

# **Documentation Technique**

**LMX 56**

**2025**



**Ouvrez la voie,  
Dépassez vos potes,  
Décuplez vos performances  
en électrique.**





# 5

## ULTRA

BIKE



## EXPLORER

BIKE



# 5

**1 SPEED BIKE, DEUX UNIVERS, 100% CONFIGURABLE.**

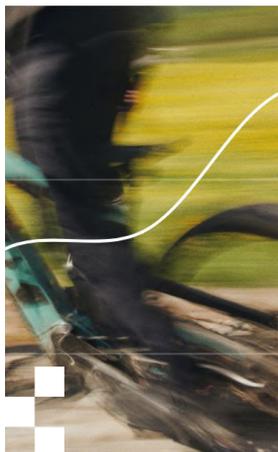
Sur la même base de châssis et de motorisation, le LMX 56 s'adapte à vos envies et besoins grâce à ses multiples options d'équipements. A vous de créer la version qui vous ressemble !



## CE QUI REND LE LMX 56 UNIQUE...



**A la fois vélo et moto**  
2 modes : assistance au  
pédalage + accélérateur



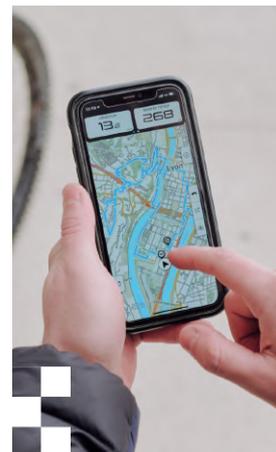
**45 km/h**  
Vitesse maximale  
(au moteur)



**2500 W**  
Puissance moteur  
(pointe)



**1000 Wh**  
Capacité batterie  
Bloc amovible



**Application mobile**  
Navigation et  
personnalisation



## DOUBLE TRANSMISSION

Grâce à un système de double roue libre, le LMX 56 intègre deux transmissions indépendantes.

### AVANTAGES

- Totale indépendance des modes “vélo” et “moto”.
- Aucune contrainte liée à l’assistance électrique préservant la durée de vie de la transmission côté pédalage

Technologie validée et brevetée depuis 2017.



Chaîne côté pédalage



Courroie côté moteur

## A LA FOIS VELO ET MOTO

Le LMX 56 permet à la fois de pédaler en étant assisté par le moteur, comme un vélo électrique classique. Mais un second mode de pilotage indépendant vous permet de vous faire vraiment plaisir. L’accélérateur au guidon, pour retrouver de véritables sensations de moto !

Ce système unique permet de vous dépasser lors de vos sorties sportives et d’atteindre les 45 km/h pour franchir tous les obstacles.



Assistance au pédalage



Accélérateur au guidon



## HOMOLOGATION

Le LMX 56 est disponible en version homologuée route 45 km/h (catégorie L1e-B). Ainsi, il est autorisé à rouler sur la voie publique grâce à ses équipements dédiés en France et en Europe.

### Les équipements d'un LMX 56 homologué

- Phares avant et arrière
- Rétroviseur
- Klaxon
- Béquille
- Support de plaque / Porte bagages
- Catadioptres

### Avantages de l'homologation

- Possibilité de souscrire à une assurance
- Aide gouvernementale 250€
- Possibilité de rouler sur la voie publique jusqu'à 45 km/h (vélotaf, commuting)





## Moteur haute performance

Conception et assemblage LMX Bikes

**Jusqu'à 45 km/h de vitesse d'assistance**

Puissance de crête de **2 500 W**

Puissance nominale de 2 000 W

Jusqu'à **171 N.m** de couple maximum à la roue

Bloc moteur central, type brushless

Refroidissement par air

Manivelles standards ISIS

Un seul connecteur à débrancher pour démonter le bloc

Capteur et contrôleur de couple intégrés dans le bloc

Étanchéité optimisée par des joints à lèvres sur toutes les interfaces

## Capacité batterie démultipliée

Conception et assemblage LMX Bikes

**1008 Wh de batterie pour vous suivre dans toutes vos sorties**

Autonomie **d'assistance** : de **40 à 100 km**

Autonomie **sans pédalage** : de **25 à 35 km**

Amovible pour le chargement, remplacement facile et rapide

Communication bus CAN, capteurs de température pour une

durée de vie optimale

Conception 50.4V, 20Ah

Recharge complète 4h

Chargeur externe 4 A avec 230 V

500 cycles de charge-décharge jusqu'à 80% de la capacité initiale





## Châssis aluminium soudé en France

### Conception et fabrication LMX Bikes

Découpage, pliage, usinage, soudage, traitement thermique, etc.

