



# SOMMAIRE

<b>01 INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
LÉGENDE DES SYMBOLES .....	3
<b>02 GARANTIE BH</b> .....	<b>4</b>
GARANTIE LIFETIME FRAME.....	4
EXTENSION DE GARANTIE DES BATTERIES BH.....	5
ENREGISTREMENT DES EXTENSIONS DE GARANTIE .....	5
GARANTIE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE.....	6
PROCESSUS DE RÉCLAMATION DE GARANTIE.....	6
CONDITIONS D'ANNULATION DE LA GARANTIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES .....	6
<b>03 ENTRETIEN</b> .....	<b>6</b>
INSPECTION DU VÉLO AVANT SON UTILISATION .....	6
NETTOYAGE DU VÉLO.....	7
LUBRIFICATION DE LA TRANSMISSION.....	7
ENTRETIEN DES COMPOSANTS .....	7
PIÈCES DE RECHANGE.....	8
APRÈS UNE CHUTE, UN CHOC OU UN IMPACT .....	8
<b>04 AVERTISSEMENTS D'UTILISATION</b> .....	<b>9</b>
TAILLE MAXIMALE DES PNEUS .....	9
INSERTION MINIMALE ET MAXIMALE DE LA TIGE DE SELLE.....	9
LONGUEUR MAXIMALE DE LA FOURCHE (AXLE-TO-CROWN).....	9
NOMBRE MAXIMAL D'ENTRETOISES DE JEU DE DIRECTION .....	9
POSITION DE L'ÉTOILE À L'INTÉRIEUR DU PIVOT DE LA FOURCHE.....	9
<b>05 AVERTISSEMENTS D'UTILISATION DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE</b> .....	<b>9</b>
SOINS ET RÈGLES D'UTILISATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET DES BATTERIES .....	9
SITUATIONS IDÉALES POUR BÉNÉFICIER D'UNE DURÉE DE VIE MAXIMALE .....	9
AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'UTILISATION DE LA BATTERIE .....	9
ENVIRONNEMENTS DE RECHARGE ET DE DÉCHARGEMENT INADAPTÉS ET SOLUTIONS .....	10
RECYCLAGE.....	10
MOTEUR .....	10
<b>06 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE</b> .....	<b>10</b>
COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE .....	10
SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE .....	10
PARTIES DE LA COMMANDE DE CONTRÔLE.....	11
MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE .....	11
ALLUMER ET ÉTEINDRE LES LUMIÈRES DU VÉLO .....	11
CHOIX DU MODE D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE .....	11
MODE WALK ASSIST.....	12
DÉMARRAGE DU PÉDALAGE.....	12
AFFICHAGE DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE.....	12
BATTERIE ET CHARGEUR.....	13

RECHARGE DE LA BATTERIE .....	13
MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE.....	15
APP BH BIKES ICONNECT .....	15
FONCTIONNEMENT AVEC UN DISPOSITIF GARMIN .....	16
MISE À JOUR DU LOGICIEL DE LA I-REMOTE .....	16
CODES D'ERREUR.....	17

<b>07 TAILLES ET DIMENSIONS</b> .....	<b>18</b>
---------------------------------------	-----------

<b>08 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b> .....	<b>19</b>
---	-----------

<b>09 ASSEMBLAGE ET PIÈCES DE RECHANGE</b> .....	<b>21</b>
--	-----------

DIMENSIONS DU TUBE DE DIRECTION.....	21
ASSEMBLAGE DU JEU DE DIRECTION.....	22
ASSEMBLAGE POTENCE FIT .....	22
MONTAGE OUTIL FIT BH.....	23
SUPPORT DE TIGE FIT AVEC L'ARAIGNÉE .....	23
ASSEMBLAGE DU SYSTÈME DE BLOCAGE INTÉGRÉ DE LA TIGE DE SELLE .....	24
COUVERCLE DE BATTERIE.....	25
AXE DE ROUE ARRIÈRE SPLIT PIVOT ET PATTE DE DÉRAILLEUR.....	25
POINT DE PIVOT PRINCIPAL DU BRAS OSCILLANT .....	26
VUE ÉCLATÉE DE LA BIELLETTE.....	27
ASSEMBLAGE AMORTISSEUR.....	28
PROTECTEURS .....	28
CAPOT MOTEUR.....	29
GUIDE-CHAÎNE.....	30
BIELLE DU MOTEUR SMAG .....	30
CAPTEUR DE VITESSE, GUIDES DE CÂBLES ET VIS SANS TÊTE POUR RACCORD DE FREINS .....	31
AIMANT DE CAPTEUR DE VITESSE.....	31
GUIDE DE LA BATTERIE.....	32
CÂBLAGE D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES.....	33
CÂBLAGE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE .....	34
SCHÉMA DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE.....	35

<b>10 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</b> .....	<b>36</b>
---	-----------

<b>11 ASSISTANCE ET RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES</b> .....	<b>36</b>
--	-----------

# 01 INTRODUCTION

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes qui permettent d'utiliser et d'entretenir correctement le vélo. Plus précisément, ce document répertorie des informations spécifiques à la famille de vélos **ATOMX LYNX CARBON (ER993 / ER983 / ER973 / ER873 / ER923 / ER903 / ER843 / ER823 / ER563 / ER543)**. Il est recommandé de lire attentivement l'intégralité du manuel. Les manuels d'utilisation de tous les modèles BH peuvent être consultés sur le site Web à l'adresse suivante:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Ne pas oublier que les manuels sont régulièrement mis à jour sur le site Web de BH BIKES et qu'il convient de toujours disposer de la dernière version (le numéro de version est indiqué sur la couverture).

Ce document contient des informations complémentaires au manuel général d'utilisation disponible sur:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/quienes-somos/manuales-descargas](https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/manuales-descargas)

Les caractéristiques, recommandations et garanties des composants fabriqués par d'autres marques sont disponibles sur leurs sites officiels respectifs.

## LÉGENDE DES SYMBOLES

Tout au long du document, des icônes signalent différents types d'avertissements relatifs à l'utilisation, à l'entretien et au montage. Lire attentivement la signification de chacune de ces icônes pour éviter une mauvaise manipulation ou la survenue de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures graves ou des accidents mortels.

### SÉCURITÉ

 **DANGER:** situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoque de graves dommages corporels, voire un accident mortel.

 **AVERTISSEMENT:** situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer de graves dommages corporels, voire un accident mortel.

 **MISE EN GARDE:** situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des dommages corporels légers ou modérés.

 **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE:** situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles, par décharge électrique.

 **RISQUE DE COURT-CIRCUIT:** situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de provoquer des courts-circuits sur les composants électriques. Les courts-circuits peuvent endommager les composants et déclencher des incendies.

### OUTILS



**CLÉ PLATE**



**CLÉ ALLEN**



**CLÉ TORX**



**TOURNEVIS DE TYPE PHILLIPS**



10 Nm - COUPLE DE SERRAGE : le couple de serrage (exprimé en newton-mètre) est indiqué sur l'un des côtés de chaque symbole d'outil.

### TYPE DE PRODUIT



**HUILE:** lubrification légère d'éléments tels que la chaîne et les câbles.



**GRAISSE:** graisse de montage.



**PÂTE POUR CARBONE:** pâte de montage permettant d'augmenter la friction entre les éléments en carbone.



**ADHÉSIF FREIN-FILET:** adhésif frein-filet à résistance modérée.



L'adhésif frein-filet sert à fixer la vis et à l'empêcher de se desserrer sous l'effet des vibrations auxquelles le vélo est soumis lors de son utilisation. Dans tous les cas indiqués, ajouter une goutte d'adhésif à l'extrémité du pas de vis. Ne jamais appliquer d'adhésif tout le long du filetage au risque de rendre la dépose de la vis difficile.



## 02 GARANTIE BH

BH BIKES s'engage à proposer des vélos durables conçus sur la base des meilleurs standards de qualité. Par conséquent, en plus de la garantie légale appliquée à ces produits, une garantie et des conditions de couverture supplémentaires sont proposées par BH BIKES. Cette section décrit les différentes garanties ainsi que le processus qui permet de bénéficier de la garantie complémentaire LifeTime Frame.

### GARANTIE LÉGALE

La garantie légale couvre l'acheteur d'origine contre les vices de fabrication et/ou les non-conformités. Cette garantie s'applique aussi bien aux cadres qu'aux composants BH BIKES. La période d'application débute à compter de la date d'achat, mais sa durée varie en fonction de la législation en vigueur dans le pays d'achat. Au cours de cette période, le titulaire de la garantie a droit à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces présentant des vices de fabrication, la couverture portant également sur les frais de transport ou de déplacement, ainsi que sur les dommages et intérêts provoqués par ces vices. Différentes conditions doivent être remplies pour bénéficier de la garantie :

- Cette garantie n'a aucune répercussion sur les droits accordés au consommateur conformément à la législation en vigueur dans chaque pays.
- La prise en charge d'un vélo ou d'une pièce défectueuse par les conditions de garantie est soumise en dernier ressort à la décision de notre service technique.
- La garantie ne couvre en aucun cas le remplacement des pièces dont l'usure est due à l'utilisation normale du vélo.
- La garantie ne s'applique en aucun cas aux casses ou défauts résultant d'une utilisation imprudente du vélo, d'une utilisation en compétition, du montage d'accessoires non d'origine ou d'opérations de manipulation et d'entretien inappropriées.
- La garantie ne s'applique en aucun cas lorsque l'inspection avant livraison n'a pas été effectuée et lorsque les intervalles de révision correspondants spécifiés dans ce document n'ont pas été respectés. La pièce justificative correspondante doit par ailleurs avoir été complétée et tamponnée par un revendeur BH agréé.
- Dans les cas où la réparation effectuée n'est pas satisfaisante et dans les situations où l'objet concerné ne se retrouve pas dans des conditions optimales pour remplir l'usage auquel il était destiné, le titulaire de la garantie a le droit de réclamer le remplacement de l'objet acquis, ou du composant défectueux, par un autre de caractéristiques identiques. Il est également en droit d'exiger le remboursement de la somme versée pour l'achat de l'objet ou de l'élément endommagé.
- La période de garantie est suspendue pendant toute la durée des réparations et, en cas de remplacement du bien ou du composant en question, cette période est renouvelée pour l'élément concerné.
- L'action de réclamation du respect des dispositions de la garantie prescrit dans un délai de six mois à compter de la fin de la période de garantie.
- Toutes les réclamations doivent être déposées par l'intermédiaire d'un revendeur agréé.
- Cadre territorial : se reporter au manuel d'utilisation ou consulter le site [www.BHbikes.com](http://www.BHbikes.com).

Se rendre sur le lien suivant pour connaître toutes les conditions:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida)

## GARANTIE LIFETIME FRAME

À travers ses points de vente agréés, BH Bikes délivre à l'acheteur d'origine une assurance commerciale qui couvre les vices de fabrication éventuels des cadres pendant une période supérieure à celle indiquée par la garantie légale du produit, et ce, conformément aux conditions suivantes:

1. **La garantie LIFETIME ne s'applique qu'aux cadres et vélos BH commercialisés par les points de vente agréés par BHBIKES EUROPE SL:**
  - L'acheteur doit avoir enregistré la garantie LIFETIME à travers les moyens numériques disponibles, en ayant convenablement renseigné les informations demandées, dans un délai de 30 jours calendaires à compter de la date d'achat indiquée sur la facture remise par le point de vente agréé.
  - Cette garantie ne peut pas être transférée à des acheteurs ultérieurs et se retrouve donc sans effet dès lors que le vélo est vendu à un tiers. On entend par acheteur d'origine toute personne qui enregistre la garantie lors de l'achat, celle-ci ne pouvant être transférée à des personnes autres que l'acheteur en question.
  - L'entretien du vélo doit obligatoirement être confié à un établissement agréé par BHBIKES EUROPE dans le respect des consignes du mode d'emploi.
2. **La garantie LIFETIME ne couvre en aucun cas:**
  - Les bras oscillants des modèles tout suspendus, la fourche, les vélos pour enfants, les défauts et/ou usures de décoloration de la peinture d'origine ni les traces de corrosion provoquées par la détérioration naturelle.
  - Les défauts ou cassures découlant d'un accident ou d'un usage inapproprié et/ou imprudent du vélo.
  - Les problèmes survenus à l'issue de l'assemblage de composants ou d'accessoires non prévus ou non compatibles avec les fins pour lesquelles le vélo a été conçu.
  - Les défauts découlant d'une mauvaise manipulation.
  - Les rayures, décolorations ou taches provoquées par l'emploi de liquides abrasifs, d'éléments coupants et de mâchoires et/ou par l'exposition continue au soleil ou à d'autres aléas climatiques.
  - Les défauts provoqués par l'usure normale du vélo, y compris ceux découlant de la fatigue des matériaux. Les dommages de fatigue sont le signe de la détérioration du cadre spécifique à l'utilisation normale du vélo et le contrôle régulier de celui-ci incombe donc à l'utilisateur.
  - Les dommages provoqués par une mauvaise utilisation et/ou un entretien inapproprié du produit (lire attentivement les recommandations d'emploi et de nettoyage).
  - Les cadres qui ont été utilisés lors de compétitions ou de démonstrations, ou bien ceux ayant été mis en location.

Les conditions complètes peuvent être consultées sur:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida)

## EXTENSION DE GARANTIE DES BATTERIES BH

Dans un effort constant pour améliorer jour après jour notre service clientèle, BH s'attache à vous proposer les meilleures conditions de garantie. À cet effet, chaque client peut bénéficier d'une extension de garantie sur la gamme de vélos E-Bikes avec l'ajout d'une ou deux années supplémentaires. À travers ses points de vente agréés, BH Bikes délivre à l'acheteur d'origine une assurance commerciale qui couvre les vices de fabrication éventuels des batteries BH pendant une période supérieure à celle indiquée par la garantie légale du produit, et ce, conformément aux conditions suivantes:

1. **L'extension de garantie de la batterie BH ne s'applique qu'aux batteries BH montées sur des vélos BH et commercialisées à travers les points de vente agréés par BHBIKES EUROPE SL:**
  - L'acheteur doit avoir enregistré la garantie à travers les moyens numériques disponibles, en ayant convenablement renseigné les informations demandées, dans un délai de 30 jours calendaires à compter de la date d'achat indiquée sur la facture remise par le point de vente agréé et sur laquelle le numéro de série du vélo doit être spécifié.
  - Cette garantie ne peut pas être transférée à des acheteurs ultérieurs et se retrouve donc sans effet dès lors que le vélo est vendu à un tiers. On entend par acheteur d'origine toute personne qui enregistre la garantie lors de l'achat et celle-ci ne peut donc être transférée à des personnes autres que l'acheteur en question.
  - L'entretien du vélo doit obligatoirement être confié à un établissement agréé par BHBIKES dans le respect des consignes du mode d'emploi.
2. **L'extension de garantie de la batterie BH ne couvre en aucun cas:**
  - Les usures de décoloration de la peinture et de la nuance d'origine ni les traces de corrosion provoquées par la détérioration naturelle.
  - Les défauts ou cassures découlant d'un accident ou d'un usage inapproprié et/ou imprudent du vélo.
  - La détérioration ou la dégradation naturelle due au vieillissement, même en cas de non-utilisation. La détérioration après 500 cycles complets de recharge et de décharge, si celle-ci est inférieure à 30 % de la capacité nominale (lire attentivement les recommandations du mode d'emploi).
  - Les problèmes survenus à l'issue du montage de composants ou d'accessoires non prévus ou non compatibles avec les fins pour lesquelles le vélo a été conçu.
  - Les défauts découlant d'une mauvaise manipulation.
  - Les rayures, décolorations ou taches provoquées par l'emploi de liquides abrasifs, d'éléments coupants et de mâchoires et/ou par l'exposition continue au soleil ou à d'autres aléas climatiques.
  - Les dommages provoqués par une mauvaise utilisation et/ou un entretien inapproprié du produit (lire attentivement les recommandations d'emploi et de nettoyage).
  - Les batteries qui ont été utilisées lors de compétitions ou de démonstrations, ou bien celles ayant été mises en location.
  - Les batteries auxiliaires (batterie supplémentaire - Extender).

Les conditions complètes peuvent être consultées sur:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria)

## ENREGISTREMENT DES EXTENSIONS DE GARANTIE

Pour pouvoir bénéficier des garanties supplémentaires BH BIKES, le vélo doit être enregistré dans les 30 jours qui suivent sa date d'achat. Le processus d'activation des extensions de garantie est décrit ci-dessous:

### • GARANTIE LIFETIME FRAME

L'extension de garantie LIFETIME FRAME doit être enregistrée sur le site Web de BH BIKES:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida)

La marche à suivre est expliquée de façon détaillée dans la vidéo ci-dessous:

<https://youtu.be/47aLVgUI248>



### • EXTENSION DE GARANTIE DES BATTERIES BH

L'extension de garantie des batteries BH doit être enregistrée sur le site Web de BH BIKES:

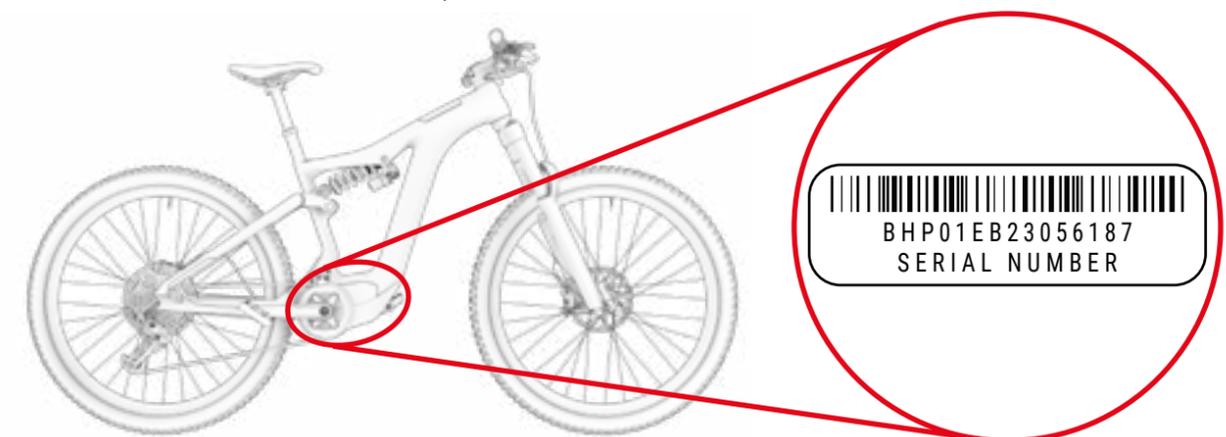
[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria)

La marche à suivre est expliquée de façon détaillée dans la vidéo ci-dessous:

<https://youtu.be/sINzdFBygMM>



- ⚠ Le numéro de série nécessaire à l'enregistrement du vélo est systématiquement situé au niveau de la partie inférieure du vélo, sous le boîtier de pédalier :



## GARANTIE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE

Au même titre que les cadres ou composants BH BIKES, tous les composants électriques exclusifs BH sont couverts par la garantie légale (les moteurs BH bénéficient d'une extension de garantie de 5 ans par simple activation de la garantie LIFETIME FRAME). La période d'application débute à compter de la date d'achat, mais sa durée varie en fonction de la législation en vigueur dans le pays d'achat.

Au cours de cette période, le titulaire de la garantie a droit à la réparation ou au remplacement gratuit des pièces présentant des vices de fabrication, la couverture portant également sur les frais de transport ou de déplacement, ainsi que sur les dommages et intérêts provoqués par ces vices. Les conditions sont les mêmes que celles décrites dans la section « Garantie légale » et peuvent être intégralement consultées sur:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

La garantie ne couvre en aucun cas l'usure naturelle et le vieillissement normal des batteries découlant de leur utilisation, de leur recharge ou de leur entreposage. Par ailleurs, la demande de prise en charge des composants sous garantie fabriqués par d'autres marques doit être transmise aux sociétés concernées.

### PROCESSUS DE RÉCLAMATION DE GARANTIE

Toutes les réclamations soumises à cette garantie doivent être transmises par l'intermédiaire d'un revendeur officiel BH. Ce revendeur doit procéder à l'analyse initiale lui permettant d'identifier l'étendue et le diagnostic de l'incident, puis doit remettre et gérer directement la réclamation auprès de BH. Dès lors que les actions correctives exigées ont été définies par BH, il revient au revendeur de transmettre ces informations au client.

Nous vous préconisons de traiter la réclamation par l'intermédiaire du revendeur officiel auprès duquel l'achat a été effectué. Si cela s'avère impossible, vous pouvez nous contacter afin que nous puissions vous aider à trouver un revendeur agréé près de chez vous:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/quienes-somos/contacto](https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/contacto)

## CONDITIONS D'ANNULATION DE LA GARANTIE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

La batterie et les composants électriques de BH sont couverts par la garantie légale, mais les points suivants doivent toutefois être respectés:

- Aucune partie des composants électriques ne doit être démontée ou modifiée.
- La durée de vie utile varie en fonction des conditions d'utilisation, de recharge et d'entreposage.
- La batterie doit à tout moment rester chargée au risque de la voir se détériorer plus rapidement que la normale.

## 03 ENTRETIEN

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes qui permettent d'utiliser et d'entretenir correctement le vélo. Plus précisément, ce document répertorie des informations spécifiques à la famille de vélos **ATOMX LYNX CARBON (ER993 / ER983 / ER973 / ER873 / ER923 / ER903 / ER843 / ER823 / ER563 / ER543)**. Il est recommandé de lire attentivement l'intégralité du manuel. Les manuels d'utilisation de tous les modèles BH peuvent être consultés sur le site Web à l'adresse suivante:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Ce document contient des informations complémentaires au manuel général d'utilisation disponible sur:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Les caractéristiques et recommandations des composants fabriqués par d'autres marques sont disponibles sur leurs sites officiels respectifs.

### INSPECTION DU VÉLO AVANT SON UTILISATION

Les vélos sont contrôlés à plusieurs reprises pendant leur fabrication, mais aussi lors de l'examen final effectué par le revendeur et atelier BH. Étant donné que le fonctionnement du vélo peut être modifié pendant le transport ou que des personnes extérieures ont pu le modifier pendant le temps d'attente, les composants suivants doivent être vérifiés avant chaque trajet :

- **CADRE** : contrôler l'absence de fissures, de dommages et de bruits étranges.
- **CHAÎNE** : s'assurer que la chaîne est lubrifiée et que le système de transmission n'émet pas de bruits étranges.
- **FREINS** : vérifier le bon fonctionnement des freins. À l'arrêt, actionner le levier de frein à fond et vérifier qu'il ne touche pas le cintre.
- **PNEUS** : contrôler la pression et vérifier l'absence d'entailles sur la bande de roulement ou sur les flancs. S'assurer également que le niveau d'usure ne dépasse pas la limite maximale recommandée.
- **ROUES** : vérifier que les roues tournent sans résistance. Contrôler également l'écart entre le patin de frein et la jante ainsi qu'entre le cadre et le pneu.
- **DIRECTION** : s'assurer que la direction pivote en douceur et vérifier l'absence de bruits étranges.
- **POINTS DE PIVOT DU BRAS OSCILLANT** : vérifier que la suspension fonctionne en toute normalité et qu'elle n'émet aucun bruit étrange lorsqu'elle est soumise à un poids. Un fonctionnement non optimal ou la présence de jeu entre les pièces mobiles peut être dû à une mauvaise application des couples de serrage ou à une usure des roulements.
- **ROULEMENTS** : vérifier le bon fonctionnement des roulements et contrôler l'absence de bruits étranges. Les roulements sont soumis à l'usure et doivent être remplacés pour éviter d'endommager les composants sur lesquels ils sont installés.
- **SYSTÈME ÉLECTRIQUE** : si le vélo est équipé d'un système électrique, vérifier son bon fonctionnement en s'assurant de la présence d'une assistance électrique et en vérifiant la bonne marche de tous les composants (moteur, afficheur, changement du mode d'assistance et capteur de vitesse). Si le système ne délivre aucune assistance électrique, contrôler le bon raccordement de tous les branchements et vérifier l'absence de dommages.

⚠ Ne pas utiliser le vélo si celui-ci ne répond pas à l'un de ces points ! Un vélo défectueux peut provoquer de graves accidents ! En cas de doute ou pour toute question, prendre contact avec un atelier BH !

⚠ Vérifier les couples de serrage et s'assurer qu'ils coïncident toujours avec les recommandations spécifiées dans les manuels d'utilisation. Le non-respect de ces instructions peut provoquer des accidents, voire la mort.

⚠ Les influences du terrain et les forces qui s'exercent sur la roue soumettent le vélo à d'importantes contraintes. Pour faire face à ces contraintes dynamiques, les différentes pièces réagissent par usure et fatigue. Contrôler régulièrement le vélo pour vérifier l'absence de signes d'usure, de rayures, de déformations, de décolorations ou de débuts de fissure. Les pièces dont la durée de vie utile a été dépassée peuvent tomber subitement en panne. Emmener régulièrement le vélo dans un atelier BH pour remplacer les pièces suspectes si nécessaire.

## NETTOYAGE DU VÉLO

Pour un bon entretien du vélo, il est recommandé de respecter les mesures élémentaires de prévention qui suivent. Le non-respect de ces recommandations peut entraîner une usure prématurée, voire une casse, au niveau de zones spécifiques telles que les joints, les articulations et les pièces mobiles.

- Enlever la poussière et la boue avec une éponge humide et un produit de nettoyage doux et neutre.
- Les pièces en plastique ne doivent être lavées qu'avec de l'eau savonneuse.
- Les pneus peuvent être lavés avec une éponge ou une brosse et de l'eau savonneuse.
- Après avoir nettoyé le vélo, l'essuyer délicatement avec un chiffon doux.
- Les éléments de transmission doivent être graissés après chaque nettoyage.

⚠ La saleté peut dissimuler des dommages qui peuvent entraîner des accidents, voire la mort.

⚠ Éviter à tout moment l'utilisation d'appareils de nettoyage sous pression et n'utiliser en aucun cas des appareils de lavage à jet de vapeur.

## LUBRIFICATION DE LA TRANSMISSION

À l'issue du nettoyage du vélo, il est possible que la transmission de la chaîne soit dégraissée, raison pour laquelle les maillons doivent être vérifiés et lubrifiés. Une lubrification excessive peut attirer davantage de saleté et provoquer une usure prématurée ainsi qu'un dysfonctionnement du système.

