

WEBSERVICE D'ÉTAT DES STATIONS

JUIN 2018



Date	Observations – Objet de mise à jour	Auteur	Validation
25/08/17	Émission initiale	Erhan KAHRAMAN	
22/11/17	Mise à jour	Erhan KAHRAMAN	
22/11/17	Mise à jour	Erhan KAHRAMAN	
01/06/18	Mise à jour	Erhan KAHRAMAN	

> SOMMAIRE

1.	OBJET	3
2.	[CONX-001] CONNEXION / RÉCUPÉRATION DU JETON.....	3
2.1.	OBJECTIF.....	3
2.2.	CAS D'USAGE	3
2.3.	PRÉREQUIS ET FONCTIONNALITÉS PRÉCÉDENTES.....	3
2.4.	ENTRÉES	3
2.5.	DESCRIPTION	3
2.6.	SORTIES.....	4
3.	[SUP-006] DISPONIBILITÉ DES VÉLOS ET BORNETTES.....	4
3.1.	OBJECTIF.....	4
3.2.	CAS D'USAGE	4
3.3.	PRÉREQUIS ET FONCTIONNALITÉS PRÉCÉDENTES	4
3.4.	ENTRÉES	4
3.5.	DESCRIPTION	5
3.6.	SORTIES.....	5
4.	URL DE PRODUCTION.....	6
5.	URL DE RECETTE.....	6
6.	LISTE DES ENTITÉS.....	7

1. OBJET

L'objectif de ce document est de lister les webservices permettant l'administration des composants du système VLS Phoenix. Ces derniers incluent les blocs fonctionnels suivants :

- Authentification
- Affichage de l'état des stations

2. [CONX-001] CONNEXION / RÉCUPÉRATION DU JETON

2.1. OBJECTIF

Permettre d'identifier le système se connectant et lui transmettre un jeton d'accès limité à un ou plusieurs Webservices selon le profil se connectant.

2.2. CAS D'USAGE

Le site tiers souhaite accéder aux services proposés par la solution Phoenix.

Pour cela le site tiers demande de renseigner les identifiants de connexion via un formulaire HTML. Le site tiers va échanger les identifiants contre un jeton d'accès auprès du serveur d'autorisation de la solution Phoenix.

Le site tiers peut donc maintenant utiliser ce jeton d'accès pour accéder aux services proposés par la solution Phoenix.

2.3. PRÉREQUIS ET FONCTIONNALITÉS PRÉCÉDENTES

HTTPS est utilisé lors des échanges entre le site tiers et la solution Phoenix du fait des données sensibles qui transitent entre les 2 (jeton d'accès et éventuellement des identifiants et des mots de passe). Le login web et le mot de passe fournis par l'utilisateur sont ainsi chiffrés lors de leur transit par le réseau Internet et ne peuvent donc être dérobés par un tiers.

2.4. ENTRÉES

URL : /auth

Donnée	Type	Contrainte	Description
Login web	Chaîne de caractère	Obligatoire	Login web de l'utilisateur de l'API gestion et administration
Mot de passe	Chaîne de caractère	Obligatoire	Mot de passe de l'utilisateur de l'API gestion et administration
Sphère	Chaîne de caractère	Obligatoire	« VLS »

Tableau 1 - CONX-001- Connexion / Récupération du token - Entrées

2.5. DESCRIPTION

Le web service permettant d'identifier l'utilisateur, d'ouvrir une pseudo-session et de transmettre en retour un jeton d'accès, qui devra être transmis pour tous les autres types

de requêtes (il joue le rôle d'identifiant temporaire). Ce jeton d'accès permet d'identifier l'utilisateur.

Le jeton d'accès a une durée de validité de 12 heures.

Pour les appels de Webservice de la solution VLS2, le type de jeton ("X-Auth-Token") et le jeton obtenu via le Webservice d'authentification doivent être envoyés dans l'Authorization header.

La date de dernière connexion est enregistrée.

Exemple d'Authorization header :

```
X-Auth-Token: eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJhZG1pbjI9.bKwesKM-3QqOY8ScxhC9cREOCG2UDY0YlezdV1h81ALFg_v0QYBgxwfUjtf_Ns7RqAQlh_kFg1ZkeFV-szRUg
```

Numéro de service des différentes villes :

- 1 : Dijon
- 2 : Caen

2.6. SORTIES

Donnée	Type	Description
token	Chaîne de caractère	Jeton d'accès

Tableau 2 - CONX-001- Connexion / Récupération du token - Sorties

3. [SUP-006] DISPONIBILITÉ DES VÉLOS ET BORNETTES

3.1. OBJECTIF

Ce Webservice permet d'obtenir le nombre de vélos et d'emplacements disponibles (de bornettes vides), filtrable par entité. Il permet également d'alimenter les sites qui donnent une vision macro de la disponibilité des vélos.

