

Produits 2019



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

# À CHAQUE MOUVEMENT SON PIONNIER

## FEEL THE FLOW





## Table des matières

<b>Feel the Flow</b>	<b>4</b>	<b>eShift : changement de vitesse automatique</b>	<b>40</b>	<b>Batteries + chargeurs</b>	<b>56</b>
<b>Présentation des produits</b>	<b>6</b>	<b>Ordinateurs de bord</b>	<b>42</b>	PowerPacks	58
<b>Moteur de recherche des produits</b>	<b>10</b>	Modes de conduite	44	PowerTube + DualBattery	60
<b>Active Line</b>	<b>14</b>	Purion	45	Chargeurs	62
<b>Active Line Plus</b>	<b>20</b>	Intuvia	46	<b>Bosch eBike ABS</b>	<b>64</b>
<b>Performance Line</b>	<b>26</b>	Kiox	48	<b>Sécurité en VAE</b>	<b>68</b>
<b>Performance Line CX</b>	<b>32</b>	Nyon	50	<b>Entretien</b>	<b>70</b>
Mode eMTB	35	COBI.Bike	54	Entretien	72
Uphill Flow	38			Questions et réponses	73
				Détails techniques	74



# PLEINEMENT ICI ET MAINTENANT, MAIS POURTANT VOUÉ À UN BEL AVENIR

## #FeelTheFlow

Le VAE : un nouvel état d'esprit, un mode de vie révolutionnaire et un moyen de locomotion novateur. Rouler en VAE, c'est vivre une expérience unique. Avec un VAE, on redécouvre le véritable plaisir de rouler et de faire de l'exercice. On profite pleinement du moment, on est ancré ici et maintenant, on est dans le Flow. Rejoignez ce mouvement. Never Stop. Feel the Flow.

« Dans le système Flow, c'est comme si tout fonctionnait tout seul. Tu ne penses pas au mouvement que tu es en train de faire. Quand tu roules en VAE, tu peux tout définir toi-même. Et c'est aussi pour cela que je trouve ça si cool. »

Felix Neureuther  
Skieur professionnel



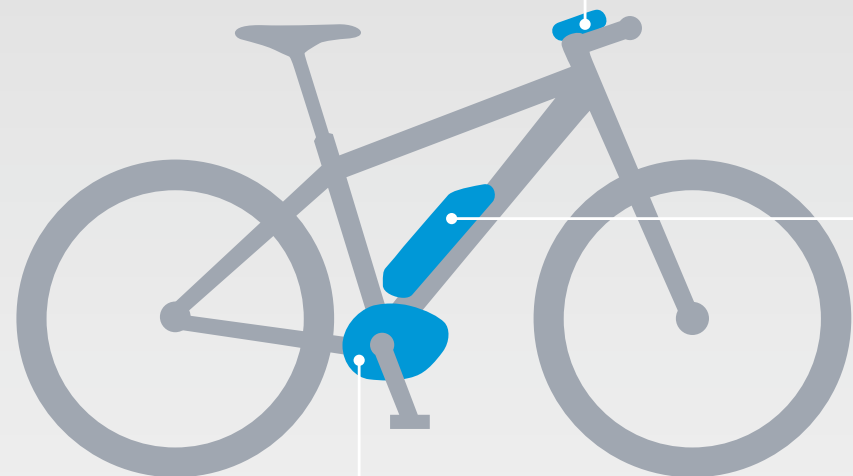
VISITEZ LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/feeltheflow](https://bosch-ebike.fr/feeltheflow)



# Systemes VAE de Bosch

## Présentation

Ordinateur de bord, unité motrice et batteries : Nous avons développé les différents composants de façon à ce qu'ils soient parfaitement adaptés les uns aux autres et fonctionnent harmonieusement. Il en résulte une efficacité et un confort maximal, pour un comportement au pédalage unique. Feel the Flow.



### Ordinateur de bord

Récupérez à tout moment les informations et l'aide dont vous avez besoin. Purion vous livre toutes les informations de base à portée de pouce. Intuvia est synonyme de simplicité et de commande intuitive et vous permet de garder toujours un œil sur l'ensemble des données de conduite. Compact et robuste, le nouvel ordinateur de bord Kiox est le compagnon idéal des cyclistes sportifs ambitieux sur le tout-terrain. Ensemble avec le portail en ligne et l'application eBike Connect, Nyon incarne la nouvelle génération en terme de connectivité.



### Batteries

Pour les sorties tranquilles, le trajet quotidien vers le bureau ou pour avoir un sentiment de puissance ultime dans les montées, nous vous proposons la batterie la plus adaptée à vos besoins. PowerTube et PowerPack disposent d'une densité énergétique élevée, d'une grande capacité, d'une grande durée de vie, d'un poids léger, tout en étant faciles à manipuler. Grâce à PowerTube 500 de Bosch, vous êtes sur la route avec style.



### Moteurs

Le moteur Bosch eBike Systems est disponible dans les variantes Active Line, Active Line Plus, Performance Line Cruise (25 km/h), Performance Line Speed (45 km/h) et Performance Line CX. Que ce soit en ville, sur sentier ou en terrain alpin : avec l'assistance adéquate, chaque sortie devient un moment de vélo à assistance électrique personnel et excitant.

### Vélo à assistance électrique, VAE et autres : une définition

Les termes « vélo électrique », « vélo à assistance électrique », « VAE » et « e-bike » sont souvent utilisés comme synonymes pour les deux-roues dotés d'un moteur électrique. Les vélos à assistance électrique les plus répandus offrent une assistance au pédalage jusqu'à 25 km/h et une puissance nominale continue de 250 watts.

Avec ces « VAE 25 », l'assistance se déclenche seulement lorsque le cycliste appuie sur la pédale, et ces vélos sont définis uniformément en Europe sous le terme EPAC (Electrically Power Assisted Cycles). Ils sont considérés comme des vélos en vertu du code de la route, dont ils doivent respecter tous les droits et obligations. D'autres dispositions légales s'appliquent

pour les VAE Speed (jusqu'à 45 km/h) ou les VAE avec poignée d'accélérateur. Bosch eBike Systems utilise presque exclusivement le terme « VAE » pour désigner un « vélo à assistance électrique 25 » et s'engage envers une utilisation du VAE responsable et conforme aux réglementations et aux lois – pour encore plus de plaisir sur la route et les sentiers.

## Ordinateurs de bord



### Purion

L'ordinateur de bord compact est à la fois écran et commande déportée. Idéal pour tous ceux qui veulent se concentrer sur les informations essentielles. Vous pouvez clairement voir l'état de charge, la vitesse, le mode de conduite, l'autonomie, la distance parcourue et la distance totale.



### Intuvia

Intuvia offre un confort d'utilisation optimal. L'utilisation est intuitive et l'écran offre une excellente lisibilité, même à la lumière du soleil. Ainsi, vous gardez toujours un œil sur l'ensemble des données de conduite. Intuvia vous informe de manière très précise sur votre vitesse, la distance parcourue, la durée du parcours et l'autonomie actuelle. Intuvia peut être utilisé avec votre pouce gauche au moyen de la commande déportée séparée.

NOUVEAU



### Kiox

Le meilleur partenaire d'entraînement pour les cyclistes ambitieux : robuste et compact, mais aussi pratique et design. Kiox vous permet de garder un œil sur l'état de charge de la batterie, la vitesse, le rythme cardiaque ou votre performance. Il se monte facilement grâce au support magnétique qui le maintient bien en place. La commande séparée Remote Compact à touches permet une utilisation confortable et ergonomique de l'ordinateur de bord.

## Moteurs



reddot award 2017  
winner



### Active Line

Avec son couple pouvant atteindre 40 Nm, cette unité motrice silencieuse offre l'assistance idéale pour un trajet détendu jusqu'à 25 km/h. Vous arrivez encore plus vite à destination avec une résistance au pédalage minimale. D'un poids de seulement 2,9 kg, la motorisation Active Cruise est également disponible en option avec la fonction rétropédalage.



reddot award 2017  
winner



### Active Line Plus

La motorisation Active Plus déploie sa puissance de manière harmonieuse et souple pour offrir une sensation de conduite naturelle. Les 25 km/h sont dépassés en souplesse avec une résistance au pédalage minimale. Le moteur, particulièrement silencieux, assiste l'utilisateur jusqu'à 50 Nm. Il est également disponible avec la fonction rétropédalage.



### Performance Line Cruise/Speed

La gamme Performance Line apporte toujours la bonne assistance au bon moment, pour encore plus de plaisir sur les routes. Le système parfaitement équilibré permet une conduite sportive et de hautes performances – jusqu'à 25 km/h avec la motorisation Performance Cruise ou jusqu'à 45 km/h avec la variante Speed.

## Ordinateurs de bord



### Nyon

L'ordinateur de bord tout en un Nyon associe, dans un seul appareil navigation, commande du VAE, données de conduite et bien plus. Connectez votre Nyon à votre smartphone par Bluetooth avec l'application eBike Connect. En association avec le portail en ligne ebike-connect.com, créez votre propre expérience VAE personnelle, interconnectée et interactive.

## Moteurs



### Performance Line CX

La référence, sur tous types de terrains. La gamme Performance Line CX permet des accélérations sportives et dynamiques, même sur des terrains alpins, grâce à un couple maximum de 75 Nm. Pour un sentiment de puissance ultime dans les montées.

## Batteries



### PowerPack 300/400/500

Quelles que soient vos envies, Bosch a forcément la batterie adaptée à vos besoins. Les PowerPacks de Bosch sont disponibles en 300, 400 et 500 Wh en tant que batterie pour cadre et pour porte-bagages. Ces batteries lithium-ion sont légères et faciles à installer et à retirer. Et grâce à la prise intégrée, le PowerPack peut également être rechargé directement sur le VAE.



### PowerTube 500

Avec le PowerTube 500, Bosch propose une batterie entièrement intégrable au cadre qui peut être montée horizontalement ou verticalement. Son design minimaliste offre aux fabricants de VAE de nouvelles possibilités d'intégration au cadre. La batterie est invisible et parfaitement protégée par ce dernier. Lors du déverrouillage, la batterie se déclipse et s'extrait du cadre sur environ deux centimètres pour une préhension intuitive.



### DualBattery

Parfaite pour les cyclotouristes, les travailleurs qui se déplacent à vélo et les cyclistes transportant de lourdes charges, cette combinaison de deux batteries Bosch offre une capacité pouvant atteindre 1 000 watts-heures. Le fabricant de VAE peut combiner les Powerpack 400 et 500 ou le PowerTube 500.



## Chargeurs

▼ Standard Charger



Compact Charger ▲



Fast Charger ▲

### Compact, Standard et Fast Charger

Les chargeurs de Bosch sont pratiques, légers et robustes. Les boîtiers sont conçus sans fentes d'aération afin de protéger le chargeur contre la saleté. Où que vous alliez, votre VAE recevra rapidement et de manière fiable toute l'énergie dont il a besoin grâce aux trois modèles de chargeur développés par Bosch : Compact Charger 2A, Standard Charger 4A et le nouveau Fast Charger 6A.

## Nouveautés 2019



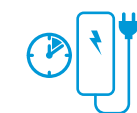
### Bosch eBike ABS

Avec le système ABS pour VAE, Bosch lance un système antiblocage fabriqué en série pour VAE sur le marché, qui permet d'effectuer un freinage contrôlé et stable même dans les situations critiques. L'association intelligente de l'ABS sur la roue avant et du système de régulation du décollement de la roue arrière augmente votre sécurité et garantit une stabilité de conduite et une manœuvrabilité optimisées en situations de freinage.



### Kiox

Le nouvel ordinateur de bord élégant Kiox a été mis au point spécifiquement pour les besoins des cyclistes sportifs ambitieux : robuste, petit et compact, il est le compagnon idéal, que ce soit en tout-terrain ou comme partenaire d'entraînement. Avec Kiox, vous disposez de toutes les informations importantes en un coup d'œil (notamment, vitesse, rythme cardiaque et performance) et vous gardez le contrôle du terrain et du guidon grâce au Remote Compact déporté avec touches.



### Fast Charger

Le chargeur rapide 6A alimente la batterie pour VAE en énergie en un temps record grâce à une vitesse de recharge accrue. Ainsi, le Fast Charger est tout indiqué pour tous les utilisateurs de VAE qui font de courtes pauses avant de poursuivre leur chemin.



### Performance Line CX

Deux améliorations : L'aide à la marche encore plus puissante pour la Performance Line CX est une assistance fiable si vous êtes confronté à des obstacles lors d'excursions. Les chemins escarpés et chemins de terre se maîtrisent facilement à la vitesse de marche grâce à l'aide à la marche optimisée. Manivelles courtes ou longues : Bosch propose la sélection du rapport de transmission adapté à votre fréquence de pédalage.

Pour les manivelles courtes ou longues : Bosch propose l'assistance parfaite pour les deux variantes, indépendamment du couple. Avec des manivelles courtes, les VTT à assistance électrique offrent davantage de garde au sol. Votre revendeur spécialisé peut procéder au réglage.

COBI



### Plaisir de rouler numérique avec COBI.Bike

Avec le rachat de la start-up COBI.Bike, Bosch eBike Systems élargit sa gamme de produits dans le domaine des produits et services connectés. Avec les produits Bosch eBike Systems, les produits et services de COBI.Bike offrent un plaisir de rouler connecté extraordinaire.

# Moteur de recherche de produits

Quel système VAE de Bosch est le plus adapté pour moi ?

## 1. Style de conduite

Quel est votre style de conduite et sur quel type de terrain souhaitez-vous rouler avec votre VAE ?

## 2. Ligne de produits

Trouvez dès maintenant la ligne de produits qui vous correspond le mieux.

## 3. Ordinateurs de bord

Déterminez à l'aide des fonctions souhaitées quel écran vous convient le mieux.



Ville



► Conduite détendue ou trajet pour aller au travail sur des routes ou des sentiers au quotidien.



Interurbain



► Conduite ou trajet pour aller au travail, principalement sur des routes et des sentiers avec des pentes modérées.