⚠ Éviter à tout moment l'utilisation d'appareils de nettoyage sous pression et n'utiliser en aucun cas des appareils de lavage à jet de vapeur.

## ENTRETIEN DES COMPOSANTS

Le vélo requiert un entretien régulier ainsi qu'un nombre minimal de contrôles périodiques. La fréquence des opérations d'entretien dépend du type de véhicule (vélo de randonnée, vélo de course et VTT), ainsi que de la fréquence et des conditions d'utilisation.

## CALENDRIER DE MAINTENANCE DES COMPOSANTS

Composant	Action à réaliser	À chaque sortie	Tous les mois	Tous les ans
Éclairage	Contrôler le fonctionnement.			
Pneus	Vérifier la pression.			
	Contrôler la hauteur du profilé et des flancs.			
Freins (sur jante)	Contrôler la course du levier, la solidité du patin et la position de la jante.			
	Tester les freins à l'arrêt.			
	Nettoyer les patins.			
Câbles de frein	Procéder à un contrôle visuel.			
Freins (à disque)	Remplacer le liquide de frein (liquide DOT).			
Fourche à suspension	Contrôler les vis et leur serrage.			
	Vidanger l'huile et graisser l'élastomère.			
Tige de selle à suspension	Procéder à son entretien.			
	Contrôler le jeu.			
Jantes (freins sur jante)	Contrôler les revêtements de la paroi et les remplacer si nécessaire.	Au plus tard après la deuxième partie du revêtement du frein		
Axe du pédalier	Contrôler le jeu.			
	Changer la graisse.			
Chaîne	Contrôler et lubrifier.			
	Contrôler et remplacer.	À partir de 800 km		
Bielles	Contrôler et serrer.			
Roues / Rayons	Vérifier la rotation de la roue et la tension des rayons.			
Jeu de direction	Contrôler le jeu de direction.			
	Changer la graisse.			
Surfaces métalliques	Garantir la conservation.	Au moins tous les six mois		
Moyeux	Contrôler les roulements.			
	Changer la graisse.			
Pédales	Contrôler les roulements.			
	Lubrifier et nettoyer le mécanisme de fixation.			

Composant	Action à réaliser	À chaque sortie	Tous les mois	Tous les ans
Tige de selle / Potence	Contrôler les vis de fixation.			
Dérailleur arrière / Dérailleur avant	Nettoyer et lubrifier.			
Blocage rapide / Axe traversant	Contrôler l'efficacité.			
Vis et écrous	Contrôler et serrer.			
Rayons	Contrôler la tension.			
Potence / Tige de selle	Démonter et changer la pâte de montage.			
Circuit / Freins	Démonter et graisser.			
Composants du système d'assistance électrique	Vérifier les branchements.			
	Vérifier l'absence de saleté.			

Il n'est pas nécessaire de se rendre chez un spécialiste si vous possédez les compétences nécessaires, que vous êtes expérimenté et que vous disposez des outils appropriés. Des mesures correctives doivent être immédiatement appliquées en cas de détection de défaillances. En cas de doute, prendre contact avec BH.

Les opérations indiquées ne doivent être effectuées que par un spécialiste vélo de confiance.

## PIÈCES DE RECHANGE

Pour un fonctionnement optimal du vélo et accroître le plus possible la sécurité, l'utilisation de pièces d'origine revêt une grande importance. Le recours à des pièces qui ne sont pas d'origine peut provoquer des dommages non couverts par la garantie.

Les pièces d'usure sont les pièces de rechange les plus courantes (pneus, chambres à air, plaquettes de frein, freins à disque et patins de frein, les jantes, ainsi que toutes les pièces qui font partie du groupe de freinage, les phares, les feux de position, les batteries et les accumulateurs).

- **PNEUS** : les remplacer par des pneus équivalents. Vérifier les indications apposées sur l'extérieur du pneu (norme ETRTO). Garder à l'esprit que l'utilisation d'un pneu possédant un diamètre extérieur supérieur à celui recommandé peut amener le bout du pied à toucher la roue avant lors du pivotement du cintre ou le talon à toucher la protection de la roue arrière. Une telle situation peut faire perdre le contrôle du vélo et exposer le cycliste à un risque d'accident grave. La même situation peut se présenter lorsque la manivelle du pédalier est remplacée par une manivelle plus longue.
- **CHAMBRES À AIR** : les remplacer par un type de chambre à air adapté au pneu. Consulter les indications qui se trouvent sur la partie extérieure de la chambre à air (norme ETRTO).
- **FREINS À DISQUE ET PLAQUETTES DE FREIN** : tenir compte des consignes fournies par le fabricant.
- **PHARES ET FEUX DE POSITION** : remplacer l'ampoule par une autre du même type. Consulter les indications indiquées sur la partie métallique.

- **CHAÎNE, PIGNON ET PLATEAUX** : tenir compte des consignes fournies par le fabricant.
- **BATTERIES ET ACCUMULATEURS** : les remplacer par des composants du même type. Consulter les indications qui se trouvent sur la zone extérieure.

⚠ Garder à l'esprit que l'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine peut provoquer des dommages non couverts par la garantie.

## APRÈS UNE CHUTE, UN CHOC OU UN IMPACT

Si vous subissez une chute, un coup ou un choc, le plus important est de vérifier si vous allez bien pour pouvoir reprendre la route. N'utilisez pas le vélo si vous avez subi des dommages et demandez une aide médicale si nécessaire.

Si vous êtes indemne, une série de vérifications doit être effectuée pour s'assurer que le vélo se trouve lui aussi en état de reprendre la route :

- Vérifier que les roues sont toujours bien fixées et que les jantes se trouvent au centre du cadre et de la fourche. Faire tourner les roues. Si l'écart entre la jante et les patins a augmenté ou diminué de manière significative et qu'il s'avère impossible de procéder au recentrage, éloigner légèrement les freins de la jante pour que la roue puisse tourner librement.

⚠ Le cas échéant, tenir compte du fait que les freins vont perdre de leur efficacité.

- S'assurer que la partie avant du cadre ou le cintre n'est pas tordu ou cassé. Vérifier que la partie avant est solidement introduite dans la fourche en retenant la roue avant entre les genoux et en essayant de déplacer le cintre par rapport à la roue avant.
- Contrôler la bonne mise en place de la chaîne. Si le vélo est tombé du côté de la transmission, vérifier que celle-ci fonctionne. Demander de l'aide pour mettre le vélo sur la selle et changer les vitesses. Lorsque la chaîne est positionnée sur le plus grand pignon, observer la distance entre le dérailleur et les rayons. Si le dérailleur ou le support est tordu, ce premier peut se coincer dans les rayons et provoquer une chute ! Le dérailleur, la roue arrière ou le cadre peut être endommagé. Vérifier le dérailleur avant. Si celui-ci s'est déplacé, la chaîne peut dérailler et le vélo se retrouve alors sans transmission (se reporter également à la section intitulée « Traction »).
- Vérifier la selle, le tube supérieur ou le boîtier de pédalier pour contrôler l'absence de dommages.
- Soulever légèrement le vélo et le laisser tomber au sol. Si des bruits se font entendre, examiner le vélo à la recherche de vis desserrées.
- Réexaminer l'ensemble du vélo à la recherche de cassures, de décolorations ou de fissures.
- Reprendre la route avec précaution à la seule condition que le résultat des contrôles effectués s'est avéré satisfaisant. Il est quoi qu'il en soit proscrit de freiner ou d'accélérer brusquement, ainsi que de pédaler en montée. En cas de doute, attendre qu'une voiture vienne chercher le vélo au lieu de prendre des risques. Une fois à la maison, réexaminer consciencieusement le vélo. En cas de doute ou pour toute question, prendre contact avec un atelier BH !

⚠ Les pièces en aluminium tordues ne doivent pas être redressées (elles ne peuvent pas être réparées). Les risques de casse sont élevés, notamment au niveau de la fourche, du cintre, de la partie avant, des manivelles et des pédales. Le cas échéant, ces pièces doivent être remplacées par mesure de sécurité.

## **04** AVERTISSEMENTS D'UTILISATION

### **TAILLE MAXIMALE DES PNEUS**

En cas de pose d'un pneu différent à celui d'origine, vérifier à tout moment la présence d'un écart minimal de 6 mm entre le pneu et toute partie du cadre et de la fourche.

### **INSERTION MINIMALE ET MAXIMALE DE LA TIGE DE SELLE**

Le non-respect des insertions minimales et maximales de la tige de selle indiquées dans ce manuel peut soumettre le cadre à un effet de levier. La pression ainsi exercée peut endommager le cadre et provoquer des accidents graves. La garantie ne couvre pas les dommages découlant du non-respect de ces consignes.

### **LONGUEUR MAXIMALE DE LA FOURCHE (AXLE-TO-CROWN)**

La longueur maximale entre l'axe de la fourche et la partie inférieure de la direction (*axle-to-crown*) doit être respectée. Le non-respect de cette longueur maximale peut endommager le cadre, qui se retrouve soumis à une contrainte supérieure à celle pour laquelle il est conçu, et peut provoquer des accidents graves.

### **NOMBRE MAXIMAL D'ENTRETOISES DE JEU DE DIRECTION**

Le nombre maximal d'entretoises de jeu de direction pouvant être placées sous la potence est spécifié dans ce manuel. Le non-respect de cette limite peut endommager le matériel, qui se retrouve soumis à une contrainte supérieure à celle pour laquelle il est conçu, et peut provoquer des accidents graves.

### **POSITION DE L'ÉTOILE À L'INTÉRIEUR DU PIVOT DE LA FOURCHE**

Aucune entretoise de jeu de direction ne doit être placée au-dessus de la potence. Le non-respect de cette consigne peut endommager le matériel, qui se retrouve soumis à une contrainte supérieure à celle pour laquelle il est conçu, et peut provoquer des accidents graves.

### **USAGE PRÉVU**

Chaque vélo a été conçu selon une utilisation spécifique prévue. Les modèles décrits dans ce manuel répondent aux exigences liées à leur utilisation prévue :

**Enduro:** ER993 / ER983 / ER973 / ER923 / ER903.

**Trail:** ER873 / ER843 / ER823.

**Urban:** ER563 / ER543.

## **05** AVERTISSEMENTS D'UTILISATION DU SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE

### **SOINS ET RÈGLES D'UTILISATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET DES BATTERIES**

Tous les produits et composants BH sont conçus pour résister aux éclaboussures et à la pluie. Cependant, certaines pratiques peuvent endommager les composants et provoquer des courts-circuits. Les actions suivantes sont proscrites :

- Laver le vélo avec de l'eau sous pression.
- Utiliser le vélo dans des conditions météorologiques très défavorables.
- Transporter le vélo à l'extérieur d'un véhicule circulant sous la pluie.
- Exposer la batterie à des températures élevées (une température supérieure à 70 °C peut provoquer des fuites et un risque d'incendie).
- Ne pas respecter les plages de température d'utilisation, de recharge et d'entreposage du vélo.

### **SITUATIONS IDÉALES POUR BÉNÉFICIER D'UNE DURÉE DE VIE MAXIMALE**

Il est recommandé de remplir un certain nombre de conditions pour bénéficier d'une durée de vie maximale de la batterie :

- La recharger sur une surface plane et stable.
- Ne pas l'exposer au rayonnement direct du soleil.
- S'assurer de l'absence d'enfants et d'animaux domestiques à proximité.
- Éviter la pluie et l'humidité.
- L'entreposer dans un endroit aéré et sec.
- L'entreposer dans un endroit dont la température est comprise entre 15 et 25 °C.
- Ne pas l'utiliser avec un niveau inférieur à 10 % (une utilisation sous ce niveau peut réduire la durée de vie des cellules).

 Toute manipulation non autorisée réalisée sur les composants du système électrique peut provoquer de graves accidents et entraîner une annulation de la garantie.

### **AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'UTILISATION DE LA BATTERIE**

Une mauvaise utilisation de la batterie peut provoquer des dommages et des accidents graves. Les conditions suivantes doivent être remplies pour éviter ces situations :

- Utiliser systématiquement le chargeur d'origine.
- Ne pas laisser la batterie à proximité de sources de chaleur.
- Ne pas chauffer la batterie ni la jeter au feu.

- Éviter que les raccordements de la batterie n'entrent en contact avec des objets métalliques.
- Ne pas plonger la batterie dans l'eau et éviter de l'exposer à des éclaboussures ainsi qu'à l'humidité.
- Ne pas donner de coups à la batterie ou la perforer.
- Éviter que le liquide qu'elle contient n'entre en contact avec les mains et les yeux en cas de fuite.
- Ne pas l'utiliser si des dommages extérieurs sont observés.
- Nettoyer la batterie uniquement avec un chiffon sec ou humide.

## ENVIRONNEMENTS DE RECHARGE ET DE DÉCHARGEMENT INADAPTÉS ET SOLUTIONS

Les environnements chauds et froids décrits ci-dessous peuvent conduire à la mise en veille ou à la suspension du chargement sans que la batterie ne se soit entièrement rechargée.

- **Mode de suspension du déchargement en hiver ou DUT (Discharge Under Temperature) :** le déchargement de la batterie se place sous le mode de suspension lorsque la température est inférieure à -20 °C, ce qui entraîne l'arrêt du système d'assistance au pédalage pour protéger la batterie. Ce mode de suspension s'annule automatiquement lorsque la température de la batterie repasse au-dessus des -20 °C.
- **Mode de suspension de la recharge en hiver ou CUT (Charge Under Temperature) :** la recharge de la batterie se place sous le mode de suspension lorsque la température est inférieure à 0 °C. Si la recharge démarre et que la température chute au-dessous de ce niveau en raison du refroidissement nocturne ou de tout autre facteur, le processus s'arrête et le système se place sous le mode de suspension pour protéger la batterie. Ce mode de suspension s'annule automatiquement lorsque la température de la batterie repasse au-dessus de 0 °C.
- **Bruit émis par des téléviseurs/radios/ordinateurs :** le fait de procéder à une recharge à proximité de téléviseurs, de postes de radio ou d'appareils similaires peut produire de l'électricité statique, entraîner le clignotement d'images et être à l'origine d'interférences. Le cas échéant, recharger la batterie dans un endroit situé à l'écart de téléviseurs ou de postes de radio (autre pièce, par exemple).

## RECYCLAGE

Les batteries lithium-ion sont des ressources recyclables qui peuvent toutefois être à l'origine de dommages environnementaux si elles ne sont pas correctement traitées à la fin de leur durée de vie utile. Suivre les étapes ci-dessous pour leur mise au rebut :

- Trier et recycler chaque composant électrique dans un lieu préparé pour le traitement durable de leur recyclage.
- Vérifier et respecter à tout moment la réglementation en matière de batteries applicable dans le pays d'utilisation.

## MOTEUR

Le moteur à courant continu se trouve dans l'axe du pédalier. Comme toute autre pièce du vélo, la durée de vie utile du moteur dépend de son utilisation. Dans des conditions normales, elle est comprise entre 10 et 20 ans (équivalent à 100 000 km).

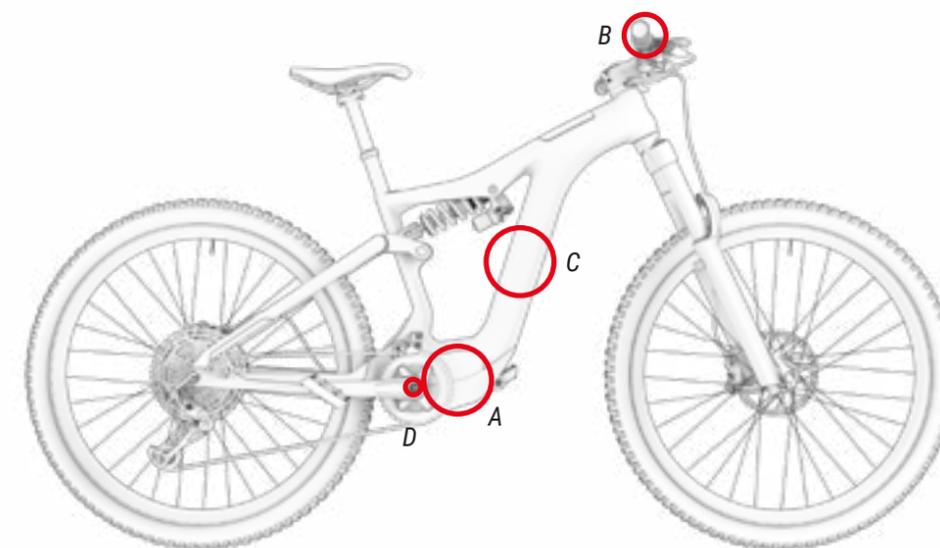
Dans le cas des modèles ATOMX à moteur central, une révision de l'unité du moteur doit obligatoirement être effectuée par un centre d'entretien agréé par Brose au bout de 15 000 km.

# 06 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

## COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système d'assistance au pédalage de BH BIKES est composé des éléments suivants :

- **A.** Un **moteur**, qui imprime l'impulsion au vélo.
- **B.** Une **commande de contrôle** (EM800), qui permet, entre autres, de choisir les modes d'assistance.
- **C.** Une **batterie**, qui alimente le moteur pour le faire fonctionner et qui peut se trouver à différents emplacements.
- **D.** Un **capteur de couple**, qui détecte la force imprimée sur la pédale par le cycliste.
- **E.** Un **afficheur** (EM800), qui fournit les informations pertinentes du système.



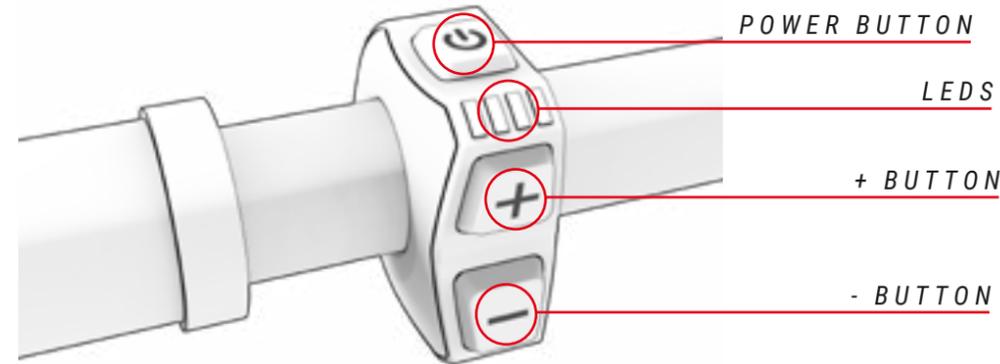
## SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système d'assistance au pédalage est conçu pour fournir au cycliste la quantité de puissance d'assistance optimale. Ce système apporte son aide dans une plage standard calculée en fonction de facteurs tels que la force de pédalage, la vitesse du vélo et la transmission. Le système ne fournit aucune assistance dans les cas de figure suivants :

- Lorsque la commande de contrôle est éteinte.
- Lorsque le vélo se déplace à une vitesse supérieure ou égale à 25 km/h.
- Lorsque le cycliste ne pédale pas et que la fonction d'accélérateur est libérée à 6 km/h.
- Lorsque la capacité restante de la batterie est insuffisante.
- Lorsque le mode d'assistance sélectionné correspond à 0 % d'assistance.

## PARTIES DE LA COMMANDE DE CONTRÔLE

L'i-Remote ou panneau de commande général est situé sur le côté gauche du guidon, à côté de la poignée. Le contrôle se compose de 4 parties :



## MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DU SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système d'assistance au pédalage s'active à l'aide du bouton Power situé sur le couvercle d'accès à la batterie, au niveau de la partie supérieure du cadre (cf. image ci-dessous). Une pression du bouton Power permet de démarrer le système. L'afficheur démarre pour se placer sur l'écran d'accueil. Si la batterie ne se trouve pas à son emplacement dans le cadre et qu'elle est remise en place, le système se met également en route en affichant tout d'abord la même lumière de couleur bleue (cf. section « Déverrouillage et retrait de la batterie »).

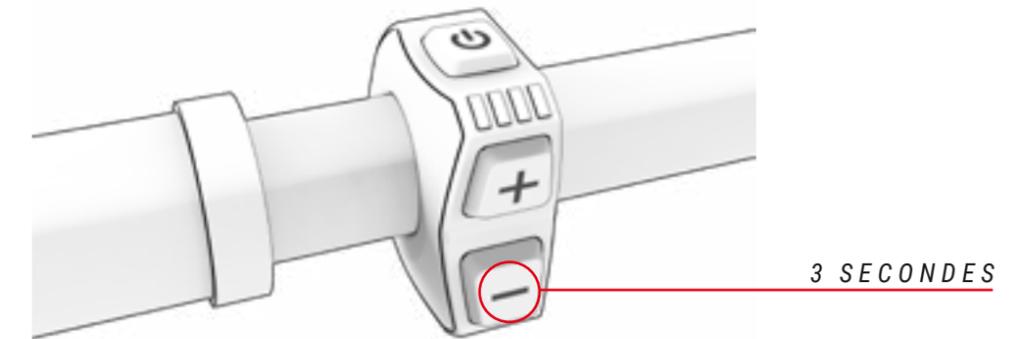
Maintenir le bouton Power enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre le système d'assistance au pédalage. L'afficheur s'éteint alors aussitôt et le système se retrouve à l'arrêt.

- ⚠️ Après avoir mis le système en route, vérifier le mode d'assistance avant de démarrer. Par défaut, la commande démarre sous le mode d'assistance sélectionné avant sa mise à l'arrêt.
- ⚠️ Patienter 3 secondes après avoir allumé le système avant de commencer à appuyer sur les pédales. Ce délai de 3 secondes est en effet nécessaire au système d'assistance pour pouvoir démarrer et étalonner le capteur de couple. Le fait d'appuyer sur les pédales avant l'écoulement de ce délai peut affaiblir la puissance d'assistance, voire entraîner l'affichage de l'erreur 14 à l'écran (cf. section « Codes d'erreur »). Pour résoudre ce problème, éteindre et redémarrer le système en veillant à ne pas appuyer sur les pédales pendant 3 secondes.



## ALLUMER ET ÉTEINDRE LES LUMIÈRES DU VÉLO

Lorsque vous appuyez et maintenez le bouton (-) pendant 3 secondes, les lumières s'allument et s'éteignent dans les modèles équipés d'un système d'éclairage alimenté par batterie. Les modèles ER5632 et ER543 sont les seuls de cette gamme à inclure des lumières en standard.

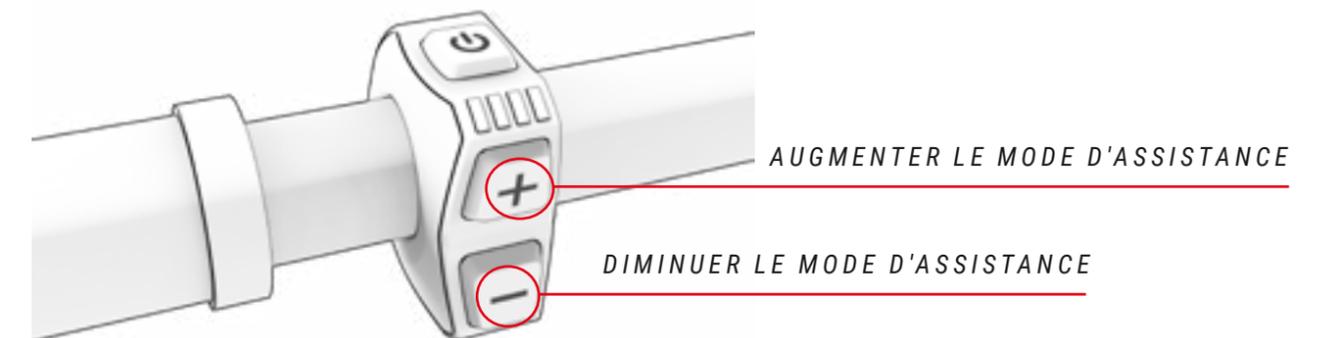


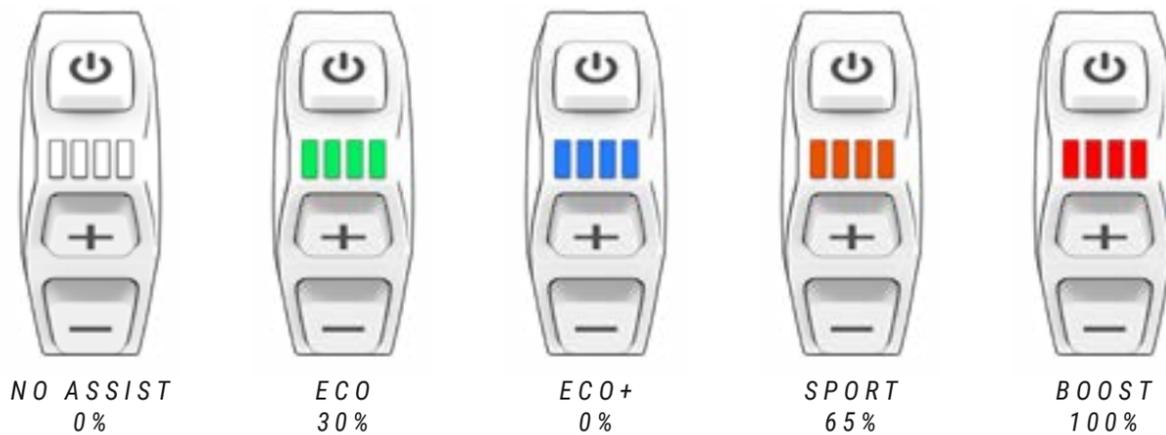
## CHOIX DU MODE D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Le système propose différents modes d'assistance au pédalage:

- **Boost:** Identifié par la couleur Rouge. À utiliser lorsque vous souhaitez obtenir la puissance maximale du système.
- **Sport:** Identifié par la couleur Orange. À utiliser lors de l'escalade de terrains difficiles.
- **Eco + (désactivé d'usine):** Identifié par la couleur Bleu. Ce mode est désactivé en usine. Il peut être activé depuis l'application BH iConnect, en ajoutant une valeur de pourcentage d'assistance différente de 0. Comme dans ce mode, si le niveau d'assistance est personnalisé à 0 dans l'un des modes, ceux-ci ne sont pas affichés dans iRemote lors du défilement des modes d'assistance.
- **Eco:** Identifié par la couleur Vert. À utiliser lorsque vous souhaitez voyager le plus loin possible.
- **No assist:** Identifié par la couleur Blanc. À utiliser lorsque vous souhaitez voyager sans assistance électrique. Vous pouvez continuer à utiliser les autres fonctions du panneau de commande.

