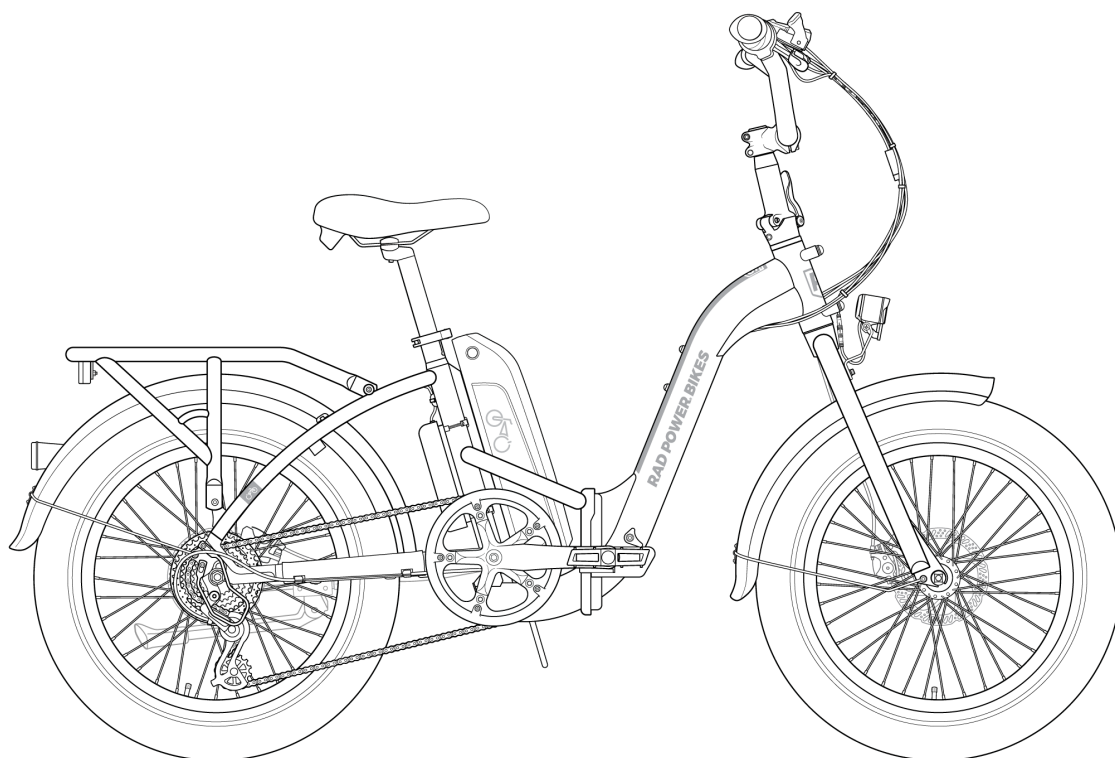




RadExpand™ 5

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE



Chez Rad Power Bikes, tout le monde se soucie de votre sécurité et de celle des personnes qui vous entourent. Nous voulons que vous profitiez pleinement de votre incroyable vélo électrique sécurité et fiabilité pendant de nombreuses années.



AVERTISSEMENT : NE PAS altérer ou modifier quoi que ce soit dans le système électrique, la batterie, les commandes numériques, les composants physiques ou le groupe motopropulseur de votre vélo électrique. Cela pourrait annuler votre garantie. De telles modifications peuvent endommager votre vélo électrique, d'autres biens, vous blesser ou tuer d'autres personnes.



AVERTISSEMENT : Ce vélo électrique ne doit pas être utilisé par des personnes de moins de 16 ans. Les enfants de moins de 16 ans peuvent ne pas posséder le bon sens et les compétences nécessaires pour utiliser le vélo électrique en toute sécurité, ce qui pourrait endommager le vélo électrique, causer des dégâts matériels, des blessures corporelles graves et/ou la mort. Veuillez prendre connaissance de la législation locale, qui stipule peut-être un âge plus élevé pour être apte à utiliser le vélo. Il est de votre responsabilité de connaître et de respecter la législation locale concernant l'âge minimum requis et les autres qualifications que le cycliste doit posséder.



MINIMUM
OPERATOR AGE



DANGER : Le fait de faire du vélo, vélo électrique, ou un véhicule sans casque entraîne un RISQUE TRÈS ÉLEVÉ de blessures graves à la tête ou de décès. Portez toujours un casque bien ajusté qui couvre le front. Dans de nombreuses régions, des dispositifs de sécurité spécifiques sont obligatoires. Il vous incombe de connaître les législations, règles et règlements en vigueur dans la région dans laquelle vous utilisez votre vélo.



WEAR A HELMET



AVERTISSEMENT : Tout vélo, vélo électrique, ou véhicule similaire est sujet à l'usure et à la détérioration, et certains composants et fixations peuvent s'étirer ou se desserrer avec les vibrations et le stress d'un fonctionnement normal. Vous devez vérifier votre vélo électrique avant chaque trajet et selon les autres listes de contrôle de ce manuel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.



PRE-RIDE CHECK
rad-go.com/safety

Veillez lire, comprendre et respecter tous les avis de sécurité, les mises en garde et les avertissements figurant dans ce manuel et pour tout accessoire ou pièce jointe que vous ajoutez pour rendre votre appareil vélo électrique parfait pour vous. Soyez prudent ! Roulez Rad !