Randonnées



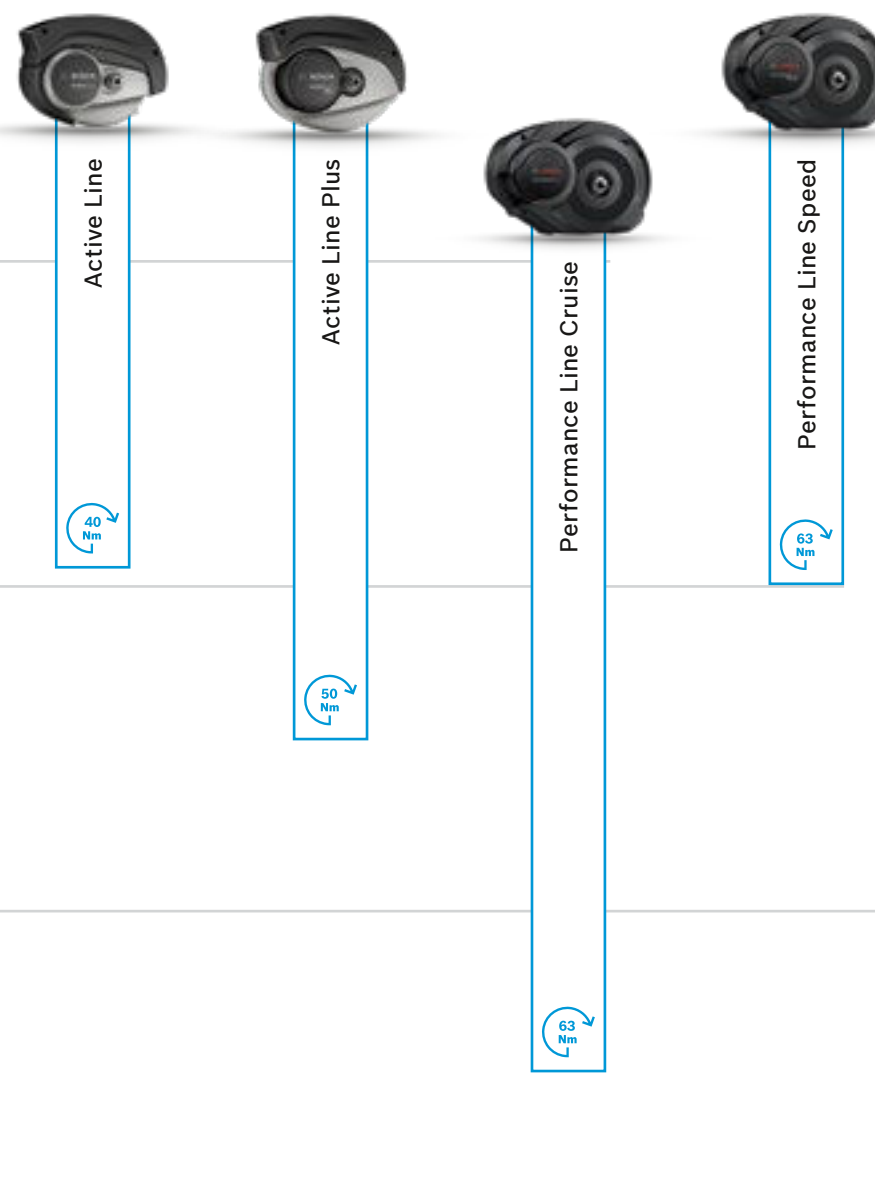
► Conduite sportive et longues distances, principalement sur des chemins et des routes carrossables.



Montagne

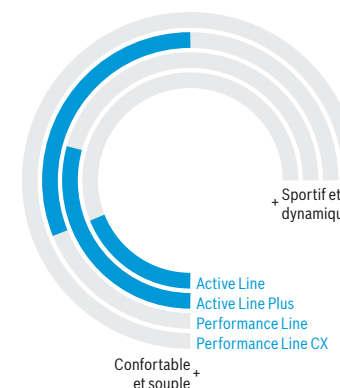


► Conduite très sportive dans des environnements exigeants hors des sentiers battus.



### La sensation de pédalage

Bosch propose différentes lignes de produits pour répondre aux besoins particuliers de chaque cycliste, qui se distinguent par une sensation de pédalage unique.



Performance Line CX

	Purion	Intuvia	Kiox	Nyon
5 modes de conduite	●	●	●	●
Indicateur de changement de vitesse	○	●	○	●
Aide à la marche	●	●	●	●
Écran haute résolution	○	○	●	●
Étanche aux projections d'eau	●	●	●	●
Mode « Off Board »	○	●	●	●
Rechargement via USB	○	●	●	●
Commande au guidon	●	●	●	●
Connecté	○	○	●	●
Navigation	○	○	○	●
Fonction Forme	○	○	●	●
Compatible eShift	○	●	●	●
Compatible DualBattery	●	●	●	●

### Fonctionnalités supplémentaires



#### ► Mode eMTB

Le mode eMTB remplace l'ancien mode Sport de la gamme Performance Line CX et varie progressivement entre les modes d'assistance Tour et Turbo – pour un comportement au pédalage naturel et une performance maximale sur le parcours.



#### ► eShift

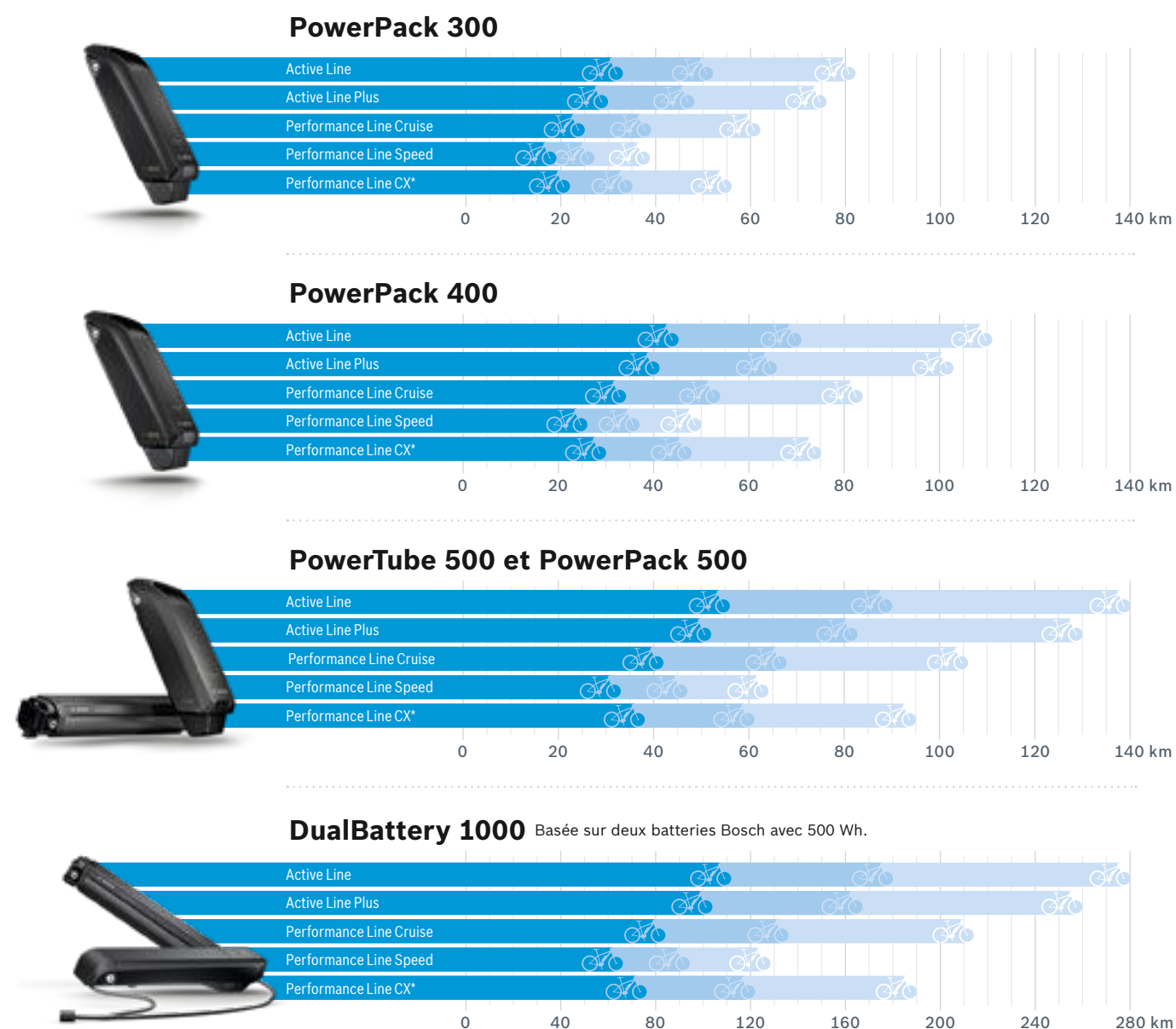
La solution électronique pour un changement de vitesse intégré pour tous ceux qui veulent se concentrer sur l'essentiel lors de leurs trajets.



## 4. Batteries et autonomie

Les graphiques suivants donnent pour les batteries Bosch un aperçu de l'autonomie en fonction de différentes conditions :

(Moyenne avec une utilisation combinée des quatre modes de conduite dans des conditions mixtes)



## Autonomie

L'autonomie des batteries Bosch dépend de nombreux facteurs. Elle dépend aussi bien de vous en tant que cycliste, que du mode d'assistance choisi, du moteur pour VAE utilisé ou de la capacité de la batterie. En outre, les facteurs environnementaux comme la température, la force du vent ou la nature du sol sont décisifs dans le calcul de votre autonomie. Notre assistant d'autonomie vous permet de déterminer une autonomie de base prenant en compte plusieurs conditions cadres. L'outil en ligne vous fournit des informations clés concernant l'autonomie de la batterie.

## Assistant d'autonomie



### Cycliste

#### Poids roulant

Additionnez le poids de votre corps, celui du vélo et celui de vos affaires (sac à dos, téléphone portable, porte-monnaie) et saisissez-le en kilogrammes.

#### Fréquence de pédalage

Indiquez votre cadence de pédalage moyenne en tours par minute.

### VAE

**Type de vélo et posture**  
Sélectionnez votre vélo et la posture correspondante.

#### État des pneus

Quel type de pneus est monté sur votre vélo ?

La pression des pneus varie en fonction de l'utilisation que vous en faites et du type de pneus.

#### Moteur

De quel moteur votre vélo est-il équipé ?

À noter : la gamme Performance Line Speed vous permet d'atteindre une vitesse de 45 km/h.

#### Batterie

De quelle batterie votre vélo est-il équipé ?

Veillez à activer l'option DualBattery si vous êtes en possession d'une batterie DualBattery. DualBattery combine deux batteries Bosch.

#### Changement de vitesse

De quel changement de vitesse votre VAE est-il doté ?

### Environnement

#### Type de terrain

Montées, terrain vallonné ou terrain plat ?

Quel est le profil de votre sortie à vélo ?

#### Sol

Graviers ou asphalte de bonne qualité : sur quel type de sol allez-vous rouler ?

#### Fréquence de démarrage

Stop-and-go : À quelle fréquence devez-vous redémarrer ?

Niveau 1 = rarement  
Niveau 5 = fréquemment

#### Puissance du vent

Vent nul ou tempête ?

Quel devrait être le sens du vent sur votre parcours ?

Conditions difficiles\*\*    Conditions mixtes\*\*    Conditions idéales\*\*/\*\*\*

\* Lors du calcul de l'autonomie, le mode eMTB n'a pas été pris en compte.  
\*\* L'autonomie est une valeur générale pour les nouvelles batteries qui peut être réduite en raison de l'une des conditions exposées ci-dessus.  
\*\*\* Aucun composant électronique supplémentaire connecté, par ex. éclairage.

Calculez votre autonomie avec l'assistant d'autonomie sur [bosch-ebike.fr/autonomie](https://bosch-ebike.fr/autonomie)





Active Line  

# LE SENTIMENT DE REDÉCOUVRIR LA VILLE

## FEEL THE FLOW

Design compact, faible poids et accélération harmonieusement dosée : Active Line est le moteur pour tous ceux qui privilégient une esthétique élégante, des trajets détendus en ville et un fonctionnement silencieux. L'unité motrice est parfaitement intégrée dans le cadre et saura vous convaincre avec sa fonction intelligente de rétro-pédalage et son assistance jusqu'à 25 km/h. Plaisir de rouler à l'état pur, confort absolu. Vivez l'expérience du Flow avec Active Line.

#streetflow







# Active Line

En un clin d'oeil



## L'assistance intelligente

Profitez de plus de décontraction et de sécurité à vélo avec l'assistance harmonieuse et bien dosée de la motorisation silencieuse Active Line. Avec son couple pouvant atteindre 40 Nm, elle offre l'assistance idéale pour un trajet détendu jusqu'à 25 km/h. La résistance au pédalage est minimale à cette vitesse ou en mode Off. D'un poids de seulement 2,9 kg, c'est le système le plus élégant, le plus petit et le plus léger de la gamme Bosch eBike. Découvrez le plaisir de conduire en toute sérénité et avec un confort optimal.

► Une puissance parfaitement adaptée pour une conduite détendue au quotidien et de petites excursions

► Un moteur élégant qui offre une nouvelle flexibilité aux cyclistes quotidiens et occasionnels

### Points forts de la gamme Active Line



**Couple maximal**  
Un couple maximal de 40 Nm offre une accélération harmonieuse et souple.



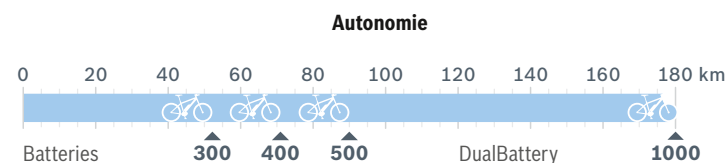
**Moteur puissant**  
Une assistance légère idéale pour circuler en ville.



**Moteur**  
Une assistance modérée jusqu'à 25 km/h pour plus de mobilité au quotidien.



**Fonction rétropédalage**  
La gamme Active Line est disponible avec la fonction rétropédalage.



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes.

## Les faits

- Un fonctionnement silencieux : le moteur silencieux et léger de Bosch garantit un plaisir de conduite encore plus grand, sans bruits parasites.
- Promenade en liberté : le concept de motorisation innovant permet d'obtenir un moteur très léger, de seulement 2,9 kg.
- Une expérience de pédalage unique : bénéficiez d'une accélération dosée de manière harmonieuse avec une résistance au pédalage minimale en mode Off ou jusqu'à 25 km/h.
- Un VAE au design encore plus épuré : l'unité motrice Active est désormais 25 % plus compacte et permet, grâce à ses dimensions réduites, une meilleure intégration dans le cadre du vélo.
- Manipulation simplifiée : grâce à son faible poids et à son centre de gravité bas.
- Une conduite détendue : le système de 3 capteurs intelligents du moteur effectue des mesures plus de 1 000 fois par seconde pour un déploiement harmonieux de la puissance.
- Un design primé : Bosch définit de nouvelles normes avec des modes fluides et des lignes harmonieuses. Active Line a été récompensée par un Red Dot Award.



reddot award 2017 winner

☰ Détails techniques à la page 74

La gamme Active Line est disponible avec la fonction rétropédalage.