Pour basculer entre les modes d'assistance, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton (+) pour augmenter le niveau d'assistance et sur le bouton (-) pour réduire le niveau d'assistance.





**MODE**  
**NIVEAU D'ASSISTANCE**

**NO ASSIST**  
0%

**ECO**  
30%

**ECO+**  
0%

**SPORT**  
65%

**BOOST**  
100%

Afin d'augmenter la durée de vie de la batterie et d'éviter une décharge complète qui pourrait l'endommager, les modes d'assistance sont limités en fonction de l'état de charge de la batterie :

- Charge de la batterie supérieure à 20 % : 100 % du niveau d'assistance le plus élevé est disponible.
- Charge de la batterie entre 10 % et 20 % : niveau d'assistance limité à 50 % du niveau d'assistance le plus élevé.
- Charge de la batterie entre 5% et 10% : niveau d'assistance limité à 25% du niveau d'assistance le plus élevé.
- Charge de la batterie entre 1% et 5% : l'assistance n'est pas autorisée. Seules les lumières peuvent être allumées.

## MODE WALK ASSIST

Il existe un sixième mode d'assistance qui aide l'utilisateur à transporter le vélo à pied. Pour activer le mode d'assistance à la marche, appuyez et maintenez enfoncé le bouton + du panneau de commande (peu importe le mode d'assistance sélectionné lorsque vous appuyez sur le bouton +). Les LED du panneau de commande i-Remote clignoteront en bleu, indiquant que ce mode a été activé. Relâchez le bouton + pour quitter ce mode.

## DÉMARRAGE DU PÉDALAGE

Le cycliste doit s'asseoir sur la selle et tenir fermement le guidon avant d'appuyer sur les pédales. En cas de choix d'un mode d'assistance élevée (mode PISTE et mode BOOST), redoubler de précaution, car le moteur réagit en imprimant une impulsion maximale pouvant entraîner une perte de contrôle. Dans le but de favoriser l'accélération, le moteur délivre une impulsion initiale supplémentaire dès que l'utilisateur commence à pédaler. La mise en mouvement du vélo requiert donc un effort extrêmement réduit pour aider le cycliste à s'intégrer le plus vite possible et en toute sécurité à la circulation.



Commencer à pédaler avec un développement court (pignons supérieurs) et un mode d'assistance faible (mode ECO). Outre l'avantage de maîtrise et de sécurité sur le vélo, ces deux conditions permettent de consommer moins d'énergie et, par conséquent, de gagner de l'autonomie. Le fait de démarrer sous un mode d'assistance plus élevé (modes PISTE et BOOST) peut comporter un risque pour la sécurité de l'utilisateur.

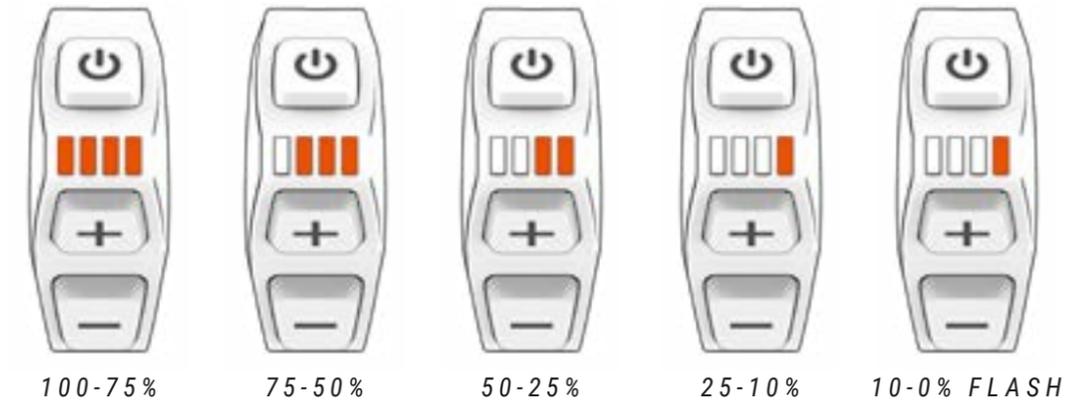


L'utilisateur doit veiller à ce que le système soit désactivé lorsqu'il pousse le vélo tout en marchant à côté.

## AFFICHAGE DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE

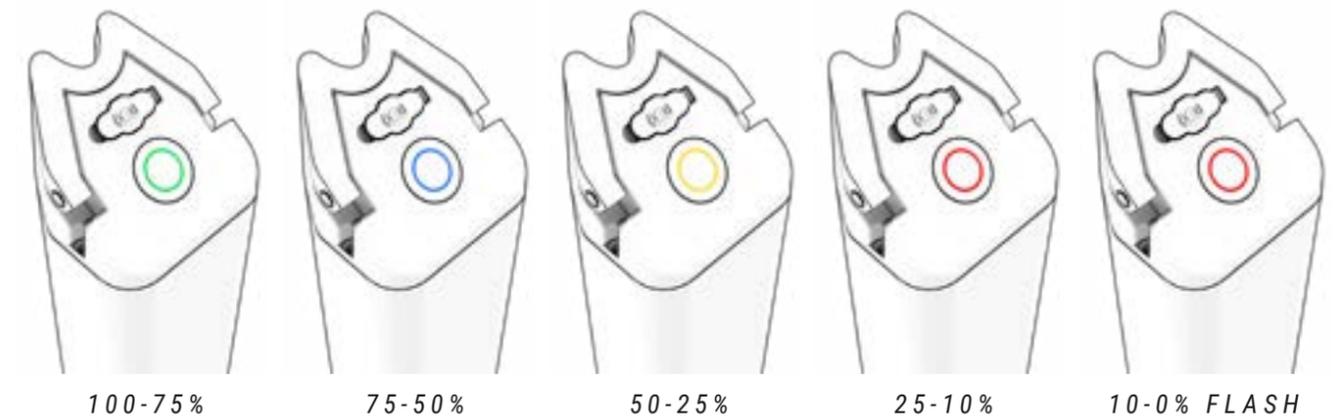
Une charge à 100 % peut offrir une autonomie allant jusqu'à 155 km. Le niveau de charge de la batterie peut être affiché de trois manières : depuis le panneau de commande central, la batterie interne ou depuis un appareil Garmin. L'indicateur du niveau de charge de la batterie indique la capacité restante estimée de la batterie dans tous les cas :

- **i-Remote** : les quatre LED du panneau de commande indiquent le niveau de charge à l'aide de LED, qui seront soit allumées, soit éteintes (voir l'image ci-dessous). Les LED afficheront toujours la couleur du mode d'assistance au pédalage actuel. Le nombre de LED allumées et éteintes indiquera le niveau de charge, quelle que soit leur couleur :



L'autonomie du système varie, entre autres, en fonction des conditions de conduite ci-dessous : démarrages et arrêts fréquents, développement de la transmission, nombreuses pentes prononcées, mauvaises conditions de la chaussée, transport de charges lourdes, vent de face fort, faible température ambiante, détérioration de la batterie, utilisation de l'éclairage intégré, mauvaise pression des pneus, mauvais réglage de la chaîne ou mauvais réglage des freins.

- **Batterie**: en appuyant sur le bouton de la batterie illustré dans l'image ci-dessous, un anneau s'allumera autour du bouton. La couleur de cet anneau indique le niveau de charge de la batterie. Vert 100-75 %, bleu 75-50 %, jaune 50-25 %, rouge 25-10% et rouge clignotant 10-0%



- **Appareil Garmin:** Les appareils Garmin affichent également le niveau de la batterie sur l'interface :



## BATTERIE ET CHARGEUR

La batterie de ce vélo BH contient des cellules de lithium-ion, la technologie la plus innovante en termes de densité énergétique (énergie emmagasinée par kilogramme de poids et par cm<sup>3</sup> de volume).

Les batteries au lithium-ion possèdent les caractéristiques suivantes :

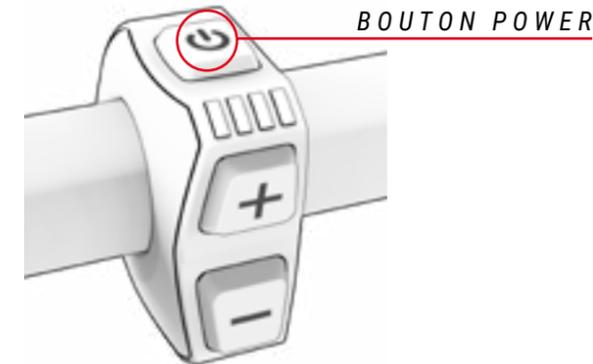
- Leurs performances diminuent dans les milieux extrêmement froids ou chauds.
- Une autre caractéristique des batteries au lithium-ion de BH réside dans le fait qu'elles sont dépourvues d'« effet mémoire » et que les déchargements incomplets n'ont donc aucune répercussion sur leur fonctionnement et capacité de recharge.
- Elles perdent leur charge de manière naturelle et progressive avec l'utilisation. La batterie peut se décharger entièrement (100 %) environ 500 fois avec une détérioration maximale de la batterie de l'ordre de 20 %. En cas de déchargements partiels, seule la partie déchargée est prise en considération. À titre d'exemple, si la batterie est rechargée à chaque fois que son niveau de charge descend de 25 %, il est possible de la recharger à 100 % de sa capacité d'origine jusqu'à 2 000 fois. En conclusion, la durabilité garantie de la batterie avec une dégradation maximale de cette dernière de 20 % s'élève au moins à 20 000 km.

## RECHARGE DE LA BATTERIE

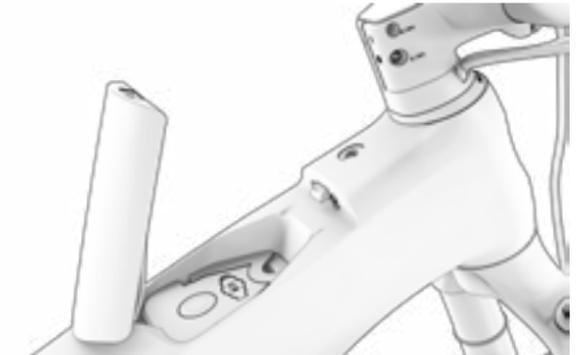
En raison de sa technologie lithium-ion novatrice, il n'est pas nécessaire d'atteindre le déchargement complet de la batterie avant de la raccorder au chargeur. Il n'est pas non plus nécessaire de la recharger à 100 % avant de pouvoir la réutiliser. Il est toutefois préconisé de recharger entièrement la batterie pour bénéficier d'un rayon d'action maximum.

La batterie peut être rechargée aussi bien lorsqu'elle se trouve à son emplacement sur le vélo que lorsqu'elle est retirée du cadre. La marche à suivre pour recharger correctement la batterie est décrite ci-dessous en fonction du cas de figure qui se présente:

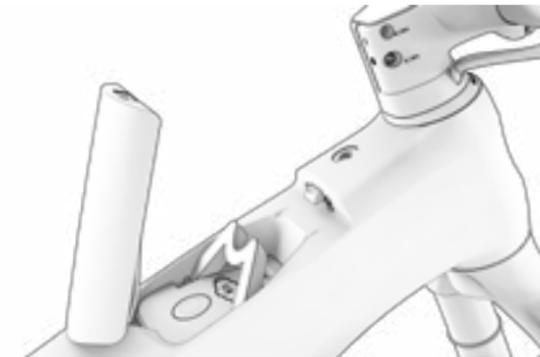
1. ÉTEINDRE LE SYSTÈME D'ASSISTANCE AU PÉDALAGE.



2. UTILISEZ LA CLÉ POUR OUVRIR LE COUVERCLE DE LA BATTERIE.



3. SOULEVEZ LA POIGNÉE DE LA BATTERIE ET TIREZ-LA VERS LE HAUT POUR LA CHARGER À L'EXTÉRIEUR DU CADRE. LAISSEZ-LE EN PLACE SI VOUS SOUHAITEZ LE CHARGER À L'INTÉRIEUR DU CADRE.



4. FERMER LE COUVERCLE DU CADRE POUR VOUS ASSURER QU'AUCUNE SALETÉ NE PÉNÈTRE SI LA BATTERIE A ÉTÉ RETIRÉE POUR LA CHARGER À L'EXTÉRIEUR DU VÉLO.



5. OUVREZ LE COUVERCLE DE LA BATTERIE POUR CONNECTER LE CHARGEUR DE BATTERIE D'ABORD, PUIS BRANCHEZ-LE SUR LA PRISE D'ALIMENTATION.

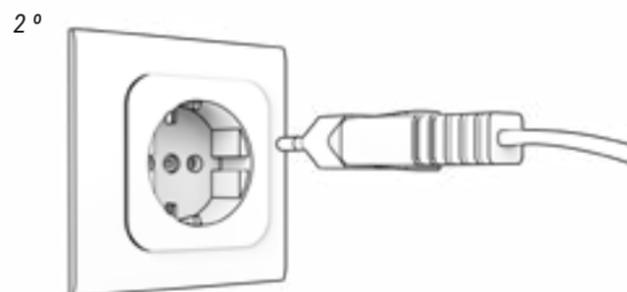
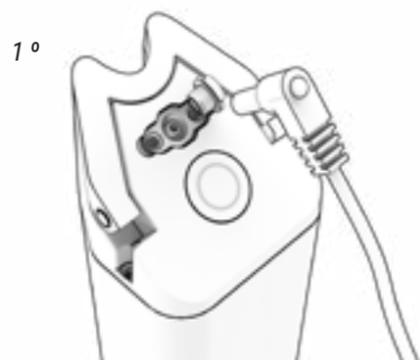


6. CONSULTER L'ÉTAT DE LA CHARGE ET LES ERREURS.



-  BATTERIE RECHARGÉE À 100 %
-  STANDBY (CLIGNOTEMENT)
-  RECHARGE EN COURS
-  PROBLÈME DE RECHARGE (CLIGNOTEMENT)

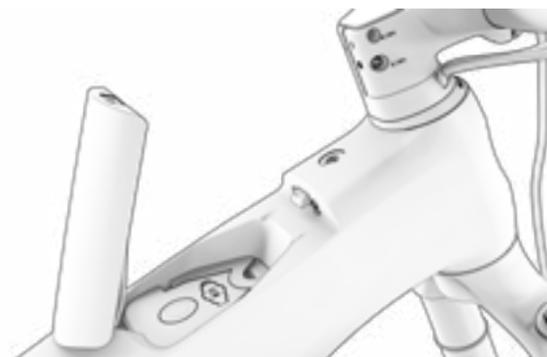
7. TOUJOURS DÉBRANCHER LE CHARGEUR DE BATTERIE D'ABORD, PUIS RETIRER LA FICHE DE LA PRISE D'ALIMENTATION.



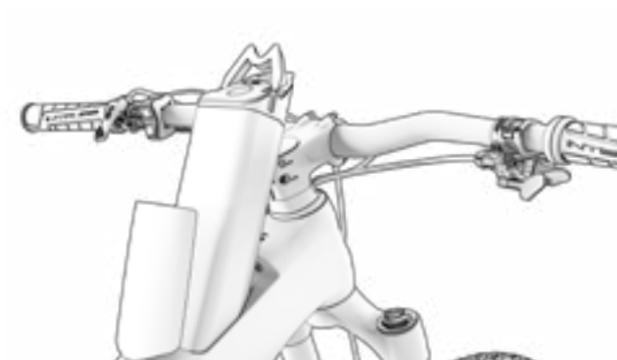
8. FERMEZ FERMEMENT LE COUVERCLE DE LA BATTERIE.



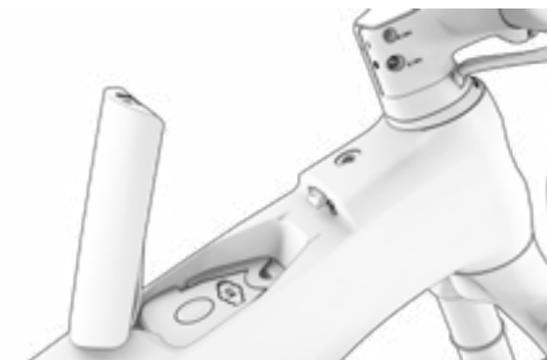
9. UTILISEZ LA CLÉ POUR OUVRIR LE COUVERCLE DE LA BATTERIE.



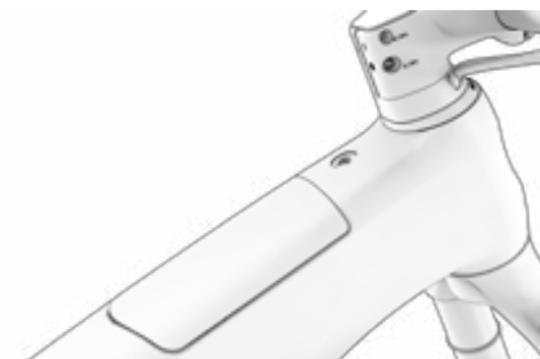
10. INSTALLEZ LA BATTERIE À L'INTÉRIEUR DU CADRE.



11. ABAISSEZ LA POIGNÉE DE LA BATTERIE AVANT DE FERMER LE COUVERCLE DU CADRE.



12. FERMER LE COUVERCLE DU CADRE ET VÉRIFIER QU'IL NE S'OUVRE PAS.



-  Ne chargez et n'utilisez jamais une batterie endommagée.
-  Faites attention à ne pas toucher le chargeur pendant le processus de charge. Il peut faire chaud, surtout à des températures ambiantes élevées.
-  Si un dysfonctionnement survient pendant le chargement de la batterie, retirez la fiche d'alimentation du chargeur de la prise et attendez que la batterie refroidisse.
-  Ne touchez jamais la fiche d'alimentation, la fiche de chargement ou les contacts avec les mains mouillées.
-  Assurez-vous qu'il n'y a aucun corps étranger sur les contacts de la batterie avant de la placer sur le vélo.
-  Ne pas brancher la fiche d'alimentation du chargeur au port de chargement de la batterie ou du vélo si ce dernier est mouillé ou humide. Ne brancher la fiche d'alimentation qu'après s'être assuré que le port de chargement de la batterie ou du vélo est complètement sec.
-  Ne pas soumettre la fiche d'alimentation à des contraintes excessives et ne pas tirer sur le câble lorsque la fiche est raccordée à la batterie.

- ⚠ Éteindre le système d'assistance au pédalage avant de retirer la batterie de son logement sur le vélo.
- ⚠ Utiliser les deux mains pour retirer la batterie de son logement en veillant à ne pas la laisser tomber. Une chute de la batterie sur le pied peut provoquer des blessures et l'endommager.

## MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La batterie a été conçue pour en garantir une longue durée de vie utile. Ceci est rendu possible grâce aux modes d'économie d'énergie qui préviennent toute consommation inefficace de la batterie:

- **Transport mode:** la batterie dispose d'un mode Transport utilisé pour minimiser la consommation interne pendant le transport du vélo de l'usine au magasin. L'utilisateur peut quitter définitivement ce mode en chargeant la batterie à 100 % avant la première utilisation.

Le système ne désactive le mode Transport qu'à partir du moment où la batterie est entièrement chargée (retour perpétuel et rapide sous ce mode pour protéger la batterie). Une recharge complète de la batterie s'avère donc nécessaire pour que le mode Transport soit définitivement désactivé.

- **Mode veille:** pour minimiser la consommation interne, la batterie passe automatiquement en mode veille. Ce passage se fait de manière totalement automatique lorsqu'aucune recharge, aucun déchargement ni aucune communication ne sont détectés avec la batterie pendant une durée de 10 minutes. Ce mode se charge entre autres d'éteindre automatiquement la commande de contrôle lorsque celle-ci n'est pas utilisée pendant 10 minutes (lorsque l'utilisateur l'a laissée allumée après avoir rangé son vélo, par exemple).

L'utilisateur peut quitter ce mode en allumant tout simplement la commande de contrôle du vélo.

- **Mode veille renforcée ou *deep sleep*:** afin de protéger la batterie pendant les longues périodes d'inactivité ou d'inutilisation du vélo (en hiver, par exemple), la batterie passe automatiquement en mode veille renforcée ou *deep sleep*. Ce passage se fait de manière automatique lorsque l'une des situations suivantes se présente :

- Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 1 %, celle-ci passe en mode veille renforcée ou *deep sleep* si elle n'a pas quitté le mode veille depuis 10 minutes.
- Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 10 %, celle-ci passe en mode veille renforcée ou *deep sleep* si elle n'a pas quitté le mode veille depuis 48 heures.
- Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 40 % : le mode veille renforcée ou *deep sleep* s'active lorsque la batterie n'a pas quitté le mode veille depuis 14 jours.
- Si le niveau de charge de la batterie est inférieur à 80 % : le mode veille renforcée ou *deep sleep* s'active lorsque la batterie n'a pas quitté le mode veille depuis 30 jours.

L'utilisateur peut quitter le mode veille renforcé ou *deep sleep* en appuyant sur le bouton SOC (bouton de vérification du niveau de charge) de la batterie pendant 5 secondes ou en branchant le chargeur à la batterie. Tous les voyants scintillent 2 fois en mode veille et 1 fois en mode veille renforcée ou *deep sleep*.

## APP BH BIKES ICONNECT

L'application BH Bikes iConnect peut être utilisée pour personnaliser la configuration du système d'assistance au pédalage:

- Changez les couleurs du niveau d'assistance.
- Modification des paramètres d'assistance (0-100%) et d'accélération pour chaque niveau d'assistance.

**Téléchargez l'application (disponible pour IOS et Android) et suivez ces étapes pour associer votre vélo à l'application:**

**App Store:** <https://apps.apple.com/es/app/bh-bikes-icconnect/id1494346206>



**Google Play:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bh.ebikelight>



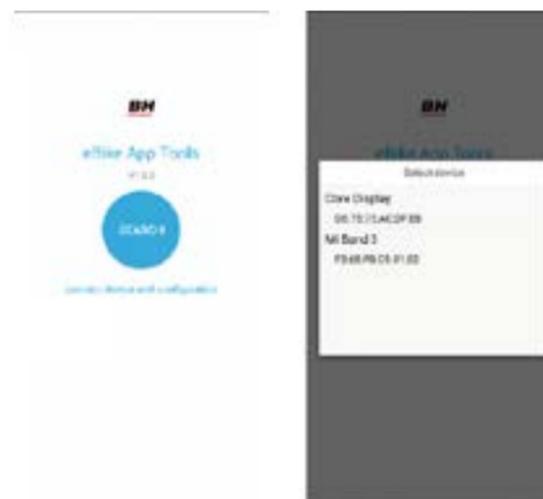
**Regardez la vidéo à partir du lien suivant pour découvrir comment fonctionne l'application:**

<https://youtu.be/k4sOiG0cX3U>

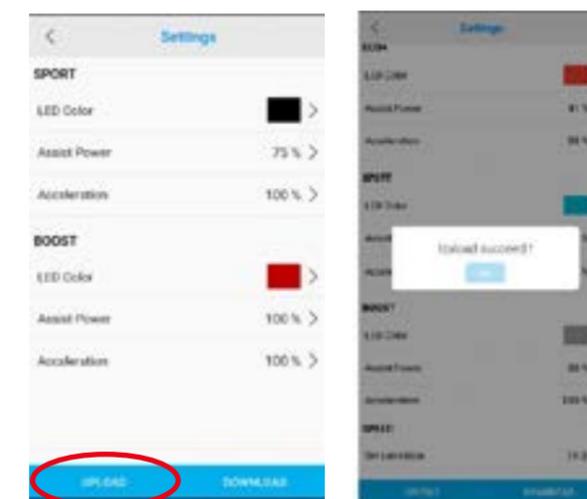


**Le fonctionnement général est décrit ci-dessous:**

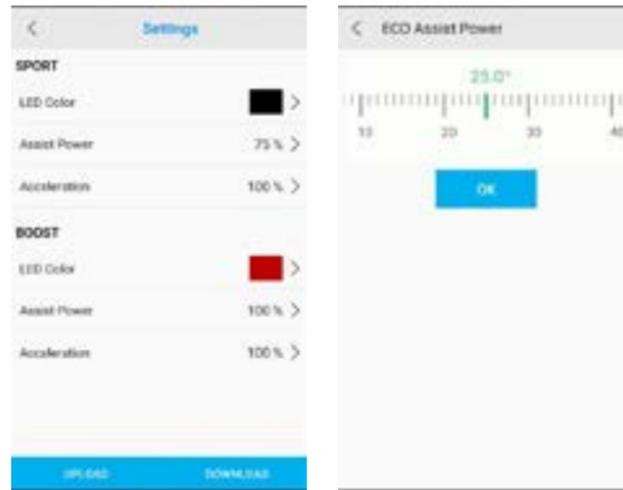
**1. APPUYEZ SUR « RECHERCHER » POUR RECHERCHER LES APPAREILS DISPONIBLES.**



**2. APPUYEZ SUR TÉLÉCHARGEMENT POUR CHARGER LA CONFIGURATION DU VÉLO DANS L'APPLICATION.**



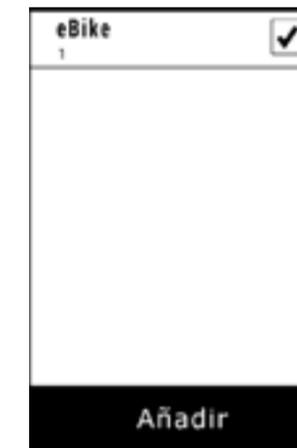
3. CHANGEZ LA COULEUR, L'ASSISTANCE ET L'ACCÉLÉRATION DE CHAQUE MODE.



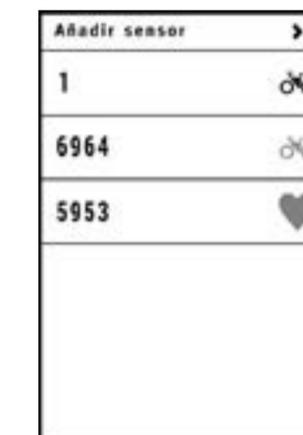
4. APPUYEZ SUR « TÉLÉCHARGER » POUR ENVOYER LES DONNÉES AU VÉLO.