Bienvenue à la Radventure !

Merci d'avoir acheté le RadExpand™ 5 depuis Rad Power Bikes™ !

Nous sommes fiers de vous proposer un produit de qualité qui vous offrira des années de plaisir. Veuillez lire et comprendre entièrement ce manuel avant d'assembler et d'utiliser votre vélo électrique. La dernière version de votre manuel, votre vidéo d'assemblage et d'autres contenus utiles sont disponibles à travers le code QR et l'URL à droite.

Veillez à vérifier le couple de serrage de tous les éléments de fixation (voir « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur [la page 13](#)) pendant l'assemblage. Avant chaque sortie, suivez les recommandations de la section « [Listes de contrôle de sécurité](#) » sur [la page 37](#). Enfin, entretenez votre nouveau RadExpand en suivant les recommandations dans la section « [Intervalles d'entretien recommandés](#) » sur [la page 40](#). Si vous n'êtes pas sûr de posséder les compétences, l'expérience et les outils spéciaux requis pour l'assemblage et l'entretien, demandez l'aide d'un mécanicien vélo local, professionnel et réputé.

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS AIDER ! Si vous avez des questions après avoir lu ce manuel et regardé la vidéo d'assemblage, veuillez consulter le Centre d'aide de Rad Power Bikes en vous rendant à l'adresse radpowerbikes.eu/help.

Merci de rouler avec Rad !

Contenus

Bienvenue à la Radventure !	1
Utilisation de ce manuel	3
Instructions d'assemblage pour le RadExpand	4
Outils et spécifications du couple de serrage	13
Serrage de la potence et du guidon	14
Ajustement pour le confort et la sécurité	17
Réglage de la hauteur de la selle	18
Angle d'assise et position horizontale	18
Angle du guidon	19
Angle du levier de frein	19
Réglage précis du levier de frein	19
Assurez-vous que tout le matériel est correctement vissé	20
Informations sur la batterie	21
Caractéristiques de la batterie	21
Températures de fonctionnement sûres	21
Retrait et installation de la batterie	22
Avant le chargement	22
Procédure de charge	24
Temps de charge estimé	25
Autonomie estimée par charge complète	25
Meilleures pratiques pour prolonger l'autonomie et la durée de vie de la batterie	25
Rangement de la batterie	25
Résumé : Températures recommandées pour la batterie	26
Informations critiques supplémentaires sur la sécurité de la batterie	26
Fonctionnement	28
Comment fonctionne le système électrique	28
Positions de la clé de la batterie	28
Caractéristiques du guidon	29
Commandes électriques et fonctionnement	29
Feu de freinage	30
Procédure de démarrage	30
Plier et déplier votre RadExpand 5	32
Stationnement, stockage et transport	33
Transport de marchandises	35
Limites de poids	35
Transporter des charges (marchandises) en toute sécurité	35
Transport d'animaux de compagnie	36

Listes de contrôle de sécurité	37
Entretien	40
Vérifiez et entretenez votre vélo électrique régulièrement	40
Intervalles d'entretien recommandés	40
Vérification des freins et du coupe-circuit	42
Pneu et entretien des roues	42
Tests de torsion et de poussée du guidon	43
Protégez votre vélo contre la rouille, la corrosion et les dégâts causés par l'eau	45
Dépannage	45
Remplacement des fusibles	46
Détection d'erreurs	48
Roulez de la manière la plus sûre possible	49
Exigences en matière d'âge et de capacité	49
Connaître et respecter toutes les lois locales pertinentes	49
Conduisez convenablement en fonction des conditions routières	49
Portez un casque et un équipement de sécurité adéquats	51
Garantie limitée et autres conditions	52

Utilisation de ce manuel

Ce manuel contient des détails essentiels sur la façon d'utiliser et d'entretenir votre RadExpand en toute sécurité. Lisez-le attentivement et familiarisez-vous avec votre vélo électrique avant de le conduire. Prêtez particulièrement attention aux messages de sécurité indiqués ici.

AVIS : Un « avis » est une information importante qui peut vous aider à éviter les dommages matériels ou à prolonger la durée de vie des pièces et de vélo électrique.



MISE EN GARDE : Une « mise en garde » signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées ou des dommages matériels.



AVERTISSEMENT : Un « avertissement » signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.



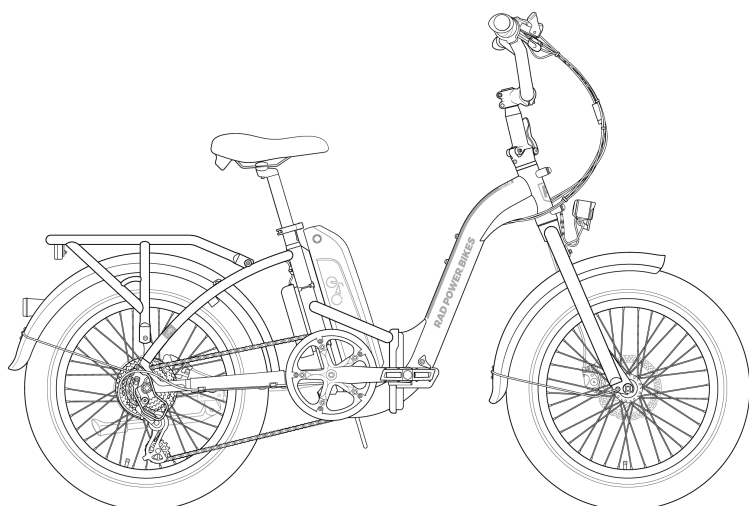
DANGER : Une mention « danger » indique un risque qui, s'il n'est pas évité, présente un risque très élevé de décès, de blessures graves ou de dommages matériels.

