

# **PERS** PÉDALIER ÉLECTRONIQUE **SANS CHAÎNE**

**PERS KIT** Catalogue 2026



**GOOOOO  
CHAINLESS!**

Powered by  
 CIXI



Découvrez le Chainless,

# un monde de possibilités.

Ce catalogue offre un aperçu de la technologie **PERS** et des différentes configurations possibles. Il vous aidera à sélectionner le **PERS KIT** le plus adapté à votre application, préconfiguré ou personnalisé selon vos besoins.

## ▲ VIGOZ

Le véhicule actif pour pédaler jusqu'à 120 km/h de façon confortable, sûre et intuitive.

Conçu et développé par CIXI.

En savoir plus : [cixi.life/fr/active-vehicule-vigoz](http://cixi.life/fr/active-vehicule-vigoz)



Bienvenue à

# l'usine CIXI



Nous concevons et assemblons notre Pédalier électronique sans chaîne **PERS** dans notre usine de 2 800 m<sup>2</sup> à Poisy, en Haute-Savoie, contribuant au développement du savoir-faire et de l'expertise en France et en Europe.

# PERS PÉDALIER ÉLECTRONIQUE SANS CHAÎNE

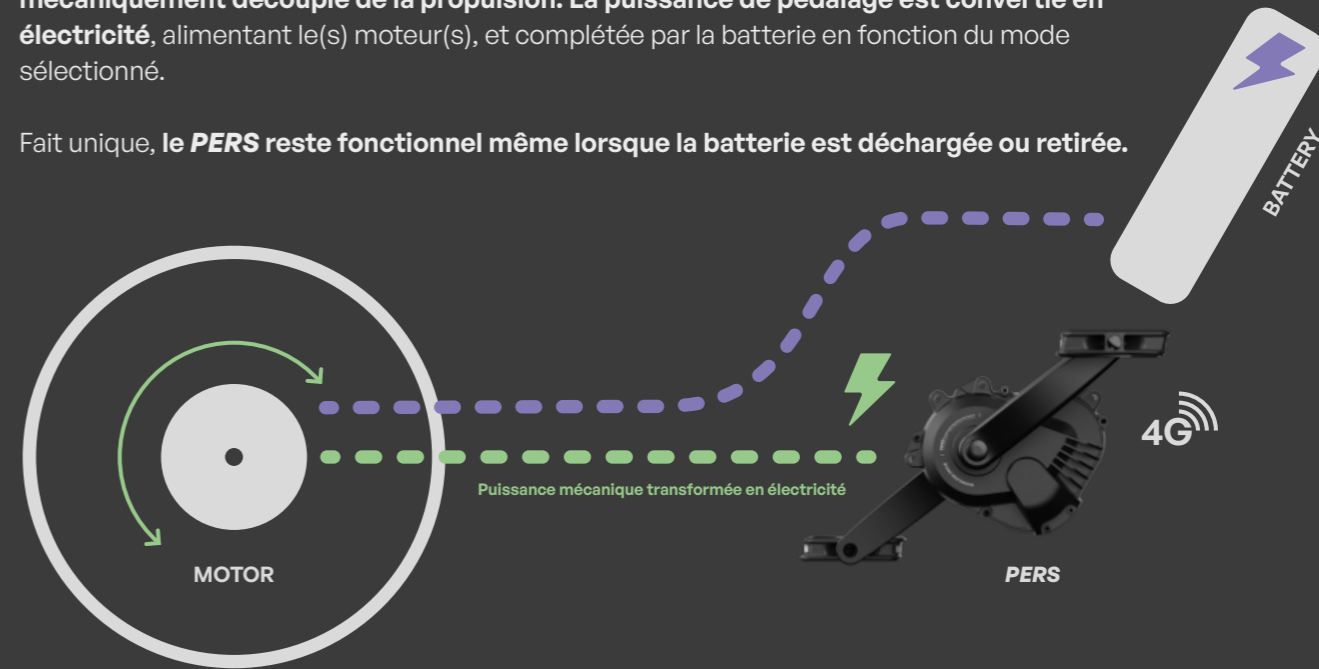


En savoir plus :  
[cixi.life/fr/pers-technology-pro](https://cixi.life/fr/pers-technology-pro)