4. SÉLECTIONNEZ LE VÉLO ÉLECTRIQUE.



5. SÉLECTIONNEZ LE CAPTEUR QUE VOUS AVEZ CRÉÉ.



6. GARMIN CONNECTÉ.



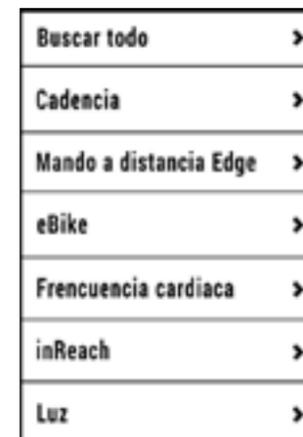
## FONCTIONNEMENT AVEC UN DISPOSITIF GARMIN

La connexion ANT+ avec un appareil Garmin permet d'accéder à des fonctions supplémentaires d'affichage et de contrôle d'assistance. La connexion de la ceinture Heart Rate se fait à travers l'appareil Garmin. La marche à suivre pour connecter l'i-Remote à l'appareil Garmin est décrite ci-dessous. Comme illustré sur l'image du sixième point, il est possible de vérifier l'état de la batterie du vélo depuis l'appareil Garmin même, mais aussi de sélectionner le niveau d'assistance au pédalage souhaité.

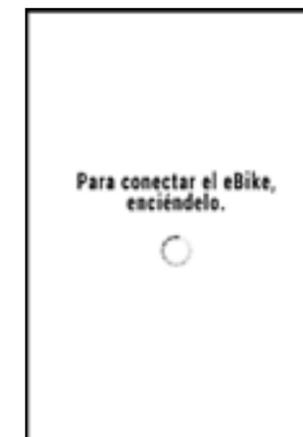
1. APPUYEZ SUR "AJOUTER UN CAPTEUR".



2. APPUYEZ SUR « E-BIKE ».



3. ASSOCIEZ-LE À VOTRE APPAREIL GARMIN.



Regardez la vidéo à partir du lien suivant pour savoir comment connecter votre appareil Garmin:

<https://youtu.be/K80915-0w5A>



## MISE À JOUR DU LOGICIEL DE LA I-REMOTE

Le panneau de commande et le logiciel d'affichage BH doivent être à jour à tout moment. Les mises à jour optimisent la sécurité, l'efficacité énergétique, la fiabilité et le fonctionnement global du système électrique. Des mises à jour sont publiées régulièrement sur le site Internet de BH Bikes. Vous pouvez les trouver sur le chemin À propos / Téléchargements et manuels / Afficher les mises à jour ou sur le lien suivant:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/quienes-somos/manuales-descargas](https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/manuales-descargas)



Les dernières mises à jour doivent être vérifiées et les actions nécessaires doivent être effectuées lors de l'entretien régulier ou des réparations chez un revendeur officiel.

**⚠** Gardez à l'esprit que certaines actions nécessitent des connaissances avancées et qu'une mauvaise manipulation peut provoquer de graves accidents. De plus, une mauvaise manipulation ne sera pas couverte par la garantie.

**Regardez la vidéo en cliquant sur le lien ci-dessous pour en savoir plus sur l'ensemble du processus de mise à jour :**

<https://youtu.be/iRKSaQ7bVVE>



## CODES D'ERREUR

Les erreurs seront affichées avec les LED iRemote. Les erreurs seront indiquées en fonction de la couleur, de la position et du nombre de LED allumées. Les tableaux ci-dessous décrivent les codes utilisés pour les LED. Le premier montre les codes d'erreur des LED rouges. Le second affiche les codes d'erreur pour les LED jaunes et le dernier pour les LED bleues.



### CODES LED ROUGES

Code	LEDs	Description	Action à réaliser
01		Surintensité du système.	Vérifiez que la connexion entre le moteur et le contrôleur est OK. Sinon, remplacez le contrôleur.
02		Surintensité du système.	Remplacez le contrôleur.
03		Capteur TMM.	Vérifiez que la connexion entre le capteur TMM et le contrôleur est correcte. Vérifiez si la sortie du capteur TMM dépasse la plage normale ; il devrait être de 0,1 V-3,5 V.
04		Erreur dans le moteur.	Vérifiez le connecteur du moteur ou le contrôleur.
05		Erreur dans le capteur du moteur.	Vérifiez que la connexion entre le moteur et le contrôleur est correcte. Si le capteur à l'intérieur du moteur est cassé, remplacez le capteur ou le moteur par un neuf. Vérifiez que la connexion entre le câble du moteur et le contrôleur est correcte. Sinon, remplacez le contrôleur.
06		Icône du mode marche.	-
07		Entrée du capteur de frein.	-
08		Batterie faible.	Vérifiez le niveau de la batterie ou remplacez-la par une neuve.
09		Moteur bloqué.	Le moteur s'est arrêté. Remplacez le moteur.
10		Surintensité du système.	En cas de contact défectueux entre le contrôleur et le connecteur du moteur, remplacez-le par un neuf.
11		Surchauffe.	Si la température dépasse la valeur réglée, le courant deviendra progressivement plus faible.
12		Protection contre la surchauffe.	Le contrôleur s'arrête en entrant en mode de protection contre la température.
13		Erreur de communication.	Vérifiez le câble et le connecteur.
14		Erreur de pédale.	Retirez votre pied de la pédale et rallumez-la.

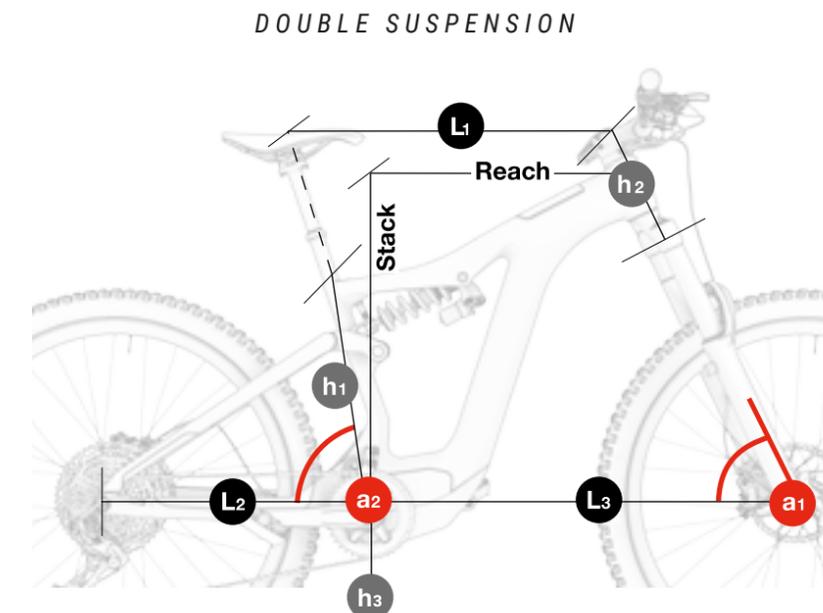
## CODES LED JAUNES

Code	LEDs	Description	Action à réaliser
16		Erreur de communication CAN.	Vérifiez les câbles et les connexions entre tous les composants du système.
20		Niveau de batterie faible.	Chargez la batterie et arrêtez de l'utiliser avant qu'elle n'atteigne 1% de sa capacité.
21		Protection de survolage.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
22		Capteur de couple hors plage.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
23		Protection contre la surchauffe.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
24		Protection contre la surchauffe.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
25		Protection contre les surintensités.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
26		Erreur dans le capteur de couple.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
27		Erreur dans le capteur de vitesse.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.
28		Protection contre la surchauffe.	Arrêtez complètement le système, puis redémarrez-le. Si le problème persiste, contactez votre revendeur de vélos électriques.

## CODES LED BLEUE

Code	LEDs	Description	Action à réaliser
--		Défaut du capteur de vitesse.	Vérifiez l'aimant du capteur de vitesse sur la roue arrière.

## 07 TAILLES ET DIMENSIONS



ER993 ER983 ER973 ER923 ER903  
ATOMX LYNX CARBON PRO

	h1	h2	h3	L1	L2	L3	a1	a2	Stack	Reach
SM	390	95	346	570	454	739	65	76,0	621	423
MD	410	100	346	598	454	767	65	76,0	625	450
LA	440	110	346	620	454	790	65	76,0	634	470
XL	480	125	346	638	454	813	65	76,0	648	485

ER873 ER843 ER823  
ATOMX LYNX CARBON PRO

	h1	h2	h3	L1	L2	L3	a1	a2	Stack	Reach
SM	390	95	340	567	455	730	66	77,0	603	428
MD	410	100	340	595	455	758	66	77,0	607	455
LA	440	110	340	617	455	783	66	77,0	616	475
XL	480	125	340	635	455	804	66	77,0	630	490

ER563  
ATOMX CROSS PRO-S

	h1	h2	h3	L1	L2	L3	a1	a2	Stack	Reach
SM	420	110	340		453		69	74,0		
MD	450	120	340	595	453	696	69	74,0	601	425
LA	480	135	340	621	453	721	69	74,0	615	445
XL	510	150	340	640	453	741	69	74,0	629	460

# 08 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Caractéristique	Modèles	Spécification
<b>Matériau du cadre</b>		
<b>Triangle avant</b>	Tous	Carbone
<b>Bras oscillant (bases et haubans)</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER873	Carbone
	ER923 / ER903 / ER843 / ER823 / ER563	Alliage d'aluminium
<b>Biellette</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER873	Carbone
	ER923 / ER903 / ER843 / ER823 / ER563	Alliage d'aluminium
<b>Usage recommandé</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER923 / ER903	Enduro
	ER873 / ER843 / ER823	Trail
	ER563	Urban
<b>Tailles</b>	Tous	S, M, L, XL
<b>Conception de la suspension</b>	Tous	Double, Split Pivot system
<b>Débattement de la fourche</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER923 / ER903	160
	ER873 / ER843 / ER823	140
	ER563	120
<b>Longueur maximale de la fourche (axle-to-crown)</b>	Tous	580 mm

Caractéristique	Modèles	Spécification
<b>Déport de la fourche</b>	Tous	Contactez le fournisseur du modèle.
<b>Dimensions de l'amortisseur</b>	Tous	Contactez le fournisseur du modèle.
<b>Compatibilité amortisseurs à ressort</b>	Tous	Cela dépend des dimensions de l'amortisseur et du ressort. Contactez le fabricant.
<b>Direction</b>	Tous	1 1/8" Steerer
<b>Ligne de chaîne</b>	Tous	53 mm
<b>Taille de roue</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER873 / ER923 / ER903 / ER843 / ER823	29"
	ER563 / ER543	27.5"
<b>Taille maximale pneu arrière</b>	Tous	2.4" (61mm)
<b>Taille maximale pneu avant</b>	Tous	Cela dépend de la fourchette.
<b>Montage aimant vitesse</b>	Tous	Rotor à 6 boulons Sur le disque de frein
<b>Diamètre du collier de serrage de la tige</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER873 / ER923 / ER903 / ER843 / ER823 / ER563	Intégré
<b>Essieu arrière standard</b>	Tous	Boost 12x148
<b>Pas de filetage axe de roue arrière</b>	Tous	1mm
<b>Longueur de l'axe de roue arrière</b>	ER993 / ER983 / ER973 / ER873 / ER923 / ER903 / ER843 / ER823 / ER563	192mm
<b>Diamètre de la tige</b>	Tous	31.6mm

Caractéristique	Modèles	Spécification
<b>Insertion maximale de la tige</b>		
<b>S</b>	Tous	200mm
<b>M</b>	Tous	220mm
<b>L</b>	Tous	240mm
<b>XL</b>	Tous	240mm
<b>Compatible tige télescopique cheminement interne des câbles</b>	Tous	Oui
<b>Dérailleur avant</b>	Tous	Non. Seulement 1X
<b>Taille maximale du plateau</b>	Tous	38t
<b>Taille minimale du plateau</b>	Tous	30t
<b>Compatible plateau ovale</b>	Tous	Non
<b>Type de freins</b>	Tous	Freins à disque
<b>Standard étrier de frein arrière</b>	Tous	Post Mount
<b>Taille maximale du disque arrière</b>	Tous	203mm
<b>Taille minimale du disque arrière</b>	Tous	180mm
<b>Compatible guide-chaîne</b>	Tous	Oui
<b>ICGS</b>	Tous	Non
<b>Câblage</b>	Tous	Interne via DT et CS. Logement complet
<b>Compatible câblage frein arrière gauche</b>	Tous	Oui
<b>Porte-bidon</b>	Tous	Sur toutes les tailles, porte-bidon standard.
<b>Compatibilité potentiomètre</b>	Tous	Non
<b>Compatible avec remorque de vélo</b>	Tous	Non
<b>Montage de porte-bagages</b>	Tous	Non
<b>Montage de garde-boue</b>	Tous	Non
<b>Montage siège enfant</b>	Tous	Non
<b>Poids maximal recommandé (cycliste+équipement+affaires)</b>	Tous	165Kg

## SPÉCIFICATIONS DU MOTEUR SMAG

Caractéristique	Spécification
<b>Puissance nominale</b>	250W
<b>Tension</b>	36V
<b>Type</b>	Brushless DC
<b>Assistance</b>	Jusqu'à 25 km/h
<b>Couple maximum</b>	90Nm
<b>Poids</b>	2900g
<b>Modes d'assistance au pédalage</b>	6
<b>Walk Assist</b>	Oui (en appuyant longuement sur le bouton +)
<b>Plage de cadence</b>	130/min.
<b>Capteurs</b>	Cadence / Couple / Vitesse
<b>Technologie du système</b>	CAN bus

## BATTERIE SPECIFICATIONS

Caractéristique	Spécification
<b>Tension</b>	36V
<b>Capacité</b>	720WH
<b>Poids</b>	3600g
<b>Bloc de cellules</b>	40 (10S4P)
<b>Recharge</b>	Batterie à l'intérieur ou à l'extérieur du cadre.
<b>Dimensions</b>	510x92x69mm
<b>Connexion</b>	Câble vers moteur, port de recharge et commande de contrôle.
<b>Étanchéité</b>	IP65

## SPÉCIFICATIONS DU CHARGEUR

Caractéristique	Spécification
Entrée	100-240V. 50-60Hz. AC
Sortie	42V
Courant de recharge	4A
Plage de température de recharge	0°C - 40°C
Affichage de la recharge	Via voyant LED intégré au chargeur.

## SPÉCIFICATIONS DU POIGNON DE CONTRÔLE I-REMOTE

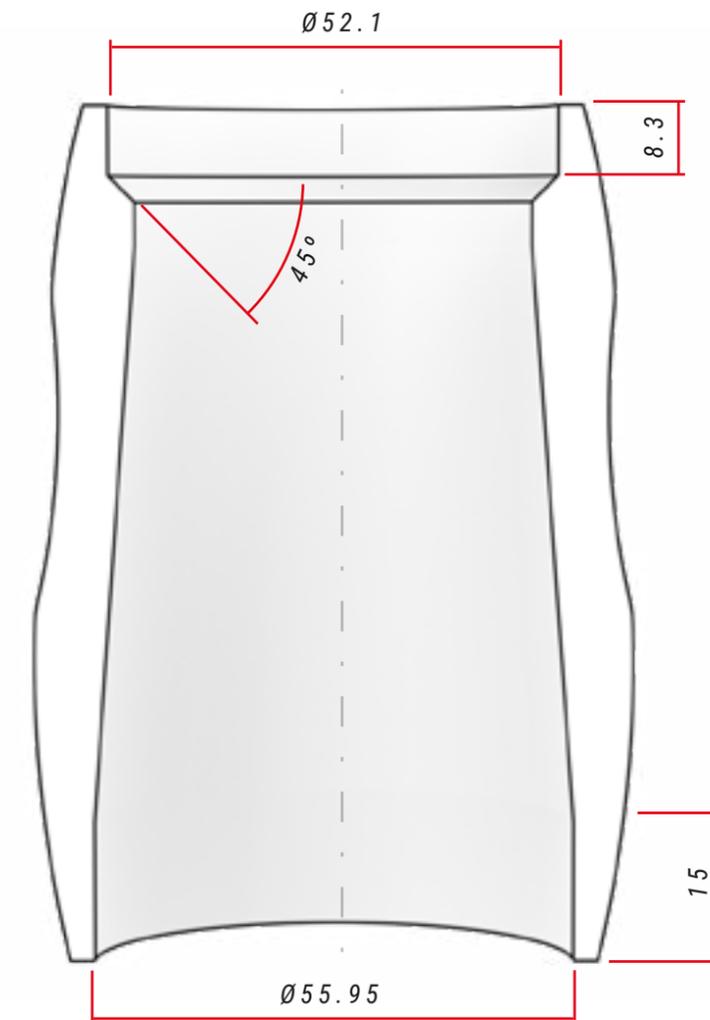
Caractéristique	Spécification
Fonctions	Affichage du niveau de charge Changement de mode d'assistance Mise en marche et arrêt Affichage des erreurs.

## SPÉCIFICATIONS CAPTEUR DE VITESSE

Caractéristique	Spécification
Montage	Intégré à la base arrière gauche (cheminement interne des câbles)
Aimant	Sur le disque de frein

## 09 ASSEMBLAGE ET PIÈCES DE RECHANGE

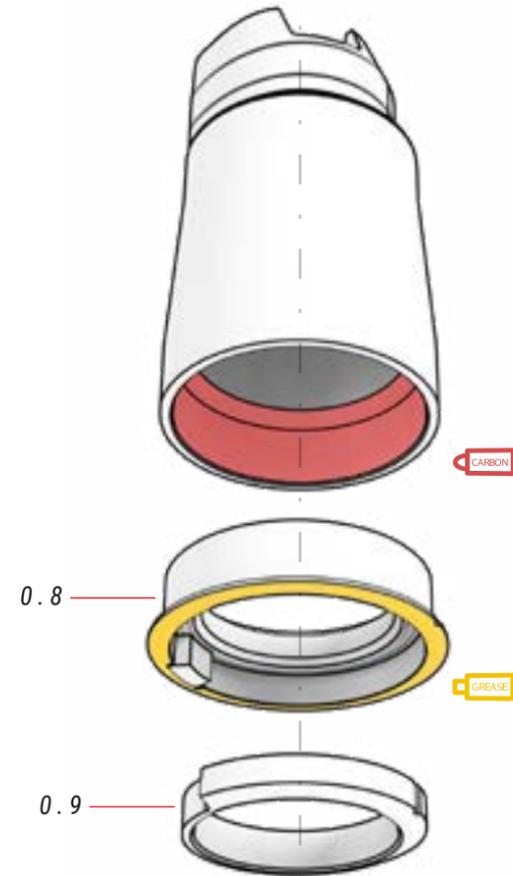
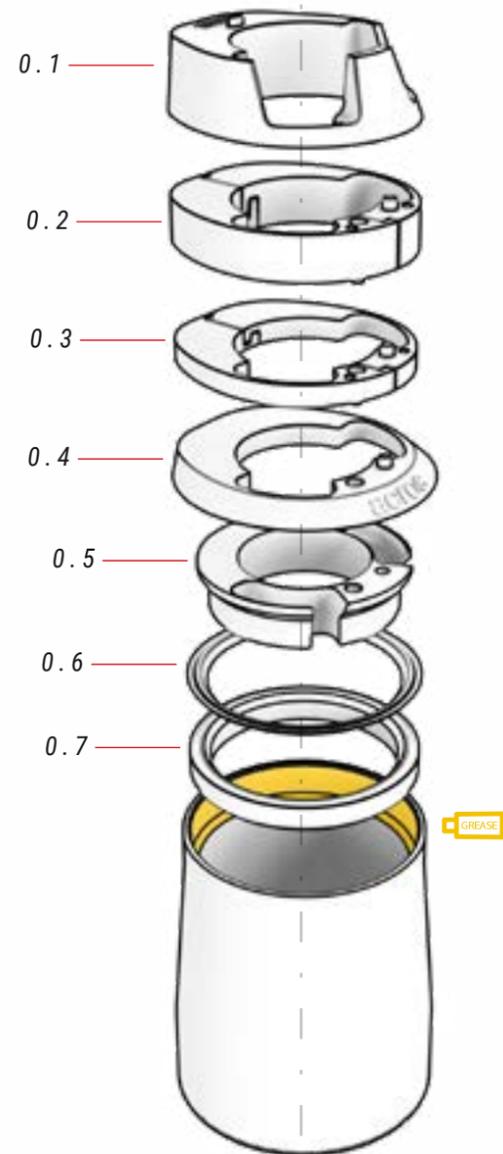
### DIMENSIONS DU TUBE DE DIRECTION



### SPÉCIFICATIONS DE LA DIRECTION

	Type	Angle de contact avec la bague de compression / chemin de té de fourche	Dimensions du roulement
Supérieur	1-1/8" Steerer	45°	42x52x7
Inférieur	1,5" Steerer	45°	40x52x7, R2

## ASSEMBLAGE DU JEU DE DIRECTION



ⓘ La pièce 0.8 peut être montée avec l'encoche tournée vers le cadre, mais la pièce 0.9 doit toujours être montée en première position, comme indiqué sur les images.

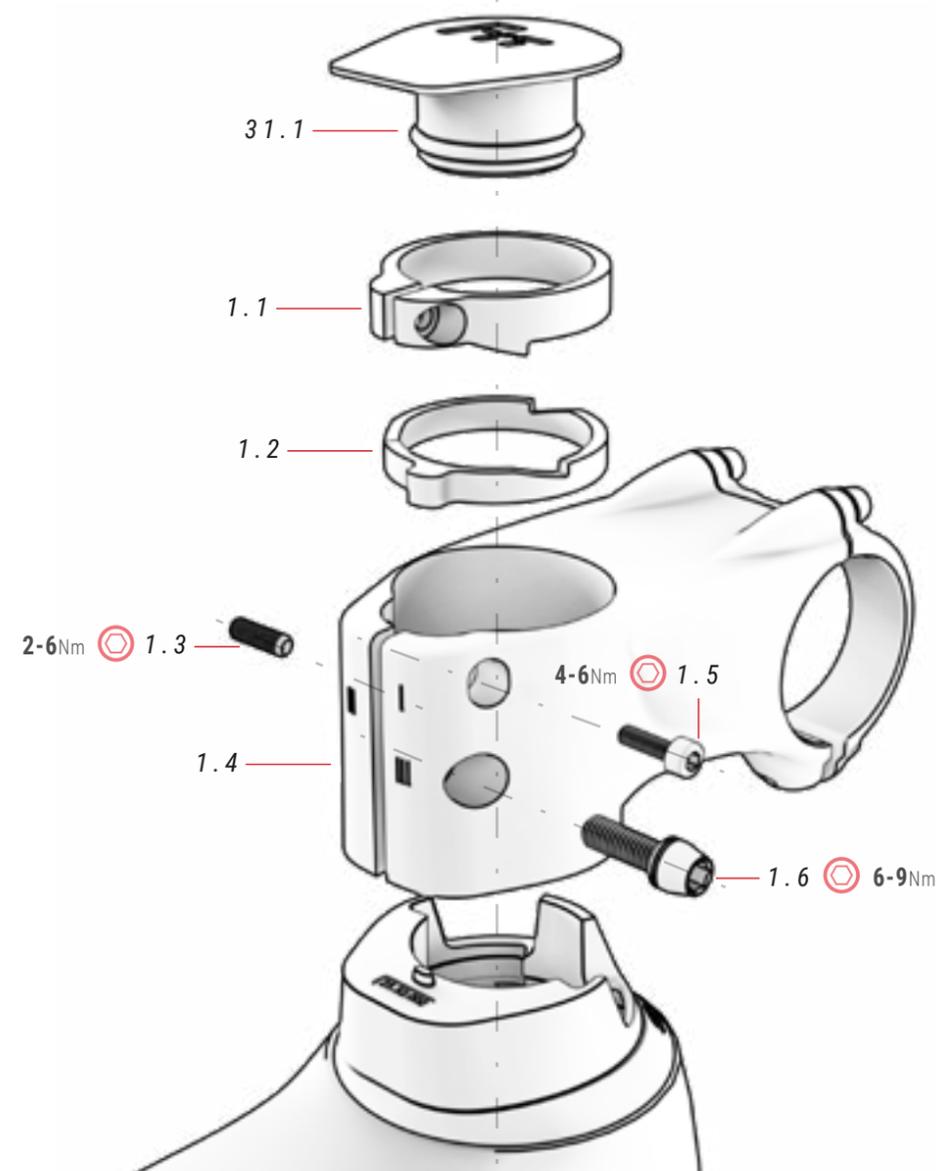
### 00 JEU DE DIRECTION

ref.: 383260100

N°	Élément	Unité
0.1	Couvercle supérieur, insertion des câbles	1
0.2	Entretoise 10 mm (2 pièces)	1
0.3	Entretoise 5 mm (2 pièces)	1
0.4	Couvercle tube de direction	1
0.5	Bague cheminement câbles	1

N°	Élément	Unité
0.6	Bague d'étanchéité	1
0.7	Roulement contact angulaire 42x52x7	1
0.8	Roulement contact angulaire 40x52x7	1
0.9	Bague d'étanchéité 1,5"	1

## ASSEMBLAGE POTENCE FIT



### 01 POTENCE FIT

ref.: 384612600

N°	Élément	Unité
1.1	Rondelle supérieure	1
1.2	Rondelle inférieure	1
1.3	Vis sans tête	1
1.4	Potence FIT	1

VIDÉO D'INSTRUCTIONS  
POUR L'ASSEMBLAGE DE  
LA TIGE D'AJUSTEMENT



<https://youtu.be/hJ0CCBBYKQk>

⚠ Grâce au système de rondelles (1.1 et 1.2), la potence FIT.1 élimine tous les interstices sans utiliser de broche. Suivez attentivement toutes les étapes décrites dans cette vidéo pour monter la potence correctement et éviter les accidents.

