

Comment choisir la taille de votre vélo ?

La taille d'un vélo dépend en premier lieu de la taille du cadre, même s'il est ensuite possible d'ajuster légèrement en combinant longueur de potence, sortie et recul de selle. Pour choisir son vélo, il faut se demander quelle taille de cadre de vélo vous convient le mieux en fonction de votre morphologie et de votre pratique.

Vous pouvez vérifier la taille de votre vélo à l'aide des chiffres que nous vous donnons à titre indicatif. Si vous hésitez entre deux tailles, merci de vous adresser à votre détaillant qui pourra vous guider dans votre choix en fonction de votre morphologie.

How do i choose the right size ?

The size of a bike depends first and foremost on the size of the frame, even if it's possible to adjust certain components such as the seatpost, the stem and the position of the saddle to fine-tune your set-up. To choose the correct frame size, you'll need to know your style of riding and the kind of bike you're interested in.

The following recommendations will help you choose the right size. If you are hesitating between two sizes, please see your local authorized Lapierre dealer who can help you pick the frame that will be best adapted to your morphology.

SIZE	XS	S	M	L	XL	XXL
eXELIUS	1.55 • 1.62	1.60 • 1.72	1.70 • 1.82	1.80 • 1.90	1.88 • 1.95	-
eSENIUM	1.55 • 1.62	1.60 • 1.72	1.70 • 1.82	1.80 • 1.90	-	-

eROUTE
eROAD

eROUTE [eROAD]

MARQUE / BRAND	FAZUA	EBIKEMOTION
Batterie Battery	252 Wh • 36V 1,4Kg • Lithium-ion	250 Wh Battery Pack Panasonic • 36V • Lithium-ion
Autonomie (selon usage) Autonomy (depending on usage)	20 > 75 kms	50 > 75 Kms
Temps de recharge Recharge time	3h30	3h30
Rechargement Recharging	<ul style="list-style-type: none"> Batterie sécurisée Une clef pour la batterie et le cadenas (selon le modèle) Recharge en place sur le vélo ou hors du vélo Facile à installer et retirer 	• Rechargeable on the bike
Moteur Motor	Système complet = 5 kg	Rear Hub • 2.1 kg
Puissance Power	400W • 36V	250Wh • 36V
Vitesse maximum Maximum speed	25 km/h	25 km/h
Couple maximum Maximum torque	60 Nm en mode ROCKET	40 Nm
Modes d'assistance Assistance modes	<ul style="list-style-type: none"> 3 niveaux d'assistance : BREEZE : le mode le plus économique (125W) RIVER : mode intermédiaire (250W) ROCKET : pleine puissance à utiliser seulement dans les portions difficiles (400W) Fonction d'aide à la marche. 	<ul style="list-style-type: none"> 3 assistance levels: GREEN (30%) ORANGE (60%) RED (100%) • Walk mode
Console Console	<ul style="list-style-type: none"> Manette de changement de mode d'assistance au centre Signale lumineux pour indiquer le niveau d'assistance Option Bluetooth 	<ul style="list-style-type: none"> Indicator of Mode Indicator of autonomy Bluetooth option
Modèles Models	eXelius SL 600 eXelius SL 600 W	eSensium 500 eSensium 300 W eSensium 300 eSensium 200 W FLATBAR eSensium 200 FLATBAR



POWERBOX eXELIUS SL

La technologie PowerBox englobe le tube diagonal, le boîtier de pédalier et les bases arrière comme un ensemble dédié à la performance. Une rigidité latérale accrue pour un maximum de réactivité, une transmission maximale de la puissance de pédalage, que ce soit sur des accélérations franches, en montée ou en sprint.



SUPERLIGHT eXELIUS SL

Sur nos modèles Xelius SL et Aircode SL, nous opérons un travail spécifique au niveau de la superposition des différentes couches de carbone. L'objectif, obtenir un rapport poids/rigidité optimal.



3D TUBULAR eXELIUS SL

Les haubans courbés, fixés directement sur le tube supérieur, offrent de la flexibilité au tube de selle pour plus de confort et une meilleure traction. Notre technologie 3D Tubular permet aussi de réduire les contraintes mécaniques, avec un assemblage de fibres carbone extrêmement léger.