## Transmission sans chaîne : **Serial Hybrid**

Dans une architecture hybride série, le pédalier (dans notre cas, le **PERS**) est un **générateur, mécaniquement découplé de la propulsion. La puissance de pédalage est convertie en électricité**, alimentant le(s) moteur(s), et complétée par la batterie en fonction du mode sélectionné.

Fait unique, le **PERS** reste fonctionnel même lorsque la batterie est déchargée ou retirée.



## Pourquoi sans chaîne ?



### FAIBLE TCO (Total Cost of Ownership)

Jusqu'à 20 % de composants en moins à gérer et beaucoup moins de maintenance par rapport aux transmissions mécaniques.



### LIBERTÉ DE CONCEPTION

Gagnez du temps et imaginez de nouvelles géométries.



### POLYVALENT

Adaptable à différentes applications, Pedelec, Cargo, flottes, etc.



### ASSEMBLAGE SIMPLIFIÉ

Gagnez du temps sur les ajustements géométriques complexes.



### DONNÉES EN TEMPS RÉEL

Diagnostics, statistiques et mises à jour du firmware en temps réel.



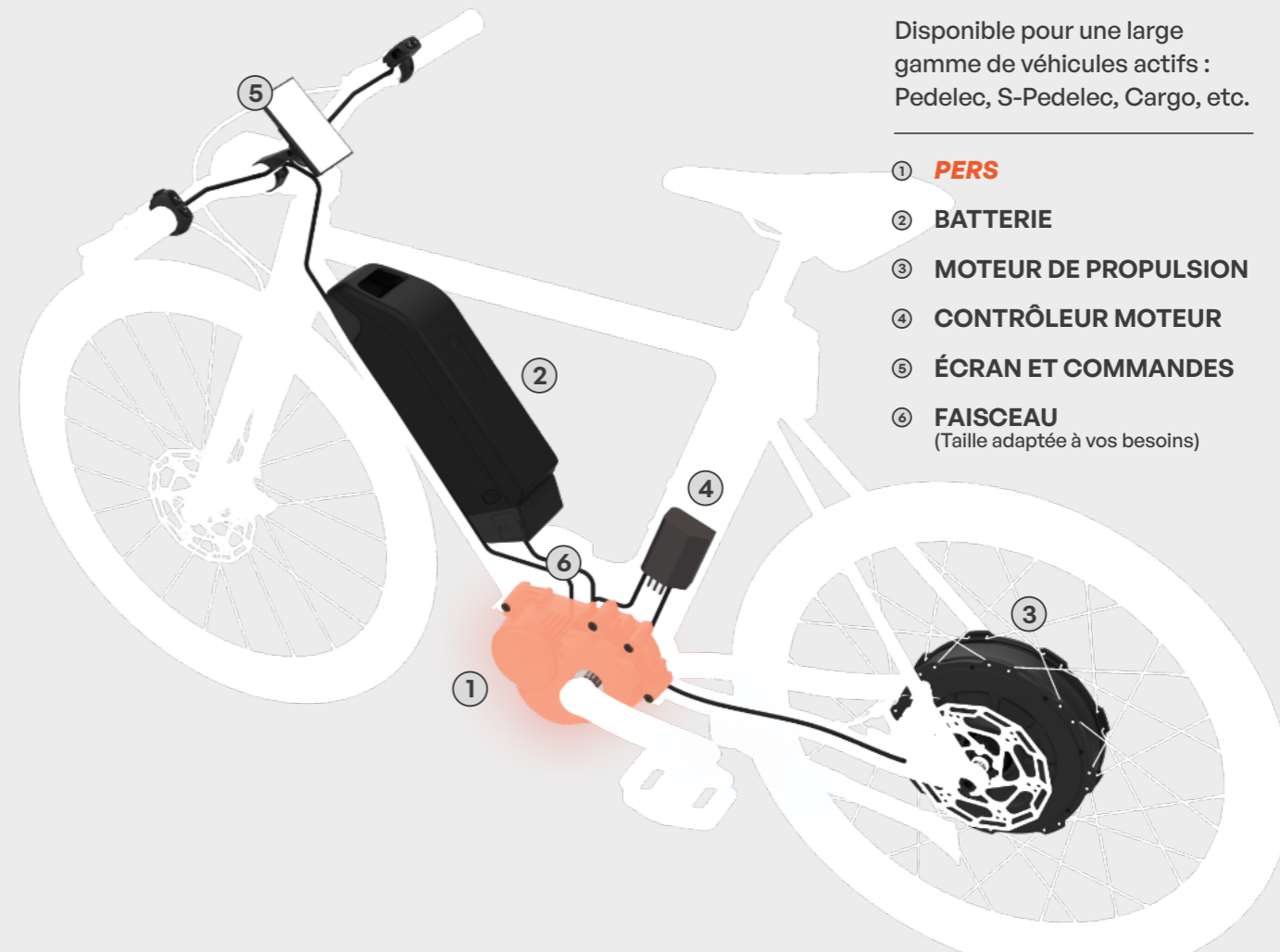
### CONNECTIVITÉ NATIVE

Permet la gestion et le suivi de flotte en temps réel.

# PERS KIT, une solution pour chaque professionnel

## Qu'est-ce qu'un PERS KIT?

Une chaîne de propulsion complète, comprenant tous les composants nécessaires pour propulser et contrôler votre véhicule actif.



Disponible pour une large gamme de véhicules actifs : Pedelec, S-Pedelec, Cargo, etc.