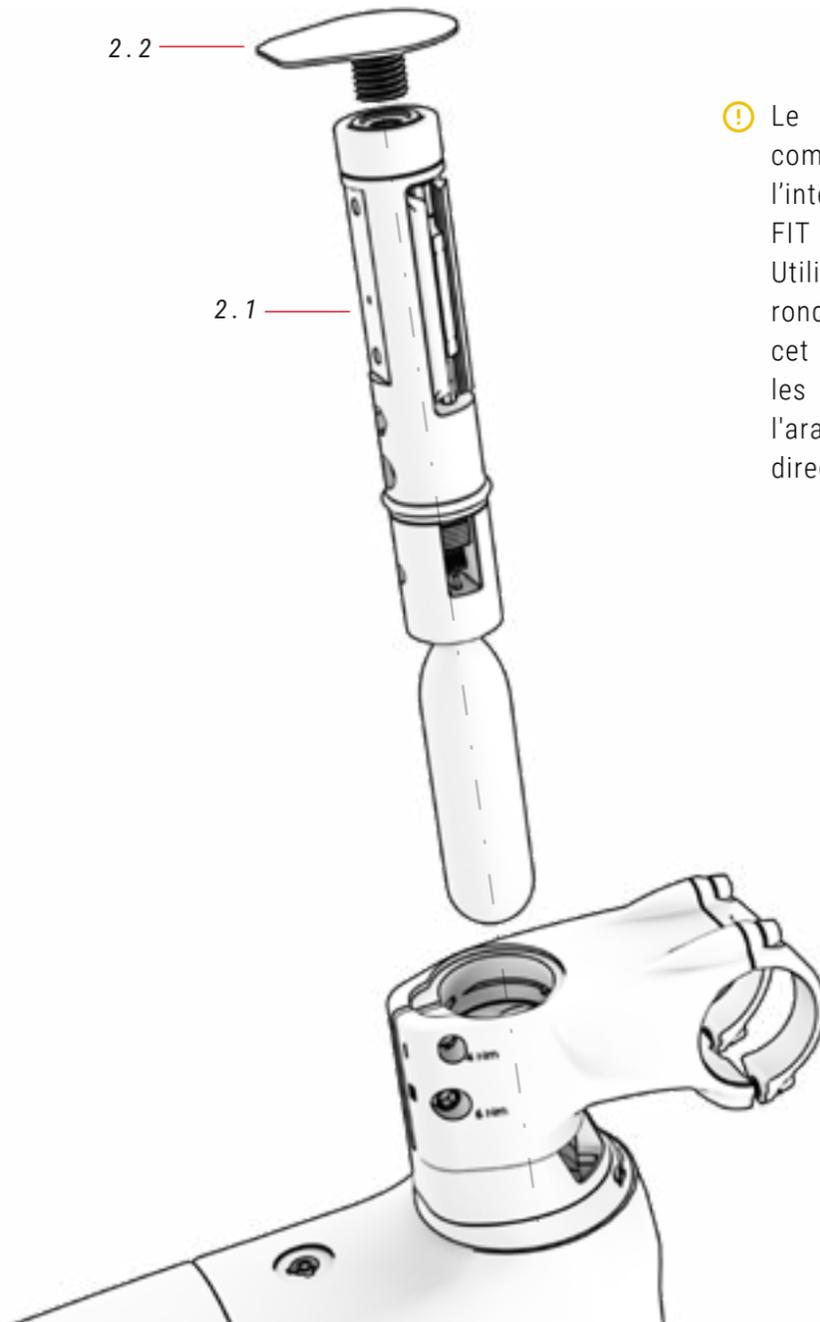
N°	Élément	Unité
1.5	Vis	1
1.6	Vis	1

### 31 FIT STEM CAP

ref.: 363293900

N°	Élément	Unité
31.1	Bouchon potence FIT	1

## MONTAGE OUTIL FIT BH



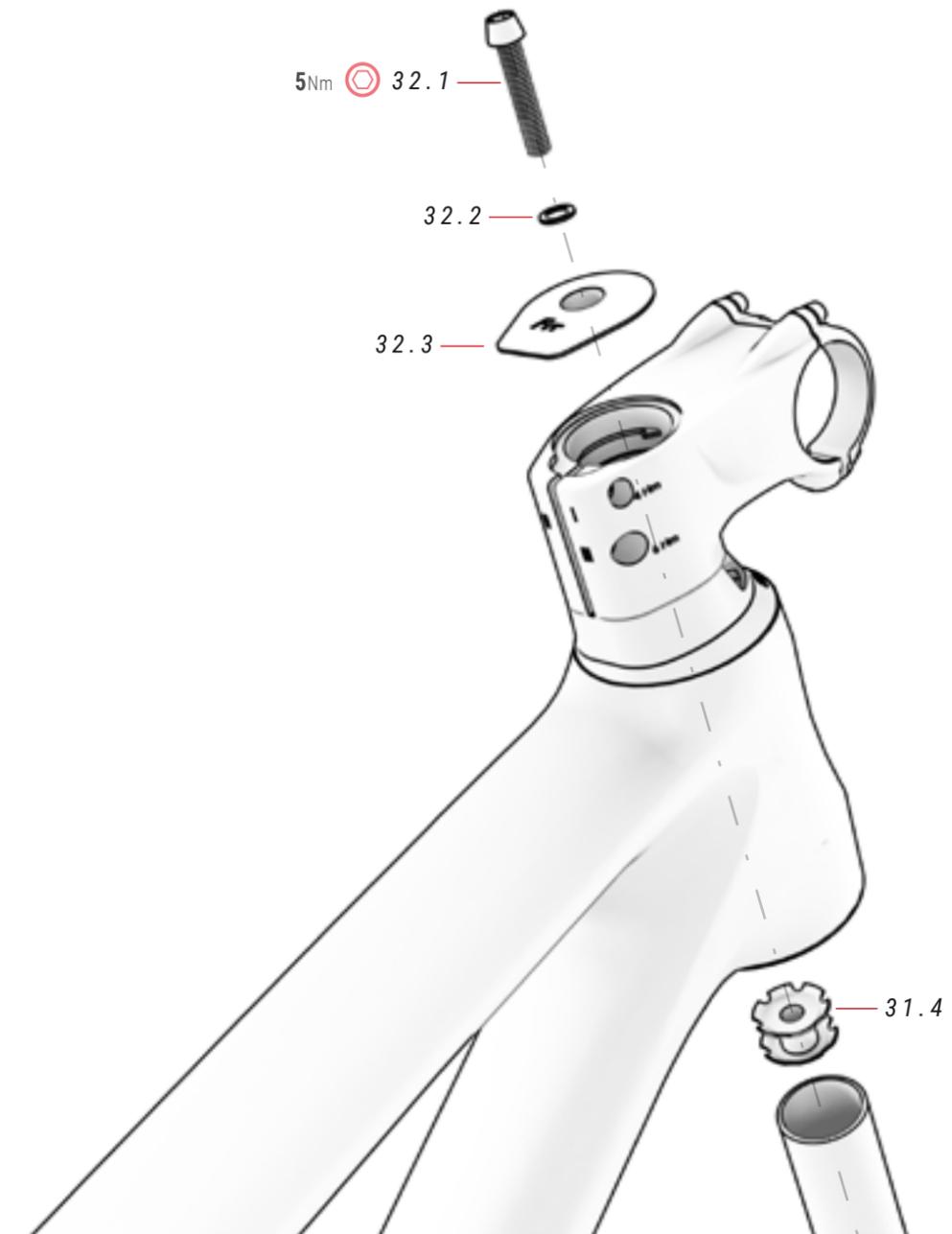
⚠ Le casque doit être complètement vide à l'intérieur avant que l'outil FIT puisse être installé. Utilisez le système de rondelle FIT prévu à cet effet et retirez tous les obstacles tels que l'araignée sur le tube de direction.

### 02 FIT TOOL

N°	Élément	Unité
2.1	FIT (vendu séparément)	1
2.2	Cache fileté pour outil FIT	1

## SUPPORT DE TIGE FIT AVEC L'ARAIGNÉE

EVO / RC MODELS



### 32 HOUSSE ET ARAIGNÉE FIT ref.: 363297300

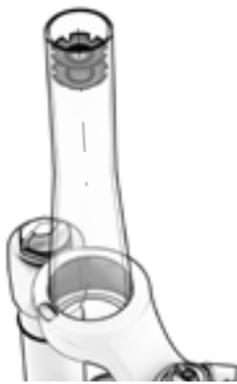
N°	Élément	Unité
32.1	Vis	1
32.2	Rondelle	1

N°	Élément	Unité
32.3	Couvercle FIT avec fixation araignée	1
32.4	Araignée	1

Le système de rondelle innovant de la potence FIT vous permet d'éliminer les jeux dans le jeu de direction tout en gardant le tube de direction libre pour monter l'outil FIT à l'intérieur du tube de direction. Si vous ne montez pas l'outil FIT, la potence FIT vous permet de monter le jeu de direction avec le système spider traditionnel si vous préférez. Les étapes de montage du casque à l'aide du système Spider sont décrites ci-dessous :

**⚠** Ne pas suivre correctement les étapes décrites dans cette section peut entraîner un accident grave. Assurez-vous d'appliquer le couple spécifié à chaque boulon.

1. INSÉREZ L'ARAIGNÉE DANS LE TUBE DE DIRECTION DE LA FOURCHE.



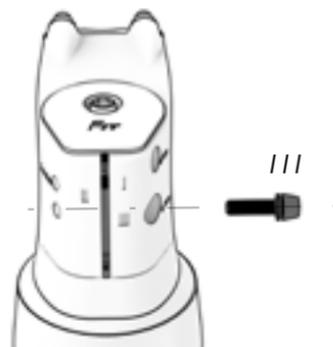
**⚠** Il est recommandé d'utiliser un émousseur pour garantir que l'araignée soit insérée dans le tube de direction parfaitement alignée.

2. INSÉREZ LA FOURCHE DANS LE TUBE DE DIRECTION ET SERREZ LE BOULON SUPÉRIEUR (5 NM) POUR ÉLIMINER LES JEUX.



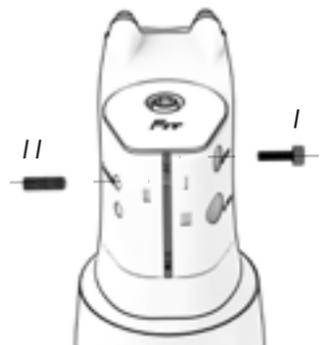
**⚠** Les rondelles n'auront aucune fonction lorsque l'araignée sera ajoutée. Vous pouvez donc choisir de les retirer ou de les stocker à l'intérieur de la tige.

3. SERREZ LE BOULON DE POTENCE "III" POUR FIXER L'ENSEMBLE DU JEU DE DIRECTION.



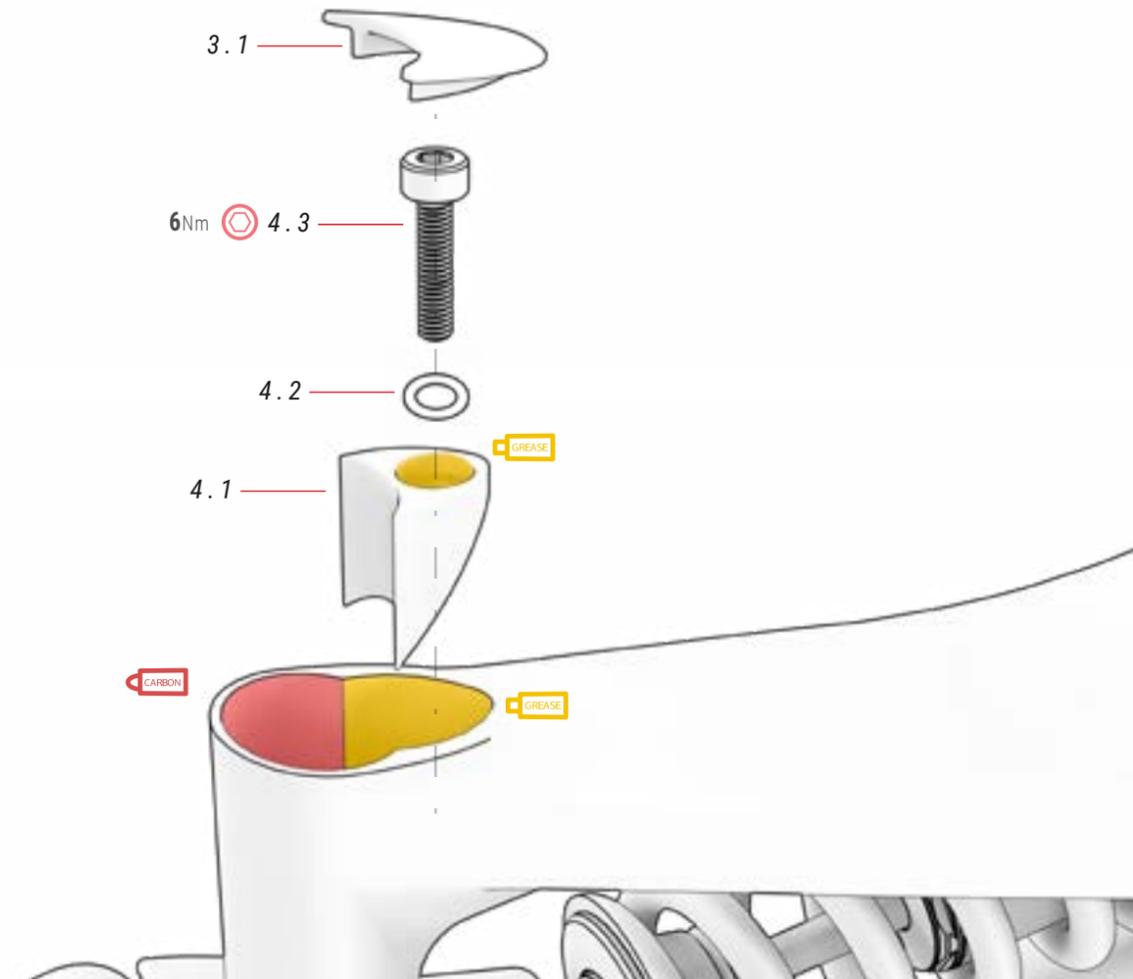
**⚠** La potence doit être parfaitement alignée avec la roue.

4. IF YOU DO NOT REMOVE THE WASHERS, TIGHTEN BOLT "I" FIRST AND THEN BOLT "II". TO REMOVE THE STEM, START BY REMOVING BOLT "II".



**⚠** Le but du serrage des boulons est d'empêcher les rondelles de bouger. Par conséquent, n'appliquez pas trop de couple.

## ASSEMBLAGE DU SYSTÈME DE BLOCAGE INTÉGRÉ DE LA TIGE DE SELLE



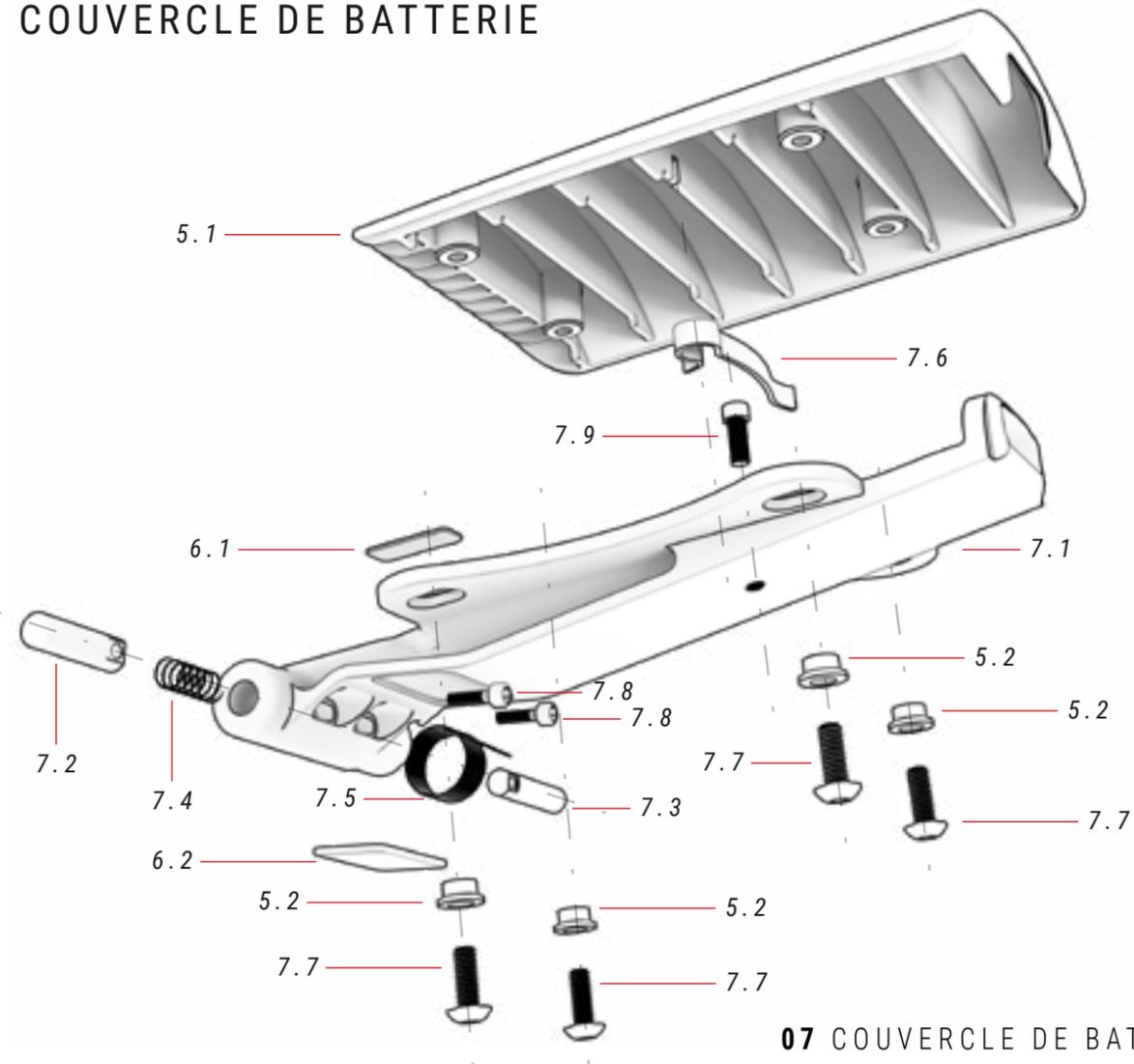
### 03 SEAT POST CLAMP PLUG ref.: 381528300

N°	Élément	Unité
3.1	Couvercle tige	1

### 04 COLLIER SERRAGE SELLE ref.: 386139300

N°	Élément	Unité
4.1	Collier de serrage	1
4.2	Rondelle	1
4.3	Vis M6xP1,0x25 mm	1

## COUVERCLE DE BATTERIE



### 05 COUVERCLE DE LA BATTERIE ref.: 387339700

N°	Élément	Unité
5.1	Couvercle de la batterie	1
5.2	Rondelle	4

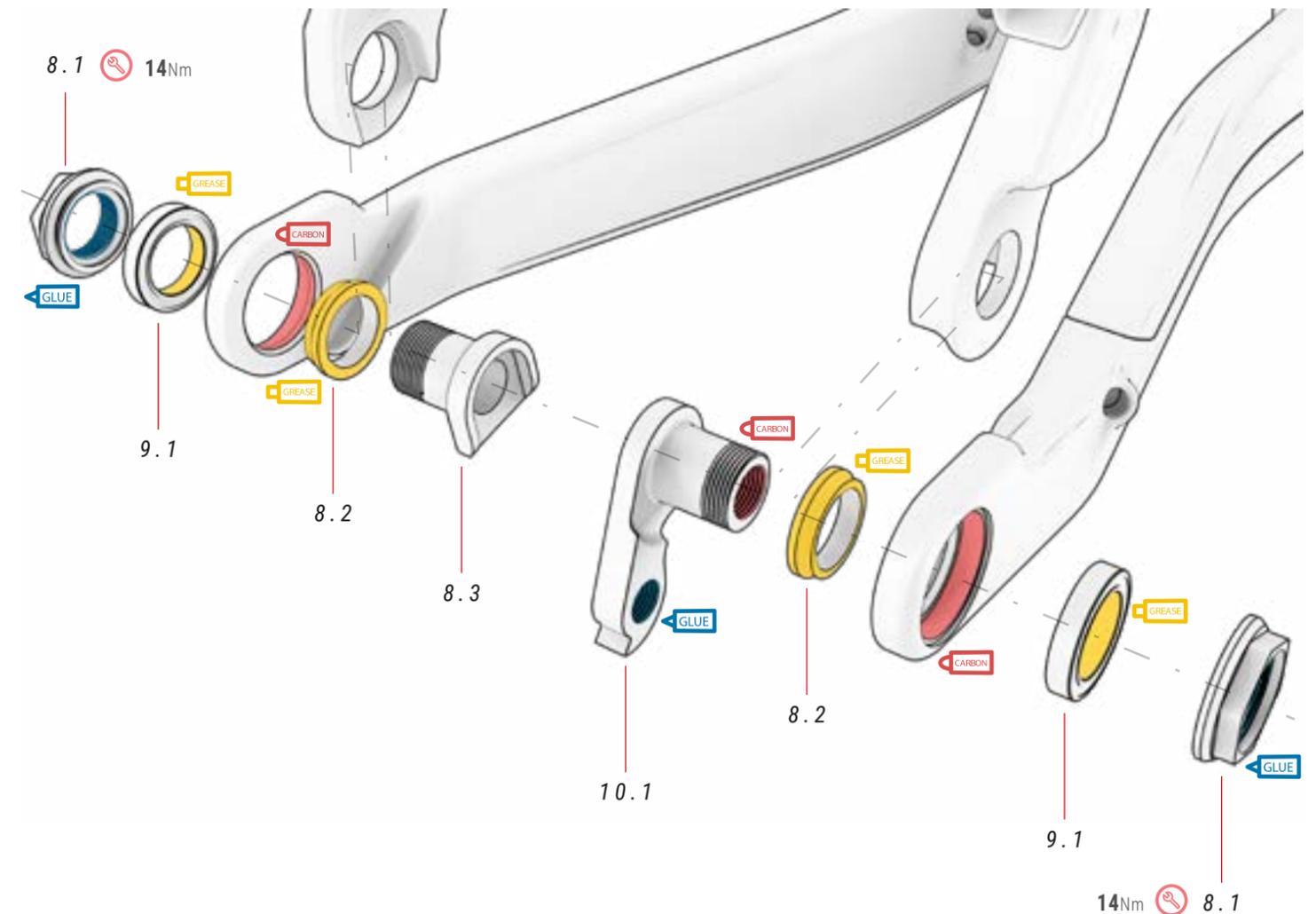
### 06 MOUSSE COUVERCLE DE BATTERIE ref.: 387443000

N°	Élément	Unité
6.1	Mousse supérieure	1
6.2	Mousse intérieure	1

### 07 COUVERCLE DE BATTERIE ref.: 387339900

N°	Élément	Unité
7.1	Base de couverture	1
7.2	Charnière pliante (courte)	1
7.3	Charnière pliante (longue)	1
7.4	Ressort de compression	1
7.5	Ressort de torsion	1
7.6	Ressort à lames	1
7.7	Boulons autotaraudeurs M4xP0,7x10 mm	4
7.8	Boulon	2
7.9	Boulon M4xP0,7x8 mm	1

## AXE DE ROUE ARRIÈRE SPLIT PIVOT ET PATTE DE DÉRAILLEUR



### 08 PIÈCES SPLIT PIVOT ref.: 381529700

N°	Élément	Unité
8.1	Écrou patte dérailleur	2
8.2	Rondelle	2
8.3	Jeu vis	1

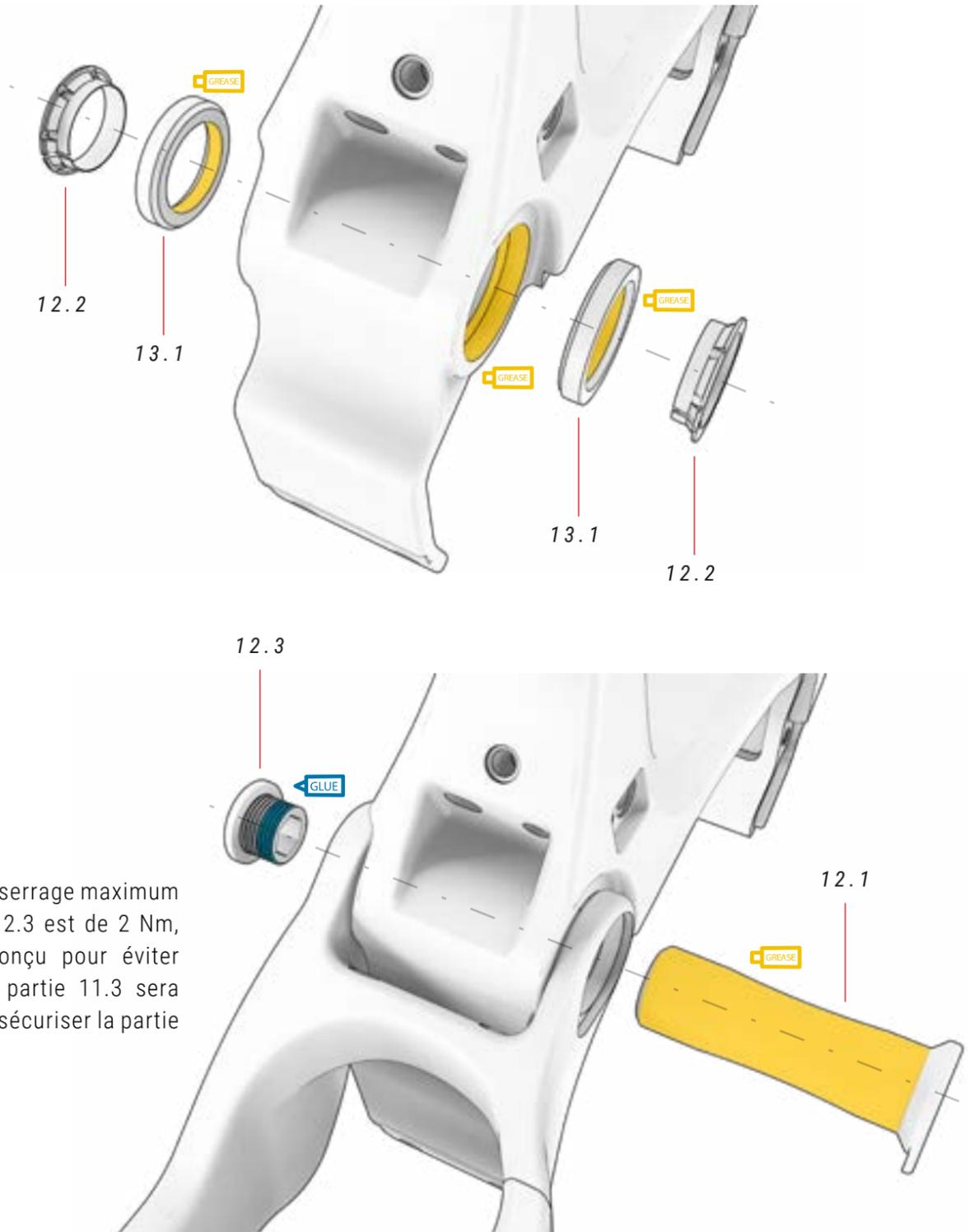
### 09 ROULEMENT PATTE DE DÉRAILLEUR ref.: 381529800