La conduite d'un vélo, d'un tricycle ou d'un autre véhicule comporte toujours un risque de blessure grave ou de décès. Votre sécurité dépend de nombreux facteurs, dont vos compétences, votre vélo électrique à l'entretien et les conditions de conduite. Il existe également des facteurs que vous ne pouvez pas contrôler ou anticiper. Ce manuel ne donne aucune garantie quant à l'utilisation en toute sécurité de ce produit dans toutes les conditions possibles. Si vous avez des questions, vous devez contacter Rad Power Bikes immédiatement.

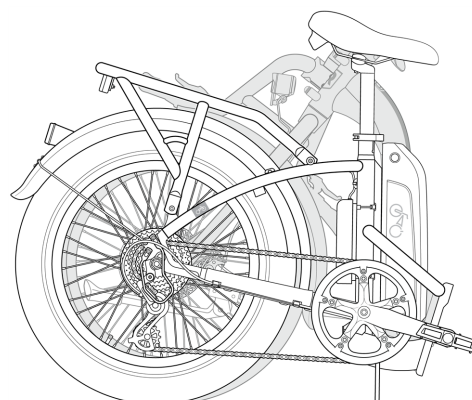
L'assemblage et le premier ajustement de votre vélo électrique de chez Rad Power Bikes nécessitent des outils et des compétences spécifiques. Nous vous recommandons de confier cette tâche à un mécanicien vélo professionnel et réputé. Conservez ce manuel et tout autre document fourni avec votre RadExpand. Tout le contenu de ce manuel peut être modifié ou retiré sans préavis. Rendez-vous sur radpowerbikes.eu/manual pour afficher et télécharger la dernière version.

Rad Power Bikes met tout en œuvre pour assurer l'exactitude de sa documentation et n'assume aucune responsabilité si des erreurs ou des inexactitudes s'y trouvent.

Instructions d'assemblage pour le RadExpand



Assemblage complet du RadExpand



RadExpand assemblé et plié

Les étapes suivantes donnent un aperçu de l'assemblage de votre RadExpand 5 de Rad Power Bikes. Ni les étapes d'assemblage ni le reste du manuel ne couvrent tous les aspects potentiels de la configuration, de l'entretien et de la réparation du vélo, qui peuvent nécessiter des outils et des compétences spécialisés. Nous vous recommandons de consulter un mécanicien vélo certifié et réputé pour vous aider à assembler, réparer et entretenir votre RadExpand.

Veillez noter que votre vélo électrique peut comporter des composants dont l'aspect diffère de celui des illustrations de ce manuel. De telles modifications permettent d'assurer une production et une expédition ininterrompues. Nos ingénieurs testent rigoureusement chaque composant pour en garantir la qualité et la compatibilité.

AVERTISSEMENT : Le montage, l'entretien ou l'utilisation incorrects de votre vélo électrique peut entraîner une défaillance des composants ou des performances, une perte de contrôle, des blessures graves ou la mort. Même si vous êtes un cycliste expérimenté, vous devez lire et comprendre l'intégralité du manuel et toute documentation fournie pour les sous-composants ou accessoires avant d'utiliser votre vélo. Si vous n'êtes pas certain d'avoir l'expérience, les compétences et/ou les outils nécessaires pour effectuer correctement toutes les étapes d'assemblage décrites dans le manuel et dans la vidéo d'assemblage sur radpowerbikes.eu/manual, demandez à un mécanicien vélo local, professionnel et réputé d'assembler votre vélo électrique.

1. Déballez le vélo électrique. Ouvrez le carton du vélo et, avec l'aide d'une autre personne capable de soulever un objet lourd en toute sécurité, retirez le vélo électrique et placez-le à la verticale sur la roue arrière et la plaque de protection de la fourche avant. Retirez soigneusement le matériel d'emballage protégeant le cadre et les composants du vélo. Conservez les matériaux d'emballage au cas où vous souhaiteriez expédier le vélo ultérieurement. Sinon, recyclez ces matériaux, en particulier le carton et la mousse, dans la mesure du possible. Retirez la petite boîte et présentez soigneusement son contenu. Assurez-vous que tous les éléments suivants sont inclus dans le vélo électrique :

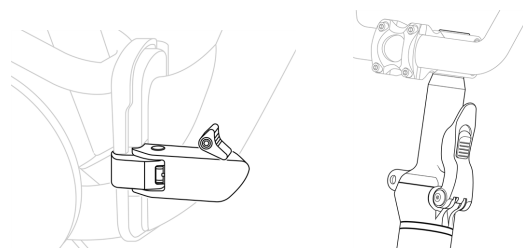
- Roue avant
- Boîte à outils d'assemblage
- Pochette de matériel pour la potence du guidon
- Phare avant et support
- Pédales (gauche et droite)
- Serrage rapide de la roue avant (dans la plaque de protection de la fourche)
- Manuel
- Clés (deux, identiques)
- Garde-boue (garde-boue arrière partiellement installé ; garde-boue avant emballé au-dessus du garde-boue arrière)
- Chargeur
- Sac de matériel de montage pour garde-boue

S'il manque quelque chose, veuillez contacter Rad Power Bikes.