TDT (TRAPDOOR TECHNOLOGY) eXELIUS SL

Ce brevet déposé par Lapierre permet le placement de la batterie Di2 dans le cadre au niveau du boîtier de pédalier. Facilement accessible via un cache de protection, cette technologie possède un double avantage : elle facilite la vie des mécaniciens et permet également d'abaisser le centre de gravité avec un poids au plus près du sol.



TECHNOLOGIE CARBONE

Chez Lapierre, nous utilisons 4 types de fibres distinctes avec des caractéristiques qui leur sont propres. En utilisant ces différentes fibres, nos ingénieurs sont en mesure d'adapter la rigidité, la souplesse et la résistance nécessaires aux zones du cadre directement concernées. La fibre Haute Résistance est celle dont vous aurez besoin pour l'absorption et le confort : tige de selle, bases, haubans voire même un cadre tout entier, tandis que la fibre Très Haut Module sera d'une efficacité et d'une rigidité à toute épreuve. Les fibres que nous utilisons : Haute résistance (24 tonnes), module intermédiaire (30 tonnes), haut module (40 tonnes) et très haut module (46 tonnes).



TECHNOLOGIE ALUMINIUM

Le choix du matériau de votre cadre est déterminant pour les performances de votre vélo. Nous travaillons sans relâche pour perfectionner nos cadres en aluminium. En travaillant avec les meilleurs spécialistes de l'industrie, nous avons créé un alliage très haut de gamme : Alloy Supreme. 3 niveaux de résistance et de poids. Le Supreme 6, 12% plus résistant et 1,5% plus léger que l'aluminium Alu 7005, c'est un alliage d'une longévité exceptionnelle.



SYSTÈME EBIKEMOTION eSENSIUM

Avoir une motorisation légère, discrète, facile d'utilisation, pour un excellent rapport qualité/prix, la motorisation Ebikemotion regroupe toutes les caractéristiques idéales pour le plaisir de faire du vélo de course à son niveau et à son rythme.



MOTORISATION FAZUA eXELIUS SL

Un système unique avec une assistance plus légère permettant de développer une toute nouvelle génération de vélo Hybride. Des vélos capables de fonctionner sans assistance, mais quand cela se fait ressentir d'activer les différents mode afin de donner ce petit coup de pouce parfois bien utile.



POWERBOX eXELIUS SL

Power Box technology is made up of the down tube, bottom bracket shell and chainstays, which comprise one performance-dedicated whole. Increased lateral stiffness for maximum responsiveness and best possible pedal-power transfer, whether during bursts of acceleration, climbs or sprints.



SUPERLIGHT eXELIUS SL

For our Xelius SL and Aircode SL models, we do work specifically focused on applying multiple layers of carbon one on top of the other. The aim is to achieve the perfect balance between weight and stiffness.



3D TUBULAR eXELIUS SL

The seatstays are joined directly to the top tube. This process, known as 3D Tubular Technology, saves a significant amount of weight. Strain from the seat tube due to the rider's weight is no more, which means that the carbon can be less thick. This process also allows for it to flex slightly, which makes the bike more comfortable.



TDT (TRAPDOOR TECHNOLOGY) eXELIUS SL

This Lapierre patent pending Technology integrates the Di2 battery neatly in the frame. With a quick and easy trap door to access, TDT makes the mechanics job faster and lowers the centre of gravity, making pedalling more efficient.



CARBON TECHNOLOGY

We at Lapierre use four distinct fibre types, each with its own characteristics. Our engineers can use these different fibres to adapt the stiffness, flex and strength needed for the parts of the frame in question. High-strength fibre is what you will need for shock absorption and comfort: seatpost, chainstays, seatstays or even the whole frame. Very high-modulus, meanwhile, will have unyielding stiffness and efficiency. In our road bikes, we use 4 different type of fibres and we know how to get the best of each one: high resistance (24 tons), intermediate modulus (30 tons), high modulus (40 tons) and very high modulus (46 tons).



ALLOY TECHNOLOGY

The material chosen for your frame is critical to your bike's performance. We work tirelessly to perfect our aluminium frames. Working with the best specialists in the industry, we have created our very high-end Alloy Supreme. It has three levels of strength and weight. Supreme 6 is 12% stronger and 1.5% lighter than Alu 7005 aluminium. It is an exceptionally durable alloy.