N°	Élément	Unité
9.1	Roulement patte dérailleur Ø17xØ26x5 mm	2

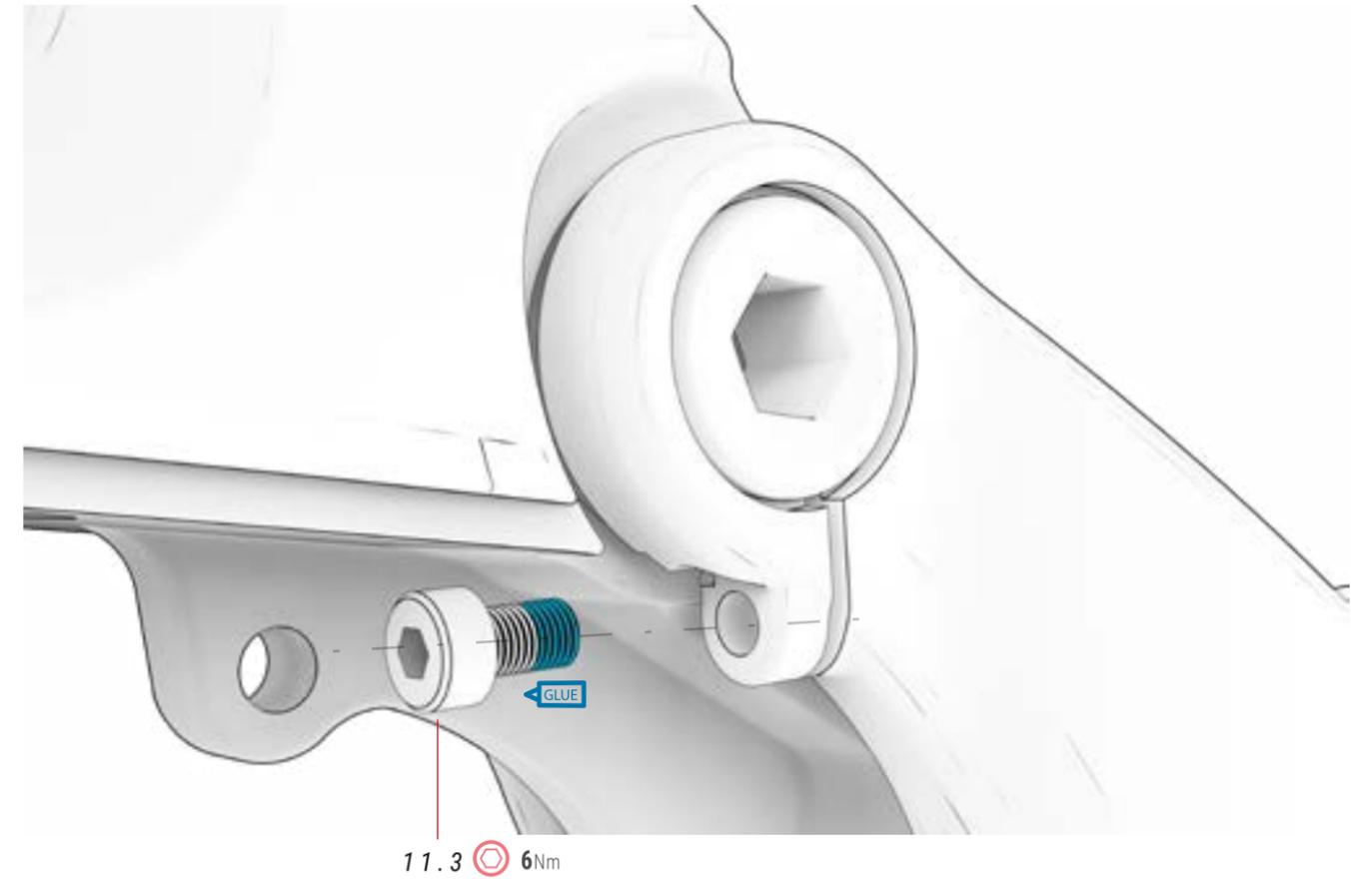
### 10 PATTE DE DÉRAILLEUR ref.: 381521400

N°	Élément	Unité
10.1	Patte de dérailleur	1

## POINT DE PIVOT PRINCIPAL DU BRAS OSCILLANT



⚠ Le couple de serrage maximum de la pièce 12.3 est de 2 Nm, car il est conçu pour éviter les jeux. La partie 11.3 sera utilisée pour sécuriser la partie 12.3.



### 11 JEU DE VIS + ÉCROUS ref.: 381530500

N°	Élément	Unité
11.1	BH - Montage sur poteau	2
11.2	Vis	1
11.3	Vis M6xP1.0x20 mm	1
11.4	Noix	2

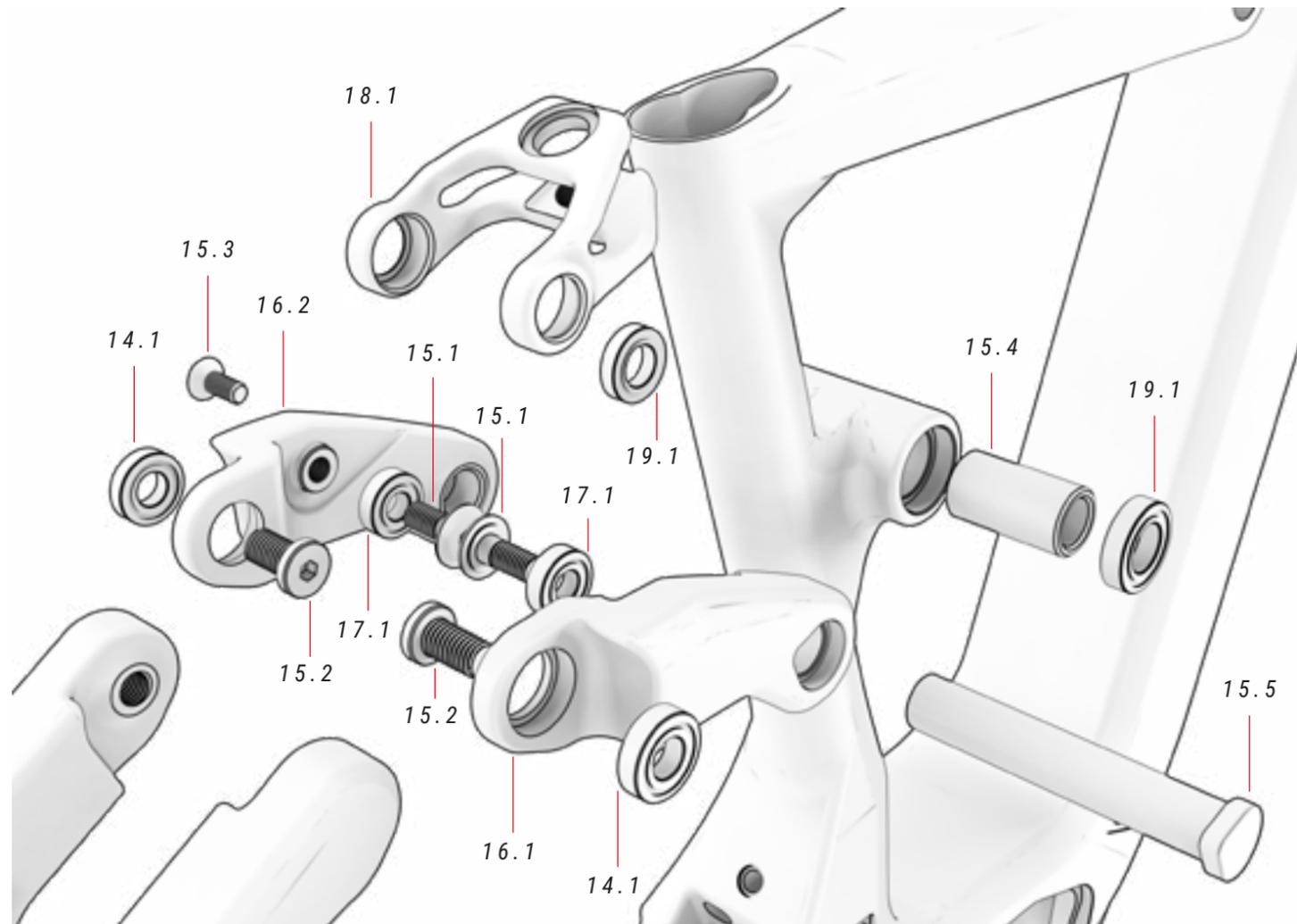
### 12 AXE BRAS OSCILLANT ref.: 381530200

N°	Élément	Unité
12.1	Axe traversant	1
12.2	Rondelle compression	2
12.3	Vis	1

### 13 ROULEMENTS ref.: 381530300

N°	Élément	Unité
13.1	Roulements Ø27.15xØ38x6.5 mm 36X45° 1*HS	2

# VUE ÉCLATÉE DE LA BIELLETTE



## 14 BAS DE SIÈGE-ROULEMENT DE BASCULE ref.: 381530000

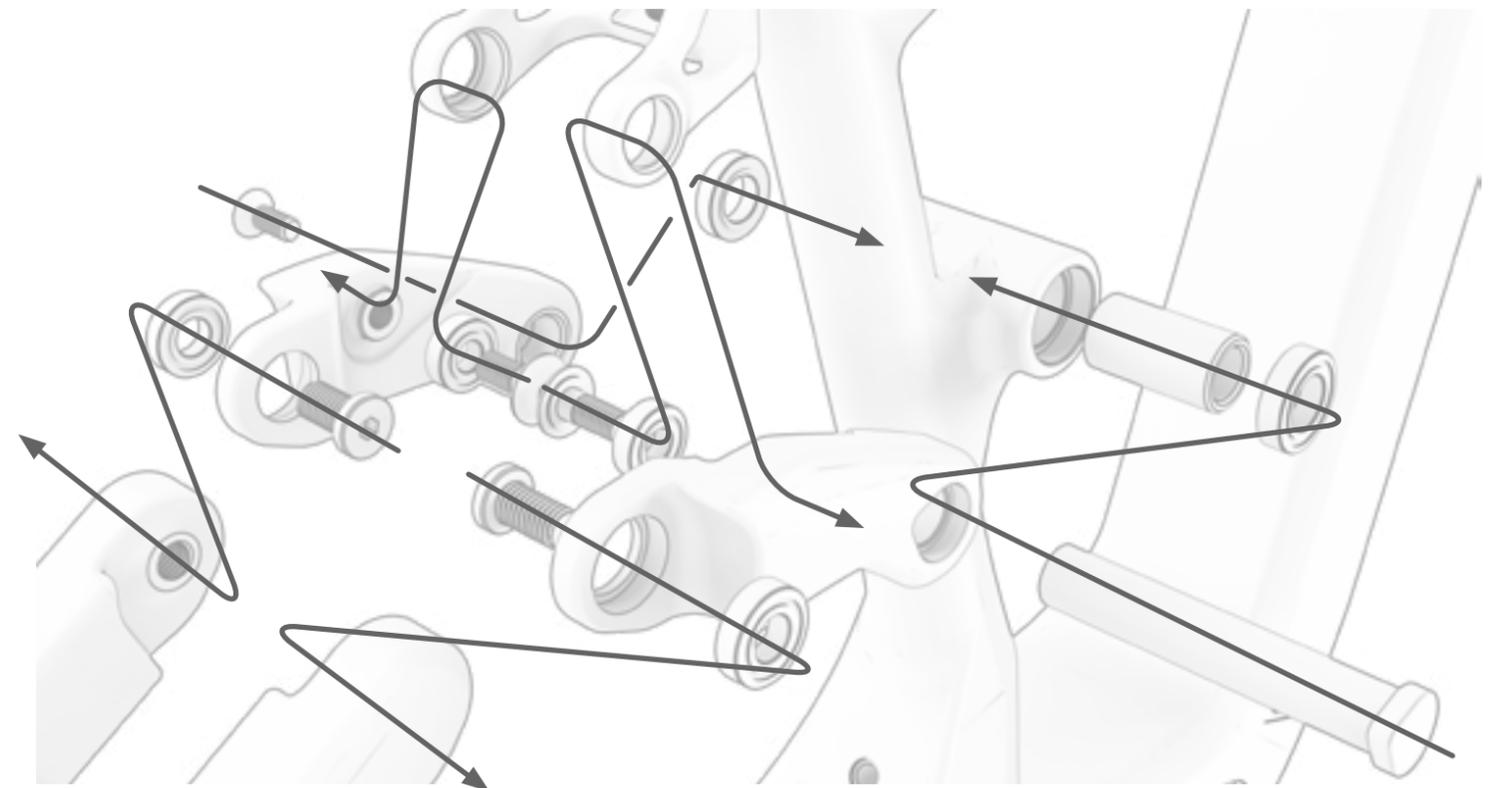
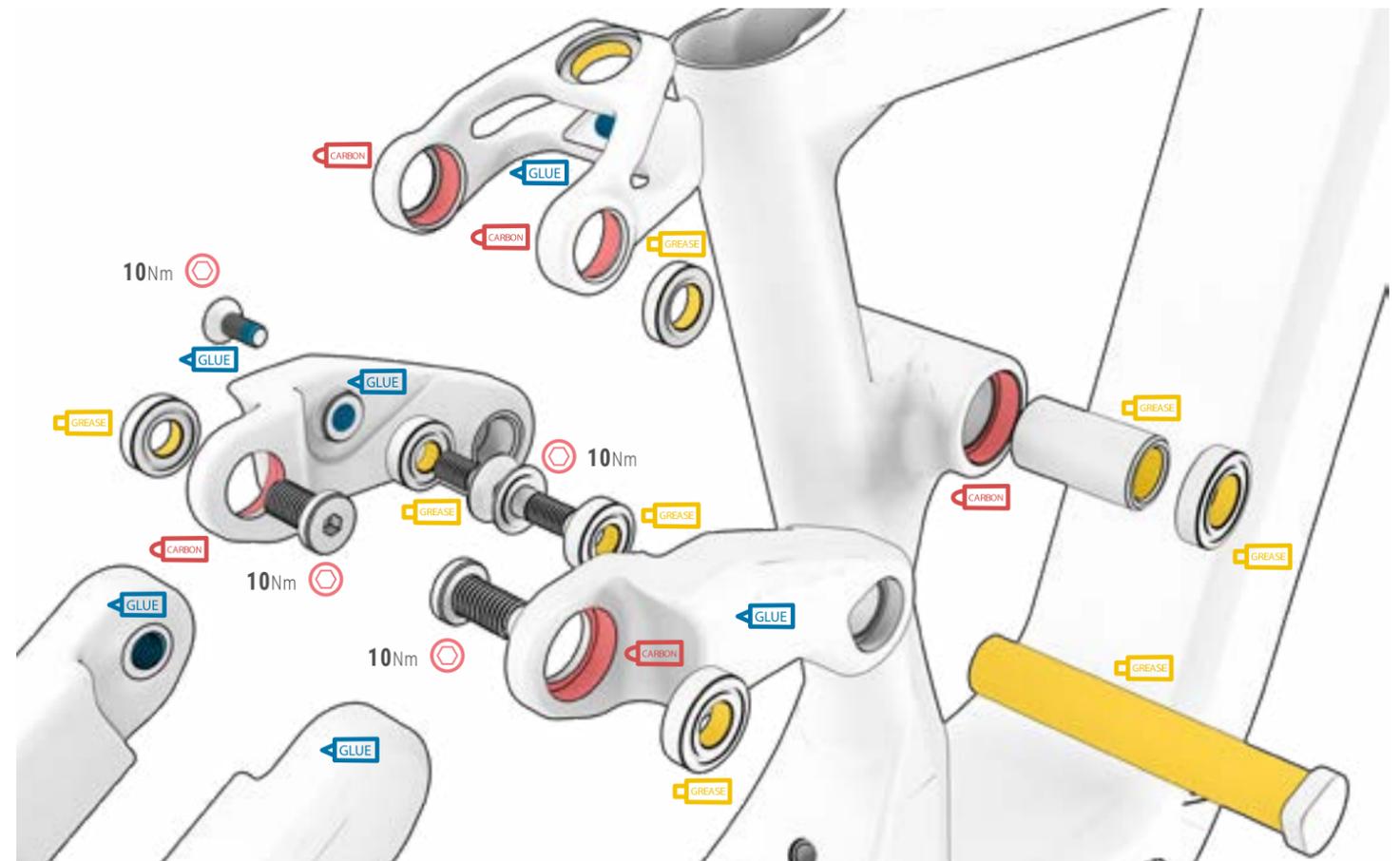
N°	Élément	Unité
14.1	Roulements Ø10xØ22x6 mm	4

## 16 BASCULEUR ref.: 341103400

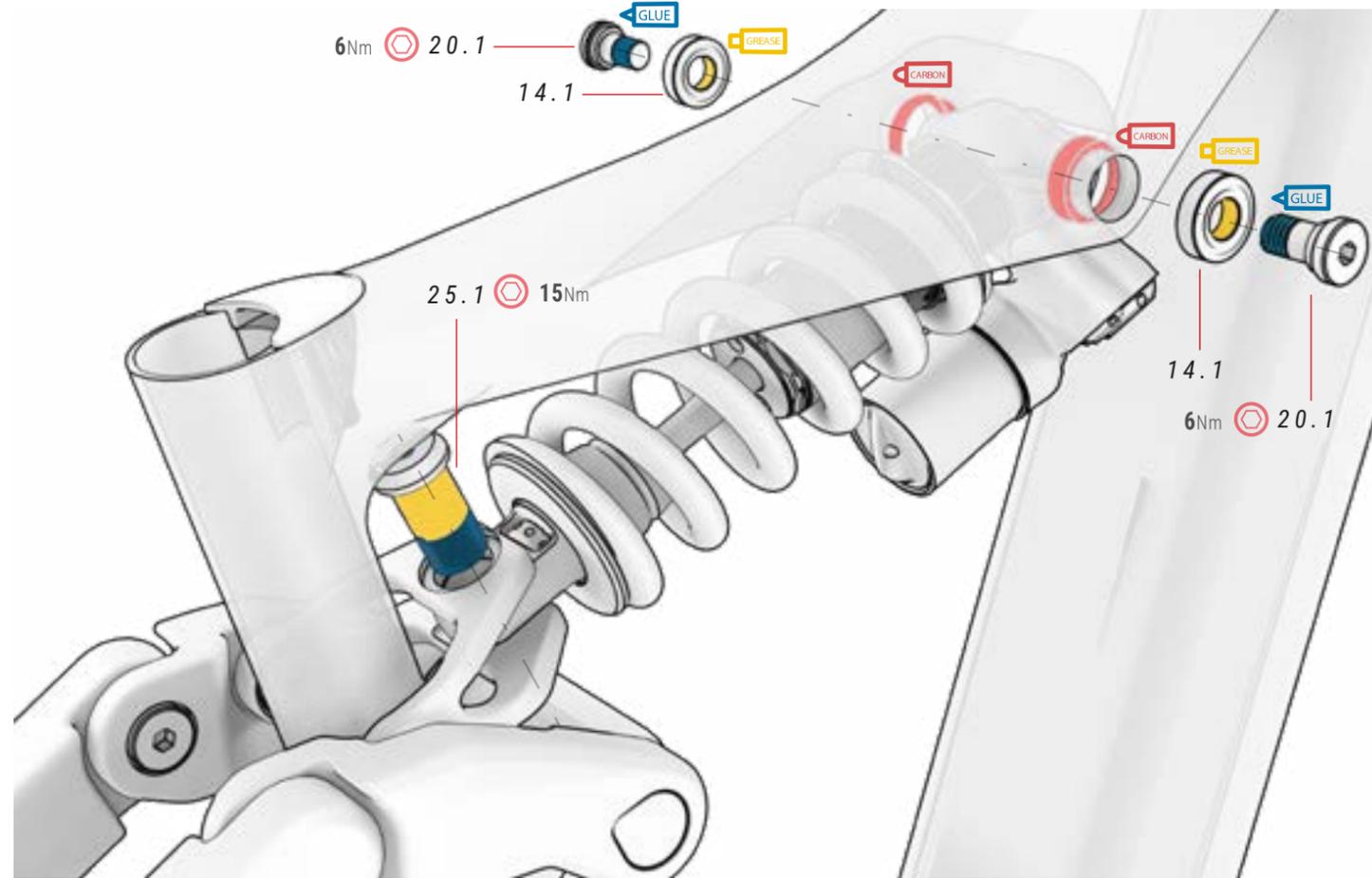
N°	Élément	Unité
16.1	Bascule droite	1
16.2	Bascule gauche	1

## 15 PIÈCES AXES ref.: 381529900

N°	Élément	Unité
15.1	Boulon M8xP1.25x21 mm	2
15.2	Boulon M10xP1.5x18 mm	2
15.3	Boulon M8xP1.25x20 mm	1
15.4	Bague Ø22xØ15.2x47 mm	1
15.5	Boulon M8xP1.25x88	1



## ASSEMBLAGE AMORTISSEUR



### 17 CLEVIS ROULEMENT ref.: 381530600

N°	Élément	Unité
17.1	Roulements Ø8xØ19x6 mm	2

### 18 CLEVIS ref.: 391762700

N°	Élément	Unité
18.1	Clevis	1

### 19 BIELLE ROULEMENT ref.: 381530100

N°	Élément	Unité
19.1	Roulement Ø15xØ28x7 mm	2

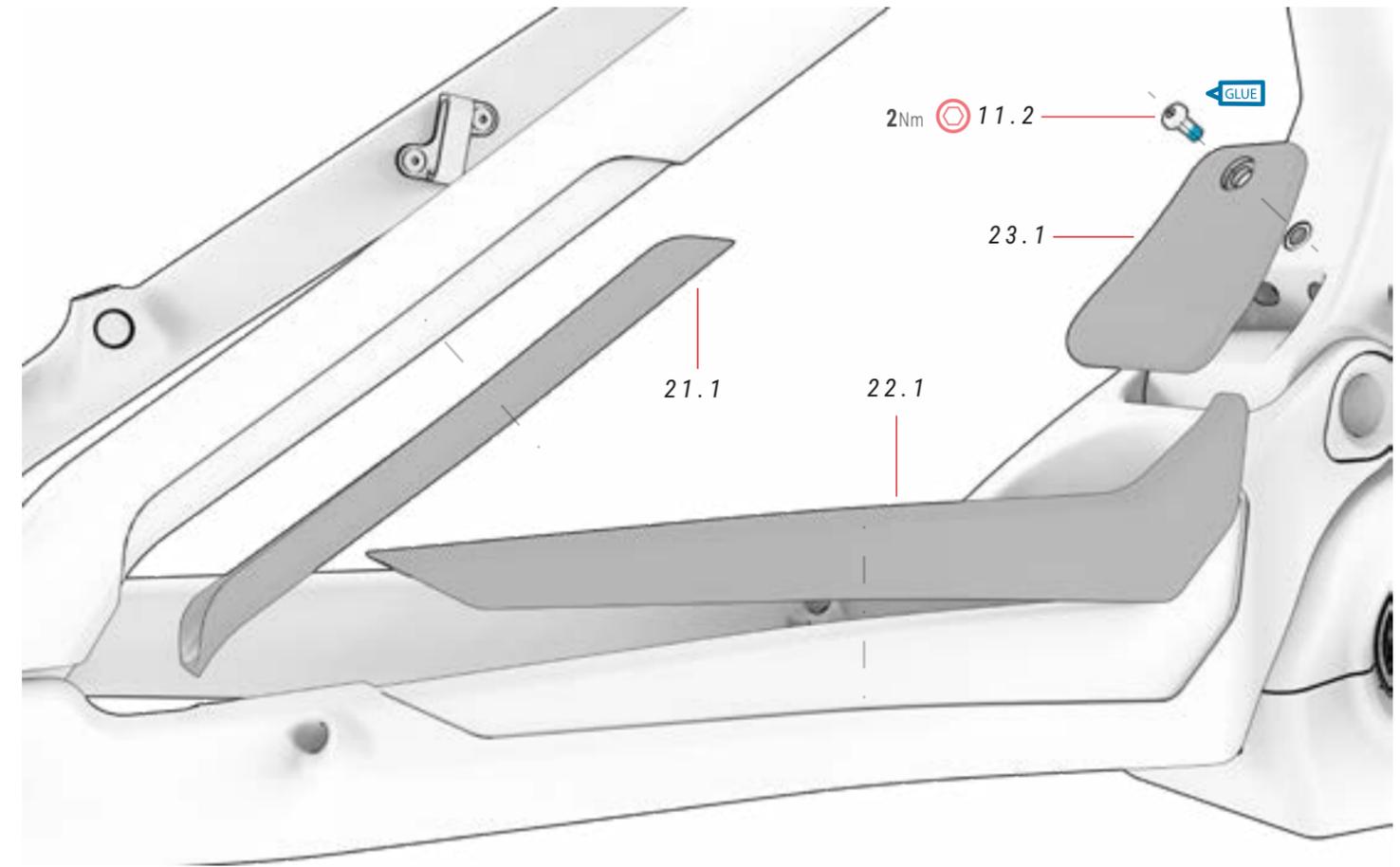
### 20 VIS AMORTISSEUR ref.: 381530400

N°	Élément	Unité
20.1	Vis M10xP1.0x22 mm	2

### 25 CLEVIS SHOCK FIXING BOLT ref.: 391762800

N°	Élément	Unité
25.1	Boulon d'amortisseur	1

## PROTECTEURS



### 11 JEU DE VIS + ÉCROUS ref.: 381530500

N°	Élément	Unité
11.1	BH - Montage sur poteau	2
11.2	Vis M5xP0.8x10 mm	1
11.3	Vis	1
11.4	Noix	2

