

PERS PÉDALIER ÉLECTRONIQUE **SANS CHAÎNE**

PERS KIT Catalogue 2026



**GOOOOO
CHAINLESS!**

Powered by
 **CIXI**



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

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.



Bienvenue à l'usine CIXI



Nous concevons et assemblons notre Pédalier électronique sans chaîne **PERS** dans notre usine de 2 800 m² 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



FINI LES PASSAGES DE VITESSE – SANS ENTRETIEN – FREINAGE RÉGÉNÉRATIF – MARCHÉ ARRIÈRE – ANTIVOL – PROPRE – CONNECTÉ

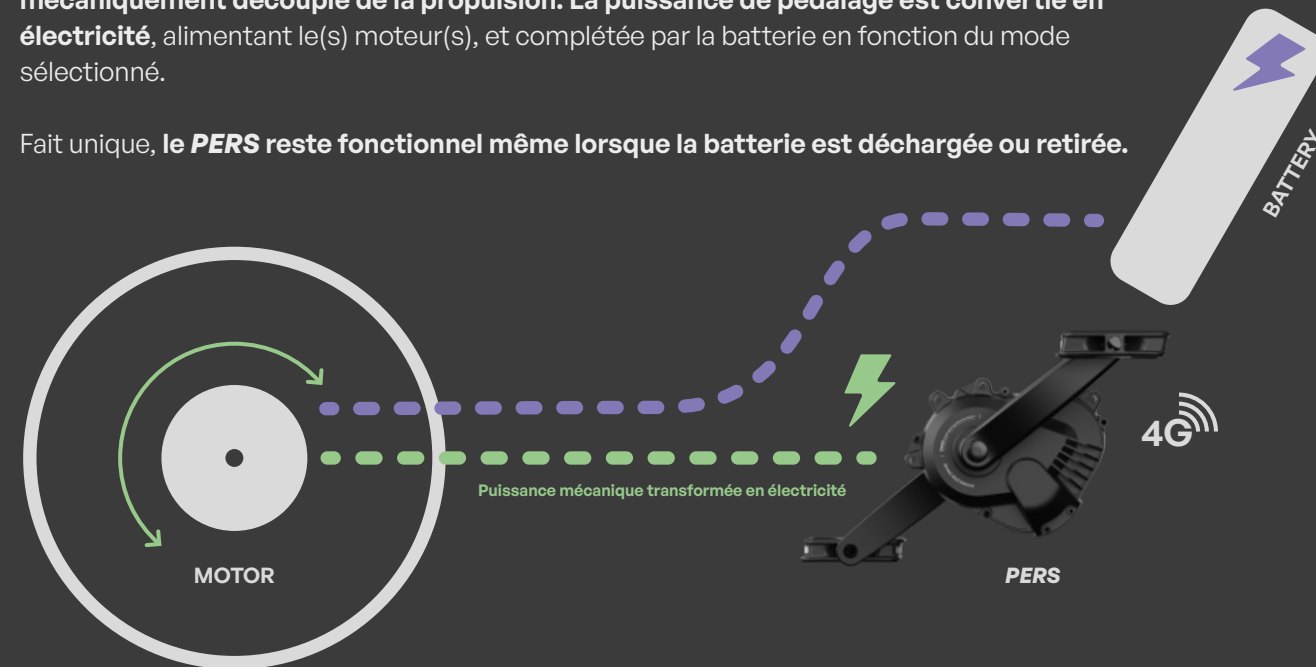


En savoir plus :
cixi.life/fr/pers-technology-pro

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.