# Active Line + Purion + PowerPack 300

L'assistance élégante et intelligente



Une conduite détendue dans tous les déplacements : Active Line garantit un véritable plaisir de conduite grâce à une assistance modérément dosée. Elle offre une motorisation harmonieuse et intelligente à tous ceux qui aiment rouler sur des routes ou des sentiers carrossables et qui souhaitent profiter de leurs sorties quotidiennes en toute sérénité. La batterie PowerPack 300 alimente le système en énergie. Le poids réduit du moteur contribue à la légèreté du VAE. Grâce à l'ordinateur de bord Purion, l'essentiel des informations est à portée de pouce. Ainsi, votre sécurité est assurée, car vos mains restent sur le guidon.





Active Line Plus 

# ENFOURCHEZ VOTRE VAE ET OUBLIEZ LES SOUCIS DU QUOTIDIEN

## FEEL THE FLOW

Des aventures pour les curieux : Active Line Plus vous accompagne dans la ville, et même au-delà. Particulièrement silencieuse, compacte et efficace, l'unité motrice pèse seulement 3,2 kg et offre une assistance jusqu'à 25 km/h. Ce moteur est donc idéal pour les sorties de découverte et d'aventure. Avec la fonction rétropédalage en option, le moteur solide et silencieux de Bosch vous accompagne en toute fiabilité, pour un plus grand plaisir de rouler. Vivez l'expérience du Flow avec Active Line Plus.

#FeelTheFlow







# Active Line Plus

En un clin d'oeil



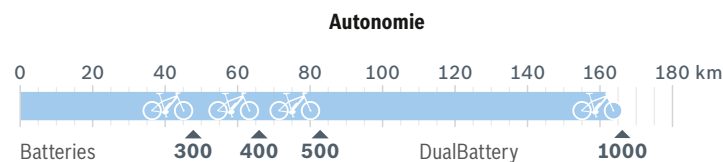
## Le moteur pour les explorateurs

Explorez des lieux nouveaux, découvrez leur histoire et laissez-vous envoûter par l'inconnu. Particulièrement silencieuse, la motorisation du VAE Active Line Plus a été précisément conçue pour ce genre d'aventure. Sans être dérangé par des bruits, vous atteignez en douceur les 25 km/h avec une résistance au pédalage minime. Avec une assistance puissante de 50 Nm, vous parcourez avec aisance de longues distances après le travail ou le week-end. Les trois capteurs qui mesurent vos données de conduite plus de 1 000 fois par seconde permettent de bénéficier d'un comportement au pédalage harmonieux. Et grâce à son poids réduit et à ses dimensions compactes, le moteur s'intègre parfaitement au cadre du vélo. Vous avez ainsi toutes les clés en main pour un trajet en VAE des plus agréables.

- ▶ Une assistance parfaitement dosée pour des excursions ou des sorties hors des limites de la ville
- ▶ La motorisation, à la fois silencieuse, compacte et puissante, garantit, outre un plaisir de conduite nettement accru, une manipulation du vélo simplifiée

## Points forts de la gamme Active Line Plus

<b>Couple maximal</b>	<b>Moteur puissant</b>	<b>Moteur</b>	<b>Fonction rétropédalage</b>
Un couple maximal de 50 Nm offre une accélération harmonieuse et souple.	Une assistance suffisante, idéale pour les excursions en ville ou les excursions courtes.	Une assistance parfaitement adaptée jusqu'à 25 km/h pour plus de mobilité au quotidien.	La gamme Active Line Plus est disponible avec la fonction rétropédalage.



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes.

## Les faits

- ▶ Une conduite en liberté : le système de motorisation innovant séduit grâce à son poids très léger de 3,2 kg seulement.
- ▶ Le plaisir de conduite à l'état pur : le moteur silencieux et fiable de Bosch offre une assistance douce lors de toutes vos sorties.
- ▶ Comportement souple au pédalage : Grâce à une accélération harmonieuse et souple, la motorisation offre au conducteur une assistance fiable et douce.
- ▶ Une expérience de pédalage unique : bénéficiez d'une accélération dosée de manière harmonieuse avec une résistance au pédalage minimale en mode Off ou jusqu'à 25 km/h.
- ▶ Assistance optimale : le système de 3 capteurs intelligents du moteur effectue des mesures plus de 1 000 fois par seconde pour un déploiement harmonieux de la puissance.
- ▶ Intégration parfaite : Et avec son poids réduit et à ses dimensions compactes, le moteur central s'intègre parfaitement au cadre du vélo.
- ▶ Une usure plus faible : la détection des changements de vitesse d'Active Line Plus ménage les composants et permet de rendre les changements de vitesse plus fluides.
- ▶ Un design primé : Bosch définit de nouvelles normes avec des modes fluides et des lignes harmonieuses. Active Line Plus a été récompensée par un Red Dot Award.



reddot award 2017 winner

La gamme Active Line Plus est disponible avec la fonction rétropédalage.

☰ Détails techniques à la page 74



## Active Line Plus + Intuvia + PowerTube 500

La combinaison parfaite  
pour les trajets quotidiens



Vous aimez bouger pendant vos loisirs, découvrir de nouveaux lieux et explorer des endroits inconnus ? Alors, Active Line Plus est faite pour vous. Compacte, souple et élégante, la motorisation vous assiste de manière optimale jusqu'à 25 km/h. La batterie PowerTube 500 livre l'énergie nécessaire – tout en étant élégamment intégrée dans le cadre du vélo. Il en résulte un design intemporel et épuré, doublé d'une grande autonomie pour toutes les occasions. Intuvia offre un confort d'utilisation optimal : l'écran affiche toutes les données de conduite en un clin d'œil, et offre une excellente visibilité même à la lumière du soleil. Grâce à la commande déportée ergonomique et séparée, les mains restent toujours sur le guidon.

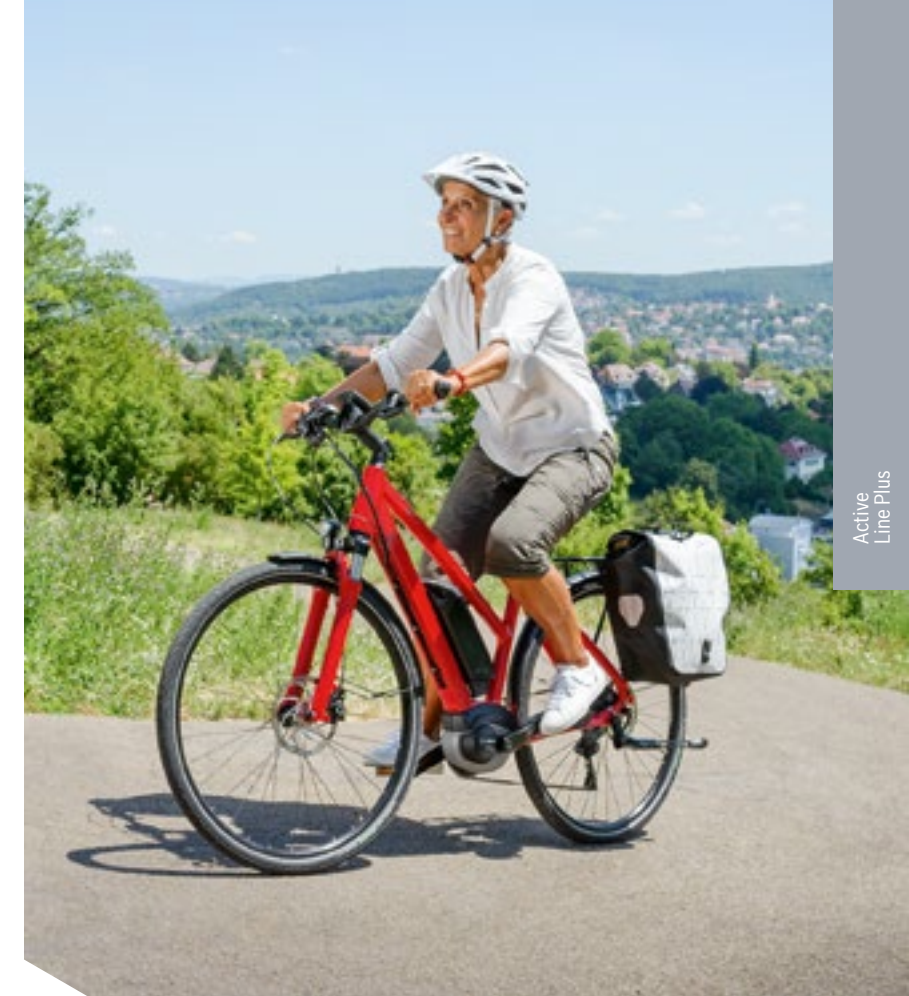


## Active Line Plus + Intuvia + PowerPack 400

Confortable et endurant,  
idéal pour les longues  
sorties



Visite à des amis, balade dans la nature, shopping : la gamme Active Line Plus vous assiste dans tous vos déplacements. Un système de capteurs qui mesurent vos données de conduite plus de 1 000 fois par seconde permet de bénéficier d'un comportement au pédalage harmonieux. Le PowerPack 400 garantit l'énergie nécessaire. La batterie lithium-ion légère est facile à installer et à retirer et se recharge facilement grâce à la prise de chargement intégrée au VAE. Avec Intuvia, le conducteur bénéficie d'un confort d'utilisation optimal dans tous ses déplacements. La manipulation est intuitive, tout comme l'écran qui se commande aisément pendant le trajet au moyen d'une commande déportée au guidon. Profitez d'un mariage de fonctionnalités idéal qui enrichit vos sorties.





Performance Line 

# ARRIVER DÉTENDU, MÊME APRÈS UN TRAJET SPORTIF

## FEEL THE FLOW

Révélez votre côté sportif : Performance Line est conçue pour les cyclistes ambitieux (trekking, VTT et trajet quotidien). Le système parfaitement équilibré fournit l'assistance nécessaire toujours au bon moment, pour des trajets plus agréables : jusqu'à 25 km/h avec la motorisation Performance Cruise ou jusqu'à 45 km/h avec la version Speed. Vous pouvez compter sur la puissance souhaitée au bon moment. Vivez l'expérience du Flow avec Performance Line.

#FeelTheFlow







# Performance Line

En un clin d'oeil



## Résolument sportif

La gamme Performance Line apporte du caractère au VAE et livre toujours la bonne assistance au bon moment, pour encore plus de plaisir sur les routes. Le système parfaitement équilibré permet une conduite sportive et de hautes performances – jusqu'à 25 km/h avec la motorisation Performance Cruise ou jusqu'à 45 km/h avec la variante Speed.

- ▶ Une puissance suffisante en ville, à la campagne et en montagne
- ▶ Une motorisation puissante et dynamique, idéale pour les personnes qui vont au travail à vélo

### Points forts de la gamme Performance Line



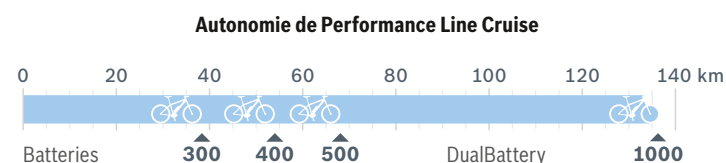
**Couple maximal**  
L'assistance dynamique et sportive pouvant atteindre 63 Nm vous offre plus de puissance dès le démarrage et une conduite puissante dans toutes les situations.



**Moteur puissant**  
L'unité motrice offre une assistance puissante même avec une fréquence de pédalage faible, par exemple pour avoir plus de puissance lors de vos démarrages en côte.



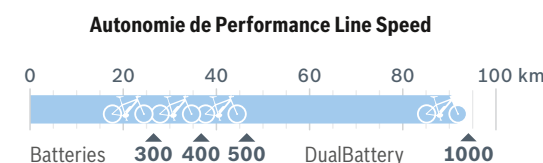
**Moteur**  
Assistance dynamique et sportive disponible en deux variantes : Cruise (25 km/h) et Speed (45 km/h).



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes.

## Les faits

- ▶ Démarrage puissant : avec un couple maximal de 63 Nm, vous bénéficiez d'une assistance efficace, même avec une cadence de pédalage faible. Cela contribue à un style de conduite sportif, en particulier lors du démarrage.
- ▶ Système de 3 capteurs : trois capteurs mesurent le couple, la vitesse et l'accélération plus de 1 000 fois par seconde. Cela permet d'atteindre une cohésion parfaite entre le cycliste et son VAE.
- ▶ Durable : gestion précise du moteur et traitement rapide des signaux des capteurs pour un minimum de bruits et de vibrations. Le battement sécurisé de la chaîne évite les sauts de chaîne et les surcharges tout en réduisant l'usure.
- ▶ L'assistance adéquate en permanence : les cinq modes de conduite de la gamme Performance Line offrent une assistance sportive et dynamique.
- ▶ Des systèmes de changement de vitesse novateurs : grâce aux solutions eShift d'enviolo, Rohloff et Shimano, vous pouvez changer de vitesse électroniquement aussi avec la Performance Line. Les moyeux d'enviolo et Rohloff vous permettront même de changer de vitesse électroniquement jusqu'à 45 km/h.
- ▶ VAE Speed : la gamme Performance Line Speed vous assistera jusqu'à la vitesse de 45 km/h. Vous arriverez encore plus vite à destination.
- ▶ Le système de motorisation puissant et robuste est compatible avec les moyeux ou les dérailleurs et garantit un plaisir de conduite optimal sur tous types de terrains.



☰ Détails techniques à la page 74



Les caractéristiques améliorées des gammes Performance Line Cruise et Speed permettent de bénéficier d'un style de conduite plus sportif.



## Performance Line + Intuvia + ABS + DualBattery 1000

Pour aller plus loin,  
en toute sécurité



Performance Line est notre moteur polyvalent et puissant pour les cyclistes ambitieux. Que vous vous rendiez au travail, que vous emmeniez vos enfants à la maternelle ou que vous partiez faire les courses avec votre VAE cargo : le moteur sportif apporte toujours la bonne assistance au bon moment. La DualBattery 1000 fournit l'énergie nécessaire. Cette batterie offre deux fois plus d'autonomie que la PowerPack 500. Vous arriverez toujours au but avec Performance Line et l'ordinateur de bord Intuvia très facile à utiliser. Et grâce à Bosch eBike ABS, votre sécurité est assurée : le système antiblocage optimise la stabilité du VAE, en particulier sur les chaussées glissantes, car il permet au frein avant d'être actionné de manière ciblée, réduisant ainsi le risque de renversement par l'avant pendant le freinage. Un système conçu à la perfection, pour un plus grand plaisir de rouler et une sécurité accrue.