EBIKEMOTION SYSTEM eSENSIUM

A unique system with a lighter assistance allowing the development of new generation of Hybrid bikes. Bicycles capable of operating without assistance, but with the possibility to active different modes to give a little help when necessary.



FAZUA MOTORIZATION eXELIUS SL

A unique system with a lighter assistance allowing the development of new generation of Hybrid bikes. Bicycles capable of operating without assistance, but with the possibility to active different modes to give a little help when necessary.



eSENSIUM





eXELIUS

eXELIUS

OVERVIEW

GÉOMÉTRIE

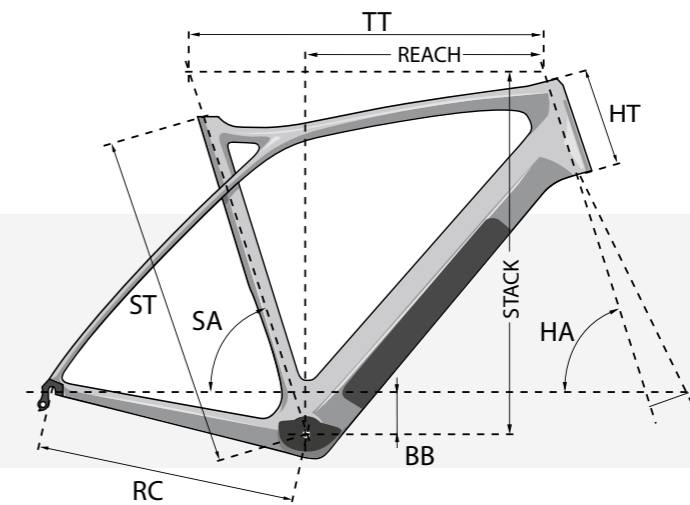
Size	XS	S	M	L	XL
ST (cm)	46	49	52	55	58
TT (mm)	520	535	550	570	590
HA (°)	72	72	73	73	74
SA (°)	74	73	73	72.5	72
RC (mm)	415	415	415	415	415
HT (mm)	135	135	150	170	190
BB (mm)	-67	-67	-67	-67	-67
Reach	368	373	383	391	398
Stack	530	530	548	567	590

User	155-162	160-172	170-182	180-190	188-195
Ref.	D05X4600	D05X4900	D05X5200	D05X5500	D05X5800

GEOMETRY

W	Size	M	L
	ST (cm)	46	49
	TT (mm)	520	535
	HA (°)	72	72
	SA (°)	74	73
	RC (mm)	415	415
	HT (mm)	135	135
	BB (mm)	-67	-67
	Reach	368	373
	Stack	530	530

User	155-162	160-172
Ref.	D05X4600	D05X4900

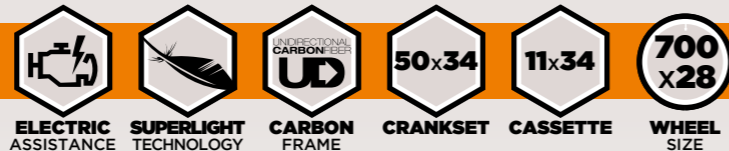


PERFORMANCE



eXELIUS SL 600

FAZUA

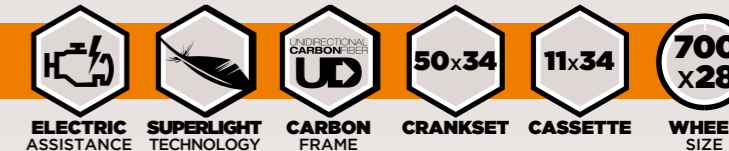


- Cadre - Frame
E-XELIUS SL CARBON DISC THRU AXLE
- Fourche - Fork
E-XELIUS SL 100% CARBON DISC THRU AXLE
- Système - System
FAZUA EVATION 1.0 DRIVE PACK + 250 Wh BATTERY PACK + NEW TOUCH REMOTE
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO ULTEGRA RD-R8000GS, 11s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO ULTEGRA KFDR8000F
- Péda lier - Crankset
FSA FAZUA ARMSET, ALLOY, 50X34T 170mm(XS,S) 172.5mm(M), 175mm(L,XL)
- Cassette - Cassette
SHIMANO 105 CS-HG700 11s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG601 11s
- Disques - Rotors
SHIMANO SMRT800 160mm F/R
- Manettes - Shifters
SHIMANO 105 2x11 K-R7020
- Jeu de direction - Headset
FSA ORBIT C33 1"1/8 1"1/4+ 15mm top cover
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 40cm(XS,S) 42cm(M,L) 44cm(XL)
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE VEXGEL TAPE
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY AERO -8° 31.8mm 80mm(XS,S) 90mm(M) 100mm(L) 110mm(XL)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 3D FORGED 27,2x350mm
- Selle - Saddle
FIZIK ANTARES R5 MG
- Roues complètes- Wheelset
DT SWISS ER1600 DICUT 21 Tbless
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL GRAND SPORT RACE SL 700X28
- Péda les - Pedals
VP-335 Clips&Strap