Nous recommandons également les éléments ci-après (non inclus) pour le montage et la maintenance :

- Des pinces coupantes plates
- Une clé à pédale de 15 mm
- De la graisse pour vélo
- Un chiffon propre ou un chiffon en papier pour nettoyer l'excès de graisse
- Une pompe à vélo avec valve Schrader et manomètre
- Une clé dynamométrique (3-60 Nm) avec embouts Allen
- Un ami suffisamment fort

2. Assurez-vous que les mécanismes de pliage sont complètement fermés. Veillez à ce que les doigts, les vêtements et les autres objets ne soient pas touchés par les parties pliables et les points de pincement potentiels. Vérifiez toujours que ces loquets sont verrouillés avant de déplacer ou d'utiliser le vélo.

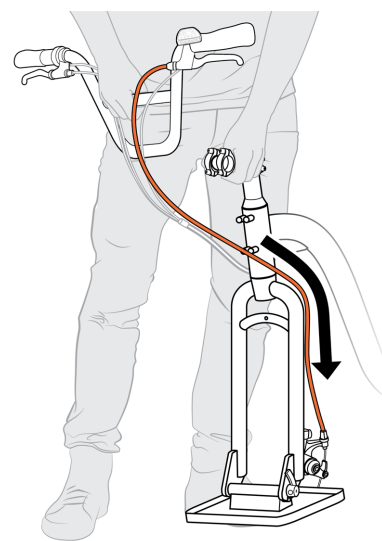
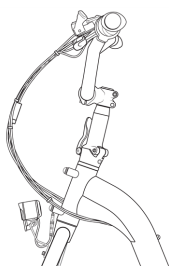


Mécanismes de pliage du cadre et de la potence, fermés

- Fermez le mécanisme de pliage de l'élévateur de la potence. L'élévateur de potence (la partie verticale du vélo qui maintient la potence et le guidon) est plié pour gagner de la place dans la boîte. Tournez l'élévateur de potence du guidon vers le haut jusqu'à ce que la charnière se ferme. Rabattez ensuite le levier de libération du collier de potence vers le haut et appuyez sur la potence jusqu'à ce que le levier de libération s'enclenche.
 - Vérifiez que le mécanisme de pliage du cadre est également enclenché et bien verrouillé. Ce mécanisme est situé juste devant l'endroit où les pédales tournent. Pour plus d'informations, voir la vidéo d'assemblage disponible sur radpowerbikes.eu/assemble. Voir « [Plier et déplier votre RadExpand 5](#) » sur la page 32 pour plus d'informations.
3. Assurez-vous que la fourche avant est orientée vers avant. Voir l'illustration pour voir à quoi ressemble la fourche orientée vers l'avant et orientée vers l'arrière. Si nécessaire, faites pivoter la fourche. Lorsque la fourche est correctement positionnée, le frein étrier se trouve sur le côté gauche du cycliste (le côté du vélo qui n'est pas celui de la transmission, sans la chaîne), et les câbles passent devant le tube de direction, et non derrière.

4. Installez le guidon en suivant les étapes ci-dessous. Pour plus d'informations, visionnez la vidéo d'assemblage disponible sur radpowerbikes.eu/assemble.

- Localisez la plaque frontale de la potence du guidon et la visserie. Mettez les boulons et la plaque frontale de côté, près du guidon.
- Orientez correctement le guidon. Les leviers de frein doivent faire face avant et le poignée d'aide au pédalage devrait être sur le côté droit. Tracez la gaine du frein depuis le levier de frein gauche jusqu'au frein étrier et assurez-vous que le faisceau de câbles n'est pas tordu.
- Centrez le guidon sur la potence. Placez le guidon en position sur la potence afin qu'il soit centré et de sorte que le guidon soit approximativement parallèle à la fourche avant lorsque vous le regardez de côté (voir illustration).
- Installez la plaque frontale de la potence. Placez la plaque frontale de la potence sur le guidon et vissez les quatre boulons à la main. Utilisez ensuite une clé Allen pour serrer les boulons uniformément, en suivant un mouvement en « X ». Veillez à ce que l'écart entre la plaque frontale et la



Position du guidon et des câbles

potence soit régulier.

- Serrez les boulons uniformément à la valeur indiquée dans « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13. Si, à l'avenir, vous décidez d'ajuster l'angle du guidon (par exemple, pour le rapprocher légèrement de la selle), veillez à suivre les mêmes procédures que celles décrites ici pour vous assurer que le guidon est correctement fixé.
- Assurez-vous que votre guidon et votre potence sont correctement fixés. Certains vélos électriques RadExpand nécessitent un serrage spécial des boulons de la plaque frontale de la potence et des boulons du collier de serrage de la potence. Suivez les instructions spéciales dans « [Serrage de la potence et du guidon](#) » sur la page 14 pour vous assurer que votre guidon et votre potence sont sécurisés.