## Performance Line + Nyon + PowerPack 400

Plus de plaisir dans  
toutes les situations



Le matin, un rendez-vous en ville. Le midi, un déjeuner au parc. Le soir, une séance d'entraînement entre amis. Grâce à la gamme Performance Line, les journées ordinaires se transforment en expériences extraordinaires : vous goûtez un tout nouveau sentiment de liberté enivrante dans votre vie, la batterie PowerPack 400 fournit l'énergie nécessaire. Le moteur dynamique séduit par son assistance puissante, sur du plat ou en montée. Avec l'ordinateur de bord ultraconnecté Nyon, votre aventure en VAE n'a plus aucune limite.

 **REGARDER SOUS**  
[bosch-ebike.fr/munich](https://bosch-ebike.fr/munich)





Performance Line CX 

# NE FAIRE PLUS QU'UN AVEC LE PARCOURS

## FEEL THE FLOW

À fond les ballons : avec son couple maximum pouvant atteindre 75 Nm, la gamme Performance Line CX offre une motorisation puissante pour les sportifs ambitieux et les possesseurs de VAE exigeants. Le mode eMTB offre une assistance parfaitement dosée pouvant atteindre 300 %, une dynamique incroyable et une adhérence unique. Le comportement au démarrage amélioré garantit une assistance optimale sur tous les terrains et tous les parcours. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte automatiquement à votre manière de pédaler. Ainsi, vous pouvez vous concentrer sur l'essentiel, sur le parcours et votre plaisir s'en verra décuplé. Le summum de l'expérience VAE. Vivez l'expérience du Flow avec Performance Line CX.

#uphillflow







# Performance Line CX

En un clin d'oeil



- Notre moteur le plus puissant pour votre Uphill Flow
- Un plus grand plaisir de rouler, sur les terrains escarpés ou les pentes abruptes

## Points forts de la gamme Performance Line CX



### Couple maximal

grâce à un couple pouvant atteindre 75 Nm. Pour une accélération sportive même sur des terrains alpins, sans changer de vitesse de pédalage.



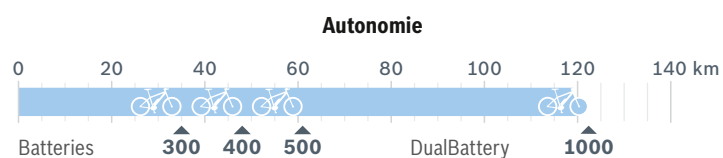
### Moteur puissant

L'assistance durable confère au cycliste une grande puissance lors des sprints et une conduite sportive.



### Moteur

Assistance jusqu'à 25 km/h. Pas de surchauffe, même lors de longs trajets sur terrains très escarpés.



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes.

## La crème de la crème des unités motrices

Dès le premier coup de pédale, la puissance est là. Profitez d'une symbiose parfaite avec votre VAE. L'assistance parfaitement adaptée garantit dans toutes les situations un plaisir de rouler encore plus grand. En cas de longs trajets en montagne, il n'y a pas de risque de surchauffe. Le mode eMTB spécialement conçu pour la conduite sportive en montagne fait passer l'usage du VTT à assistance électrique sur des parcours au niveau supérieur : plus besoin de changer les modes de conduite, contrôle optimal et concentration absolue sur une expérience passionnante. Le summum.

## Les faits

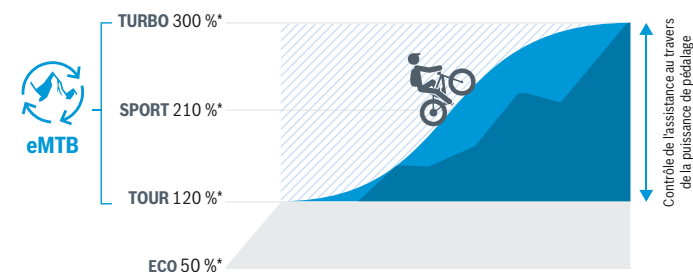
- Puissance instantanée : une assistance parfaite dès le premier coup de pédale. Le démarrage dans la pente raide est considérablement facilité.
- Assistance progressive : pour un comportement au pédalage naturel et un contrôle optimal. En fonction de la puissance de pédalage, l'assistance progressive s'adapte automatiquement à votre manière de pédaler.
- Aucun déclenchement : avec le mode eMTB, sans changement de mode pour un plus grand plaisir de rouler. En mode eMTB, pas besoin de changer de mode d'assistance, le cycliste peut porter toute son attention sur le parcours.
- Contrôle sur les sentiers : contrôle amélioré dans des situations de pédalage difficiles. Permet d'avancer sans difficultés et offre la meilleure traction possible dans les passages techniques en montée ou en présence d'obstacles.
- Puissance maximale : grâce à un couple pouvant atteindre 75 Nm. Pour une accélération sportive même sur des terrains alpins, sans changer de vitesse de pédalage.

# Mode eMTB

Pour un sentiment de puissance ultime dans les montées

Pour démarrer en force en montagne et sur les terrains accidentés : le mode eMTB remplace le mode Sport de la gamme Performance Line CX et varie progressivement entre les modes d'assistance Tour et Turbo. En mode eMTB, grâce à un couple maximum pouvant atteindre 75 Nm, le moteur renforce de manière dynamique la propre puissance du cycliste entre 120% et 300%, indépendamment de la pression exercée sur les pédales. Le comportement au démarrage amélioré garantit une assistance optimale sur tous les terrains et tous les parcours. À tout moment, le revendeur peut mettre à niveau la Performance Line CX avec le nouveau mode eMTB ou installer le mode Sport classique. En mode eMTB, vous disposez toujours de la puissance nécessaire au bon moment. Démarrages faciles, déplacements facilités, arrivées à destination en toute décontraction : c'est ça le flow de la motorisation Performance Line CX.

- Meilleur dosage : procure un maximum de motricité et de contrôle.
- Démarrage sportif : garantit un pédalage parfait dès le premier coup de pédale.
- Dynamique améliorée : permet d'avancer sans difficultés dans les passages techniques en montée ou en présence d'obstacles.



Détails techniques à la page 74

Performance Line CX : un couple maximal jusqu'à 75 Nm et des performances durables.





## Une assistance idéale, aussi pour les manivelles courtes

Pour les manivelles courtes ou longues : Bosch propose l'assistance parfaite pour les deux variantes, indépendamment du couple. Avec de courtes manivelles jusqu'à 165 mm, les VTT à assistance électrique offrent davantage de garde au sol. Votre revendeur spécialisé peut procéder au réglage.

## Aide à la marche puissante

Que vous affrontiez un terrain encombré de racines ou une montagne, la nouvelle aide à la marche puissante saura vous soutenir de manière fiable pour passer tous les obstacles, et ce, sans décalage, même dans les pentes abruptes, et toujours à vitesse de marche.

## EX1

La combinaison entre la gamme Performance Line CX et l'unité de changement de vitesse SRAM EX1 transforme les eVététistes sportifs en véritables grimpeurs confirmés.



## eShift pour VTT AE

En tant que dérailleur avec le Shimano XTR Di2 et le Shimano Deore XT Di2, la solution électronique de changement de vitesse est spécialement conçue pour le milieu sportif, en particulier le VTT à assistance électrique.

# Performance Line CX + Kiox + mode eMTB + PowerTube 500

## Vivez enfin le plaisir des montées



Quelle que soit l'altitude du sommet à gravir, quel que soit le niveau d'exigence technique du parcours : avec la gamme Performance Line CX, le VTT à assistance électrique prend une toute nouvelle dimension. Et vos objectifs aussi. En association avec le mode eMTB, les pentes les plus raides ne vous font plus peur et le dosage optimisé vous garantit une conduite sportive, une dynamique unique et une performance maximale hors des sentiers battus. Équipé de la batterie PowerPack 500, vous bénéficiez de l'Uphill Flow jusque dans les fréquences de pédalage les plus élevées, pour une accélération sportive qui vous aide au cours des grandes excursions et des longues montées. Découvrez le sentiment de puissance dans les montées Uphill Flow et parcourez les montagnes avec un réel plaisir. L'élégant ordinateur de bord Kiox est le compagnon idéal pour une expérience VTT AE des plus grisantes.

Toujours avec toi lors de ta sortie :  
le respect envers l'homme et la nature



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/guide](https://bosch-ebike.fr/guide)



# LE SOMMET DANS LA LIGNE DE MIRE, L'AVENTURE EN TÊTE

## #uphillflow

Nous sommes prêts à explorer de nouvelles voies.  
Le eVTT nous permet de repousser nos limites et  
de voir ce dont nous sommes vraiment capables.  
Ce qui semblait impossible est alors à notre portée.  
Intuition et plaisir sont au rendez-vous, pour un  
plaisir de rouler inédit : l'Uphill Flow.

« Pour moi, l'Uphill Flow est l'extension  
de la fluidité grâce à la technique  
du VTT à assistance électrique.  
Même en montée. »

**Stefan Schlie**  
Vice-champion du monde de trial



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/uphillflow](https://bosch-ebike.fr/uphillflow)



# eShift

## Changement de vitesse intégré, conduite détendue

La solution électronique de changement de vitesse intégré eShift est synonyme d'un plus grand confort, de plus de sécurité, d'une autonomie accrue et d'une usure réduite. En partenariat avec enviolo, Rohloff et Shimano, Bosch eBike Systems a développé quatre solutions électroniques de changement de vitesse qui apportent un nombre incroyable d'avantages en ville ou en dehors des sentiers battus : le

Rohloff E-14 Speedhub 500/14, eShift avec Shimano dans deux variantes, et enviolo Automatic+. Le changement de vitesse automatique pour moyeu ou spécialement pour VTT à assistance électrique avec les dérailleurs électroniques Shimano XTR Di2 et Shimano Deore XT Di2. eShift représente systématiquement la solution optimale pour différentes utilisations sur l'ensemble des motorisations Bosch.



### enviolo

Sélectionnez votre fréquence de pédalage souhaitée et la transmission enviolo combinée avec eShift sélectionne automatiquement le rapport de transmission optimal, même dans les montées. Vous roulez à un rythme régulier, toujours en anticipant la suite sans être obligé de terminer à bout de souffle à cause d'une fréquence de pédalage trop élevée.

- ▶ Fréquence de pédalage réglable entre 30 et 100 tours par minute
- ▶ Changement de vitesse : continu
- ▶ Également compatible avec les VAE de la gamme Speed jusqu'à 45 km/h



Un moyeu fiable qui répond aux plus hautes exigences et garantit une capacité élevée. Bénéficiez d'un confort de commande accru, d'un passage de vitesse rapide et précis avec la certitude de toujours rouler à la bonne vitesse.

- ▶ 14 rapports et échelonnement de 526 % avec la fonction Multishift, même pour les VAE sportifs
- ▶ Affichage de la vitesse actuelle sur l'écran Bosch
- ▶ Un moyeu fiable qui garantit une capacité élevée
- ▶ Également compatible avec les VAE de la gamme Speed jusqu'à 45 km/h

### SHIMANO Di2

Di2 est la plateforme Shimano de changement de vitesse électronique. Le dérailleur électronique de changement de vitesse (Shimano XTR Di2 ou Shimano Deore XT Di2) est la solution spécialement conçue pour le milieu sportif, en particulier avec le VTT AE. Les versions avec moyeu automatique (Shimano Nexus Di2 et Shimano Alfine Di2) se prêtent à une utilisation urbaine ou pour les longs treks et peuvent également être commandés manuellement. La fonction de descente automatique des rapports passe automatiquement sur une vitesse que vous avez préalablement définie. Cela permet de redémarrer plus facilement et en toute sécurité.

- ▶ Changement de vitesse rapide et précis pour un pédalage au comportement sportif
- ▶ Indicateur de changement de vitesse pour une sélection du rapport de transmission optimal
- ▶ Faible baisse de régime lors du changement de vitesse pour un changement souple et synchronisé
- ▶ Manette sur le guidon
- ▶ Fonction de descente automatique des rapports pour le moyeu : les vitesses changent automatiquement pour repasser à la vitesse de démarrage souhaitée et prédéfinie



VOIR À L'ADRESSE  
[bosch-ebike.fr/eshift](http://bosch-ebike.fr/eshift)

Compatible avec



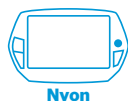
- ✓ Active Line
- ✓ Active Line Plus
- ✓ Performance Line
- ✓ Performance Line CX



Intuvia



Kiox



Nyon

# L'eShift expliqué

Il existe des solutions eShift pour moyeux et dérailleurs. Selon les besoins, le changement de vitesse peut s'effectuer manuellement ou automatiquement. Les solutions et cas d'application principaux sont expliqués ici.

## Changement de vitesse automatique



### SHIMANO

### Nexus Di2 + Alfine Di2



Moyeu



Rapports définis



Cruise



### Shimano avec moyeu est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous souhaitez vous concentrer sur votre parcours en VAE plutôt que sur le changement de vitesse. Ce dernier est en effet géré automatiquement en fonction de votre fréquence et de votre puissance de pédalage.

### enviolo

### NuVinci Optimized™ enviolo Automatic+



Moyeu



Rapport de rendement variable



Cruise/Speed



### Est-ce qu'enviolo est le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous souhaitez vous concentrer sur votre parcours en VAE plutôt que sur le changement de vitesse. Ce système se charge en effet de changer automatiquement les vitesses en fonction de votre fréquence de pédalage.

## Changement de vitesse manuel



### SHIMANO

### XTR Di2 + Deore XT Di2



Dérailleur



Rapports définis



Cruise



### Shimano avec dérailleur est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous privilégiez un comportement au pédalage sportif mais ne souhaitez pas renoncer à un dérailleur électronique. En tant que conducteur, vous gardez le contrôle sur le choix des vitesses.



### E-14 Speedhub 500/14



Moyeu



Rapports définis



Cruise/Speed



### Rohloff est-il le système le plus adapté pour vous ?

Oui, si vous souhaitez sélectionner vos vitesses manuellement et appréciez les avantages du moyeu à vitesses intégrées, silencieux et ne nécessitant quasiment aucune maintenance.