D050 Ref.

eXELIUS SL 600 W

FAZUA



WOMEN SERIES



- Cadre - Frame
E-XELIUS SL CARBON DISC THRU AXLE
- Fourche - Fork
E-XELIUS SL 100% CARBON DISC THRU AXLE
- Système - System
FAZUA EVATION 1.0 DRIVE PACK + 250 Wh BATTERY PACK + NEW TOUCH REMOTE
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO ULTEGRA RD-R8000GS, 11s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO ULTEGRA KFDR8000F
- Péda lier - Crankset
FSA FAZUA ARMSET, ALLOY, 50X34T 170mm(M) 172.5mm(L)
- Cassette - Cassette
SHIMANO 105 CS-HG700 11s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG601 11s
- Disques - Rotors
SHIMANO SMRT800 160mm F/R
- Manettes - Shifters
SHIMANO 105 2x11 K-R7025 with Levers for SMALL HANDS
- Jeu de direction - Headset
FSA ORBIT C33 1"1/8 1"1/4+ 15mm top cover
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 38cm(M) 40cm(L)
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE VEXGEL TAPE
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY AERO -8° 31.8mm 80mm(M,L)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 3D FORGED 27,2x350mm
- Selle - Saddle
FIZIK ARIONE DONNA MG
- Roues complètes- Wheelset
DT SWISS ER1600 DICUT 21 Tbless
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL GRAND SPORT RACE SL 700X28
- Péda les - Pedals
VP-335 Clips&Strap

Ref. D051



eSENSIUM

ebikemotion®

eSENSIUM

OVERVIEW

GÉOMÉTRIE

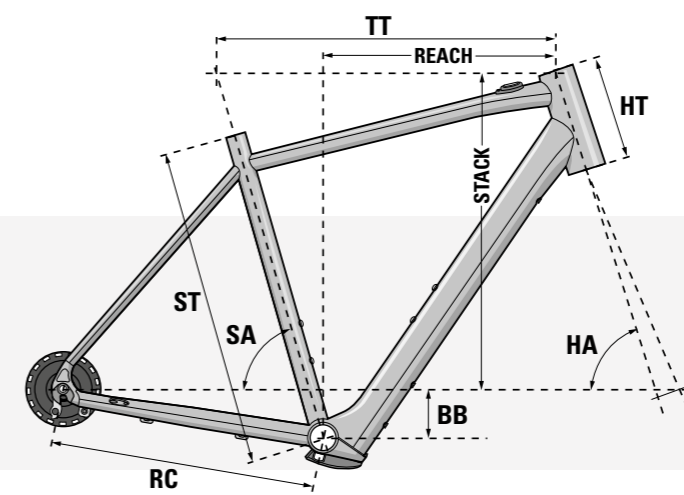
Size	S	M	L	XL
ST (cm)	47	51	55	59
TT (mm)	520	547	565	585
HA (°)	71,5	72,5	73	73
SA (°)	74,5	74	73,5	73
RC (mm)	425	425	425	425
HT (mm)	125	165	185	205
BB (mm)	-67,5	-67,5	-67,5	-67,5
Reach	367	377	383	391
Stack	551	593	614	633

User	160-172	170-182	180 -190	188 -195
Ref.	D06X4700	D06X5100	D06X5500	D06X5900

GEOMETRY

Size	S	M	L
ST (cm)	44	48	55
TT (mm)	518	530	545
HA (°)	70,5	71	71,5
SA (°)	74,5	74	73,5
RC (mm)	425	425	425
HT (mm)	135	155	180
BB (mm)	-75	-75	-75
Reach	362	362	364
Stack	564	585	610