5. Installez la roue avant sur la fourche avant comme expliqué ci-dessous.

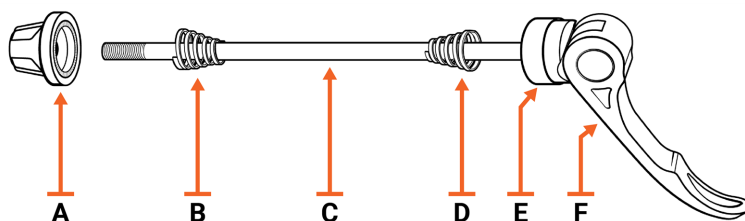


AVERTISSEMENT : Ne touchez pas le disque de freinage, qui présente des arêtes vives et peut provoquer des blessures graves. Le fait de toucher le disque ou les plaquettes de freinage avec la peau nue peut également transférer des huiles naturelles. Les huiles ou autres lubrifiants peuvent réduire les performances de freinage. Il est recommandé de porter des gants de protection lorsque l'on travaille à proximité du système de freinage.



- a. Localisez et retirez la broche de fixation rapide de la plaque de protection de la fourche avant. Ouvrez le levier, retirez la molette et le ressort conique du côté opposé, et retirez la broche. Maintenez le galet de came (voir « E » dans l'illustration qui suit) et l'autre ressort conique en place du côté du levier.

BROCHE DE FIXATION RAPIDE



A Écrou à oreilles (retirer, mettre de côté)

B Ressort conique (retirer, mettre de côté)

C Broche de fixation rapide

D Ressort conique

E Galet de came

F Levier de fixation rapide

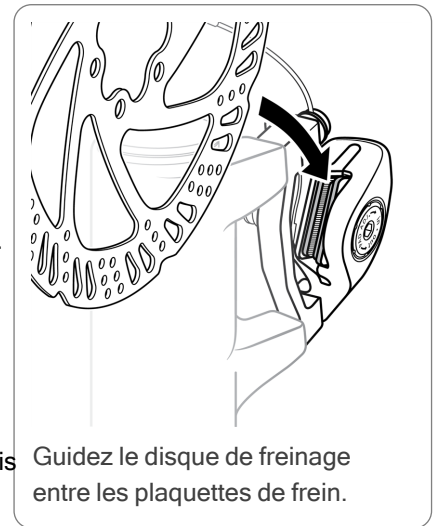
AVIS : L'illustration de la « broche à fixation rapide » montre les éléments à *conserver*. Vous pouvez jeter l'emballage qui protégeait votre fourche avant pendant le transport. Cet emballage comprend une plaque de protection de la fourche en plastique et une tige métallique creuse de protection à travers laquelle la brochette est passée. Des entretoises de protection temporaires peuvent se trouver sur cette tige creuse et leurs matériaux peuvent varier, par exemple, être en plastique noir ou ressembler à des rondelles métalliques épaisses. Ne mettez pas ces entretoises sur la broche à fixation rapide.

- b. Installez la broche dans le moyeu de la roue avant, en commençant par le côté de la roue *sans* le disque de freinage. Assurez-vous de ne pas toucher le disque de freinage Réinstallez le ressort conique sur la broche. Assurez-vous que les deux ressorts coniques pointent vers l'intérieur. Gardez le levier ouvert et vissez la molette de quelques tours, en laissant suffisamment d'espace pour les pattes de la fourche.
- c. S'il y a une entretoise entre les plaquettes de frein, retirez-la maintenant.
- d. Demandez à un ami de tenir le vélo stable et bien droit jusqu'à ce que vous ayez fini de fixer le levier d'attache rapide. Ne posez pas le vélo électrique sur sa béquille.
- e. Soulevez l'avant du vélo, et retirez-le de la plaque de protection.

AVIS : L'emballage de la fourche avant comprend la plaque de protection de la fourche ainsi qu'une tige d'écartement métallique et, dans certains cas, de plus petites pièces d'écartement autour de cette tige. Les petites entretoises peuvent être en plastique noir, en métal ou en d'autres matériaux, et peuvent ressembler à des rondelles épaisses. Vous pouvez recycler ces éléments d'emballage conformément aux règles locales. Assurez-vous simplement de conserver tous les composants illustrés dans [« Broche de fixation rapide » au-dessus](#).

- f. Abaissez avec précaution la fourche avant sur la roue. Faites attention au disque de freinage : Il doit glisser entre les plaquettes de frein. Une fois que le disque est entre les plaquettes de frein, guidez la fourche sur la roue de manière que l'essieu de la roue entre dans les pattes de la fourche. (Les pattes de la fourche sont les fentes situées à chaque extrémité de la fourche dans lesquelles s'insère l'essieu de la roue).

AVIS : S'il est difficile de faire passer le disque de freinage entre les plaquettes, il peut être nécessaire de desserrer légèrement les étriers de frein. Utilisez une clé Allen pour élargir l'espace entre les plaquettes de frein en tournant le dispositif de réglage des plaquettes intérieures vers l'extérieur (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) de deux clics. Arrêtez-vous après avoir senti deux clics ou après avoir tourné le boulon de réglage d'un quart à la moitié d'une rotation complète. Une fois l'installation des roues terminée, vous pouvez tourner le dispositif de réglage des plaquettes vers l'intérieur (dans le sens des aiguilles d'une montre) si nécessaire pour vous assurer que les freins s'enclenchent correctement.