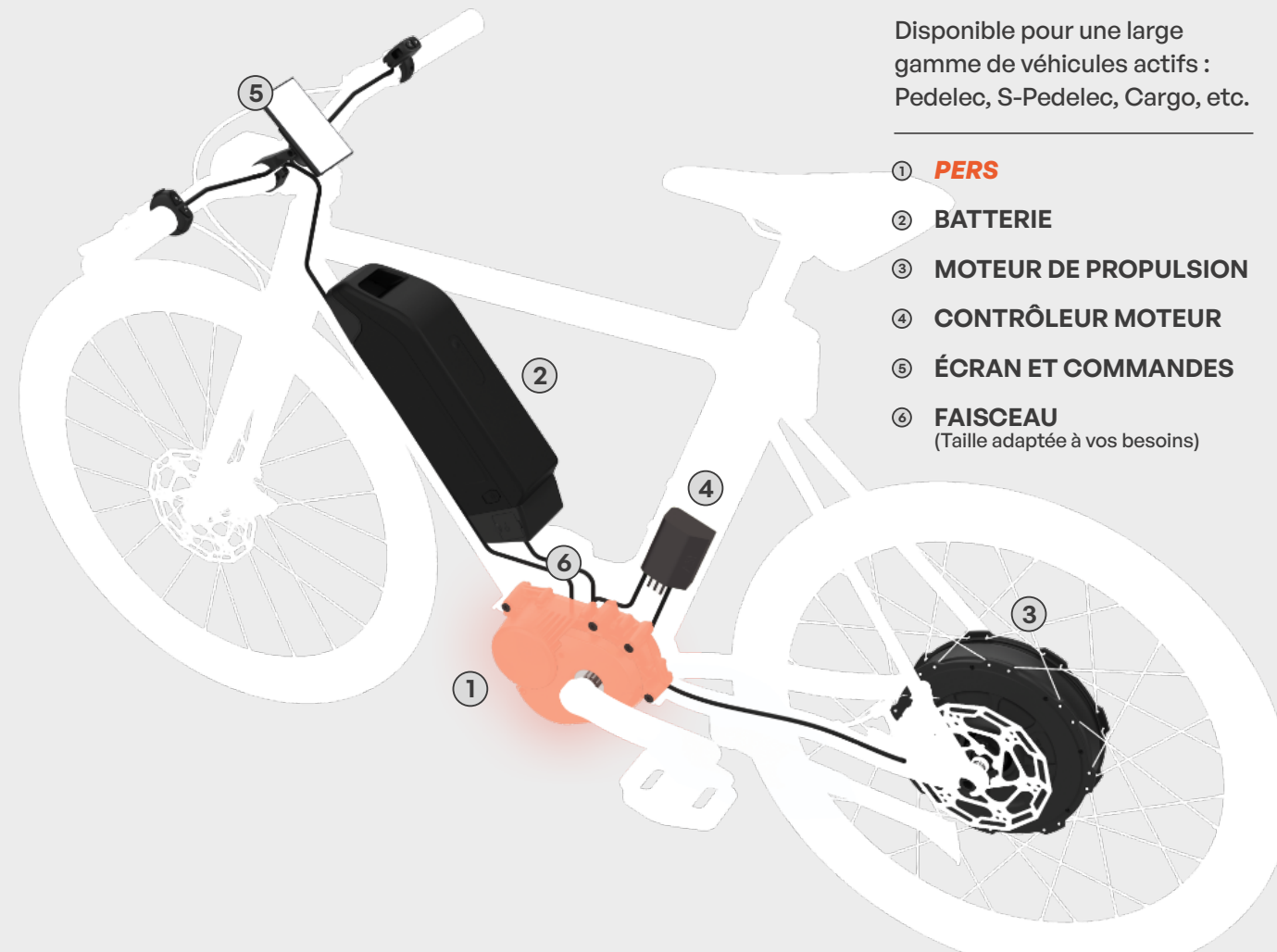
CONNECTIVITÉ NATIVE

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.

Powered by **CIXI**



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.



PERFORMANCES
Couple jusqu'à 75 Nm
Énergie jusqu'à 700 Wh

PERS KIT
POIDS (kg)
11,7

Roue
motrice
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.



PERFORMANCES
Couple jusqu'à 75 Nm
Énergie jusqu'à 710 Wh

PERS KIT
POIDS (kg)
12

Roue
motrice
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.



PERFORMANCES
Couple 2 x 50 Nm
Énergie jusqu'à 700 Wh

PERS KIT
POIDS (kg)
15,5

Roue
motrice
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.



PERFORMANCES
Couple 2 x 111 Nm
Énergie jusqu'à 1440 Wh

PERS KIT
POIDS (kg)
25,7

Roue
motrice
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.



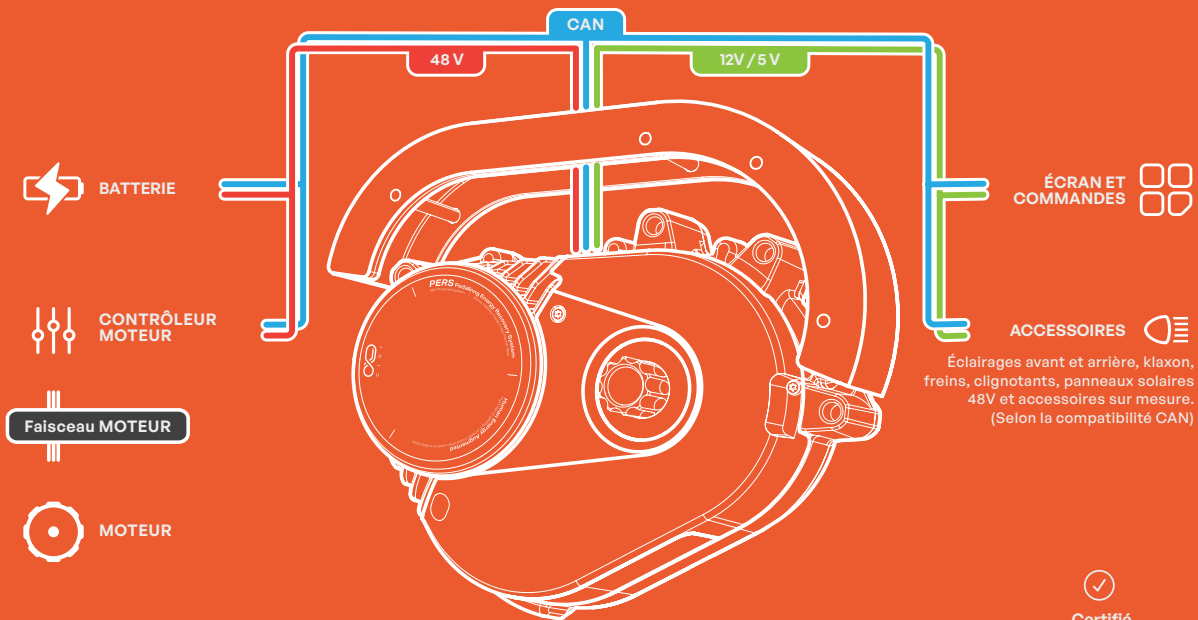
PERFORMANCES
Couple max 315 Nm
Énergie jusqu'à 1440 Wh