- ① **PERS**
- ② **BATTERIE**
- ③ **MOTEUR DE PROPULSION**
- ④ **CONTRÔLEUR MOTEUR**
- ⑤ **ÉCRAN ET COMMANDES**
- ⑥ **FAISCEAU**  
(Taille adaptée à vos besoins)

# Nos différents **PERS KIT**

Un seul cœur matériel, de multiples configurations.


**Certifié**  
 EN 17860 / EN 15194  
 L1eb / L1ea / L2e

## **PERS Standalone**




Une technologie ouverte et polyvalente qui s'intègre facilement à votre transmission.



Vos propres composants de transmission

**POIDS (kg)**  
 3,7 (PERS uniquement)


**Certifié**  
 EN 15194

## **Pedelec Downtube Kit**




Une transmission simple et polyvalente, parfaite pour les pedelecs à 2 roues, les tricycles légers et un usage quotidien.



<b>PERFORMANCES</b>	<b>PERS KIT</b>	<b>Roue motrice</b>
Couple jusqu'à 75 Nm Énergie jusqu'à 700 Wh	<b>POIDS (kg)</b> 11,7	<b>POIDS (kg)</b> 1


**Certifié**  
 EN 15194

## **Pedelec Intube Kit**




Un kit Intube discret et élégant qui s'intègre parfaitement aux pedelecs à 2 roues et aux tricycles légers. Parfait pour un usage urbain.




<b>PERFORMANCES</b>	<b>PERS KIT</b>	<b>Roue motrice</b>
Couple jusqu'à 75 Nm Énergie jusqu'à 710 Wh	<b>POIDS (kg)</b> 12	<b>POIDS (kg)</b> 1


**Certifié**  
 EN 15194

## **Trike Dual Motor Kit**



Un kit performant et compact avec une batterie Downtube pouvant s'intégrer au cadre. Parfait pour le trekking et tout-terrain. Compatible 3 ou 4 roues.



