



---

Mobility Parc, solution de vélos électriques partagés

# WATTWORLD SA

---

- Création en 2004
- Siège à Genève
- 5 employés à temps plein
- CA: 1.5MIO CHF en 2019
- Activité. principales:
  - ✓ Les vélos électriques: **WATTS**
  - ✓ La solution de «e-bike sharing» pour le publique ou les entreprises: **Mobility Parc**

# Nos Produits

## Vélos électriques

Wattworld SA développe et produit depuis 2004 des vélos électriques.



## Stations de recharge pour ebike en libre service

Mobility Parc est un système de mise à disposition de vélos électriques partagés développé et produit par Wattworld SA depuis 2008



# Vélos électriques

2004-2012 Production de vélos électriques à destination de magasins (Sport XX, Bike Shop etc).

- Technologie Home-made
- Assemblage en Chine puis en Europe de l'est
- Distribution en Suisse, France, Belgique, Allemagne
- Vélos primés au test Kassensturtz (1<sup>er</sup> en 2011 2<sup>ème</sup> en 2008)

2012- 2020 Production de vélos électrique et distribution axée sur le B2B

- Technologie BOSCH, SHIMANO, TDCM, etc
- Assemblage en Slovaquie, Italie et France

The logo for 'watts' is displayed in a large, bold, dark blue font. The word 'watts' is written in a lowercase, rounded sans-serif typeface. A red circular icon containing a white heartbeat line is positioned above the final 's' of the word.

# WATTS E-Bike

- Powered by BOSCH
- Batteries de grande capacité
- Intégration complète ou semi-intégrée de la batterie
- Moteur : Bosch Active Plus or Performance
- Composants haut de gamme
- Compatible Mobility Parc
- Customizable (logo, colors)



**watts** 

The logo for Watts, featuring the word "watts" in a bold, blue, lowercase sans-serif font. A red heart symbol with a white pulse line is positioned above the letter 't'.

# WATTS MPBike

- Design and developpement par WATTWORLD
- Batterie 36V 11Ah semi integrée
- Moteur central TSD 80Nm
- Composants sécurisés et robustes
- Optimisé pour une maintenance minimum

# Historique

2008-2009

- Lancement du projet Mobility Parc
- Premier client en Belgique

2010-2011

- Vélopass Fribourg + La Côte
- Station entreprise Tribune de Genève, Mairie de Meyrin, ...
- Projet touristique au Grand Paradis

2012-2013

- Stations chez Réalize
- Plusieurs projets publiques (Belgique, France, Luxembourg)

2014-2015

- Stations entreprises à l'OMC, Rampini, ...
- Ouverture de 2 distributeurs en Hongrie (PBS) et en France (Green-ON)

2016-2017

- Ouverture d'un distributeur Wattworld Norvège (plusieurs projets publiques et entreprise)
- Projet sur l'île de la Réunion

2018-2019

- Stations sur la commune d'Anières, SIG, OIM ...
- Projet à Newcastle Australie



# Mobility Parc, les chiffres:

Nombre total de stations en service: 220

Nombre total de bornes: 2240

Nombre total d'utilisateurs enregistrés: > 28'000

## Vélos électriques sur stations en entreprise:

- plus de 50 sur Genève
- env. 150 en France
- plus de 60 en Norvège



Kvaernenbeyen (Norvège)



La Défense (Paris)

Centre commercial  
(Luxembourg)



Boursorama  
(FRANCE)