Ordinateurs de bord   

# LA MEILLEURE ASSISTANCE – TOUJOURS DISPONIBLE

## FEEL THE FLOW

Assistance à tout moment et partout : Il existe des ordinateurs de bord Bosch eBike pour tous les goûts. Cette assistance va de l'affichage clair des informations de conduite importantes au calcul d'itinéraires optimisés pour les VAE : avec Purion, vous profitez d'un aperçu clair, et vous pouvez vous concentrer sur les informations essentielles. Intuvia est l'outil de commande facile à utiliser. Le nouvel ordinateur de bord sportif et compact Kiox vous accompagne en livrant des données exhaustives. Et Nyon constitue un écosystème entièrement connecté sur votre guidon.

Purion



Intuvia



Kiox



Nyon





# Modes de conduite

## En bref

Les ordinateurs de bord Bosch eBike proposent un mode de conduite adapté à chaque situation. Vous pouvez choisir entre cinq niveaux d'assistance. Deux niveaux d'aide à la marche vous permettent d'aller jusqu'à 6 km/h lorsque vous poussez le vélo.



### Turbo

Un soutien puissant direct et maximal jusqu'à une cadence maximale pour une conduite sportive



### Sport/eMTB\*

Assistance immédiate et puissante pour une conduite sportive en ville et à la campagne.



### Tour

Assistance régulière pour les longs trajets, avec un focus important sur une autonomie élevée.



### Eco

Assistance active, mais légère, permettant une efficacité et une autonomie maximale.



### Off

Aucune assistance, Purion affiche toutes les informations importantes.



### Pousser devient un jeu d'enfant

Au moyen de l'ordinateur de bord, activez l'assistance légère pouvant atteindre 6 km/h. Pour plus de sécurité, l'aide à la marche est activée en deux temps.



Purion Intuvia Kiox Nyon

\* Le mode eMTB, spécialement conçu pour Performance Line CX, varie de manière dynamique entre les modes de conduite Tour et Turbo ; un support moteur progressif pour une performance maximale sur le parcours.



## Purion

### L'essentiel compact



► Modes de conduite, voir page 44

Concentrez-vous sur l'essentiel et bénéficiez de toutes les informations importantes à portée de pouce : l'ordinateur de bord Purion est synonyme d'efficacité et de précision optimales.

### Les faits

- Écran clair : état de charge, vitesse, mode de conduite, autonomie, distance parcourue, distance totale.
- Lisibilité optimale : l'écran rétroéclairé et sans miroir permet de consulter toutes les données de conduite, même s'il est directement exposé aux rayons du soleil.
- L'affichage optionnel de l'intervalle d'entretien disponible vous rappelle de planifier le prochain rendez-vous d'entretien de votre VAE.
- Diagnostic simplifié : grâce au port micro-USB, les revendeurs peuvent contrôler l'état de votre système VAE Bosch.
- Concentré sur l'essentiel : cinq niveaux d'assistance, manipulation sécurisée avec le pouce, guidon épuré.
- Système d'éclairage : si l'éclairage du VAE était allumé au moment de l'arrêt du système, alors l'éclairage sera automatiquement allumé lors du prochain démarrage.





# Intuvia

Clair et intelligent



► Modes de conduite,  
voir page 44

Intuvia est synonyme de simplicité et de commande intuitive. L'écran est parfaitement lisible, quelle que soit la luminosité. Grâce à la commande déportée, vos mains ne quittent pas le guidon. Ainsi, vous gardez toujours un œil sur l'ensemble des données de conduite. En suivant l'indicateur de changement de vitesse, vous pédalez toujours à la bonne cadence, ce qui permet de protéger la batterie et d'accroître votre autonomie.

## Les faits

- Confort d'utilisation maximal : commande intuitive via la commande déportée séparée.
- Parfait pour les déplacements : même une fois détaché du VAE, vous pouvez consulter toutes les informations importantes, comme par ex. la distance totale.
- Lisibilité parfaite dans toutes les conditions de luminosité.
- Station de charge : en déplacement, Intuvia permet également de charger vos appareils grâce à son port micro USB, par ex. votre téléphone.
- L'affichage optionnel de l'intervalle d'entretien disponible vous rappelle de planifier le prochain rendez-vous d'entretien de votre VAE.
- Système d'éclairage : si l'éclairage du VAE était allumé au moment de l'arrêt du système, alors l'éclairage sera automatiquement allumé lors du prochain démarrage.

Compatible avec 







NOUVEAU

# Kiox

## Sportif et compact



Modes de conduite, voir page 44

Kiox offre toutes les fonctions dont un cycliste sportif a besoin. Le petit écran couleur résistant aux rayures se commande au moyen de la commande déportée avec des points de pression perceptibles et fournit des données de conduite concernant la vitesse, les propres performances du cycliste, la fréquence cardiaque, la charge de la batterie, etc. Avec Kiox, vous disposez des principales informations en un coup d'œil et gardez le

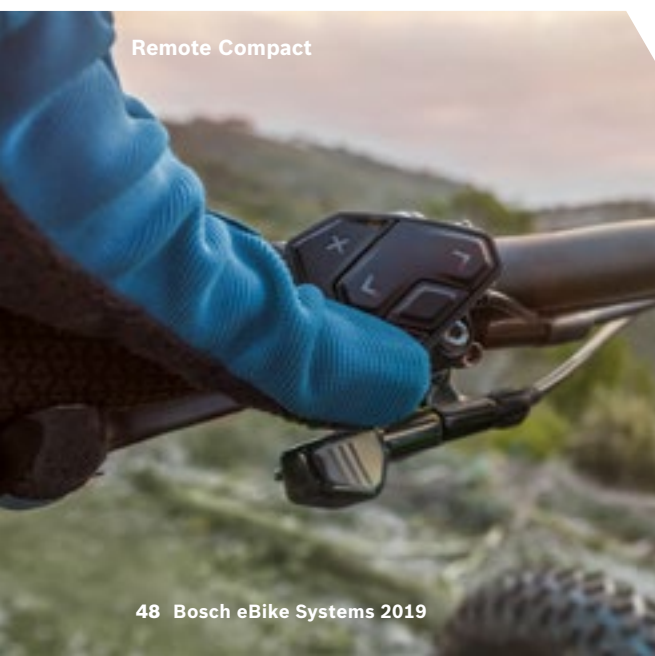
contrôle du terrain grâce au guidon Remote Compact séparé. Connectés en Bluetooth avec une ceinture pectorale en option, les utilisateurs de Kiox sont informés de la plage de pulsations actuelle et peuvent ainsi s'entraîner au mieux. L'interface Bluetooth Low Energy donne en outre la possibilité de charger des mises à jour du logiciel sur votre ordinateur de bord sans branchement par câble. D'autres fonctions de connexion suivront.

Bluetooth Low Energy

### Les faits

- ▶ Remote Compact : les touches permettent d'utiliser l'ordinateur de bord en tout confort et sécurité avec le pouce. La pression nettement perceptible sur une touche lors de l'utilisation fournit une confirmation claire au cycliste.
- ▶ Verre Gorilla : face aux saletés ou aux projections de gravillons, l'écran en verre Gorilla Glass résistant aux rayures est un bon compagnon en tout-terrain ou en ville.
- ▶ Lisibilité : le grand écran couleur 1,9 pouces haute résolution assure une parfaite lisibilité, même en cas de fort ensoleillement. Et comme la luminosité s'adapte aux conditions lumineuses ambiantes, tout reste parfaitement lisible même dans l'obscurité.
- ▶ Support magnétique : fiable et flexible, le support magnétique permet de démonter et de monter facilement l'ordinateur de bord tout en le maintenant fermement.
- ▶ Facilité d'utilisation : enfourchez votre vélo, allumez l'ordinateur, démarrez et amusez-vous. L'ordinateur de bord peut s'utiliser immédiatement et vous fournit les informations et données les plus importantes.
- ▶ Entraînement : connectez Kiox à un moniteur de rythme cardiaque par BLE (Bluetooth Low Energy). Vous pouvez ainsi contrôler votre fréquence cardiaque et adapter parfaitement votre entraînement.
- ▶ Motivation : améliorez votre forme. Un affichage sur l'écran vous permet notamment de voir si vous roulez actuellement au-dessus ou au-dessous de votre vitesse moyenne. Vous êtes ainsi encouragé à faire mieux.
- ▶ Kiox et eShift : Kiox fonctionne également avec eShift, la solution de changement de vitesse intégrée.

Compatible avec



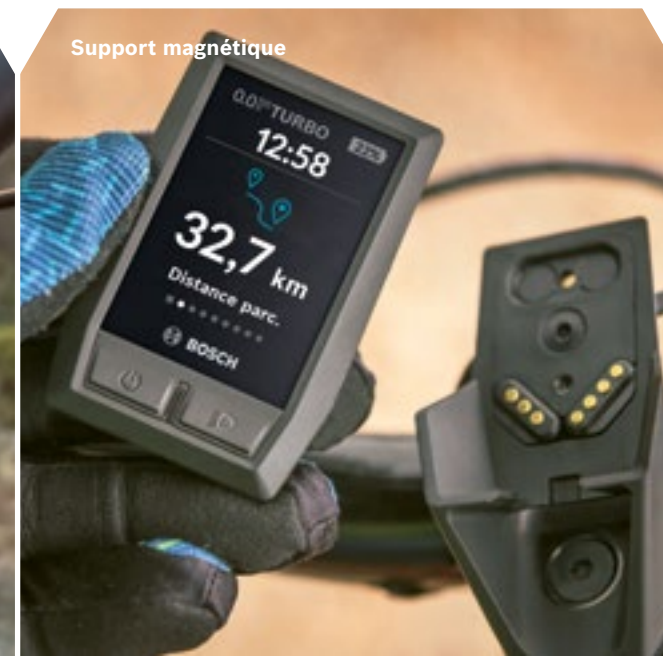
Remote Compact



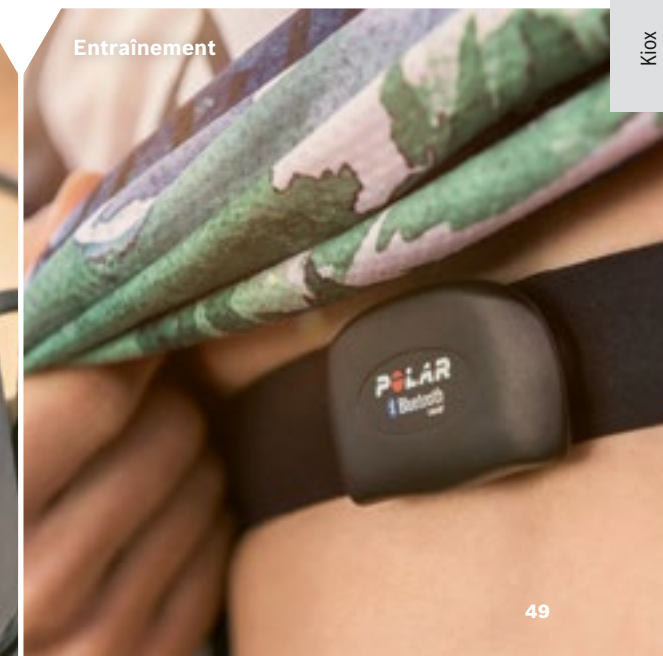
Verre Gorilla Glass



Lisibilité



Support magnétique



Entraînement





# Nyon

Connect your Way



► Modes de conduite, voir page 44

Compatible avec 



## Toujours connecté

Nyon fait partie d'un système intelligent. Connecté par Bluetooth et wifi, l'ordinateur de bord intelligent se synchronise avec l'application pour smartphones eBike Connect et le portail en ligne ebike-connect.com, réunissant ainsi tous les éléments pour une aventure connectée en VAE : Nyon vous accompagne de la planification de l'itinéraire jusqu'à l'évaluation de vos activités avec des options individuelles, telles que la création d'un profil VAE personnalisé et bien plus encore.

Nyon est bien plus qu'un ordinateur de bord pour VAE : il compose, avec le portail en ligne et l'application associée, la connectivité Nyon pour les VAE de nouvelle génération. Avec de nouvelles cartes, des fonctions supplémentaires de planification de l'itinéraire, d'aperçu du dénivelé et la représentation améliorée de vos performances sportives, Nyon s'impose ici aussi en tant qu'excellent ordinateur de bord pour VAE.



### Modification d'itinéraires intuitive

Modifiez simplement votre itinéraire dans le portail par glisser-déposer et redéfinissez ainsi les points d'itinéraire, le point de départ et l'arrivée.

### Planification de l'itinéraire

La navigation sur la carte à l'aide du joystick vous permet d'explorer simplement et rapidement votre environnement et de mieux vous orienter.



### Affichage DualBattery

Lorsque vous utilisez DualBattery, l'état de charge des deux batteries s'affiche à l'écran.

### Affichage du dénivelé sur l'écran de navigation

L'aperçu des dénivelés de votre itinéraire vous aidera à tirer le meilleur parti de vos atouts et de l'assistance du système Bosch.



### Clavier numérique

La saisie de la destination à l'aide du clavier numérique facilite l'ajout de destinations ou d'arrêts intermédiaires.

### Consommation d'énergie

Informations détaillées sur l'utilisation de la batterie pour une planification fiable de vos itinéraires.



### Application pour smartphones eBike Connect

L'application smartphone « eBike Connect » relie l'ordinateur Nyon via Bluetooth à votre smartphone. Modifiez vos réglages, transférez des itinéraires ou utilisez les options premium supplémentaires pour parfaire votre aventure personnelle, interconnectée et interactive en VAE.

### Portail en ligne eBike Connect

Dans le portail en ligne eBike Connect, vous avez toutes les informations pertinentes sur votre tablette ou sur votre PC. Le transfert de données entre le portail et Nyon se fait facilement via WLAN. Le lien direct : ebike-connect.com





## VAE

### Assistance au pédalage selon vos envies

Sportif ou détendu – avec cinq modes de conduite différents, choisissez l'assistance au pédalage qui vous convient le mieux. Une option supplémentaire vous permet d'ajuster individuellement les modes de conduite.

### Un contrôle total

Heure, vitesse, indicateur de changement de vitesse, autonomie, distance ou état de charge de la batterie, Nyon vous présente toutes les informations de conduite en un clin d'œil.

### Interface utilisateur personnalisable

L'interface utilisateur Nyon rend la personnalisation de votre ordinateur de bord encore plus agréable. Personnalisez votre configuration à partir de plus de 30 options différentes et trois propositions de design.