<b>PERFORMANCES</b>	<b>PERS KIT</b>	<b>Roue motrice</b>
Couple 2 x 50 Nm Énergie jusqu'à 700 Wh	<b>POIDS (kg)</b> 15,5	<b>POIDS (kg)</b> 2


**Certifié**  
 EN 17860

## **Cargo Dual Motor Kit**



Une transmission puissante pour les vélos cargos à 3 ou 4 roues, les services de livraison professionnels intensifs et les charges lourdes.



<b>PERFORMANCES</b>	<b>PERS KIT</b>	<b>Roue motrice</b>
Couple 2 x 111 Nm Énergie jusqu'à 1440 Wh	<b>POIDS (kg)</b> 25,7	<b>POIDS (kg)</b> 2


**Certifié**  
 EN 17860

## **Cargo e-Axle Kit**



Bientôt disponible!

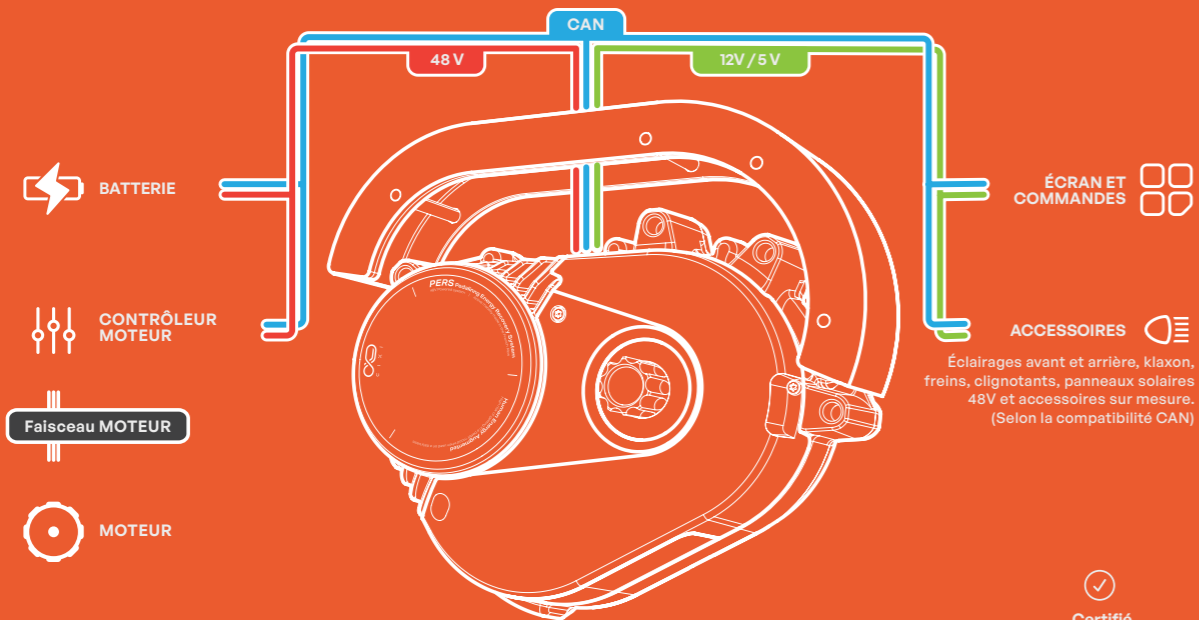
Une transmission très puissante, idéale pour les vélos cargos à 3 ou 4 roues, conçue pour les professionnels de la livraison intensive et les charges très lourdes.



<b>PERFORMANCES</b>	<b>PERS KIT</b>	<b>Roue motrice</b>
Couple max 315 Nm Énergie jusqu'à 1440 Wh	<b>POIDS (kg)</b> 38	<b>POIDS (kg)</b> 2

# PERS Standalone

Une technologie ouverte et polyvalente qui s'intègre facilement à votre transmission.