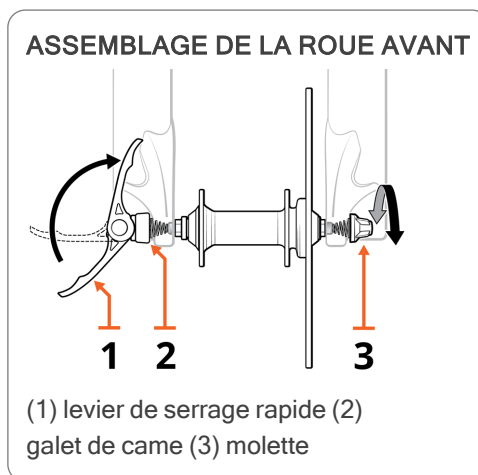
Guidez le disque de freinage entre les plaquettes de frein.



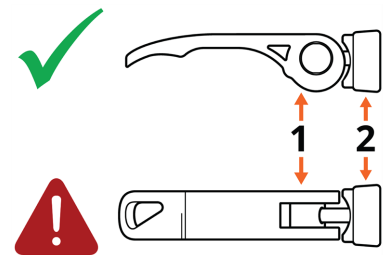
AVERTISSEMENT : Si vous desserrez trop les étriers (plus de deux clics ou plus de la moitié d'une rotation complète), de très petits composants de freinage, notamment un minuscule ressort et un roulement à billes, risquent de tomber de l'ensemble de freinage et devront être réinstallés par un mécanicien professionnel. S'ils ne sont pas réinstallés correctement, ils peuvent compromettre le fonctionnement des freins, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- g. Vérifiez que la roue est complètement insérée dans les pattes, que l'essieu de la roue est de niveau et parallèle au sol, et que la roue est centrée dans la fourche. centré

- h. Veillez à ce que le levier de serrage rapide soit inséré dans le galet de came, comme sur l'image du haut dans les illustrations « Position du galet de came ».



POSITION DU GALET DE CAME



Le levier de serrage rapide (1) doit s'emboîter dans la courbe du galet de came (2), comme indiqué sur l'image du haut. Le levier ne doit pas être en équilibre sur la partie la plus large du galet de came, comme sur l'image du bas.

- i. Assurez-vous que votre ami tient toujours le vélo bien droit et stable, ce qui garantit une pression égale des deux côtés de l'essieu. C'est essentiel pour l'étape suivante.

- j. Fixez le levier de serrage rapide.

AVIS : La sécurité et la stabilité de votre roue avant dépendent de la force de serrage du levier de serrage rapide. Un levier de serrage rapide correctement réglé nécessite une grande force pour se fermer ou s'ouvrir.

- i. Ouvrez complètement le levier de serrage rapide. Maintenez la molette d'une main pendant que vous tournez le levier de serrage rapide dans le sens des aiguilles d'une montre de l'autre main. Serrez le levier autant que possible à la main.
- ii. À ce stade, le levier doit être trop serré pour que vous puissiez le fermer à moitié. Desserrez-le d'un quart de tour et essayez à nouveau de fermer le levier à mi-course. Répétez l'opération jusqu'à ce que vous puissiez fermer le levier à moitié.
- iii. Assurez-vous que le levier est incliné de manière que, lorsque vous le fermez, il ne heurte aucun élément du vélo, comme la fourche ou un support de garde-boue, ce qui pourrait l'empêcher de se fermer complètement.

iv. Fermez le levier. Cette opération *doit* être difficile et laisser une empreinte dans votre main. Plusieurs essais peuvent être nécessaires pour affiner le serrage du levier.



AVERTISSEMENT : Si vous ne parvenez pas à exercer une grande force sur le levier de serrage rapide pour le fermer, vous devez demander l'aide d'un mécanicien vélo professionnel. Le fait de ne pas fixer complètement la roue avant peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

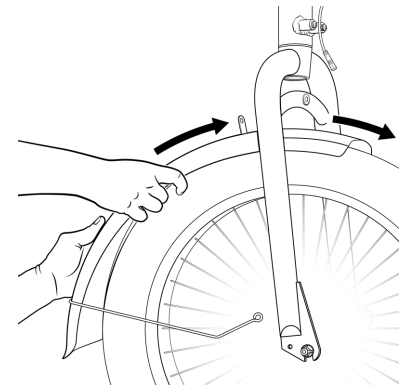
- k. Inspectez l'installation de votre roue avant :
- Assurez-vous que le levier de serrage rapide fermé ne touche aucun composant du vélo, comme la fourche, ce qui pourrait l'empêcher de se fermer complètement.
 - Vérifiez que la même quantité de patte de fourche est visible sous l'essieu de chaque côté du vélo. (S'il y a une différence, votre essieu n'est pas complètement inséré dans les deux pattes de fourche, et vous devrez répéter les étapes précédentes en commençant par le point où vous vérifiez que les deux ressorts coniques sont orientés vers l'intérieur).
- l. Testez l'installation de votre roue avant à l'aide de ces trois tests :
- Avec votre ami qui tient la roue avant au-dessus du sol, faites tourner la roue avant pour vous assurer qu'elle ne vacille pas et qu'elle n'est pas desserrée.
 - Tout en chevauchant le vélo avec les mains sur le guidon, serrez le levier du frein avant avec votre main gauche. Faites osciller le vélo avant et en arrière. Assurez-vous que le frein avant empêche la roue avant de tourner et qu'il n'y a pas de jeu ou de flottement dans la roue, le guidon ou la fourche avant.
 - Inspectez le levier de serrage rapide pour vous assurer qu'il est resté bien fermé.
- m. Vérifiez la sécurité de la roue arrière. Vous devez également vérifier la valeur de couple de l'écrou d'essieu de la roue arrière pour vous assurer qu'il est correctement serré (voir [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#)).