## Navigation

### Planification confortable de l'itinéraire

Planifiez vos propres trajets sur le portail avec Nyon, sur l'application eBike Connect ou chargez des itinéraires au format GPX dans le portail en ligne eBike Connect. La prochaine rue à prendre est affichée à l'aide d'une flèche sur l'écran de navigation.

### Sélection de profils d'itinéraires

Vous pouvez choisir l'itinéraire le plus rapide, le plus beau et, pour les eVététistes, le trajet qui sort des sentiers battus. Pour les Speedbikes, l'itinéraire le plus court est également calculé.

### Raccourcis

En plus de l'adresse du domicile, vous disposez désormais de la fonction « Emmène-moi au travail ». Après avoir saisi une adresse sur ebike-connect.com ou dans l'application, vous pouvez vous laisser guider par Nyon grâce à ce raccourci.

### Destinations intermédiaires

Profitez des plus beaux endroits le long de votre itinéraire et planifiez vos excursions en VAE dans le portail avec un maximum de huit destinations intermédiaires.

### Capacité de stockage

La mémoire de 8 Go offre suffisamment de place pour stocker les cartes. Mais vous pouvez continuer à naviguer, même lorsque la mémoire est pleine : couplez votre smartphone à Nyon et téléchargez les cartes nécessaires via Bluetooth.



## Fonction smartphone

### Réglages individuels

Depuis l'application eBike Connect, saisissez des destinations ou modifiez la configuration de l'écran selon vos préférences. Des fonctions premium attrayantes rendent la personnalisation de votre assistant VAE encore plus poussée : faites l'acquisition de l'option payante pour personnaliser les courbes moteur ou pour visualiser l'autonomie topographique.

### Station de charge pour appareils externes

Le port micro-USB sert non seulement aux professionnels pour la réalisation de diagnostic, mais également à charger vos appareils externes comme votre smartphone par exemple.

### Réception de SMS

Nyon vous informe en affichant un pop-up à l'écran lorsque vous recevez un nouveau SMS. Ainsi, vous êtes toujours informé, vous gardez les deux mains sur le guidon et votre smartphone reste bien protégé dans votre sac. Lors d'une courte halte, vous pouvez lire et répondre aux nouveaux messages sur votre téléphone et arriver ainsi à destination en toute sécurité.



## Forme physique

### Fonction d'entraînement

Que vous vous entraîniez pour la compétition ou que vous soyez un sportif amateur qui aime surveiller sa santé, Nyon vous informe et vous motive avec toutes les données pertinentes en temps réel.

### Contrôle de forme

Nyon détermine votre puissance de pédalage, la fréquence de pédalage et calcule ainsi vos performances ainsi que votre consommation d'énergie. Un cardiofréquencemètre pectoral permet d'obtenir des valeurs encore plus précises.

### Analyse en ligne sur eBike Connect

Dans le portail ebike-connect.com, vous pouvez mesurer l'efficacité de votre entraînement. Vous avez ainsi une vue d'ensemble de l'état actuel de votre forme et de votre entraînement.



## La commande smartphone intelligente

Le système COBI.Bike connecte ton VAE avec ton univers numérique: que ce soit la musique en streaming, l'entraînement fitness, la navigation vélo ou le téléphone avec des écouteurs Bluetooth. Tout est à ta portée pendant que tu roules. Le hub COBI.Bike résistant aux intempéries permet de positionner le téléphone de manière sécurisée et de l'alimenter en électricité. Il est parfaitement à sa place et maintenu solidement, la commande déportée est placée sur le guidon.



Montage facile par plug and play

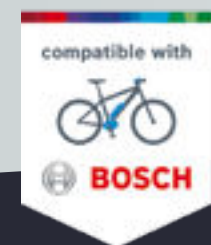


Contrôle via la commande déportée Bosch

### Vue d'ensemble des avantages:

- Plug and play: retirer l'écran Bosch et insérer le système COBI.Bike
- Contrôle via la commande déportée Bosch
- Gestion du moteur même sans smartphone
- Fonction de chargement du portable depuis la batterie principale
- Commande de l'éclairage
- Alarme et sonnerie intégrées
- Connexion avec des applications comme komoot, Strava, Spotify ou Apple Health
- Contrôle et suivi fitness
- Sortie vocale (également par écouteurs)
- Avertissement d'autonomie restante en temps réel
- Mises à jour régulières du logiciel

Plus d'informations sur:  
[www.cobi.bike/bosch](http://www.cobi.bike/bosch)



### Design remarquable et mises à jour régulières

Les mises à jour régulières du logiciel permettent d'étendre les fonctions du système. Les commentaires des utilisateurs jouent un rôle important. L'application est spécialement conçue pour les cyclistes. Elle ne présente que les informations essentielles, pour une vue d'ensemble parfaite. Ainsi, on peut se concentrer pleinement sur le trajet, tout en profitant de nombreuses applications comme des services de musique en streaming ou des fonctions de fitness, en toute sécurité.



reddot award  
best of the best

En option: système d'éclairage puissant  
AmbiSense, avec feux de jour





Batteries + chargeurs 

# DES PAUSES POUR ALLER PLUS LOIN

## FEEL THE FLOW

Les batteries de Bosch sont une source d'énergie efficace et durable – et sont les batteries pour VAE les plus modernes du marché. Les batteries lithium-ion de haute qualité sont dotées d'un système de gestion novateur. Le système détecte les éventuelles sources de défaillance et protège les cellules contre la surcharge, préservant ainsi la durée de vie des batteries.

Les batteries Bosch associent des capacités exceptionnelles et un poids réduit à un design ergonomique et une manipulation aisée. Par conséquent, votre plaisir de rouler ne connaîtra plus aucune limite.





# PowerPacks

## Énergie sur mesure

Pour la même taille, le Bosch PowerPack 500 est à peine plus lourd que le PowerPack 400 et offre une autonomie supplémentaire. Pour une recharge à 50 %, le Fast Charger a besoin seulement d'un peu plus qu'une heure, le chargement complet des batteries puissantes PowerTube 500 ou PowerPack 500 prend seulement trois heures. Les PowerPack 300 et 400 sont des réservoirs d'énergie fiables et durables sans effet de mémoire ni décharge spontanée. Installé en tant que batterie pour cadre, le PowerPack est proche du centre de gravité de votre VAE et vous confère une plus grande stabilité. La variante en tant que batterie pour porte-bagages est adaptée aux vélos avec cadre à enjambement bas. Quel que soit son emplacement, le retrait et la recharge de la batterie sur la prise la plus proche fonctionnent en toute simplicité. Les batteries PowerPack 300 et PowerPack 400 offrent une densité énergétique élevée, tout en comptant parmi les batteries les plus légères sur le marché.



### PowerPack 300

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 8,2 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 300 Wh
- ▶ Poids : batterie pour cadre env. 2,5 kg, batterie pour porte-bagages env. 2,6 kg
- ▶ Dimensions : 325 x 92 x 90 mm (batterie pour cadre), 372 x 122 x 80 mm (batterie pour porte-bagages)
- ▶ Temps de charge\* : charge à 50 % env. 0,7 h, charge complète env. 2 h



### PowerPack 400

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 11,0 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 400 Wh
- ▶ Poids : batterie pour cadre env. 2,5 kg, batterie pour porte-bagages env. 2,6 kg
- ▶ Dimensions : 325 x 92 x 90 mm (batterie pour cadre), 372 x 122 x 80 mm (batterie pour porte-bagages)
- ▶ Temps de charge\* : charge à 50 % env. 1 h, charge complète env. 2,5 h



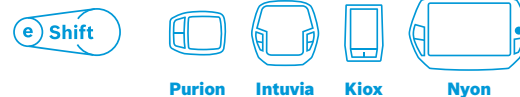
### PowerPack 500

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 13,4 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 500 Wh
- ▶ Poids : batterie pour cadre env. 2,6 kg, batterie pour porte-bagages env. 2,7 kg
- ▶ Dimensions : 325 x 92 x 90 mm (batterie pour cadre), 372 x 122 x 80 mm (batterie pour porte-bagages)
- ▶ Temps de charge\* : charge à 50 % env. 1,2 h, charge complète env. 3 h

\*Temps de charge avec le Fast Charger.



Compatible avec







# PowerTube 500

Force du design



Version verticale ▲

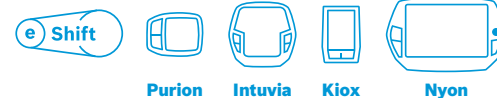
▼ Version horizontale

Bosch définit de nouvelles normes avec le PowerTube 500 et présente un produit compact au design intemporel et à la technologie sophistiquée. La batterie lithium-ion intégrée au cadre du vélo offre de nouvelles possibilités aux fabricants de VAE grâce à des dimensions compactes et à un design minimaliste. Elle peut être installée à la verticale ou à l'horizontale par le fabricant de VAE. Elle est parfaitement protégée par le cadre. Lors du déverrouillage, elle se déclipse et s'extrait du cadre sur environ deux centimètres pour une préhension intuitive. Avec une quantité d'énergie d'env. 500 Wh, elle présente une excellente autonomie, y compris en cas de longs trajets. Enfin, elle est dotée d'un élégant revêtement anodisé noir en aluminium.

- ▶ Tension : 36 V
- ▶ Capacité : 13,4 Ah
- ▶ Quantité d'énergie : env. 500 Wh
- ▶ Poids : env. 2,8 kg
- ▶ Dimensions : 349 x 84 x 65 mm
- ▶ Temps de charge\* : charge à 50 % env. 1,2 h, charge complète env. 3 h

\*Temps de charge avec le Fast Charger.

Compatible avec



# DualBattery

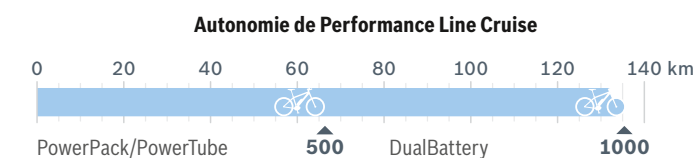
Une autonomie doublée

Pour aller toujours plus loin : DualBattery est la solution parfaite pour les cyclotouristes, les longues distances et les transports de charges lourdes. La combinaison de deux batteries Bosch offre une capacité pouvant atteindre 1 000 Watts-heures et peut être réalisée à partir des associations de batteries souhaitées du fabricant de VAE. DualBattery est compatible avec le PowerTube. Lors de la charge et de la décharge, le système bascule intelligemment entre les deux batteries. DualBattery est idéal pour les trajets longs et les charges lourdes.

## Plus d'autonomie pour les longues distances

- ▶ DualBattery permet d'atteindre une quantité d'énergie de 1 000 Wh. Ainsi, vous bénéficiez d'une autonomie deux fois plus élevée.
- ▶ Les deux batteries sont chargées grâce à un logiciel de gestion énergétique intelligent.
- ▶ Les combinaisons suivantes sont possibles : deux PowerTubes, deux PowerPacks ou PowerTube et PowerPack.\*
- ▶ Le gestionnaire optimisé de la batterie (GOB) offre également avec DualBattery la meilleure protection possible contre la surcharge, la sous-tension, la surchauffe, le court-circuit et augmente ainsi la durée de vie des batteries.

\*DualBattery n'est pas compatible avec les PowerPack 300.



Valeur moyenne résultant d'une utilisation égale des 4 modes dans des conditions mixtes.



PowerTube + PowerPack ▼

## Jusqu'au dernier kilomètre

Parfait pour les personnes qui ont un long trajet pour aller au travail ou les propriétaires de VAE Cargo, mais également pour les sportifs ambitieux qui veulent dépasser leurs limites.





# Chargeurs

## L'énergie rapide

Les chargeurs Bosch sont pratiques, légers et robustes. Les boîtiers sont conçus sans fentes d'aération afin de protéger le chargeur contre la saleté. Où que vous alliez, votre VAE recevra rapidement et de manière fiable toute l'énergie dont il a besoin grâce aux trois modèles de chargeur développés par Bosch : Compact Charger 2A, Standard Charger 4A et le nouveau Fast Charger 6A.

- ▶ **Fonctionnel et silencieux** : La fiche ergonomique du chargeur facilite sa manipulation. Ses dimensions très compactes permettent de le ranger sans problème dans un sac. Du fait de son boîtier fermé, le chargeur est très solide. La charge s'effectue de manière totalement silencieuse.
- ▶ **Pratique et compact** : Ils disposent également d'une bande velcro pratique permettant de ranger le câble.



### Compact Charger

Le Compact Charger est le chargeur idéal pour tous les cyclistes qui sont souvent en déplacement. Il pèse moins de 600 grammes et ses dimensions sont 40 % inférieures à celle du Standard Charger. Il rentre donc dans toutes les sacoques. Le Compact Charger fonctionne sur des tensions comprises entre 110 et 230 Volts et peut aussi être utilisé aux États-Unis, au Canada et en Australie.

### Standard Charger

Le Standard Charger 4 A robuste et fonctionnel est le chargeur Bosch le plus polyvalent. Il offre un rapport idéal entre puissance, dimensions et poids, en plus d'être polyvalent.

### Fast Charger

Le Fast Charger est actuellement le chargeur pour VAE le plus rapide de sa catégorie et permet de recharger les batteries pour VAE en un temps record. Après trois heures seulement, les puissantes batteries PowerTube 500 ou PowerPack 500 sont rechargées à 100 %. Pour une recharge à 50% de la batterie, le Fast Charger n'a besoin que d'un peu plus d'une heure. Ainsi, le Fast Charger est idéal lorsque vous devez recharger la batterie lors de vos déplacements. Le Fast Charger est idéal pour les VAE qui sont utilisés souvent et qui doivent donc être souvent rechargés.

Comparatif des temps de charge de différents modèles de chargeur :



■ Recharge à 50 % ■ Recharge à 100 %

\* Le courant de charge est limité à 4 A dans les batteries PowerPack 300 et de la gamme Classic + Line.





NOUVEAU

Bosch eBike ABS 

# LA SÉCURITÉ REPENSÉE

Plus qu'une technologie : Avec le système Bosch eBike ABS intelligent, Bosch commercialise le premier système antiblocage pour VAE prêt pour la fabrication en série. Et rend les déplacements encore plus agréables. Depuis plus de 40 ans, Bosch est expert en systèmes ABS et leader du marché dans le domaine des systèmes de sécurité pour motos. Le système ABS pour VAE est dérivé du système ABS déjà établi pour la moto. Bosch confirme une fois de plus son expertise et son rôle de pionnier dans le domaine de l'ABS pour deux-roues. Et met la technologie au service du plaisir de rouler.