### 21 PROTECTEUR ref.: 393235200

N°	Élément	Unité
21.1	Protecteur hauban	1

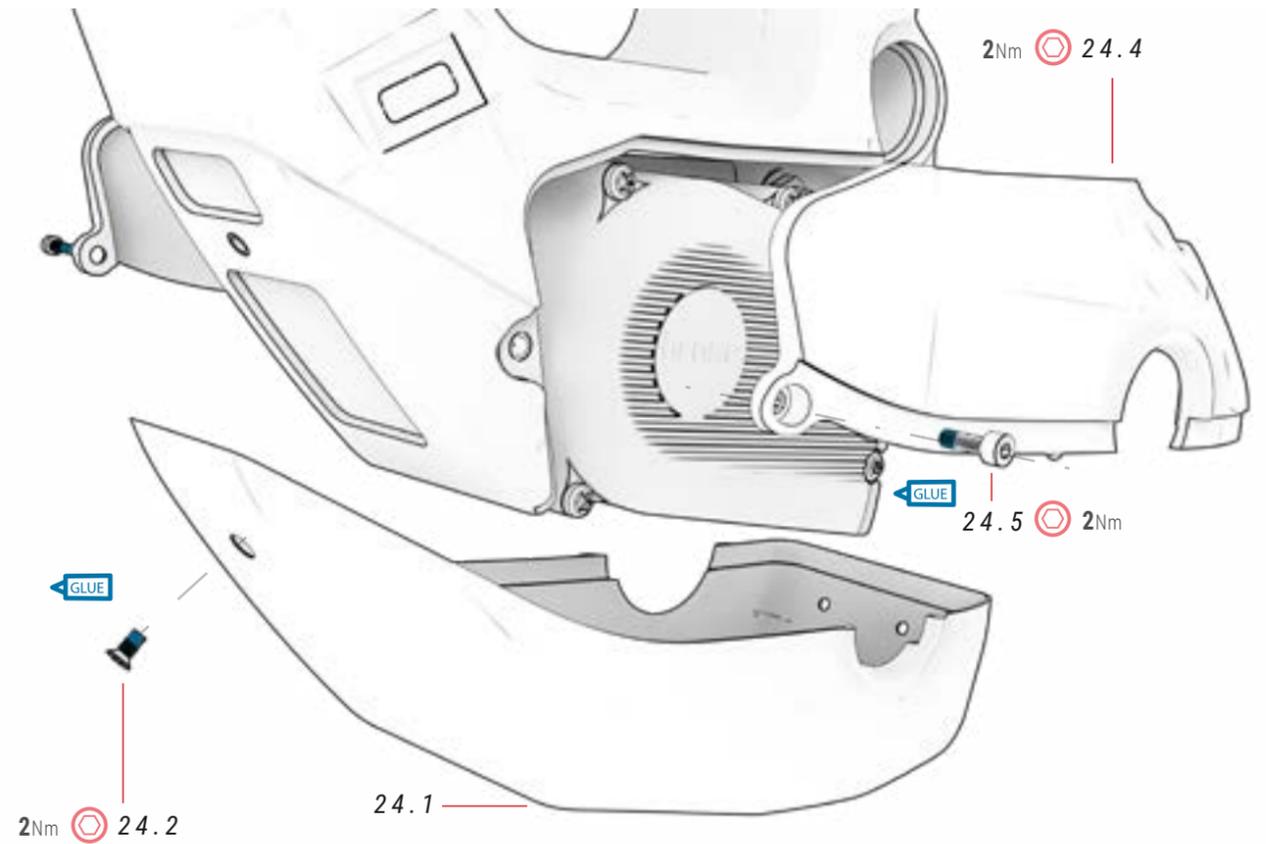
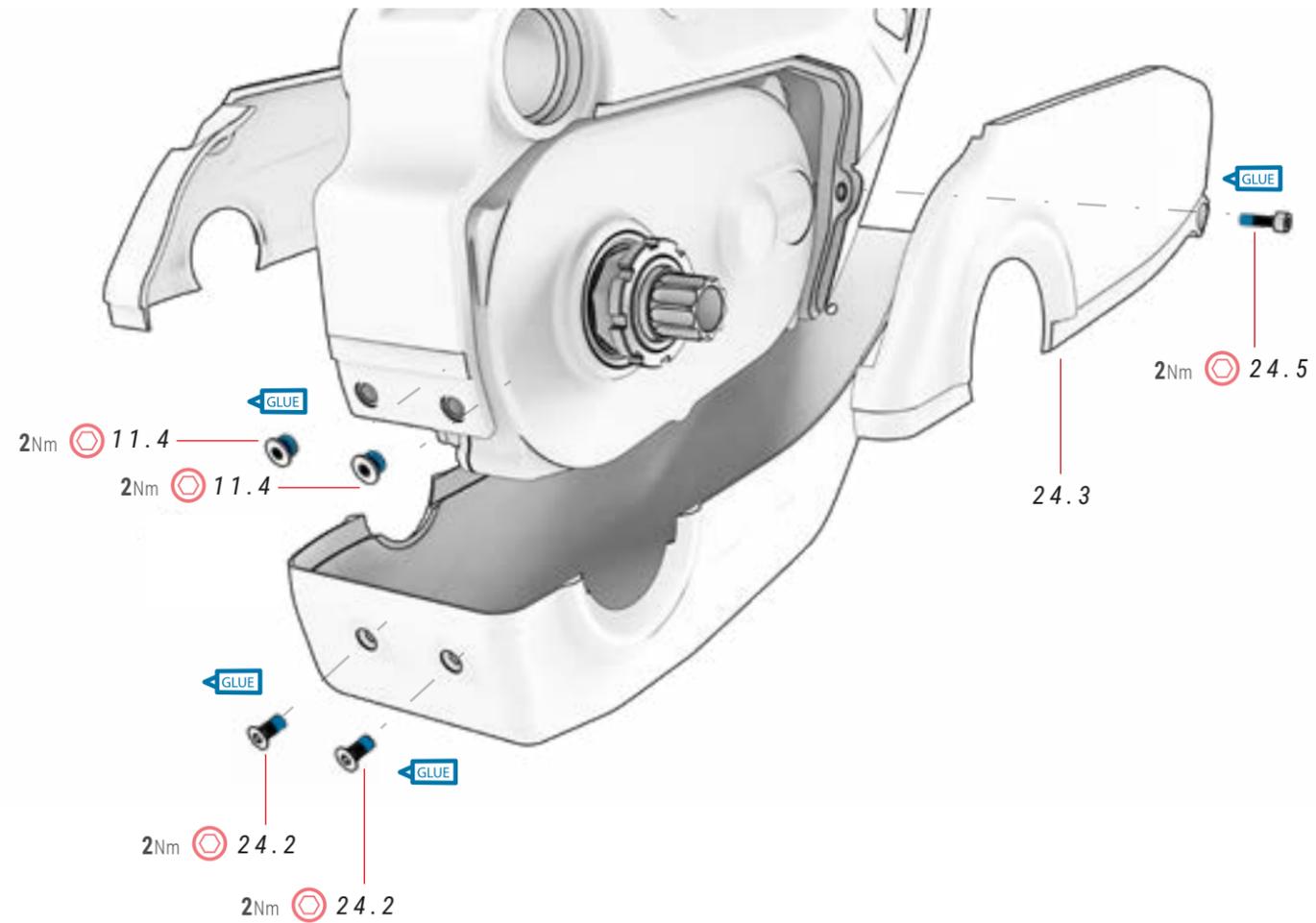
### 22 PROTECTEUR ref.: 393235300

N°	Élément	Unité
22.1	Protecteur base	1

### 23 PROTECTEUR BOUE ref.: 386230800

N°	Élément	Unité
23.1	Protecteur boue	1

# CAPOT MOTEUR



## 24 CARTER

ref.: 386222500

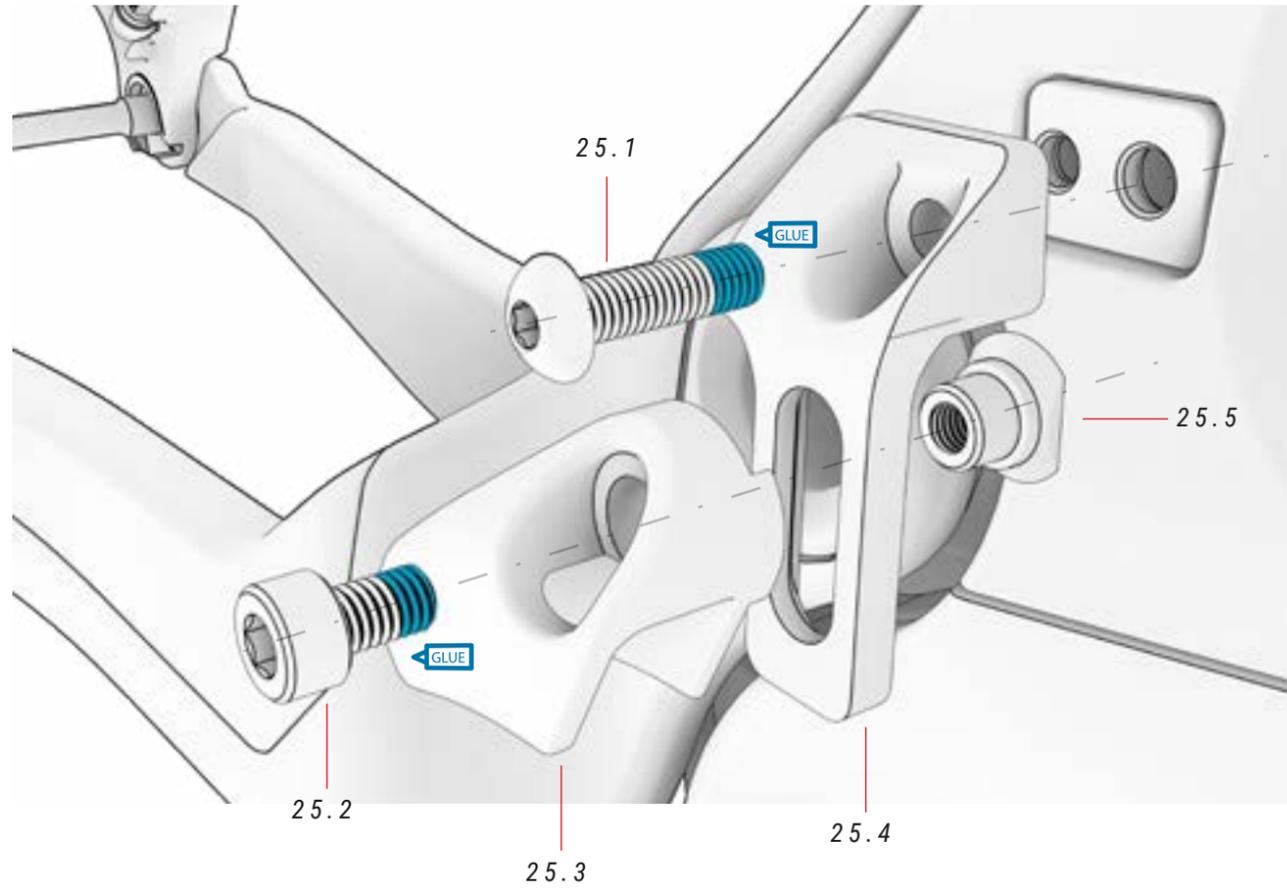
N°	Élément	Unité
24.1	Carter moteur	1
24.2	Vis M4xP0.7x10 mm	3
24.3	Capot latéral moteur droit	1
24.4	Capot latéral moteur gauche	1
24.5	Vis M4xP0.7x16 mm	2

## 11 JEU DE VIS + ÉCROUS

ref.: 381530500

N°	Élément	Unité
11.1	BH - Montage sur poteau	2
11.2	Vis M5xP0.8x10 mm	1
11.3	Vis	1
11.4	Noix	2

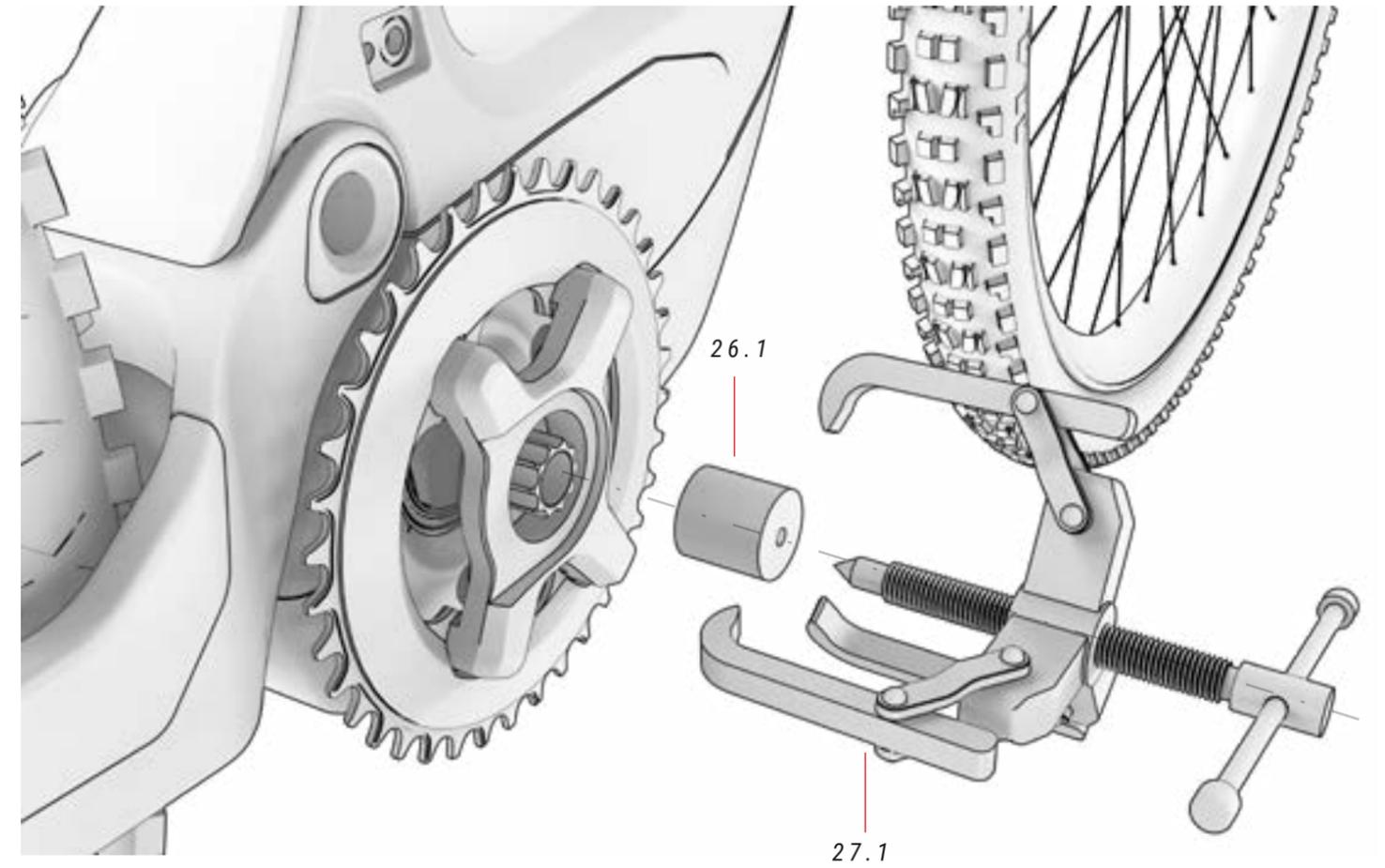
## GUIDE-CHAÎNE



### 25 GUIDE DE CHAÎNE

N°	Élément	Unité
25.1	Vis	1
25.2	Vis	3
25.3	Guide	1
25.4	Support	1
25.5	Attache	2

## BIELLE DU MOTEUR SMAG



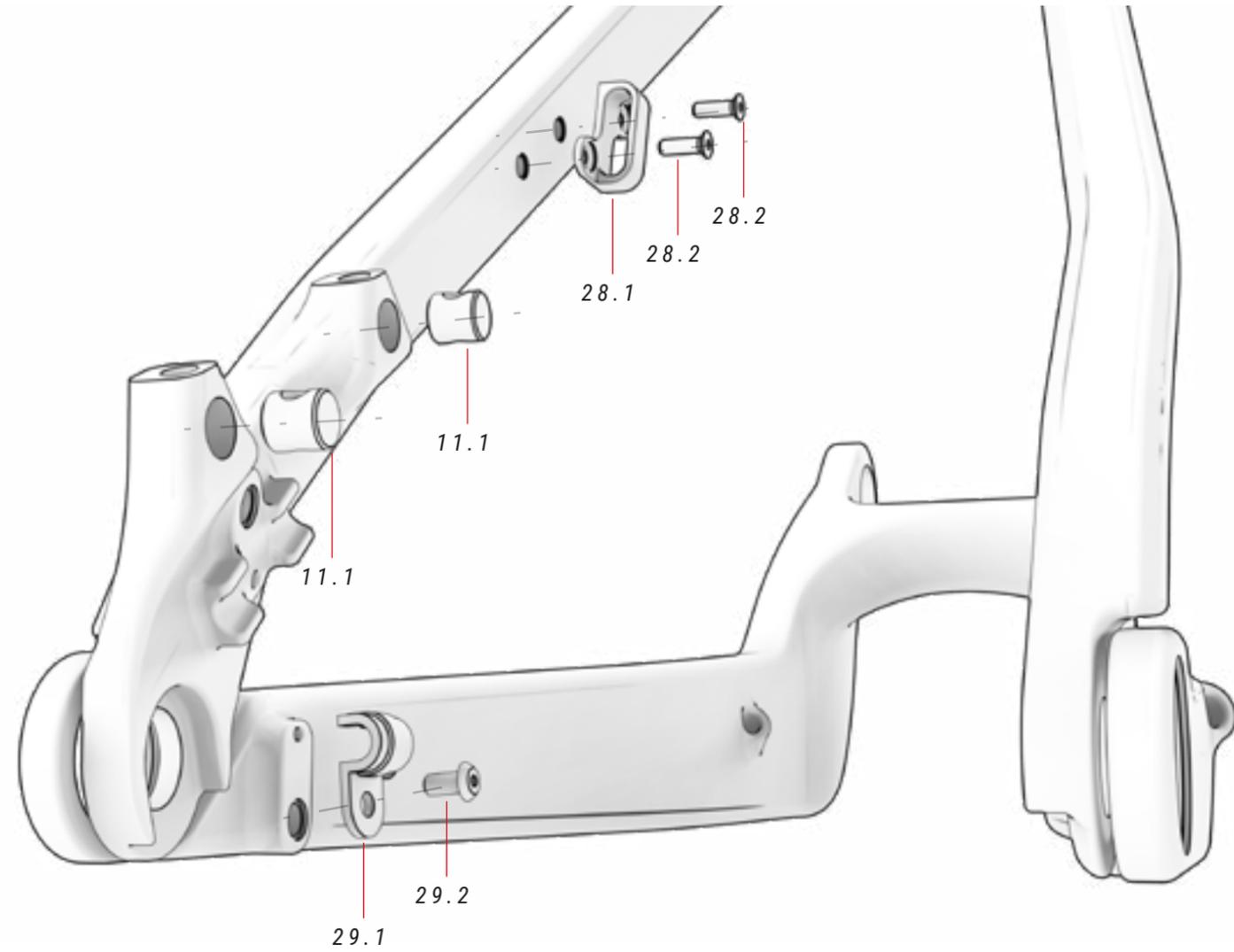
### 26 OUTIL ÉCROU RAINURÉ ref. 387244400

N°	Élément	Unité
26.1	Outil pour l'écrou rainuré	1

### 27 EXTRACTEUR DE BIELLES AVEC BOUCHON

N°	Élément	Unité
27.1	Extracteur de bielles avec bouchon	1

## CAPTEUR DE VITESSE, GUIDES DE CÂBLES ET VIS SANS TÊTE POUR RACCORD DE FREINS



### 11 JEU DE VIS + ÉCROUS ref.: 381530500

N°	Élément	Unité
11.1	BH - Montage sur poteau	2
11.2	Vis M5xP0.8x10 mm	1
11.3	Vis	1
11.4	Noix	2