Paris

## Les Emplacements

# Parkings Intérieurs



Parking extérieur

Les emplacements



Luxembourg



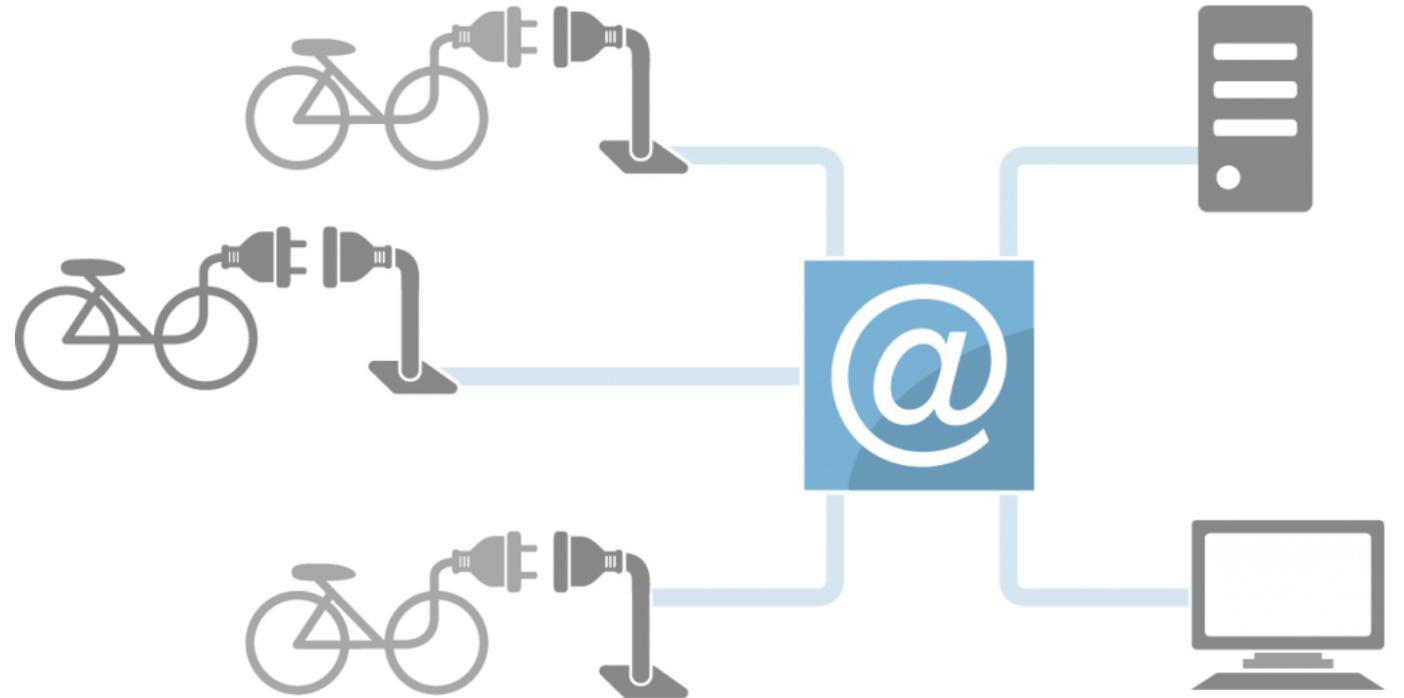
Lascaux (France)