  
**Certifié**  
EN 17860 / EN 15194  
L1eb / L1ea / L2e

## Spécifications techniques

Couple max.	185 Nm
Vitesse max.	100 Rpm
Rendement	Supérieur à 80 %
Puissance crête	2000 W
Puissance continue max.	360 W

## Dimensions

Largeur	96,20 mm
Longueur	208,80 mm
Hauteur	162,96 mm

Poids	3,7 Kg
-------	--------

## Connectivité

Bluetooth + 4G  
Communication CAN  
Boîtier IoT intégré

Minimal ▶  
Pedal 4  
Sans chaîne Powered by PERS  
 UK



# Pedelec Downtube Kit

Une transmission simple et polyvalente, parfaite pour les pedelecs à 2 roues, les tricycles légers et un usage quotidien.



**x1 PERS**  
3,7 kg  
Standard ISIS

**x1 Faisceau de câblage modulaire CIXI**  
Sur mesure et robuste

**x1 Moteur Pedelec (Avec réducteur / Direct)**  
Jusqu'à 75 Nm - 4,5 kg  
Entraxe 135 mm / Axe traversant

**x1 Batterie Downtube**  
Jusqu'à 700 Wh  
3,7 kg  
Chargeur & Accessoires

**x1 Contrôleur moteur Pedelec**  
L 99 x l 52 x É 28 (mm)

**x1 Cockpit by CIXI**  
GEN 1, Pedelec vertical  
Écran 4"  
Double télécommande



**Certifié**  
EN 15194

Applications :



Pedelecs



Cargo Longtail



Tricycles



Handbikes

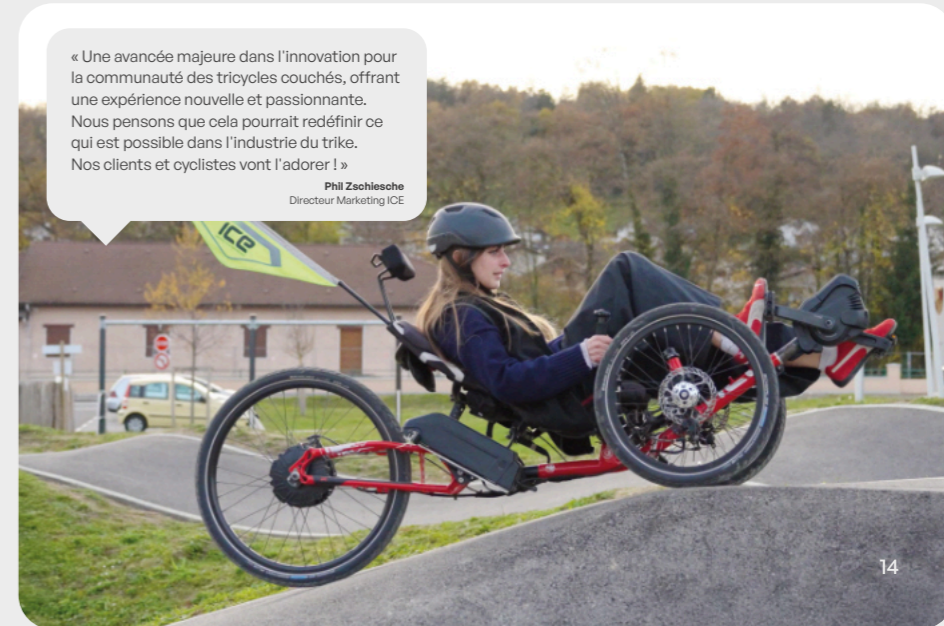
**ICE trikes ▶**  
Tricycle couché ICE Sprint X-Sport  
Sans chaîne Powered by **PERS**  
UK



Powered by **CIXI**

« Une avancée majeure dans l'innovation pour la communauté des tricycles couchés, offrant une expérience nouvelle et passionnante. Nous pensons que cela pourrait redéfinir ce qui est possible dans l'industrie du trike. Nos clients et cyclistes vont l'adorer ! »

**Phil Zschiesche**  
Directeur Marketing ICE



# Pedelec Intube Kit

Un kit Intube discret et élégant qui s'intègre parfaitement aux pedelecs à 2 roues et aux tricycles légers. Parfait pour un usage urbain.