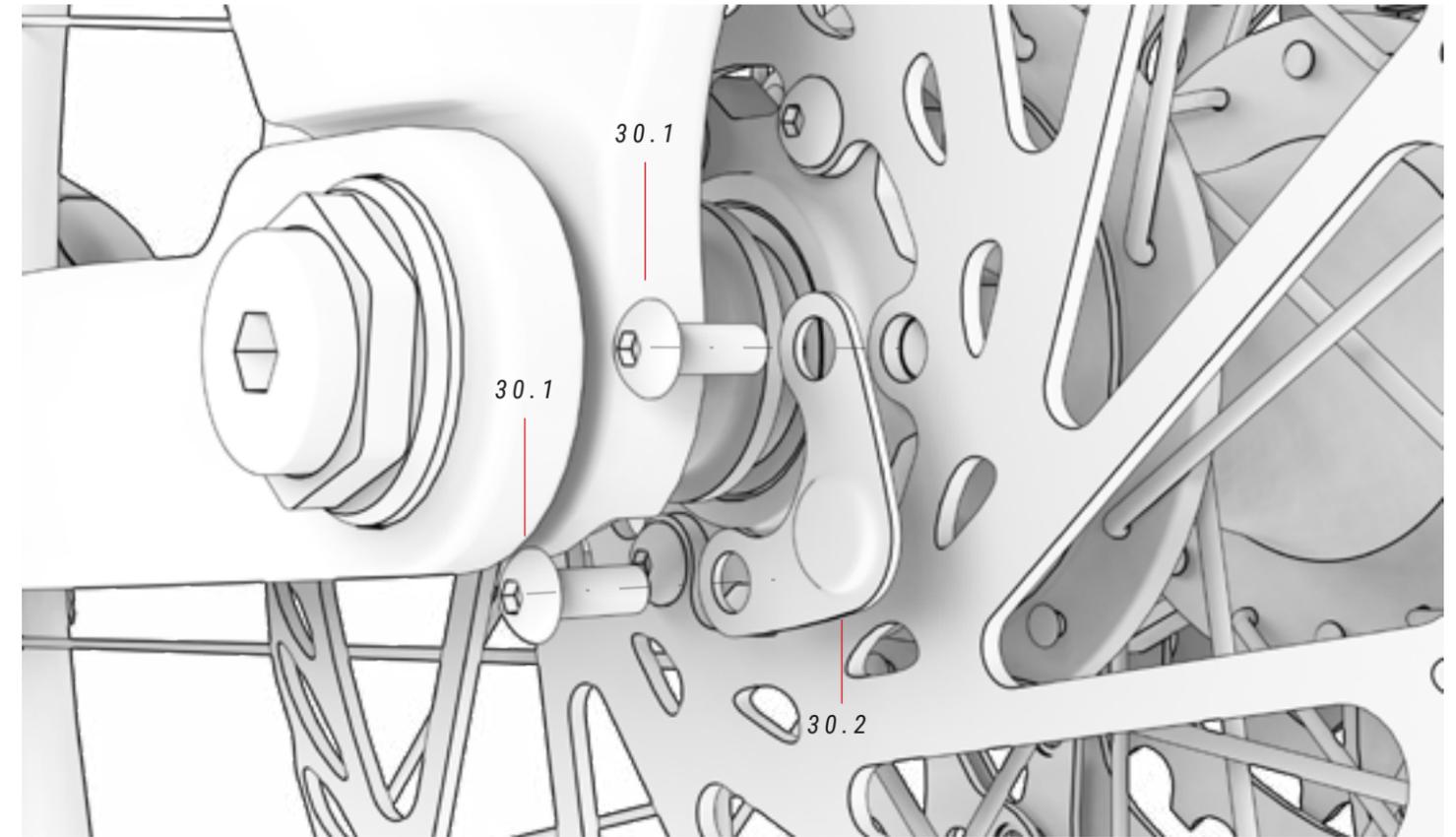
### 28 GUIDE CÂBLES ET VIS

N°	Élément	Unité
28.1	Guide câbles	1
28.2	Vis guide câbles	2

### 29 CAPTEUR VITESSE

N°	Élément	Unité
29.1	Capteur vitesse intégré	1
29.2	Vis capteur vitesse	2

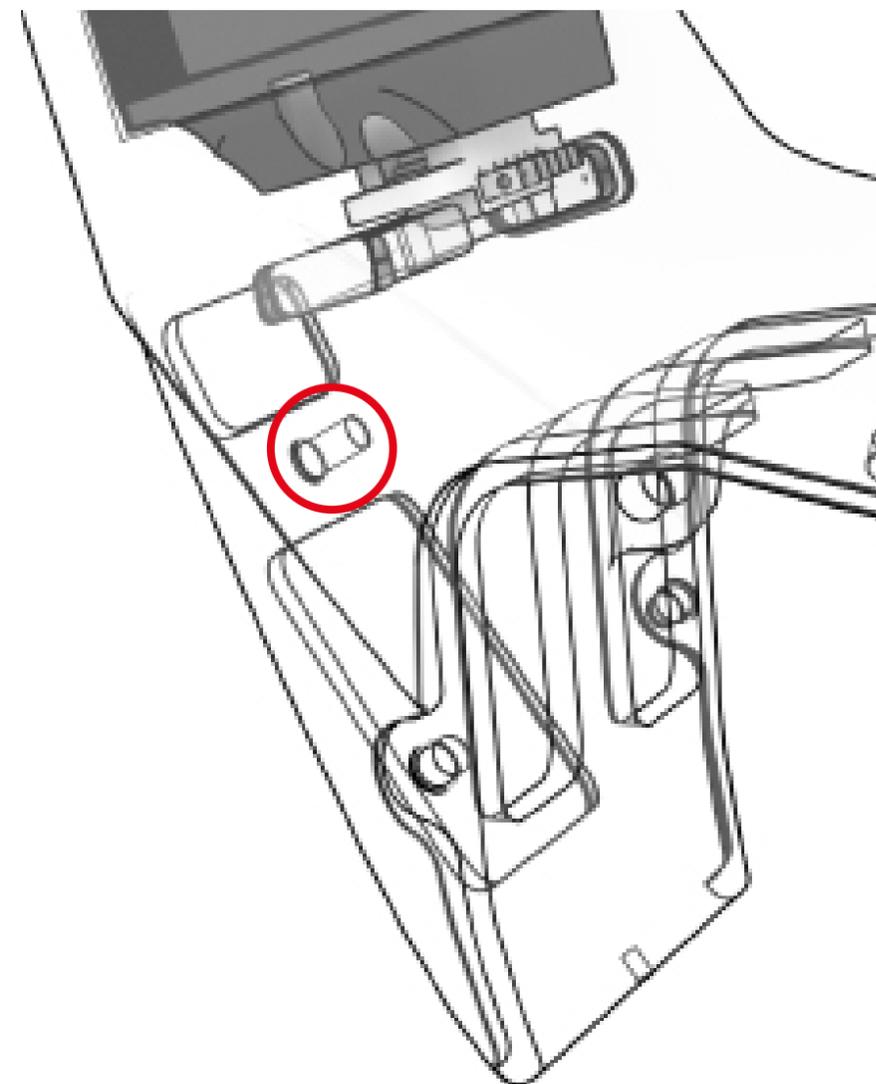
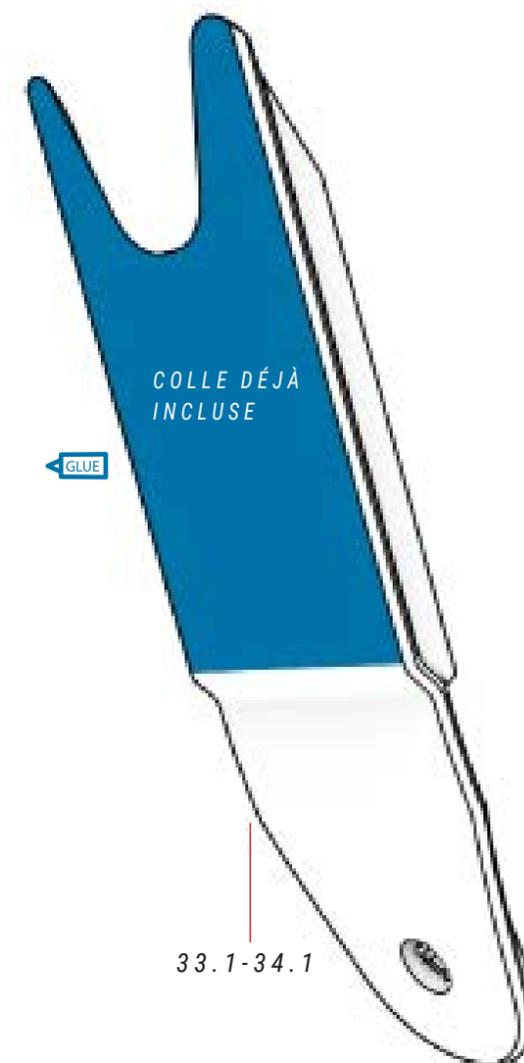
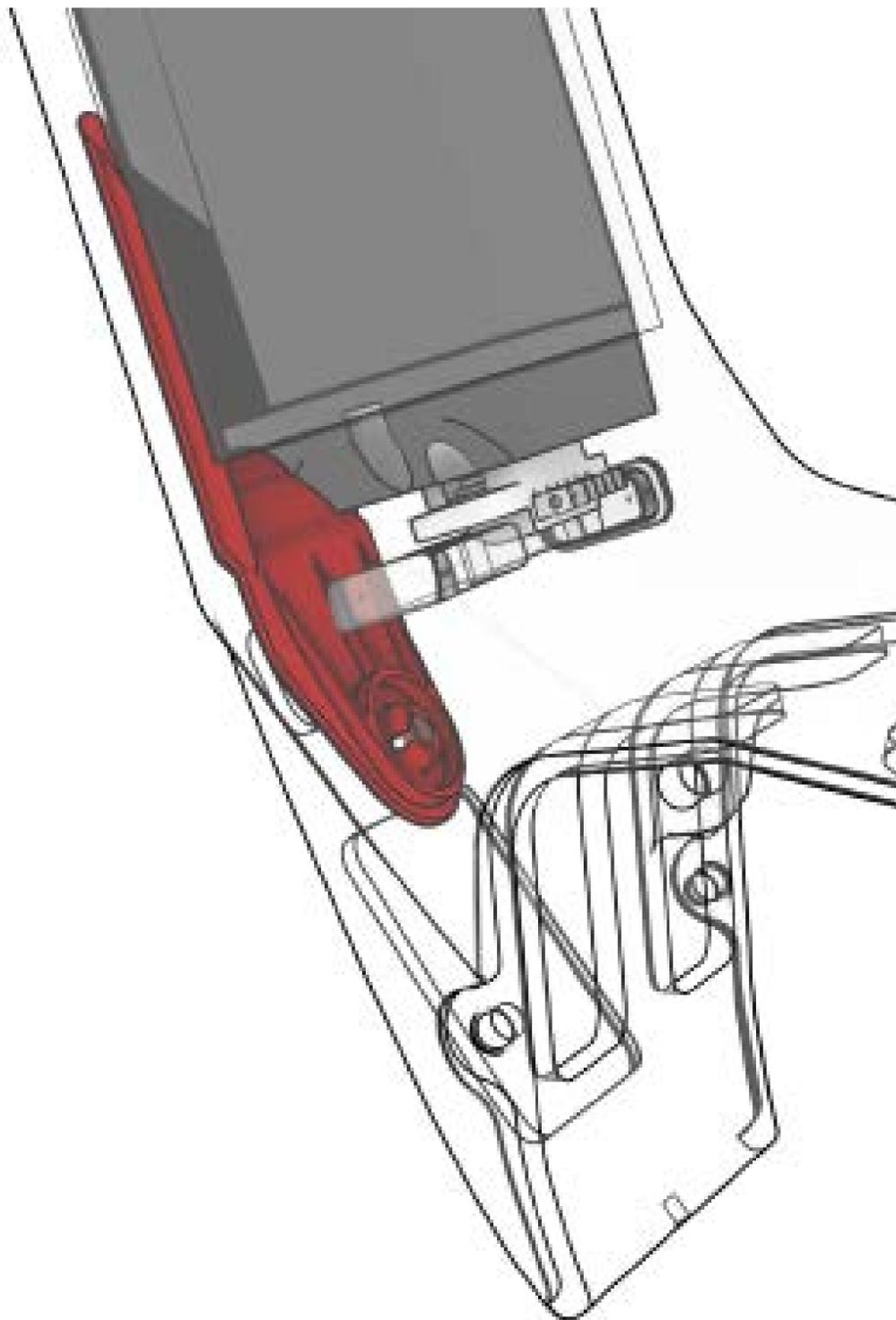
## AIMANT DE CAPTEUR DE VITESSE



### 30 AIMANT DE CAPTEUR DE VITESSE

N°	Élément	Unité
30.1	Boulons de fixation du disque	2
30.2	Aimant capteur de vitesse	1

**ASSEMBLAGE:** RETIRER LE FILM PLASTIQUE PROTÉGÉANT LA COLLE SUR LA PIÈCE. ENSUITE, INSÉREZ-LE DANS LE TUBE DIAGONAL DU VÉLO ET ASSEMBLEZ-LE EN LE PRESSANT CONTRE LE BOÎTIER DE LA VIS (MARQUÉE EN ROUGE) QUI FIXE LE CAPOT MOTEUR. ENFIN, APPUYEZ LA PIÈCE CONTRE LE CADRE POUR QUE LA COLLE LA FIXE COMPLÈTEMENT.



⚠ Vérifiez la taille du cadre pour l'adapter au guide de batterie compatible. Assemblez la même taille que le cadre.

**33 TAILLES DU GUIDES DES BATTERIES S-M**

ref.: 386237100

N°	Élément	Unité
33.1	Tailles du guides des batteries S-M	1

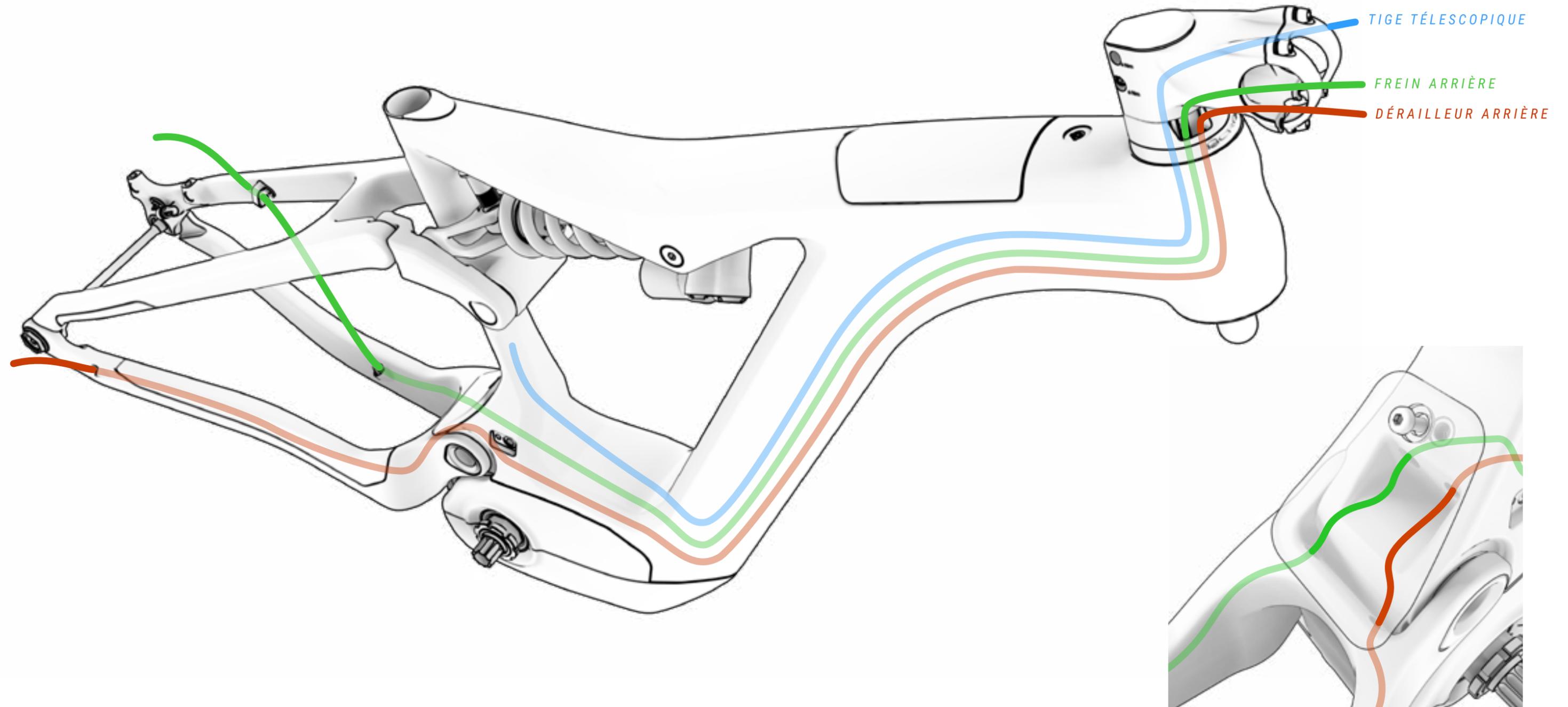
**34 TAILLES DU GUIDES DES BATTERIES L-XL**

ref.: 386237200

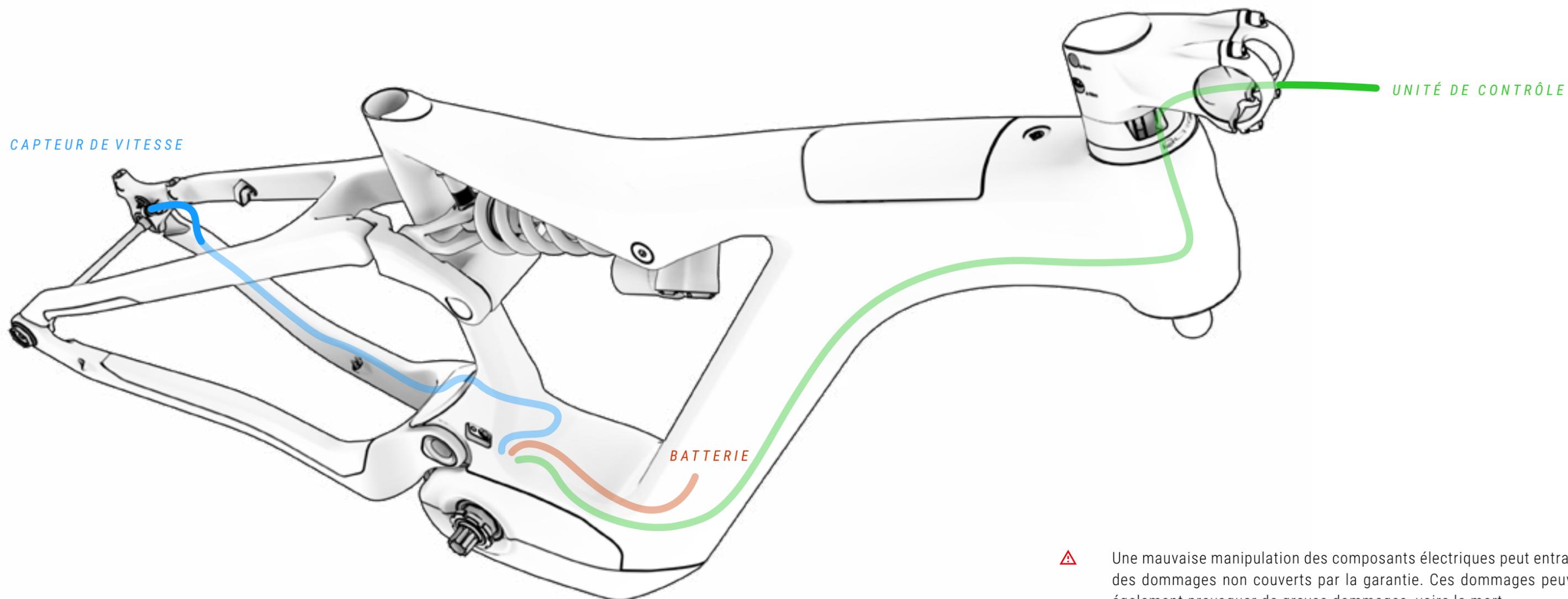
N°	Élément	Unité
34.1	Tailles du guides des batteries L-XL	1

## CÂBLAGE D'ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

La potence FIT permet d'acheminer le câblage mécanique et électrique directement à travers ses orifices avant pour une finition plus aérodynamique, épurée et minimaliste. De plus, le cheminement interne allant du cadre aux bases permet aux câbles d'être gainés et protégés à tout moment.



## CÂBLAGE DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE



⚠ Une mauvaise manipulation des composants électriques peut entraîner des dommages non couverts par la garantie. Ces dommages peuvent également provoquer de graves dommages, voire la mort.

BH recommande de se rendre systématiquement chez un distributeur officiel lorsqu'un diagnostic, une réparation ou l'installation de composants électriques s'avère nécessaire. L'exécution de ces opérations requiert en effet des connaissances techniques avancées.



# 10 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

**EU Declaration of Conformity** 

**The manufacturer:** BH BIKES EUROPE, SL  
c/ Perretagana 10,  
01015 Vitoria, Spain

**Hereby declares that the following products:**

**Product description:**  Cycles –Electrically power assisted cycles –EPAC Bicycles

**Models designation:**

Atom 27,5, Atom 29, Atom City, Atom City Pro, Atom City Wave, Atom City Wave Pro, Atom Cross, Atom Cross Pro, Atom Diamond Wave Pro, Atom Jet, Atom Jet Pro, Atom Lynx 5.5, Atom Lynx 5.5 Pro, Atom Lynx 8.0, Atom Lynx 8.1, Atom Lynx 8.2 Pro, Atom Pro, Atom Street, Atom Street Pro, Atom Suv Pro.

AtomE City Wave Pro, AtomE Diamond Wave Pro, AtomE Cross Pro, AtomE Jet Pro, AtomE Lynx 8.0, AtomE Lynx 8.2, AtomE Pro, AtomE Suv Pro, AtomE Suv Pro-S, AtomE Suv Pro-SE.

AtomS 27,5 Pro, AtomS 29 Pro, AtomS City Wave Pro, AtomS City Wave Pro-S, AtomS Cross Pro, AtomS Cross Pro-S, AtomS Diamond Pro, AtomS Diamond Wave Pro, AtomS Diamond Wave Pro-S, AtomS Jet Pro, AtomS Jet Pro-S, AtomS Pro, AtomS Pro-S, AtomS Street Pro, AtomS Suv Pro, AtomS Suv Pro-S.

AtomX Carbon Lynx 5.5 Pro, AtomX Carbon Lynx 5.5 Pro-S, AtomX Carbon Lynx 6 Pro, AtomX Carbon Lynx 6 Pro-S, AtomX Carbon Lynx 6 Pro-SE, AtomX Cross Nitro, AtomX Cross Pro, AtomX Cross Pro-S, AtomX Lynx 5.5 Pro, AtomX Lynx 5.5 Pro-L, AtomX Lynx 5.5 Pro-S, AtomX Lynx 6 Pro, AtomX Lynx 6 Pro-S, AtomX Lynx 6 Pro-SE, AtomX Lynx Pro 8.2, AtomX Lynx Pro 8.4, AtomX Lynx Pro 9.0, AtomX Lynx Pro 9.2, AtomX Lynx Pro 9.4, AtomX Lynx Carbon Pro 8.7, AtomX Lynx Carbon Pro 8.8, AtomX Lynx Carbon Pro 9.7, AtomX Lynx Carbon Pro 9.8, AtomX Lynx Carbon Pro 9.9, AtomX Pro, AtomX Pro-S.

Core 29, Core Pro, Core City Wave, Core Cross, Core Gravel X 2.2, Core Gravel X 2.4, Core Gravel X Carbon 2.6, Core Gravel X Carbon 2.7 Pro, Core Jet, Core Pro, Core Race 1.2, Core Race 1.4, Core Race Carbon 1.5, Core Race Carbon 1.6, Core Race Carbon 1.8, Core Race Carbon 1.8 Pro, Core Race Carbon 1.9 Pro, Core Street.

iLynx Race Carbon 7.6 LT, iLynx Race Carbon 7.7 LT, iLynx Race Carbon 7.8 LT Pro, iLynx Race Carbon 7.9 Pro, iLynx Race Carbon 8.0 LT, iLynx Race Carbon 8.2 LT, iLynx Race Carbon 8.4 LT Pro, iLynx Race Carbon 8.6 Pro, iLynx Trail 8.0, iLynx Trail 8.1, iLynx Trail 8.2, iLynx Trail Carbon 8.6, iLynx Trail Carbon 8.7, iLynx Trail Carbon 8.8 Pro, iLynx Trail Carbon 8.9 Pro.

iLynx+ Trail Carbon 8.7, iLynx+ Trail Carbon 8.8, iLynx+ Trail Carbon Pro 8.9, iLynx+ Enduro Carbon 9.7, iLynx+ Enduro Carbon 9.8, iLynx+ Enduro Carbon Pro 9.9.

iAerolight 1.7, iAerolight 1.8, iAerolight Pro 1.9.

Xtep Carbon Lynx 5.5 Pro, Xtep Carbon Lynx 5.5 Pro-S, Xtep Carbon Lynx 6 Pro, Xtep Carbon Lynx 6 Pro-S, Xtep Carbon Lynx 6 Pro-SE, Xtep Cross Pro, Xtep Lynx 5.5 Pro, Xtep Lynx 5.5 Pro-L, Xtep Lynx 5.5 Pro-S, Xtep Lynx 5.5 Pro-SE, Xtep Lynx Carbon 8.7 Pro, Xtep Lynx Carbon 8.8 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.7 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.8 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.9 Pro, Xtep Pro-S, Xtep Lynx Carbon Pro 0.7, Xtep Lynx Carbon Pro 0.8, Xtep Lynx Carbon Pro 0.9.

**Year of manufacture:** 2022 and 2023

**Comply with all of the relevant requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC).**  
**Comply with Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU**  
**Comply with all of the relevant requirements of RD 339/2014, de 9 de Mayo.**

**Furthermore, the machine complies with all of the requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.**

**The production control is assured by our Quality Management System, which fulfills the requirements of the standard ISO 9001**

**The following harmonized standards have been applied:**  
DIN EN 15194 Cycles – Electrically power assisted cycles – EPAC bicycles;  
DIN ISO 4210-1/2/3/4/5/6/7/8/9 Safety requirements for bicycles

**Technical documentation filed at:**  
BH BIKES EUROPE, SL  
c/ Perretagana 10,  
01015 Vitoria, Spain

  
José Maria Chapinal  
Quality Manager  
BH BIKES EUROPE, SL

Rev.16 17/05/2022 Page 1 of 1

# 11 ASSISTANCE ET RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

BH met à votre disposition différents moyens pour résoudre tous vos doutes. En outre, vous pouvez rejoindre notre communauté mondiale de cyclistes à travers nos réseaux sociaux.

## RESSOURCES TECHNIQUES

Toutes les ressources nécessaires à la mise au point du vélo sont disponibles sur le site Web de BH Bikes. Le lien ci-dessous permet d'accéder aux manuels d'utilisation, aux applications, aux garanties, aux fichiers de mise à jour des afficheurs et à des vidéos fournissant des explications sur différentes opérations:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Des explications précises étape par étape de différentes opérations d'entretien et de réglage sont également disponibles sur notre chaîne YouTube spécialisée:

<https://www.youtube.com/user/ServicioTecnicoBH>

## NOUS CONTACTER

Nos revendeurs agréés possèdent les connaissances et ressources nécessaires pour vous aider et répondre à toute question concernant votre vélo. N'hésitez pas à contacter votre boutique la plus proche. Cliquez sur le lien ci-dessous pour localiser son emplacement:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/tiendas/buscador-de-tiendas](https://www.bhbikes.com/es_INT/tiendas/buscador-de-tiendas)

Pour prendre directement contact avec nous:

Tel.: + 34 945 13 52 02

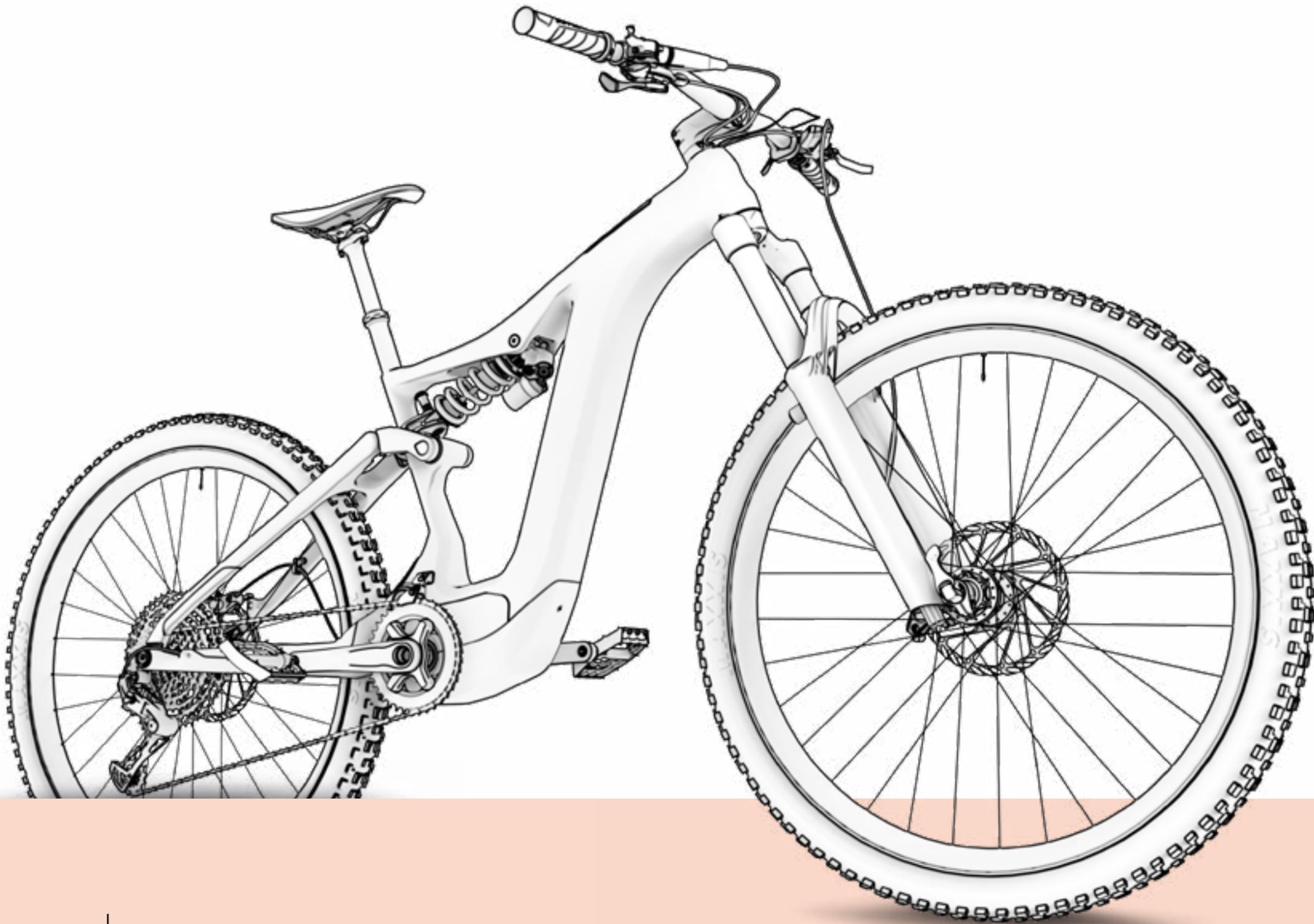
[info@bhbikes.com](mailto:info@bhbikes.com)

P.I. Jundiz- Perretagana 10, 01015 Vitoria, Alava (Spain)

## RÉSEAUX SOCIAUX

Rejoignez notre communauté mondiale de cyclistes. Découvrez les expériences BH d'autres cyclistes et partagez les vôtres.





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



**BH**