Les emplacements

Sur domaine public

# Le système

Comment ça fonctionne



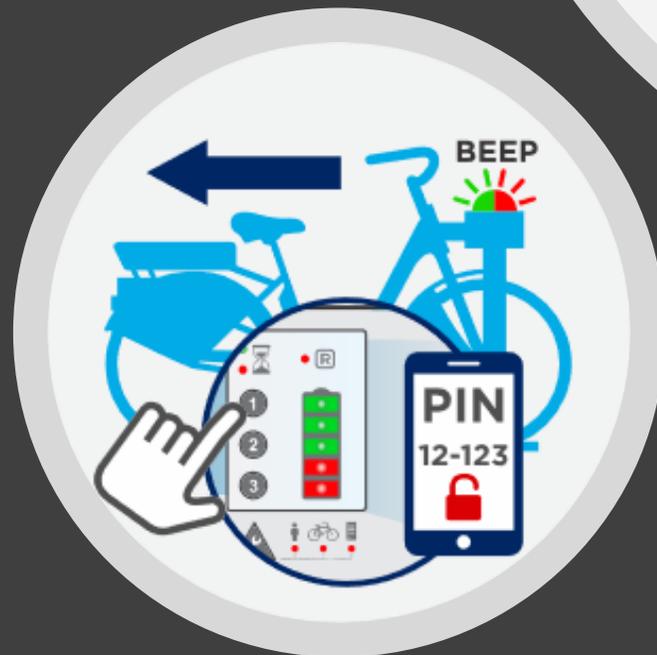
# Le concept

- Les vélos sécurisés aux stations
- Les batteries chargées automatiquement
- Les stations connectées au serveur
- Gestion des accès simplifiée
- Traçabilité des utilisations
- Système de réservation en ligne



# Le système

- Accès aux vélos par carte RFID ou Application Smartphone
- Les badges d'accès de l'entreprise peuvent être utilisés par les usagers
- Un accès administrateur permet aux responsables «mobilité» de suivre et gérer les utilisations et la maintenance



Home Administration Bookings Trips PIN codes Notifications Bike issues Alarms GPS Transactions Invoices Trans			
Logout [BYKKO_MASTER]			
Network status			
	Station	Available bikes	Error(s)
	The Junction	Unknown	Unknown
	Bar Beach	4/6	0
	Wickham Interchange - North Entrance	5/7	0
	Yacht Club	4/6	0
	Wickham Interchange - Grand Plaza	7/8	0
	Birdwood Park	6/8	0
	Kuwumi Place	6/8	0
	Marketown	Unknown	Unknown
	Honeysuckle Hotel	7/9	0
	University House - Christie Park	7/9	0
	Wheeler Place	8/9	0
	Newcastle Library	2/6	0
	Telstra Civic	4/6	0
	Darby St - The Big Headphones	4/6	0
	Nobbys Beach	5/12	0
	Wharf Rd - Ferry	3/6	0
	Hunter St Mall	4/6	0
	Telford St	16/20	0
	Customs House	3/6	0

- Toutes les informations sur les parcs (stations, vélos disponibles, état de charge, incidents techniques... ) sont disponibles sur une plateforme Web personnalisée.
- Les utilisateurs comme les administrateurs ont accès en temps réel à ces informations.