**x1 PERS**  
3,7 kg  
Standard ISIS

**x1 Faisceau de câblage  
modulaire CIXI**  
Sur mesure et robuste

**x1 Moteur Pedelec  
(Avec réducteur / Direct)**  
Jusqu'à 75 Nm - 4,5 kg  
Entraxe 135 mm / Axe traversant

**x1 Batterie Intube**  
Jusqu'à 710 Wh  
4 kg  
Chargeur & Accessoires

**x1 Contrôleur moteur Pedelec**  
L 99 x l 52 x É 28 (mm)

**x1 Cockpit by CIXI**  
GEN 1, Pedelec vertical  
Écran 4"  
Double télécommande



**Certifié**  
EN 15194

Applications :



Pedelecs



Cargo Longtail



S-Pedelecs



Cargo léger

**Ultima Mobility** ▶  
Fleet Platform  
Sans chaîne Powered by **PERS**  
FR



# Trike dual motor Kit

Un kit performant et compact avec une batterie Downtube pouvant s'intégrer au cadre. Parfait pour le trekking et tout-terrain. Compatible 3 ou 4 roues.



**x1 PERS**  
3,7 kg  
Standard ISIS

**x2 Moteur Pedelec (Avec réducteur)**  
2 x 50 Nm  
2 x 5,5 kg  
Monobras (ou Fixation unilatérale)

**x2 Contrôleur moteur Pedelec**  
L 61,5 x l 36,5 x É 23,5 (mm)

**x1 Faisceau de câblage modulaire CIXI**  
Sur mesure et robuste

**x1 Batterie Downtube**  
700 Wh  
3,7 kg  
Chargeur & Accessoires

**x1 Cockpit by CIXI**  
GEN 1, Pedelec vertical  
Écran 4"  
Double télécommande



Certifié  
EN 15194

Applications :



Tricycles



Trike cargo

Radkutsche Cargo Bikes ▶  
The Companion  
Sans chaîne Powered by **PERS**  
DE



# Cargo dual motor Kit

Une transmission puissante pour les vélos cargos à 3 ou 4 roues, les services de livraison professionnels intensifs et les charges lourdes.



**x1 PERS**  
3,7 kg  
Standard ISIS

**x1 Faisceau de câblage modulaire CIXI**  
Sur mesure et robuste

**x2 Moteurs Cargo**  
2 x 111 Nm / Jusqu'à 400 kg de charge par essieu  
Interface pour rayons ou jante pleine  
10,2 kg

**x1 Pack Batterie Cargo**  
1440 Wh LFP longue durée de vie  
Chargeur & Accessoires  
12 kg

**x2 Contrôleur Cargo**  
L 99 x 1 52 x É 28 (mm)

**x1 Cockpit by CIXI**  
GEN 1, cargo vertical / horizontal  
Écran 4" - Double commande déportée  
incluant les clignotants



**Certifié**  
EN 17860

Applications :



Cargo 3 roues



Cargo 4 roues



Cargo lourd



Véhicules intermédiaires

**Flevobike** ▶  
GoLo Cargobike Platform  
Sans chaîne Powered by **PERS**  
NL

« CIXI a été la seule entreprise à répondre à nos exigences élevées. Conduire le GoLo est un pur plaisir ; le PERS s'occupe de tout : avancer, freiner, reculer. Travailler avec CIXI est très agréable ; ils sont à l'écoute et mettent rapidement les idées en œuvre. »

André Vrieling  
Copropriétaire, Flevobike Technology



# Cargo e-Axle Kit

Une transmission très puissante, idéale pour les vélos cargos à 3 ou 4 roues, conçue pour les professionnels de la livraison intensive et les charges très lourdes.