VOIR LE SITE WEB  
[bosch-ebike.fr/abs](https://bosch-ebike.fr/abs)



VOIR LA  
BROCHURE  
ABS







NOUVEAU

# Bosch eBike ABS

## Plus de sécurité, plus de stabilité

Les systèmes de freinage modernes, plus performants, ont permis d'optimiser le comportement et la distance de freinage. La premier système antiblocage fabriqué en série pour VAE est la conséquence logique de cette évolution.

### Vos plus en termes de sécurité :

- ▶ Vous utilisez le frein avant plus activement et plus efficacement.
- ▶ Stabilité de conduite et maniabilité optimisées de votre VAE au cours du freinage, surtout sur chaussée glissante.
- ▶ Système de régulation du décollement de la roue arrière qui limite le risque de renversement vers l'avant en cas de freinage violent de la roue avant.



### Système ABS pour la roue avant

Les capteurs de vitesse de roue surveillent la vitesse des deux roues. Si la roue avant menace de se bloquer en cas de freinage trop brusque, le système Bosch eBike ABS régule et optimise ainsi la stabilité et la manœuvrabilité du VAE, en particulier sur les chaussées glissantes. Grâce au comportement de freinage harmonieux et sensible, le contrôle, la stabilité et la sécurité sont nettement renforcés.



### Régulation du décollement de la roue arrière

Le système de régulation du décollement de la roue arrière du Bosch eBike ABS limite le risque de décollement de la roue arrière du sol. Le Bosch eBike ABS est particulièrement efficace en cas de freinage puissant de la roue avant sur sol adhérent. Ce système de régulation du décollement de la roue arrière intelligent limite le risque de renversement. Et autorise une utilisation active et efficace du frein de la roue avant.



1

Unité de contrôle ABS (avec boîtier)



2

Témoin ABS



3

Capteur de vitesse de roue ABS



4

Levier de frein Magura



5

Disque avec cible ABS + disque de frein Magura





# La sécurité avant tout !

Limiter les risques, accroître le plaisir de rouler

Bosch eBike Systems crée des solutions de mobilité innovantes et séduisantes. Pour les cyclistes qui souhaitent se déplacer de manière détendue et durable et en toute sécurité. Pour les cyclistes qui prennent du plaisir à rouler.

**Risque :**

## Un défaut sur le vélo

Un entretien irrégulier augmente le risque pour la sécurité.



**Solution :**

Grâce à l'affichage de l'intervalle d'entretien, le revendeur définit un rythme régulier.



**Risque :**

## Protection insuffisante

Seulement **60%** des utilisateurs de VAE (jusqu'à 25 km/h) portent un casque.

Jusqu'à **70%** des blessures à la tête en cas de chute peuvent être évitées grâce au port d'un casque.



**Solution :**

Le port d'un casque protège contre les blessures. Les **casques moulés** offrent une bonne protection. La mousse amortissante est injectée directement dans la coque externe au cours du processus de production.



**Risque :**

## Manipulation dangereuse

Si vous modifiez votre VAE, non seulement vous vous mettez en danger, mais vous exposez aussi les autres usagers de la route à un danger. Vous vous exposez également à des poursuites pénales et à des conséquences négatives sur vos polices d'assurance. Il y a également le risque de perdre le droit à la garantie et toute possibilité de réclamation concernant le système VAE Bosch. En outre, une utilisation incorrecte du système réduit généralement sa durée de vie et vous risquez d'endommager le moteur et le vélo.



**Solution :**

Bosch eBike Systems demande à tous les utilisateurs de VAE de renoncer au tuning ou modifications illégales. Les utilisateurs de VAE ne devraient pas utiliser de kits de tuning, ni manipuler le système de motorisation Bosch eBike.



**Risque :**

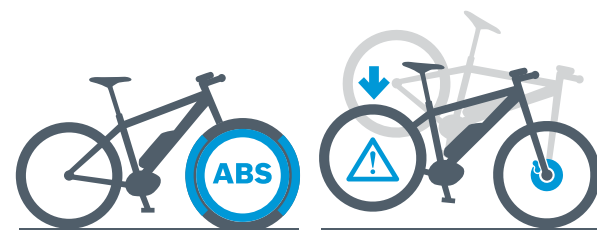
## Freinage spontané dans la circulation

Si la chaussée est glissante ou dans des situations inattendues sur la route, un freinage brusque peut facilement entraîner un dérapage.



**Solution :**

Bosch eBike ABS est le premier système antiblocage pour VAE fabriqué en série. Le système ABS pour la roue avant agit comme un régulateur et optimise ainsi la stabilité de conduite et la manœuvrabilité pendant le freinage. Le système de régulation du décollement de la roue arrière limite le risque de décollement de la roue arrière du sol.



**Risque :**

## Énergie insuffisante

Certaines personnes intéressées par l'achat d'un VAE se posent toutefois la question de savoir si l'autonomie de la batterie suffirait pour leur usage.

Vous trouverez des informations détaillées sur l'usage et l'entretien des batteries dans le guide des batteries de Bosch.



**Solution :**

Les batteries Bosch font partie des plus efficaces sur le marché. **Une charge suffit** pour parcourir plus de 100 kilomètres. Pour les longs trajets ou les pentes raides, DualBattery, qui associe deux batteries Bosch, offre une quantité d'énergie allant jusqu'à 1 000 Wh. Pour déterminer une autonomie de base prenant en compte plusieurs conditions cadres, utilisez notre assistant d'autonomie sur [bosch-ebike.fr/autonomie](http://bosch-ebike.fr/autonomie).



**Source des données :**

Sicherheitspotentiale durch Fahrradhelm (Endbericht), Forschungsauftrag an die HFC Human-Factors-Consult GmbH; Bundesanstalt für Straßenwesen, Mensch und Sicherheit Heft M264; bfu-Erhebung 2016: Helmtragquoten der Radfahrenden im Strassenverkehr



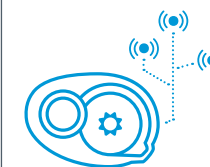
## Démarrage inapproprié

est une erreur fréquente aux conséquences parfois graves.



**Solution :**

Le **système de 3 capteurs** des moteurs de Bosch mesure le couple, la vitesse et l'accélération plus de 1 000 fois par seconde et **calcule** précisément le niveau d'assistance dont le cycliste a besoin dans chaque situation. Vous bénéficiez ainsi d'un démarrage en douceur et d'une accélération optimale. Avec les solutions eShift automatiques pour moyeu, vous démarrez toujours avec la vitesse de démarrage optimale, pour un confort de conduite amélioré.



**Risque :**

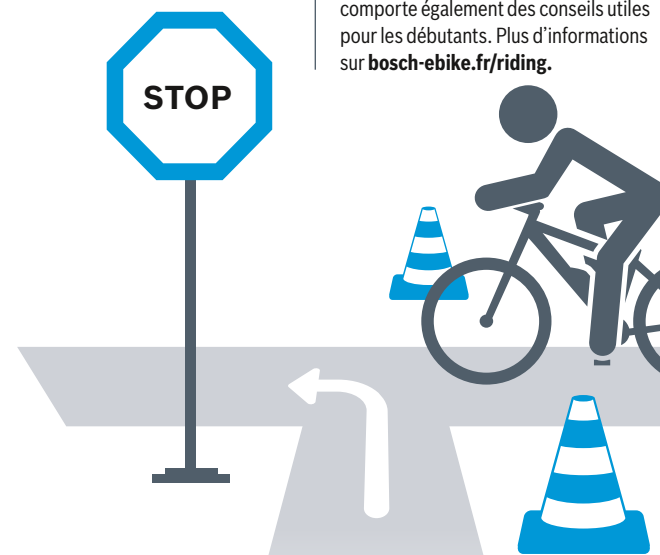
## Cyclistes débutants

Les cyclistes débutants et peu expérimentés ont parfois des difficultés à conduire un VAE et à respecter le code de la route.



**Solution :**

De nombreux revendeurs proposent des **formations sur la sécurité routière**. Le site Web de Bosch eBike Systems comporte également des conseils utiles pour les débutants. Plus d'informations sur [bosch-ebike.fr/riding](http://bosch-ebike.fr/riding).





Entretien

# PROFITER DES SERVICES D'ENTRETIEN, CELA SIGNIFIE NE S'OCCUPER DE RIEN

Le service va au-delà d'une promesse. C'est un engagement. Car chez Bosch eBike Systems, nous croyons que les produits ne peuvent être excellents que s'ils sont bien entretenus. C'est pourquoi nous proposons des formations poussées aux revendeurs spécialisés et aux collaborateurs des ateliers pour qu'ils puissent vous garantir le meilleur service possible. Que ce soit pour des conseils personnalisés, des mises à jour du logiciel régulières, ou des révisions complètes : prenez plaisir à rouler, nous nous occupons du reste.



VOIR LA  
GAMME DE  
SERVICES



# Entretien



## Les experts Bosch eBike

se distinguent par leur solide savoir-faire Bosch eBike et leurs capacités à prodiguer d'excellents conseils. **350** boutiques ont obtenu cette certification partout en Europe.

350

Plus de **70** marques de vélos leaders au niveau international font confiance aux composants « **powered by Bosch** ».



Plus de **70** marques de vélos leaders au niveau international font confiance aux composants « **powered by Bosch** ».



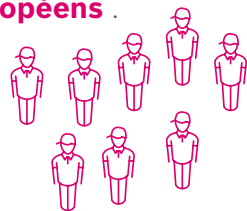
Avec le **Capacity Tester**, il est possible de mesurer la quantité d'énergie des batteries du VAE. Le revendeur spécialisé procède à une révision complète.

Les



**conseillers spécialisés Bosch** sont présents dans **15 pays européens**.

15 pays



## Produits en post-équipement

Bosch eBike Systems vous offre un service fiable et complet y compris après l'achat de votre VAE. Un grand nombre de nos produits sont disponibles en post-équipement – ainsi votre système VAE reste toujours équipé des composants que vous souhaitez.

- ▶ **Ordinateurs de bord** : Certains de nos ordinateurs de bord sont disponibles en post-équipement. Vous pouvez donc passer facilement au niveau supérieur, – par exemple d'Intuvia à Nyon.
- ▶ **Batteries** : envie d'une batterie supplémentaire pour un plaisir de conduite prolongé ? Nos batteries sont disponibles directement auprès de votre revendeur.
- ▶ **Chargeur** : nos chargeurs vous permettent de recharger vos batteries Bosch très rapidement. Le Standard Charger, le Compact Charger et le Fast Charger sont disponibles dans le commerce.

## DiagnosticTool

À l'aide du DiagnosticTool, une solution professionnelle de diagnostic, le revendeur peut consulter, mettre à jour et adapter les paramètres du VAE. Il peut également adapter les paramètres du VAE (activer/désactiver l'aide à la marche ou la fonction d'éclairage), sans que la garantie ou le marquage CE soient annulés. Il est ainsi possible par exemple de mettre à jour le logiciel du VAE, d'installer les toutes dernières fonctions et de garantir la fonctionnalité de toutes les caractéristiques du système VAE. De plus, il est possible de consulter les données de configuration ainsi que les codes de défaut des composants du VAE, et de procéder à des adaptations personnalisées. Il est aussi possible de reconnaître les opérations de tuning. Le rapport de diagnostic affiche l'état actuel des composants Bosch eBike et contient de nombreuses informations utiles.

Trouvez votre revendeur Bosch eBike à l'adresse [bosch-ebike.fr/distributeurs](https://www.bosch-ebike.fr/distributeurs)



# Questions et réponses

## ▶ Le Groupe Bosch produit-il ses propres VAE ?

Bosch ne fabrique pas de VAE. En tant que fournisseur de systèmes de VAE, nous collaborons avec des fabricants de cycles renommés afin de développer des VAE. Plus de 70 marques de vélo renommées utilisent déjà des systèmes VAE avec le label de qualité « **powered by Bosch** ».

## ▶ Quelles marques de vélo proposent les systèmes VAE Bosch ?

Une vue d'ensemble de tous les fabricants qui développent des VAE « **powered by Bosch** » est disponible ici : [bosch-ebike.fr/marques](https://www.bosch-ebike.fr/marques)

## ▶ Un répertoire des revendeurs existe-t-il ?

Vous trouverez dans notre moteur de recherche de revendeurs tous les distributeurs qui proposent les VAE « **powered by Bosch** ». Nous vous recommandons les experts Bosch eBike qui seront en mesure de vous proposer des conseils professionnels. Une vue d'ensemble de tous les distributeurs qui vendent des VAE « **powered by Bosch** » est disponible ici : [bosch-ebike.fr/distributeurs](https://www.bosch-ebike.fr/distributeurs)

## ▶ Quelles variantes des systèmes sont proposées par Bosch ?

Bosch eBike Systems propose actuellement quatre lignes de produits : l'élégante Active Line, l'harmonieuse Active Line Plus, la sportive Performance Line et la puissante Performance Line CX, dédiée aux eVététistes. Les moteurs Active et Active Plus vous assistent jusqu'à 25 km/h et sont également disponibles en option avec la fonction rétro-pédalage. L'unité motrice de la gamme Performance Line est disponible dans les variantes Cruise (jusqu'à 25 km/h) et Speed (jusqu'à 45 km/h).

## ▶ Le tuning est-il autorisé ?

Non, le tuning est interdit. Si vous utilisez tout de même un kit de tuning ou que vous manipulez ou modifiez votre système VAE Bosch de manière non autorisée, vous pourriez perdre le droit à la garantie et toute possibilité de réclamation concernant le vélo que vous avez acheté. En outre, une utilisation incorrecte du système réduit généralement sa durée de vie et vous risquez d'endommager le moteur et le vélo. Vous nuisez également à votre sécurité et celle des autres usagers de la route, vous encourez ainsi en cas d'accident imputables au tuning d'importantes dépenses liées à votre responsabilité personnelle et même d'éventuelles poursuites pénales. Bosch eBike Systems invite donc tous les possesseurs de VAE et les revendeurs à arrêter toute activité de tuning.

