmis au mat : il peut être différent du nombre de places libres en fonction d'un forçage local, d'un agenda, d'une programmation,...

- Le dernier état du parking : balise <eventinfo>
Valeurs possibles :
 - OK : Parking OK.
 - NK : Défaut parking.
- La date du dernier état <eventdate>
Format : jj/MM/yyyy hh:mm:ss
Lorsque <eventinfo> vaut OK, la date correspondant au dernier rafraichissement.
Lorsque <eventinfo> vaut NK, la date correspondant à la détection du défaut parking.

WEB SERVICE

Etat parking

Exemples :

Exemple n°1 : string retour pour le parking d'Id OBJ001: GetInfoStringParkings("OBJ001");

```
<Parkings>
  <Parking>
    <id>OBJ001</id>
    <nom>HDV</nom>
    <active>oui</active>
    <capa>500</capa>
    <place>121</place>
    <message>FERME </message>
    <eventinfo>OK</eventinfo>
    <eventdate>16/11/2015 15:40:39</eventdate>

  </Parking>
</Parkings>
```

Exemple n°2 : string retour pour tous les parkings: GetInfoStringParkings("");

```
<Parkings>
  <Parking>
    <id> OBJ001</id>
    <nom>HDV</nom>
    <active>oui</active>
    <capa>500</capa>
    <place>121</place>
    <message>FERME </message>
    <eventinfo>OK</eventinfo>
    <eventdate>16/11/2015 15:40:39</eventdate>
  </Parking>
  <Parking>
    <id> OBJ002</id>
    <nom>Casino</nom>
    <active>oui</active>
    <capa>1200</capa>
    <place>701</place>
    <message>701 </message>
    <eventinfo>NK</eventinfo>
    <eventdate>16/11/2015 15:40:39</eventdate>
  </Parking>
</Parkings>
```



WEB SERVICE

Etat parking

```
</Parking>
<Parking>
  <id> OBJ003</id>
  <nom>JAURES</nom>
  <active>oui</active>
  <capa>500</capa>
  <place>121</place>
  <message>... </message>
  <eventinfo>NK</eventinfo>
  <eventdate>16/11/2015 15:40:39</eventdate>
</Parking>
</Parkings>
```