

# Logiciel « web Display Manager » **webDM**

## *Manuel d'utilisation de l'API Web Pilotage des compteurs tiers « Web API »*



Version document	Version logiciel	Date	Objet
V1.0	0.30.0	22/07/2022	Création du document



© MICHAT ELECTRONIQUE 2022

***Cette notice couvre l'utilisation de l'API Web du logiciel web Display Manager  
Elle ne constitue pas une notice d'installation du module Amandyn 4 ni une  
notice de configuration et d'utilisation du logiciel embarqué***

## Sommaire

<b>1. Compteurs tiers « Web API » dans le logiciel web Display Manager .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Structures de données utilisées .....</b>	<b>4</b>
2.1. État d'un compteur tiers « Web API » .....	4
<b>3. Requêtes utilisées .....</b>	<b>5</b>
3.1. Mise à jour de l'état d'un compteur tiers « Web API ».....	5



## 1. COMPTEURS TIERS « WEB API » DANS LE LOGICIEL WEB DISPLAY MANAGER

Le logiciel web Display Manager permet de déclarer des centrales et des compteurs tiers dont l'état peut être mis à jour via l'API Web.

Chacune des centrales « Web API » dispose d'un identifiant de centrale sous forme d'un entier non signé. De même chacun des compteurs tiers rattachés à une centrale « Web API » dispose d'un identifiant de parc sous forme d'un entier non signé.

L'API web du logiciel permet, entre autre, de mettre à jour l'état de ces compteurs tiers « Web API ». Cet état comprend un statut et un nombre de places libres.

Le statut pourra être :

- **Libre** : La zone de comptage est ouverte et il y a des places libres
- **Complet** : La zone de comptage est ouverte mais il n'y a plus de places libres
- **Fermé** : La zone de comptage est fermée
- **Message forcé** : Les afficheurs associés doivent afficher un message forcé
- **Éteint** : Les afficheurs associés doivent être éteints

Le nombre de places libres sera un entier signé ; il peut donc être négatif s'il y a plus de véhicules présents dans la zone de comptage que de places disponibles.

Une documentation complète de l'API Web avec toutes ses fonctionnalités est disponible au format HTML depuis l'interface Web du logiciel, onglet « Configuration système », section « Informations et documentation API ». Cette documentation est générée à partir de sources RAML (<https://raml.org/>) disponibles au même endroit sous forme d'une archive zip.



## 2. STRUCTURES DE DONNEES UTILISEES

Les données contenues dans le corps des requêtes et des réponses sont structurées au format JSON.

### 2.1. État d'un compteur tiers « Web API »

Il s'agit d'un objet JSON contenant les propriétés suivantes :

<b>Propriété</b>	<b>Type</b>	<b>Description</b>
status	Chaîne de caractères	Le statut du compteur : <ul style="list-style-type: none"><li>• "free" pour l'état libre</li><li>• "full" pour l'état complet</li><li>• "closed" pour l'état fermé</li><li>• "message" pour l'état message forcé</li><li>• "off" pour l'état éteint</li></ul>
freeSpaces	Nombre entier signé	Le nombre de places libres



### 3. REQUETES UTILISEES

#### 3.1. Mise à jour de l'état d'un compteur tiers « Web API »

**POST** /thirdPartyCountersUpdate/{hostId}/{parkId}

- Authentification requise : Non
- Niveau d'accès requis : N/A

##### A.1. Requête

Cette requête permet de mettre à jour l'état d'un compteur tiers « Web API » en connaissant son identifiant de parc et l'identifiant de centrale de la centrale à laquelle il est rattaché.

Le chemin de la requête contient les champs variables suivants :

Champ	Type	Description
hostId	Nombre entier non signé	L'identifiant de centrale de la centrale « Web API » à laquelle est rattaché le compteur tiers « Web API »
parkId	Nombre entier non signé	L'identifiant de parc du compteur tiers « Web API »

Le corps de la requête contient l'état du compteur tiers « Web API » (cf. section 2.1 page 4).

##### A.2. Réponse HTTP 204 No Content

Cette réponse indique le succès de la mise à jour de l'état du compteur tiers « Web API ».

##### A.3. Réponse HTTP 400 Bad Request

Cette réponse indique que la requête n'a pas pu être traitée car la syntaxe n'est pas valide.

##### A.4. Réponse HTTP 404 Not Found

Cette réponse indique qu'aucun compteur tiers « Web API » ayant cet identifiant de parc et associé à une centrale « Web API » ayant cet identifiant de centrale n'existe.

##### A.5. Réponse HTTP 415 Unsupported Media Type

Cette réponse indique que la requête n'a pas pu être traitée car son contenu n'est pas au format JSON. Cette vérification est uniquement basé sur l'en-tête « Content-Type » de la requête. Si cet en-tête est valide mais que le contenu n'est pas une valeur JSON valide, la réponse HTTP 400 sera envoyée (cf. section 3.1.A.3 page 5).