User	<155	155-165	163-175
Ref.	D06X4400	D06X4800	D06X5200



ENDURANCE



eSENSIUM 500

ebikemotion®



- Cadre - Frame
NEW E-SENSIUM SUPREME 5 ALLOY with integrated routing
- Fourche - Fork
NEW E-SENSIUM CARBON/ ALLOY STEERER
- Système - System
EBIKE MOTION SYSTEM + 250 Wh BATTERY PACK
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO 105 RD-R7000GS, 11s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO 105 FD-R7000L
- Pédaalier - Crankset
SHIMANO 105 FC-R7000, 50X34T 170mm(S) 172.5mm(M), 175mm(L,XL)
- Boîtier Pédaalier - Bottom Bracket
SHIMANO PRESSFIT SMBB7141B
- Cassette - Cassette
SHIMANO 105 HG700 11s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG601
- Disques - Rotors
SHIMANO RT66SS 160mm 6 bolts

- Manettes - Shifters
SHIMANO 105 BR7020 2x11s FLAT MOUNT with FIN
- Jeu de direction - Headset
ACROS AIX-532 IS52/28.6 - IS52/40
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 40cm(S,M) 42cm(L,XL)
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE TAPE
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY with integrated routing 31.8mm 80mm(S) 90mm(M) 100mm(L) 110mm(XL)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 27.2x350
- Selle - Saddle
SELLE ITALIA X3 BOOST
- Roues complètes - Wheelset
DT R470 / FAST ACE HUB 28T
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL GRAND SPORT RACE SL 700X28
- Pédales - Pedals
VP-335 Clips&Strap

eSENSIUM 300

ebikemotion®

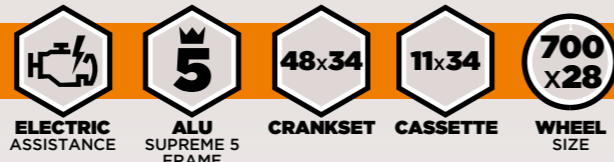


- Cadre - Frame
NEW E-SENSIUM WOMEN SUPREME 5 ALLOY with integrated routing
- Fourche - Fork
NEW E-SENSIUM CARBON/ ALLOY STEERER
- Système - System
EBIKE MOTION SYSTEM + 250 Wh BATTERY PACK
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO TIAGRA RD-R4700GS, 10s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO TIAGRA FD-R4700BM
- Pédaalier - Crankset
SHIMANO TIAGRA FC-R4700, 50X34T 170mm(XS,S) 172.5mm(M), 175mm(L,XL)
- Boîtier Pédaalier - Bottom Bracket
SHIMANO BB-RS500
- Cassette - Cassette
SHIMANO HG500 10s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG54
- Disques - Rotors
SHIMANO RT66SS 160mm 6 bolts

- Manettes - Shifters
SHIMANO TIAGRA BR4720 2x10s FLAT MOUNT w/o FIN
- Jeu de direction - Headset
ACROS AIX-532 IS52/28.6 - IS52/40
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 40cm(S,M) 42cm(L,XL)
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE TAPE
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY with integrated routing 31.8mm 80mm(S) 90mm(M) 100mm(L) 110mm(XL)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 27.2x350
- Selle - Saddle
SELLE ITALIA X3 BOOST
- Roues complètes - Wheelset
MACH1 820/ FAST ACE HUB 28T
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL Ultra Sport 2 SL 700X28
- Pédales - Pedals
VP-335 Clips&Strap

eSENSIUM 300 W

ebikemotion®



W WOMEN SERIES



- Cadre - Frame
NEW E-SENSIUM WOMEN SUPREME 5 ALLOY with integrated routing
- Fourche - Fork
NEW E-SENSIUM CARBON/ ALLOY STEERER
- Système - System
EBIKE MOTION SYSTEM + 250 Wh BATTERY PACK
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO TIAGRA RD-R4700GS, 10s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO TIAGRA FD-R4700BM
- Pédalier - Crankset
SHIMANO TIAGRA FC-R4700, 48x34T 170mm(S,M) 172.5mm(L)
- Boîtier Pédalier - Bottom Bracket
SHIMANO BB-RS500
- Cassette - Cassette
SHIMANO HG500 10s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG54
- Disques - Rotors
SHIMANO RT66SS 160mm 6 bolts