# La plateforme

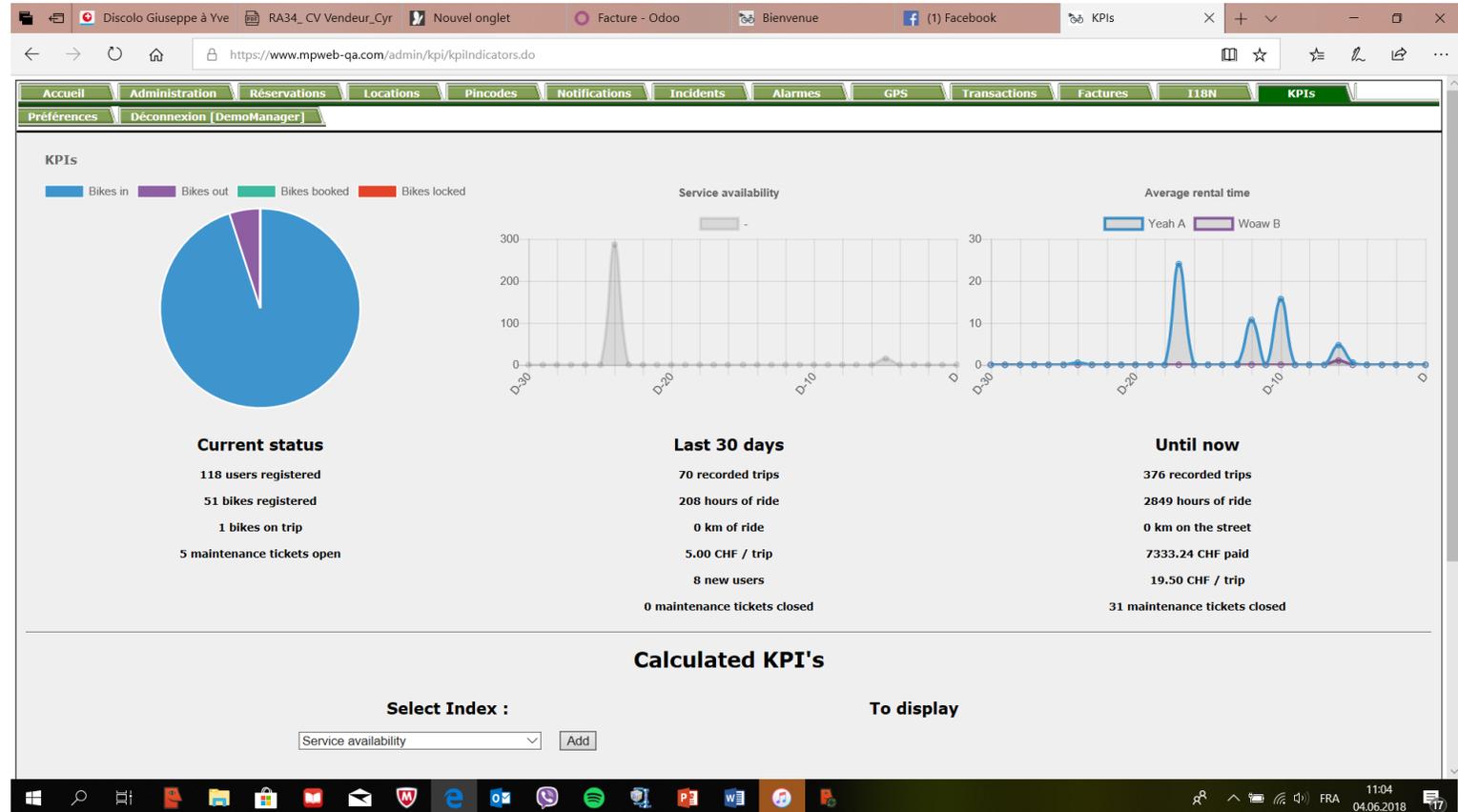
# User home page

- La page d'accueil, disponible au public, montre l'état des stations et donne accès à un formulaire d'inscription en ligne.
- Pour l'utilisateur inscrit : une page personnelle lui permet d'accéder aux informations de son compte (historique de ses emprunts, réservations, crédit disponible... ).

The screenshot displays the Geroule website interface. At the top, the navigation bar includes the Geroule logo, the language 'FR', the user name 'Jean', the price '0,00 CHF', and a 'DÉCONNEXION' link. The main navigation menu contains 'ACCUEIL', 'STATIONS', 'INFORMATION', and 'MON COMPTE'. The central area features a map of Geneva with several red location pins. On the right side, a user greeting 'Bienvenue Jean' is shown, followed by a selection interface for renting a bicycle. The interface includes a dropdown menu set to '27 Saint-Jean', two buttons for 'Louer 1 vélo(s)' and 'Louer 2 vélo(s)', and a list of three options: '1' with a bicycle icon, '2 FREE', and '3' with a bicycle icon. The footer contains contact information: 'Contactez-nous', '1203 Genève', 'SUISSE', and 'Email: email@geroule.ch'. A copyright notice '2018 © All Rights Reserved. Conditions d'utilisation' is located at the bottom left.