**x1 PERS**  
3,7 kg  
Standard ISIS

**x1 Faisceau de câblage modulaire CIXI**  
Sur mesure et robuste

**x1 e-Axle**  
315 Nm / Jusqu'à 800 kg de charge par essieu  
Roue standard avec fixation à 4 points  
22.5 Kg

**x1 Pack Batterie Cargo**  
1440 Wh LFP longue durée de vie  
Chargeur & Accessoires  
12 kg

2ème batterie disponible sur demande.

**x1 Contrôleur Cargo**  
L 99 x 1 52 x É 28 (mm)

**x1 Cockpit by CIXI**  
GEN 1, cargo vertical / horizontal  
Écran 4" - Double commande déportée  
incluant les clignotants



Certifié  
EN 17860

Applications :



Cargo intensif (Heavy-duty)



Véhicules intermédiaires

« Grâce à notre partenariat avec CIXI, nous avons créé une plateforme robuste pour la logistique urbaine ; Moins d'usure, plus d'efficacité, et une expérience de conduite meilleure et plus puissante pour un usage professionnel. »

Stefan Rickmeyer  
Directeur Général de Radkutsche



Radkutsche Cargo Bikes >  
Musketier Heavy Duty Cargo  
Sans chaîne Powered by PERS  
DE

# PERS Connectivité numérique

Développez votre activité, restez connecté avec vos cyclistes et améliorez leur expérience.

Des fabricants aux utilisateurs finaux,  
**Active Pilot connecte tous les acteurs :**



## Fabricants de vélos électriques (OEM)

Une ligne de communication directe avec leurs cyclistes pour la toute première fois. Un accès privilégié au data lake (réservoir de données) sur l'utilisation des vélos.



## Revendeurs & Concessionnaires

Un support technique en ligne (création et suivi de tickets) combiné à des échanges directs avec les fabricants et les utilisateurs finaux.



## Opérateurs de flottes

Une gestion et un suivi de flotte en temps réel (gestion des clés numériques, géolocalisation, maintenance prédictive, état et utilisation des véhicules).



## Utilisateurs finaux

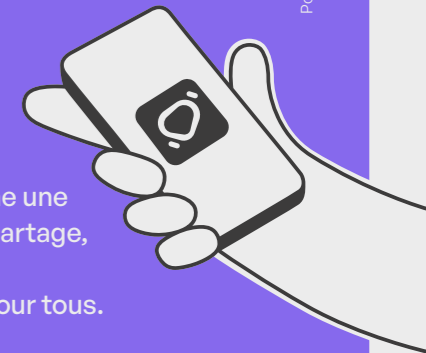
Une expérience et une sécurité améliorées grâce à des fonctionnalités antivol, au partage numérique, à un contrôle avancé du vélo, à des statistiques et à un support en ligne.



made easy.

# ACTIVE PILOT

Un compagnon qui fait de votre vélo électrique sans chaîne une partie active de votre mode de vie en combinant sécurité, partage, indicateurs de bien-être et plus encore. Nous rendons le mouvement pratique, accessible et fluide pour tous.



## Sécurité

Verrouillez efficacement votre vélo avec une clé numérique ou un code PIN. Recevez des alertes de mouvement et géolocalisez votre vélo.



## Partage

Générez des clés supplémentaires pour votre famille et vos amis, ou commencez à gagner de l'argent en créant des clés de location dédiées pour votre vélo.



## Bien-être

Suivez vos progrès, et poursuivez votre cheminement vers une vie plus active et équilibrée.

[www.active-pilot.com](http://www.active-pilot.com)

# CIXI SUPPORT

Un outil pour rester connecté avec vos cyclistes et améliorer l'expérience après-vente.