- Manettes - Shifters
SHIMANO TIAGRA BR4725 2x10s FLATMOUNT w/o FIN with SMALL Hands levers
- Jeu de direction - Headset
ACROS AIX-532 IS52/28.6 - IS52/40
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 38cm(S,M) 40cm(L)
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE TAPE
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY with integrated routing 31.8mm 80mm(S) 90mm(M) 100mm(L)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 27.2x350mm
- Selle - Saddle
SELLE ITALIA X3 XP LADY BOOST
- Roues complètes- Wheelset
MACH1 820/ FAST ACE HUB 28T
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL Ultra Sport 2 SL 700x28
- Pédales - Pedals
VP-335 Clips&Strap

eSENSIUM 200 FLAT

ebikemotion®



- Cadre - Frame
NEW E-SENSIUM SUPREME 5 ALLOY with integrated routing
- Fourche - Fork
NEW E-SENSIUM CARBON/ ALLOY STEERER
- Système - System
EBIKE MOTION SYSTEM + 250 Wh BATTERY PACK
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO SORA RD-R3000GS, 9s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO SORA FD-R3000BM
- Pédalier - Crankset
SHIMANO SORA FC-R3000, 50x34T 170mm (XS,S,M), 175 (L,XL,XXL)
- Boîtier Pédalier - Bottom Bracket
SHIMANO BB-RS500
- Cassette - Cassette
SHIMANO HG200 9s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG53
- Disques - Rotors
TEKTRO ROTOR 160mm F/R

- Manettes - Shifters
SHIMANO SORA SLR3000 2x9s + TEKTRO HD-R280 Hydraulic
- Jeu de direction - Headset
ACROS AIX-532 IS52/28.6 - IS52/40
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 31.8mmx640mm
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE by HERRMANS
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY with integrated routing 31.8mm 80mm(S) 90mm(M) 100mm(L) 110mm(XL)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 27.2x350mm
- Selle - Saddle
SELLE ITALIA X3 BOOST
- Roues complètes- Wheelset
MACH1 820/ FAST ACE HUB 28T
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL Ultra Sport 2 SL 700x28
- Pédales - Pedals
VP-335 Clips&Strap

eSENSIUM 200 W FLAT

ebikemotion®



ELECTRIC ASSISTANCE



ALU SUPREME 5 FRAME



CRANKSET



CASSETTE



WHEEL SIZE

W WOMEN SERIES



- Cadre - Frame
NEW E-SENSIUM WOMEN SUPREME 5 ALLOY with integrated routing
- Fourche - Fork
NEW E-SENSIUM CARBON/ ALLOY STEERER
- Système - System
EBIKE MOTION SYSTEM + 250 Wh BATTERY PACK
- Dérailleur arrière - Rear Derailleur
SHIMANO SORA RD-R3000GS, 9s
- Dérailleur avant - Front Derailleur
SHIMANO SORA FD-R3000BM
- Pédalier - Crankset
SHIMANO SORA FC-R3000, 50X34T 170mm (S,M), 175 (L)
- Boîtier Pédalier - Bottom Bracket
SHIMANO BB-RS500
- Cassette - Cassette
SHIMANO HG200 9s 11-34T
- Chaîne - Chain
SHIMANO HG53
- Disques - Rotors
TEKTRO ROTOR 160mm F/R
- Manettes - Shifters
SHIMANO SORA SLR3000 2x9s + TEKTRO HD-R280 Hydraulic
- Jeu de direction - Headset
ACROS AIX-532 IS52/28,6 - IS52/40
- Cintre - Handlebar
LAPIERRE ALLOY 31,8mmx620mm
- Ruban Cintre- Bartape
LAPIERRE by HERRMANS
- Potence - Stem
LAPIERRE ALLOY with integrated routing 31,8mm 80mm(S) 90mm(M) 100mm(L)
- Tige de selle - Seatpost
LAPIERRE ALLOY 27,2x350mm
- Selle - Saddle
SELLE ITALIA X3 XP LADY BOOST
- Roues complètes- Wheelset
MACH1 820/ FAST ACE HUB 28T
- Pneus - Tyres
CONTINENTAL Ultra Sport 2 SL 700X28
- Pédales - Pedals
VP-335 Clips&Strap