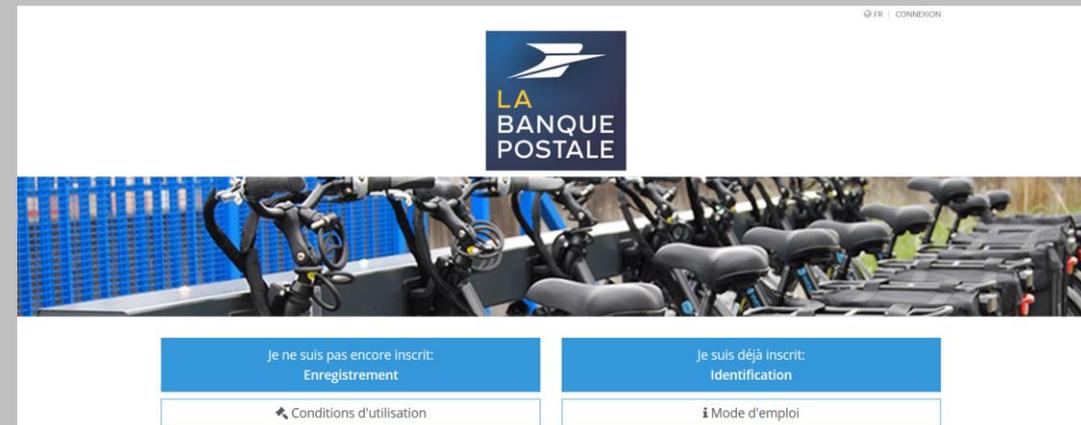
# Statistique et reporting

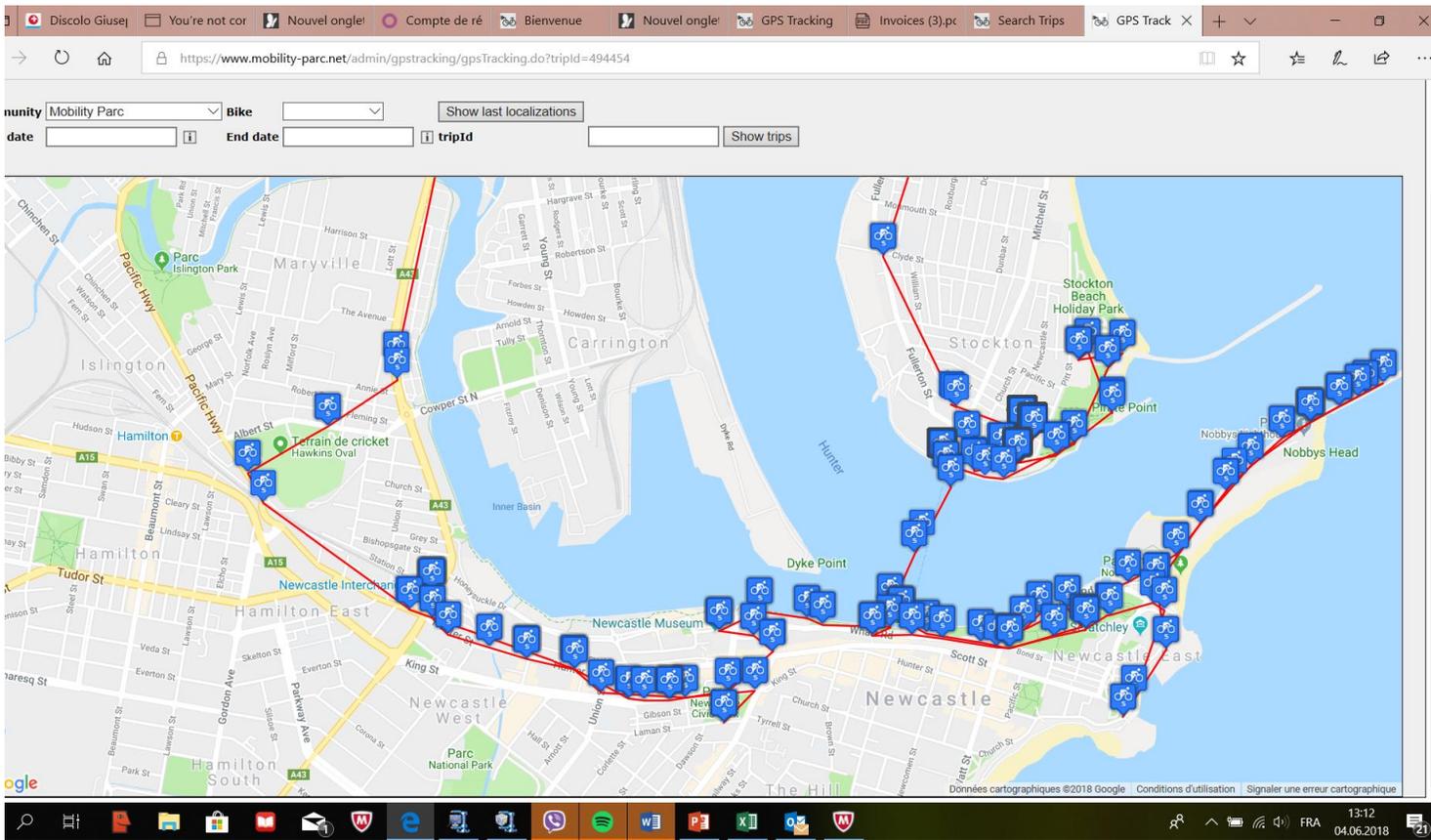
- Pour l'administrateur, un accès complet à la base de données permet la gestion des usagers, un suivi détaillé des mouvements des vélos ainsi que divers rapports statistiques.
- Une base de données anonymisée spécifiquement dédiée aux statistiques et reporting est accessible aux administrateurs