AVIS : Inspectez et testez les deux roues avant chaque sortie. L'une ou l'autre roue et d'autres composants peuvent se desserrer avec le temps et les vibrations normales du pédalage.



AVERTISSEMENT : Une roue avant ou arrière mal fixée peut entraîner une perte de contrôle, des accidents, des blessures graves ou la mort. Vérifiez que les roues sont correctement fixées lors du montage et avant chaque sortie.

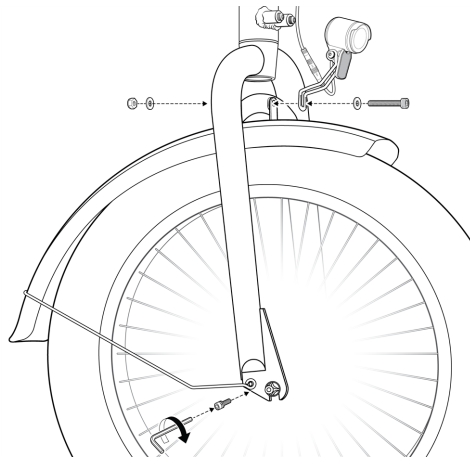
6. Essayez de tourner et de pousser le guidon pour vérifier que la roue avant et la potence du guidon sont solidement reliées. Les consignes à cet égard peuvent être consultées sur [« Tests de torsion et de poussée du guidon » sur la page 43](#).
7. Installez la façade garde-boue/garde-boue et le phare avant.
- a. Localisez le garde-boue/garde-boue et le matériel de montage.
 - b. Retirez le matériel de montage des phares du haut de la fourche.
 - c. Faites passer le garde-boue/garde-boue de l'arrière de la roue avant, sous la fourche, comme indiqué.
 - d. Installez le matériel de montage du garde-boue/phare à travers le support du phare, le garde-boue et la fourche, comme indiqué ci-dessus. Passez une rondelle sur l'extrémité du boulon, passez l'extrémité du boulon à travers le support de montage du phare et le point de montage de l'aile, puis passez le boulon à travers le point de montage de la fourche. De l'autre côté de la fourche, passez une autre rondelle sur le boulon, puis vissez le contre-écrou à la main. Serrez le contre-écrou selon la valeur indiquée dans [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).
 - e. Localisez le garde-boue/garde-boue matériel de montage. Passez une rondelle fendue et une rondelle plate sur chaque extrémité de boulon.



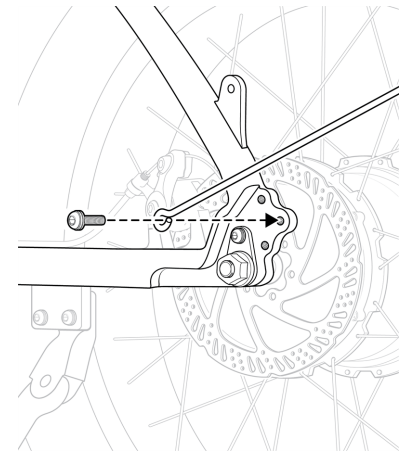
Passez le garde-boue par l'arrière de la roue avant

f. Fixez les bras de montage du garde-boue. Passez l'œillet d'un bras de garde-boue sur le point de montage du vélo et vissez le boulon à la main. Répétez l'opération avec l'autre bras de garde-boue.

g. Vérifiez que le garde-boue/garde-boue et le phare sont centrés, puis serrez les garde-boue/garde-boue boulons du bras de montage selon la valeur indiquée dans la section « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13.



Fixation du phare et du garde-boue



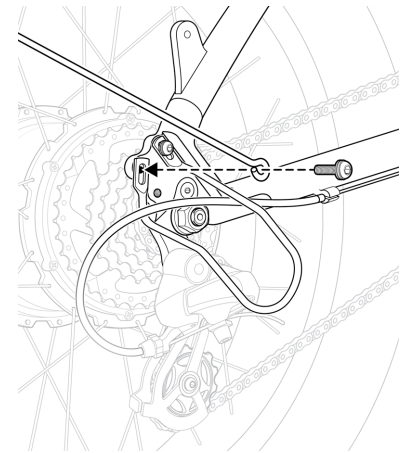
Fixation du bras de montage du garde-boue arrière sur le côté du vélo qui n'est pas celui de la transmission