Cadre/ boucle arrière/ bras oscillant : **aluminium 6061-T6**  
(qualité aéronautique)

Poids du cadre complet : 5.5 kg  
Empattement : 1245 mm (taille M) / 1305 mm (taille L)  
Angle de chasse : 64°  
Batterie intégrée, amovible sans outils





## Un speed bike 100% configurable



### **Fourche** (au choix)

#### Formula Selva S

160mm débattement, 35 mm diamètre, technologie Air

#### Fox Racing Shox 38 Float Factory Kashima

170mm débattement, 38mm diamètre, Boost 15x110mm, 29", technologie Air

Réglages : pression, compression, détente et blocage



### **Amortisseur** (au choix)

#### Formula Mod

160mm débattement

#### Fox DHX Factory

160mm débattement, 210x50mm

Réglages compression, détente, précharge  
2 réglages excentriques de l'assiette  
Suspension progressive

### **Freins**

#### Formula Cura 4-e

AV 203 mm / AR 203 mm

Disques 2.3 mm

4 pistons AV / 4 pistons AR



## Un speed bike 100% configurable



### Périphériques (au choix)

Pack Standard

Dérailleur SRAM NX

Tige de selle télescopique Tranzx AL7075 150mm

Pack Premium

Dérailleur SRAM AXS GX Eagle

Tige de selle télescopique Rockshox Reverb AXS



### Smart LED

Gestion des modes d'assistance grâce aux couleurs de la LED.

4 modes disponibles : Neutre, Eco, Mid, High

### Roues avant/arrière

AV - Jante Mach1 30 mm x 29"

AR - Jante Mach1 35 mm x 27,5"

Boost 157mm, roue libre renforcée

Moyeu : double transmission (brevet LMX)

### Pneus avant/arrière (au choix)

AV - Schwalbe 29" x 2.6"

AR - Schwalbe 27,5" x 2.8"

Johnny Watts (mixte) OU

Eddy Current (tout-terrain - Tube Type) OU

Eddy Current (tout-terrain - Tubeless)



## Un speed bike 100% configurable



### **Selle** (au choix)

Italia Origine (standard) OU  
Italia Ultimate (confort)



### **Pédales** (au choix)

Plastiques (standard) OU  
LOOK Trail Fusion Noir (confort)

---

### **Couleurs cadre** (au choix)

Vert Cuivré OU Blanc Perlé

### **Homologation** (au choix)

Version homologuée (autorisée sur voie publique jusqu'à 45 km/h, catégorie L1e-B)

Version non homologuée (sur circuits, terrains fermés ou privés uniquement)



### **Accessoires** (au choix)

Adaptateur de charge externe

Support de téléphone Quadlock

Sacoche 20l

Batterie supplémentaire

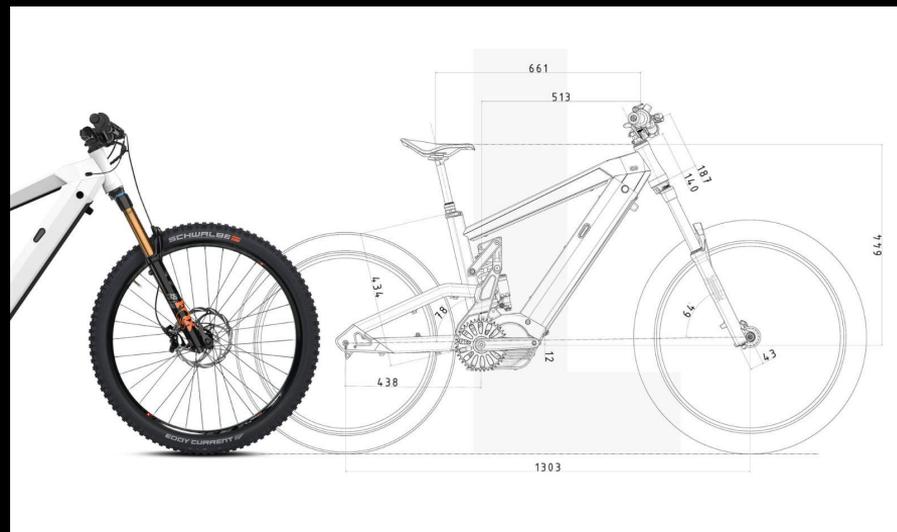
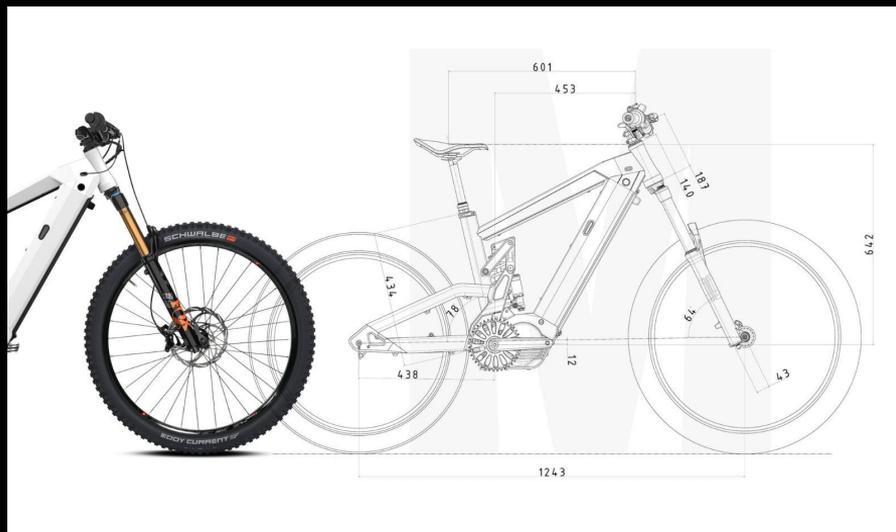
Garde boues noir(inclus dans version homologuée)