# Look & feel personnalisé

En quelques cliques, les pages utilisateurs sont personnalisables aux couleurs et logo de chaque projet.





Pour plus de sécurité, les vélos peuvent être équipés d'un tracker GPS

Le tracking se fait via la plateforme web Mobility Parc

# Tracking GPS

# Les vélos

Divers types de vélos sont compatibles avec le système Mobility Parc

- Les vélos MPbike
- Les vélos WATTS équipés de système d'assistance BOSCH
- Autres vélos traditionnels ou électriques ayant les caractéristiques nécessaires à l'adaptation du «MP bracket»



# Les MP Bikes

Ce vélo à été spécialement développé pour un usage intensif en libre service.

Ses principales caractéristiques:

- Cadre aluminium
- Batterie 400Wh Li-Ion intégrée au cadre
- Moteur central intégré 250W
- Changement de vitesse Nexus
- Freins Roller-Brake
- Pneus large et anti-crevaison
- Pare-boue arrière recouvrant
- Panier avant intégré
- 2 options de cadenas
- Tracker GPS (option)



# Option Cadenas mécanique

Un câble permet de sécuriser le vélo hors bornes

- Une clé est disponible sur le bracket (inamovible quand le vélo est locké sur la borne)
- La longueur du câble permet de sécuriser le vélo à un point fixe
- Un câble est fixé au guidon et s'insère dans la serrure du locker
- La clé est libérée



# Option Cadenas électronique

Un cadenas connecté monté sur la roue arrière peut équiper les vélos MPBike

- Ouverture par Smartphone (QRcode) ou par carte RFID
- Le cadenas est connecté au serveur et permet la libération à distance
- Un tracker GPS est intégré dans le cadenas permettant la localisation en temps réel du vélo
- Une chaîne permet d'attacher le vélo sur un point fixe (sur arceau à vélo par exemple)



# La station

- Structure métallique fixée au sol sur pieds contenant les systèmes de verrouillage (bornes) et le hardware
- matériaux acier ou inox thermolaqué (RAL 7016)
- modules de 2, 3 ou 5 vélos alignés ou tête bêche
- peut accueillir divers types de véhicules



Station trottinettes  
(Paris)