## GESTION DE FLOTTE **PERS**

GESTION D'API - MISES À JOUR DU FIRMWARE



Association Véhicule **-PERS**



Vidéos tutoriels pour vous guider



Diagnostics de maintenance en temps réel



Statistiques des cyclistes et du **PERS**  
(Nécessite le consentement du client)

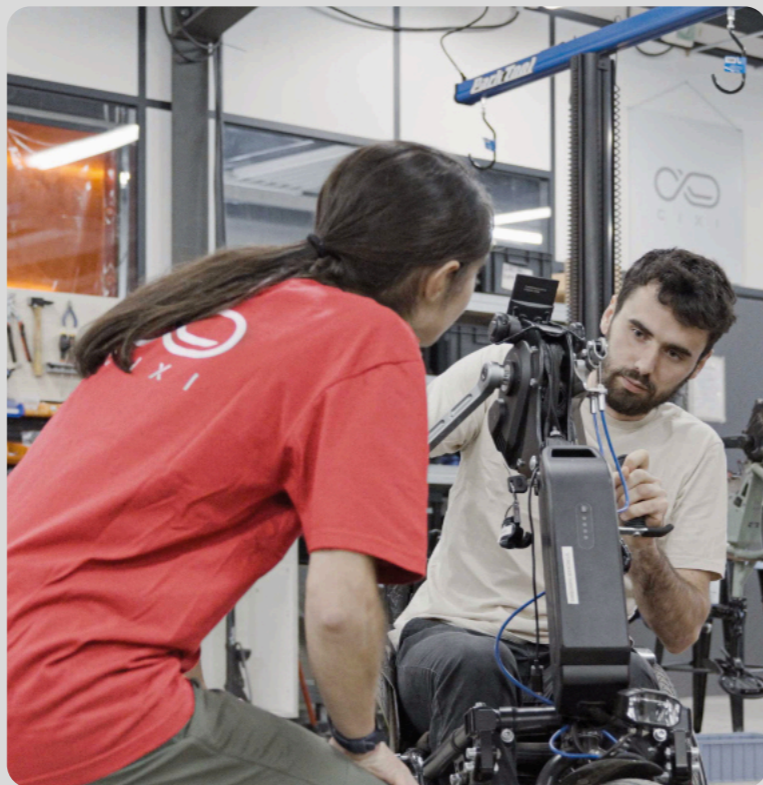


Pour toute demande concernant le service après-vente :

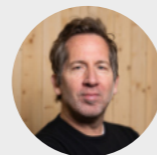
**+33 2 55 99 53 28**

Disponible du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 18h30.

Tous les **PERS** sont connectés au cloud de CIXI via une puce 4G. Cela relie chaque utilisateur, construisant une vaste communauté de véhicules actifs allant des vélos et véhicules intermédiaires au VIGOZ.



# Contactez-nous



**Alexander KOLL**  
DACH Region

[alexander.koll@cixi.life](mailto:alexander.koll@cixi.life)  
+43 (0)664 4363347



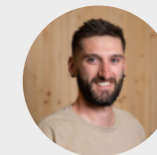
**Florian DES GARETS**  
International

[florian.desgarets@cixi.life](mailto:florian.desgarets@cixi.life)  
+33 6 24 96 66 41



**Nicolas KESSLER**  
Northern Europe

[nicolas.kessler@cixi.life](mailto:nicolas.kessler@cixi.life)  
+33 7 62 05 83 78



**Maurian MARNAY**  
South-western Europe

[maurian.marnay@cixi.life](mailto:maurian.marnay@cixi.life)  
+33 7 81 67 29 81

Ou partagez les détails de votre projet pour commencer :

DEMANDER UN **PERS KIT**

Informations produits, fiches techniques, fichiers 3D et devis, pour les professionnels.



# CIXI

Mobilité Active

[cixi.life/fr](https://cixi.life/fr)    