## ▶ Est-il possible d'installer un système VAE Bosch en post-équipement sur un vélo ?

Pour des raisons techniques, le système VAE Bosch n'est pas disponible en post-équipement. Un cadre particulier est nécessaire à l'intégration du système de motorisation dans le vélo. Celui-ci est fabriqué spécialement par les fabricants de cycles pour un VAE « **powered by Bosch** ». Nous collaborons avec plus de 70 fabricants de cycles renommés. Vous trouverez une vue d'ensemble ici : [bosch-ebike.fr/marques](https://www.bosch-ebike.fr/marques)

## ▶ Qu'est-il possible de réparer soi-même sur le système de motorisation Bosch ?

Si un problème lié à notre moteur VAE devait survenir sur votre vélo équipé d'un système de motorisation Bosch, il est préférable de vous adresser à un distributeur spécialisé dans les VAE. Celui-ci dispose des outils adaptés, par exemple un outil de diagnostic logiciel, afin de déterminer la nature du problème. Et les bricoleurs amateurs courent le risque de ne pas réussir à corriger la panne et de porter atteinte à l'intégrité et à la sécurité de l'ensemble du système à la suite d'une réparation non professionnelle.

## ▶ Réparation de batterie, remplacement de cellule, et « rafraîchissement » des batteries ?

« Certaines entreprises ou fournisseurs proposent sur Internet une réparation de batterie, un échange de cellules ou un soi-disant « **rafraîchissement** » des batteries : est-ce une solution pour les batteries défectueuses ? »

Les batteries fabriquées par Bosch eBike Systems sont des systèmes hautement technologiques, dont la réparation nécessite des connaissances techniques spécifiques. Dans tous les cas, une batterie défectueuse doit être remplacée. Celle-ci doit être vérifiée par nos spécialistes de l'entretien. Ouvrir ou laisser un tiers ouvrir sa batterie est synonyme de risque élevé : la réparation non appropriée de nos batteries peut entraîner des dysfonctionnements et des réactions thermiques incontrôlées. L'ouverture ou la modification des batteries annule la garantie. C'est également valable pour les autres manipulations réalisées sur les batteries. En cas de question concernant nos batteries, adressez-vous dans tous les cas à votre revendeur, qui contactera notre département entretien en cas de besoin.

## ▶ J'ai trouvé une batterie d'occasion pour le système VAE de Bosch sur Internet. Puis-je l'utiliser ?

Lorsque vous achetez une batterie d'occasion, vous devez impérativement veiller à ce que celle-ci vous soit remise non endommagée par son propriétaire. Sur Internet, vous pouvez trouver des batteries défectueuses qui représentent un risque non négligeable et sont susceptibles d'entraîner de dangereux dysfonctionnements. Vous pouvez également trouver des marchandises illégales provenant de vols par exemple. Conformément au § 935 BGB (Code civil allemand), il est impossible d'acquiescer la propriété légale de tels articles.

## ▶ Batterie de remplacement alternative pour le système VAE de Bosch ?

« J'ai trouvé sur Internet une batterie de remplacement à bon prix pour le système Bosch, mais celle-ci n'a pas été fabriquée par Bosch. Puis-je l'utiliser ? »

Nous insistons vivement sur la nécessité de n'utiliser que des pièces de rechange originales Bosch. Les composants de nos systèmes VAE Bosch sont accordés de manière très exacte et garantissent une efficacité et une sécurité maximales.

## ▶ Chargeur alternatif pour le système VAE de Bosch ?

« J'ai trouvé sur Internet un chargeur à bon prix pour mon VAE équipé d'un système Bosch. Puis-je l'utiliser ? »

Notre chargeur est accordé avec le système VAE de Bosch et dispose du logiciel adapté pour un chargement optimal et un bon entretien des batteries Bosch. Si vous utilisez un autre chargeur, la garantie s'annule et vous risquez de diminuer la durée de vie de vos batteries ou de causer d'autres dommages et dysfonctionnements sur votre système VAE.

## ▶ Achat d'un VAE reconditionné ?

« Je souhaiterais acheter un VAE d'occasion. Le précédent propriétaire a, selon ses propres dires, réalisé « **quelques améliorations** » sur les composants du VAE ». Qu'en pensez-vous ? »

Notre conseil : méfiez-vous de telles offres. Le système VAE de Bosch est conçu pour garantir une sécurité et une longévité optimales. Tous les composants du système sont commandés et surveillés par un logiciel très complexe. Chaque intervention touchant à l'intégrité du système entraîne très certainement une détérioration de celui-ci. Conséquence possible : la sécurité du cycliste est mise en danger et l'utilisation du système peut aller à l'encontre des dispositions légales.

## ▶ Quelles sont les périodes de garantie pour le système VAE de Bosch ?

Bosch couvre l'ensemble du système avec une garantie constructeur. Veuillez vous informer auprès de votre revendeur des conditions de garantie de chaque fabricant de VAE.



## Détails techniques Moteurs



	Active Line Cruise 25 km/h		Active Line Plus Cruise 25 km/h		Performance Line Cruise 25 km/h		Performance Line Speed 45 km/h	PERFORMANCE LINE CX 25 km/h
Type de transmission	Dérailleur	Moyeu	Dérailleur	Moyeu	Dérailleur	Moyeu	Dérailleur	Dérailleur
Puissance	250 watts	250 watts	250 watts	250 watts	250 watts	250 watts	350 watts	250 watts
Niveau d'assistance (%)	TURBO : 250 SPORT : 170 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 250 SPORT : 170 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 270 SPORT : 180 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 250 SPORT : 170 TOUR : 100 ECO : 40	TURBO : 275 SPORT : 190 TOUR : 120 ECO : 50	TURBO : 260 SPORT : 170 TOUR : 110 ECO : 50	TURBO : 275 SPORT : 190 TOUR : 120 ECO : 55	TURBO : 300 eMTB : 120-300 TOUR : 120 ECO : 50
Couple maximal (Nm) (calculé à partir d'un rapport de rendement 1:1 manivelle par rapport au pignon)	TURBO : 40 SPORT : 38 TOUR : 35 ECO : 30	TURBO : 40 SPORT : 38 TOUR : 35 ECO : 30	TURBO : 50 SPORT : 45 TOUR : 40 ECO : 35	TURBO : 50 SPORT : 45 TOUR : 40 ECO : 35	TURBO : 63 SPORT : 55 TOUR : 50 ECO : 40	TURBO : 50 SPORT : 50 TOUR : 45 ECO : 40	TURBO : 63 SPORT : 55 TOUR : 50 ECO : 40	TURBO : 75 eMTB : 75 TOUR : 50 ECO : 40
Assistance jusque dans les fréquences de pédalage maximales (tr/min)	TURBO : 100 SPORT : 100 TOUR : 100 ECO : 100	TURBO : 100 SPORT : 100 TOUR : 100 ECO : 100	TURBO : 105 SPORT : 105 TOUR : 105 ECO : 105	TURBO : 105 SPORT : 105 TOUR : 105 ECO : 105	TURBO : 120 SPORT : 120 TOUR : 120 ECO : 120	TURBO : 120 SPORT : 120 TOUR : 120 ECO : 120	TURBO : 120 SPORT : 120 TOUR : 120 ECO : 120	TURBO : 120 eMTB : 120 TOUR : 120 ECO : 120
Comportement au démarrage	Harmonieux	Harmonieux	Harmonieux et souple	Harmonieux et souple	Sportif	Dynamique	Sportif	Très sportif
Assistance maximale jusqu'à	25 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h	25 km/h	45 km/h	25 km/h
Fonction rétropédalage	non	en option	non	en option	non	non	non	non
Détection des changements de vitesse	oui	non	oui	non	oui	non	oui	oui (dynamique)
Poids d'env.	2,9 kg	2,9 kg	3,2 kg	3,2 kg	< 4,0 kg	< 4,0 kg	< 4,0 kg	< 4,0 kg

## Détails techniques Batteries



	PowerPack 300	PowerPack 400	PowerPack 500	PowerTube 500
Type de montage	Batterie pour cadre batterie pour porte-bagages	Batterie pour cadre batterie pour porte-bagages	Batterie pour cadre batterie pour porte-bagages	Dans le cadre : à l'horizontale/à la verticale
Tension	36 V	36 V	36 V	36 V
Capacité	8,2 Ah	11,0 Ah	13,4 Ah	13,4 Ah
Quantité d'énergie d'env.	300 Wh	400 Wh	500 Wh	500 Wh
Poids d'env. Batterie pour cadre : Batterie pour porte-bagages :	2,5 kg 2,6 kg	2,5 kg 2,6 kg	2,6 kg 2,7 kg	2,8 kg
Dimensions (env.) Batterie pour cadre : Batterie pour porte-bagages :	325 x 92 x 90 mm 372 x 122 x 80 mm	325 x 92 x 90 mm 372 x 122 x 80 mm	325 x 92 x 90 mm 372 x 122 x 80 mm	349 x 84 x 65 mm
Compatible DualBattery	○	●	●	●

## Détails techniques Chargeur



	Compact Charger	Standard Charger	Fast Charger*
Courant de charge	max. 2 A	max. 4 A	max. 6 A**
Tension	100-240 V	220-240 V	220-240 V
Taille env.	160 x 75 x 45 mm	190 x 86 x 54 mm	200 x 90 x 60 mm
Longueur de câble env.	Entrée en courant alternatif : 1,5 m, sortie en courant direct : 1,0 m	Entrée en courant alternatif : 1,5 m, sortie en courant direct : 1,0 m	Entrée en courant alternatif : 1,5 m, sortie en courant direct : 1,0 m
Connecteur	Prise de courant spécifique au pays	Prise de courant spécifique au pays	Prise de courant spécifique au pays
Poids d'env.	600 grammes	800 grammes	1000 grammes
Compatibilité	Compatible avec les gammes Active Line / Active Line Plus / Performance Line / Performance Line CX, compatible avec la gamme Classic+ avec fiche adaptateur (pièce en option).		

	Temps de charge		
PowerPack 300	5,0 h	2,5 h	2,5 h
PowerPack 400	6,5 h	3,5 h	2,5 h
PowerPack 500	7,5 h	4,5 h	3 h
PowerTube 500	7,5 h	4,5 h	3 h
DualBattery 1000	15,0 h	9,0 h	6 h

\* La version MY2019 du logiciel est requise et, pour la recharge directe au VAE, le matériel MY2018.  
\*\* Le courant de charge est limité à 4 A dans les batteries PowerPack 300 et de la gamme Classic+ Line.

## Détails techniques Bosch eBike ABS

### Fonctionnalité

- ▶ Fonction antiblocage de la roue avant, stabilité de conduite et manœuvrabilité améliorées
- ▶ Régulation du décollement de la roue arrière : risque de renversement réduit dans les situations de freinage critiques
- ▶ Freinage plus efficace grâce à une utilisation régulée du frein de la roue avant dans davantage de situations de freinage

### Utilisation

- ▶ 25 km/h et 45 km/h
- ▶ Vélos de trekking et de ville 28 po

### Freins

- ▶ Freins à disque hydrauliques Magura CME ABS

### Poids total

- ▶ env. 800 grammes

### Divers

- ▶ Alimentation électrique 12 v par le système VAE Bosch
- ▶ Voyants de contrôle pour un affichage clair de l'état du frein ABS (actif (oui/non))

## Détails techniques Nyon



### Équipement

- ▶ Écran couleur transreflectif TFT de 4,3 pouces (480 x 272 pixels, 16 Mio. de couleurs, partie active : 95 mm x 53 mm)
- ▶ Capacité de mémoire 8 Go
- ▶ Joystick 5 directions pour une utilisation intuitive de l'ordinateur de bord Nyon et de la commande déportée
- ▶ 3 touches pour Allumer/Eteindre, Eclairage et Accueil
- ▶ Bouton Walk Assist sur la commande déportée séparée
- ▶ Module GPS de haute précision intégré
- ▶ Boussole intégrée et capteur de pression barométrique haute définition
- ▶ Capteur de lumière ambiante contrôlant automatiquement la luminosité de l'écran de jour et de nuit
- ▶ En mode « Off Board », la batterie intégrée délivre du courant pendant env. une heure ; en mode « On Board », elle est rechargée par la batterie du VAE
- ▶ Robuste et étanche à l'eau lorsque le port USB est obturé (IPx7)
- ▶ Plage de température : -5 °C à +40 °C (en mode de fonctionnement) et -10 °C à +50 °C (stockage)

### Connectivité

- ▶ Connectivité Wi-Fi pour une synchronisation directe et pratique (Activity-Sync., mise à jour des cartes, mise à jour du logiciel) via votre routeur ou d'autres points d'accès
- ▶ Application pour smartphone pour les appareils compatibles : Android min. 4.0.3. et iPhone min. 5, 5S, 5C à partir d'iOS 8
- ▶ Portail en ligne (tableau de bord, activités, planification de l'itinéraire)
- ▶ Connexion par Bluetooth avec les smartphones compatibles
- ▶ Connexion par Bluetooth (Bluetooth 4.0) pour cardiofréquence-mètre pectoral
- ▶ Port micro-USB pour le diagnostic par votre revendeur spécialisé ainsi que pour la recharge de la batterie de Nyon et d'appareils externes tels que les lecteurs MP3 et smartphones compatibles

## Détails techniques Kiox



### Équipement

- ▶ Écran couleur transmissif 1,9 pouces avec verre Gorilla Glass 3 (208 x 274 pixels, zone active 29 x 39 mm)
- ▶ Commande de Kiox au moyen de la commande déportée « Remote Compact » avec touche Walk Assist (assistance à la marche)
- ▶ Le support de l'écran est monté sur la potence ou le fabricant du VAE a conçu sa propre solution de support au moyen de la plaque de montage modulaire
- ▶ Deux touches pour Allumer/Eteindre et activer l'éclairage directement à l'écran
- ▶ Capteur de luminosité ambiante contrôlant automatiquement la luminosité de l'écran de jour et de nuit
- ▶ En mode « Off Board », la batterie intégrée délivre du courant pendant env. 20 minutes, en mode interne, elle est rechargée par la batterie du VAE
- ▶ Robuste avec port USB obturé et étanche IPX7
- ▶ Port micro-USB pour le diagnostic par votre revendeur spécialisé ainsi que pour la recharge de la batterie de Kiox et d'appareils externes tels que les smartphones compatibles
- ▶ Plage de température : -5 °C à +40 °C (en mode de fonctionnement) et -10 °C à +50 °C (stockage)

### Connectivité

- ▶ Connexion par Bluetooth (BLE) pour moniteurs de rythme cardiaque



**Robert Bosch GmbH**

Bosch eBike Systems

Postfach 1342  
72703 Reutlingen  
Allemagne

**[bosch-ebike.fr](http://bosch-ebike.fr)**

**[facebook.com/boschebikesystems](https://facebook.com/boschebikesystems)**

[youtube.com/boschebikesystems](https://youtube.com/boschebikesystems)

[facebook.com/boschebikesystems](https://facebook.com/boschebikesystems)

[instagram.com/boschebikesystems](https://instagram.com/boschebikesystems)