# Le Fonctionnement



## 1. S'enregistrer

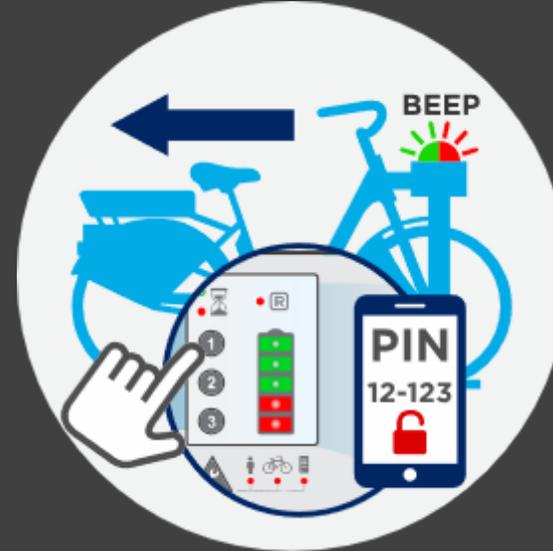
Enregistrez-vous en ligne ou simplement scanner le code QR à la station. Si vous êtes déjà inscrit, connectez-vous via votre smartphone.



## 2. Sélectionner une station

Trouver un vélo sur la carte. Sélectionnez votre station et appuyez sur "1 vélo" si vous souhaitez louer un vélo.

Appuyez sur "2 bike" si vous souhaitez louer deux vélos (cette option est disponible pour le plan Pay-As-You-Go seulement).



## 3. Louez un vélo

Étape 1 -Générez le code PIN sur votre smartphone. L'application générera un code PIN à 5 chiffres qui restera valide pendant 2 minutes.

Étape 2 -Entrez le code PIN sur le clavier de la station d'accueil et attendez que le voyant de la station d'accueil clignote vert-rouge et que le bip sonore retentisse.

Étape 3 - Libérez le vélo  
Vous entendrez un «bip» lorsque la station d'accueil sera prête à libérer le vélo.



## 4. Retournez le vélo

Retournez le vélo à n'importe quelle station d'accueil.

Astuce: Pour retourner un vélo, alignez votre vélo carrément devant le quai. Poussez le vélo fermement dans le dock de verrouillage.

Le voyant supérieur du quai devient rouge pendant quelques secondes (indiquant que le vélo est verrouillé). Il deviendra alors vert pour indiquer que le vélo est disponible pour l'utilisateur suivant.

# Les applications du Mobility Parc

Utilisation privée (entreprise)

- libère des places de parking
- Raccourci les temps des déplacements (personnels et privés)
- Economie de carburant (transfert modal)
- Effet positif sur la santé des utilisateurs
- Mise à disposition facilitée d'un vélo
  - Vélos stationnés et sécurisés dans un endroit dédié
  - Batterie chargées en permanence
  - Déverrouillage du vélo à l'aide d'une simple carte
  - Système de réservation



Rampini (Genève)



Tribune de Genève (Genève)



Newcastle (Australia)

## Nos prestations

- Fourniture et installation des stations
- Large choix de vélos électriques compatibles Mobility Parc et personnalisables
- Configuration et mise en service du software
- Application smartphone personnalisée
- Intégration software pour interconnexion de serveurs (API REST)
- Service et maintenance des parcs (vélos et stations)

# Notre Offre

- Mise à disposition des bornes et des vélos
- Maintenance préventive (service régulier)
- Intervention sous 24h (inclus vélo de remplacement)
- Rapport d'activité mensuel

**Budget: 195.-/mois/vélo**

(basé sur un modèle de vélo standard, contrat de 24 mois minimum)



Newcastle (Australie)

# Contactez-nous!



158 rte d'Aire

1219 Vernier

+41 22 796 43 43

[info@wattworld.ch](mailto:info@wattworld.ch)

[www.wattworld.ch](http://www.wattworld.ch)

swiss | cleantech  
Association