PERS KIT
POIDS (kg)
38

Roue
motrice
2

PERS Standalone

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



Éclairages avant et arrière, klaxon, freins, clignotants, panneaux solaires 48V et accessoires sur mesure. (Selon la compatibilité CAN)

✓
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



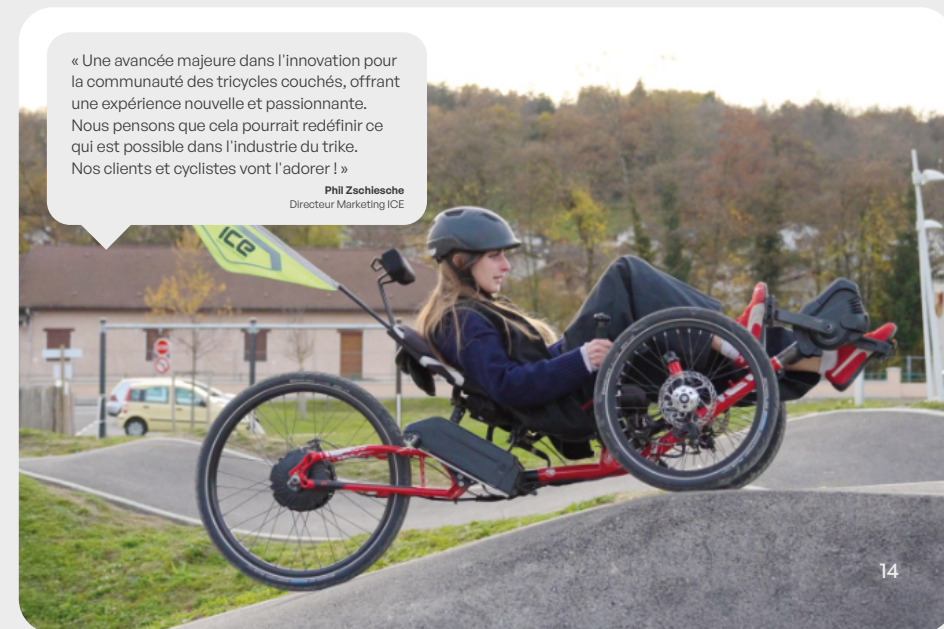
Handbikes

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



« 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 Moteur Pedelec (Avec réducteur / Direct)**
Jusqu'à 75 Nm - 4,5 kg
Entraxe 135 mm / Axe traversant
- x1 Faisceau de câblage modulaire CIXI**
Sur mesure et robuste
- 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



Powered by CIXI

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

x1 Faisceau de câblage modulaire CIXI

Sur mesure et robuste

x2 Moteur Pedelec (Avec réducteur)

2 x 50 Nm
2 x 5,5 kg
Monobras (ou Fixation unilatérale)

x1 Batterie Downtube

700 Wh
3,7 kg
Chargeur & Accessoires

x2 Contrôleur moteur Pedelec

L 61,5 x l 36,5 x É 23,5 (mm)

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



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 Vrielink
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 l 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 ▶
Muskettier 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

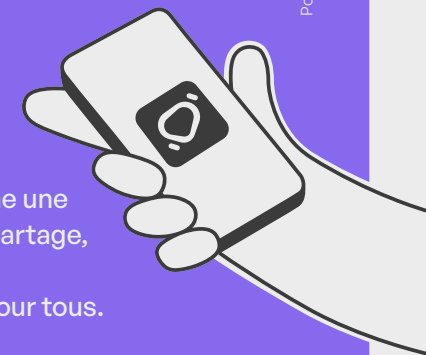
Une expérience et une sécurité améliorées grâce à des fonctionnalités antivol, au partage numérique, à un contrôle avancé du vélo, à des statistiques et à un support en ligne.



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

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)



support.cixi.life

Pour toute demande concernant
le service après-vente :

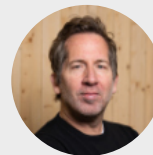
+33 2 55 99 53 28

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
+43 (0)664 4363347



Florian DES GARETS
International

florian.desgarets@cixi.life
+33 6 24 96 66 41



Nicolas KESSLER
Northern Europe

nicolas.kessler@cixi.life
+33 7 62 05 83 78



Maurian MARNAY
South-western Europe

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.life/fr