3.2. CAS D'USAGE

Cette fonctionnalité s'inscrit dans les cas d'usages suivants :

- Trouver une place sur une station avoisinante ;
- Connaître le nombre de vélos (classiques et électriques) disponibles sur une station donnée ;

3.3. PRÉREQUIS ET FONCTIONNALITÉS PRÉCÉDENTES

L'utilisateur doit être authentifié. Cf. [CONX-001] CONNEXION / RÉCUPÉRATION DU JETON

3.4. ENTRÉES

Les données attendues en entrée de ce Webservice sont les suivantes :

Donnée	Type	Contrainte	Description
Id entité	Entier	Facultatif	Identifiant de l'entité

Tableau 2 – SUP-006 - Disponibilité des vélos et bornettes - Entrées

3.5. DESCRIPTION

L'utilisateur authentifié peut obtenir les données de toutes les entités ou de celle de son choix. Il n'obtient dans la liste que les bornes visibles.

Le traitement consiste à récupérer les informations en base de données en appliquant les éventuelles restrictions évoquées ci-dessus. Les informations essentielles sont :

- Le nombre de bornettes opérationnelles et libres sur la borne ;
- Le nombre de vélos classiques disponibles sur la borne ;
- Le nombre de vélos électriques disponibles sur la borne.

3.6. SORTIES

En cas de succès, la donnée en sortie de ce Webservice est une liste non paginée des bornes de l'entité (liste possiblement filtrée en fonction de la présence ou non de l'identifiant de la borne en entrée), auxquelles est associé le nombre de vélos disponibles.

Pour chaque borne de la liste, les données présentées en sortie de ce Webservice sont les suivantes :

Donnée	Type	Description
Id borne VLS	Entier	Identifiant de la borne dans la solution VLS
Id entité	Entier	Identifiant de l'entité de rattachement de la borne
Numéro commercial	Entier	Numéro commercial de la borne
Nom commercial	Chaîne de caractères	Nom commercial de la borne
Statut de la borne VLS	Chaîne de caractères	Statut VLS : « en service », « hors service », « déconnectée »
Nombre de bornettes libres	Entier	Nombre de bornettes opérationnelles et libres sur la borne = Nombre de bornettes opérationnelles - nombre de vélos classiques disponibles - nombre de vélos classiques disponibles. Si ce nombre est négatif, le nombre renvoyé est 0.

Nombre classiques disponibles	vélos disponibles	Entier	Nombre de vélos classiques disponibles sur la borne
Nombre électriques disponibles	vélos disponibles	Entier	Nombre de vélos électriques disponibles sur la borne

Tableau 3 – SUP-006 - Disponibilité des vélos et bornettes – Sorties

En cas d'erreur, on formule une réponse avec le code retour correspondant à l'erreur.

4. URL DE PRODUCTION

➤ Authentification :

<https://phoenix.cykleo.fr/bo/auth>

➤ Liste stations :

<https://phoenix.cykleo.fr/bo/stations/availability>

5. URL DE RECETTE

➤ Authentification :

[https://stg-cykleo-vls2-backoffice.cykleo.as8677.net/swagger-ui.html#!/Webser-vices d authentification/authenticateUsingPOST](https://stg-cykleo-vls2-backoffice.cykleo.as8677.net/swagger-ui.html#!/Webser-vices_d_authentification/authenticateUsingPOST)

➤ Liste stations :

<https://stg-cykleo-vls2-public.cykleo.as8677.net/swagger-ui.html>

6. LISTE DES ENTITÉS ET SERVICES

Entité	N° entité	Service	Id Service
DIJON	1	Divia VéloDi	1
CAEN	2	Twisto VéloLib	2
		Twisto VéloLoc	3
PAU	3	IDECycle	4
		IDECycle longue durée	6
RENNES	4	LE vélo STAR LOCATION	5
		LE vélo STAR	7
ORLEANS	5	Velo'+	8
LAVAL	6	Laval VLS	9
BORDEAUX	7	Vcub (VLS)	10
LILLE	8	Transpole VLS	11