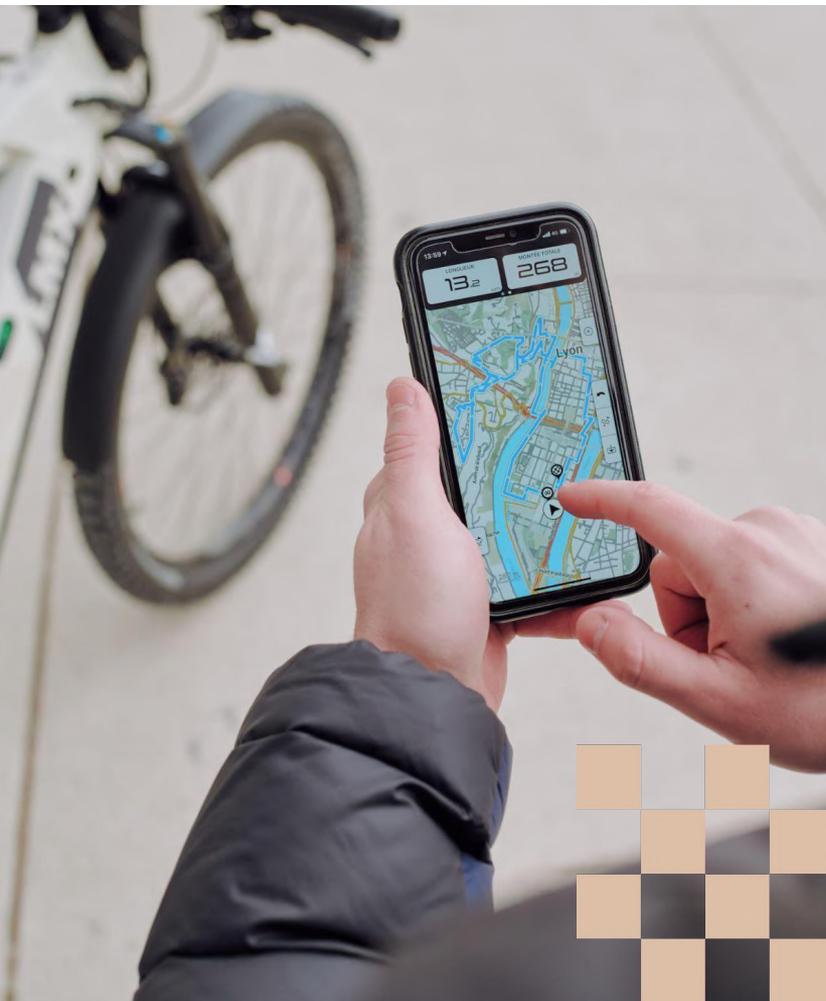
Ecran (inclu dans version homologuée)



# GUIDE DES TAILLES

Nous conseillons la taille M pour les pilotes en dessous de 180 cm et la taille L pour les pilotes au dessus de 180 cm.





## APPLICATION NAVIE

**Tableau de bord** - Retrouvez toutes vos données de conduite en temps réel : vitesse réelle, niveau de batterie, distance parcourue, etc.

**Motor Tuning** - Personnalisez vos 3 modes d'assistance moteur : niveau de puissance, vitesse, couple, présence de l'accélérateur ou non...

**Planificateur de trajets** - Découvrez de nouveaux itinéraires et partagez vos meilleures sorties avec vos copains.

### Un système qui s'adapte à vous -

L'application s'ajuste selon vos données personnelles (poids, taille, genre) et sur vos préférences de configuration, le mode choisi, ou encore les conditions de conduite.

**Mises à jour** - Profitez des nouvelles fonctionnalités, téléchargez les mises à jour du système proposées par LMX au fil des mois.





# NOUS TROUVER EN LIGNE

[www.lmxbikes.com](http://www.lmxbikes.com)



[Page Facebook](#)



[Page Instagram](#)



[Chaîne Youtube](#)



[Page LinkedIn](#)

Ressources





1623 avenue Henri Schneider, 69330 Jonage, France

+33 4 69 31 04 29

[www.lmxbikes.com](http://www.lmxbikes.com)



**MORE  
THAN  
A BIKE**