8. Terminez l'installation du garde-boue arrière.

a. Commencez par le côté du vélo qui n'est pas celui du système de transmission (le côté sans la chaîne). Vous aurez besoin du sac de matériel de montage du garde-boue de l'étape précédente. Passez la dernière rondelle fendue et la rondelle plate sur le dernier boulon, puis passez ce boulon à travers l'œillet du support de garde-boue dans le point de montage près de la patte de fourche arrière. Serrez à la main.

b. Fixez l'autre support de garde-boue. Du côté du système de transmission du vélo, l'œillet du support de garde-boue partage un point de fixation avec l'un des boulons du protège dérailleur. Localisez le protège dérailleur et retirez le gauche de ses deux boulons (celui qui est le plus éloigné de l'arrière du vélo). Prenez ce boulon avec ses rondelles et passez-le à travers l'œillet du support de garde-boue, puis à travers le maillon de chaîne et dans le point de fixation. Serrez à la main.

c. Serrez les boulons du support de garde-boue arrière des deux côtés du vélo selon les valeurs indiquées dans « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13.



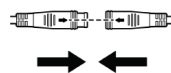
Fixation du support de garde-boue arrière avec le protège dérailleur

9. Vérifiez la position du maillon de chaîne. Le maillon de chaîne qui aide à protéger votre du tendeur de chaîne contre les chocs doit être positionné de manière à ne pas toucher ou gêner le fonctionnement du du tendeur de chaîne. Le dérailleur doit pouvoir bouger vers le vélo et s'éloigner du vélo pour pouvoir guider la chaîne sur tous les pignons de la roue libre. Si le maillon de chaîne est trop proche du vélo, procédez comme suit :

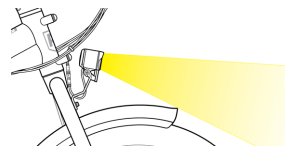
a. Assurez-vous que les écrous d'essieu sont serrés à la valeur indiquée dans « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13.

b. Tirez doucement sur le maillon de chaîne pour l'écarter du vélo , à la main, jusqu'à ce que le du tendeur de chaîne puisse fonctionner correctement.

10. Branchez le connecteur de phare. Alignez l'encoche interne et les broches avec les flèches externes, et appuyez directement sur le connecteur sans le tordre.



Connecteur de phare



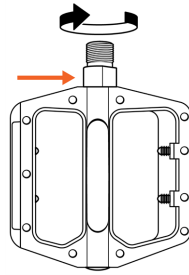
Phare légèrement pointé vers le bas pour ne pas aveugler les autres

11. Réglez l'angle du phare légèrement vers le bas afin qu'il n'aveugle pas les véhicules venant en sens inverse. À l'aide des outils répertoriés dans « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13, desserrez le boulon et le contre-écrou de réglage de l'angle, orientez le phare vers le bas et serrez. Ne serrez pas trop.

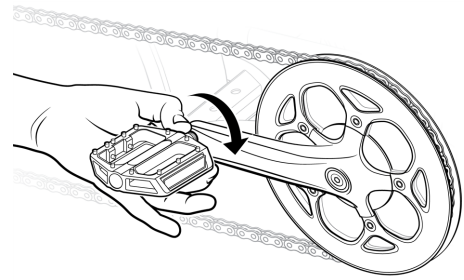
12. Installez les pédales.

- a. Localisez la pédale de droite. Elle est marquée d'un « R », devrait porter une étiquette « R » et est dotée d'un essieu de pédale lisse. La pédale de droite est fixée sur la manivelle du côté du système de transmission du vélo, qui est dotée de la chaîne et est du même côté que le côté droit du cycliste assis sur le vélo.
- b. Déposez une quantité de graisse à vélo de la taille d'un petit pois ou légèrement plus petite sur le filetage de la pédale droite.
- c. Enfilez soigneusement la pédale droite sur la manivelle droite en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre (vers l'avant du vélo). Faites-le lentement et doucement à la main. Ne pas croiser ni endommager les fils. Consultez les illustrations [« Installation de la pédale droite »](#).
- d. Déposez une quantité de graisse à vélo de la taille d'un petit pois ou légèrement plus petite sur le filetage de la pédale gauche.
- e. Enfilez soigneusement la pédale gauche sur la manivelle gauche en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vers l'avant du vélo). La pédale de gauche à filetage inversé est marquée d'un « L », doit avoir un autocollant « L » et comporte des encoches sur l'essieu de pédale. Enfilez lentement et doucement à la main sans croiser ni endommager les fils. Consultez les illustrations [« Installation de la pédale gauche »](#).
- f. Serrez chaque pédale à l'aide d'une clé à pédale. Vous pouvez également utiliser une clé dynamométrique munie d'un embout de clé pour pédales pour cette tâche, mais les clés ordinaires ne passeront pas dans l'espace étroit et risquent d'endommager votre pédale ou votre manivelle.
- g. Serrez chaque pédale à 35 Nm. Un mécanicien expérimenté peut serrer correctement à l'aide d'une clé à pédale, mais si vous êtes moins expérimenté, utilisez une clé dynamométrique munie d'un embout de clé pour pédales.
- h. Essuyez tout excès de graisse de vélo.

INSTALLATION DE LA PÉDALE DROITE

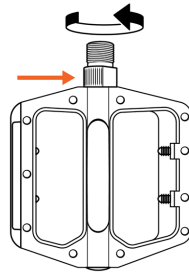


Pédale de droite avec essieu de pédale lisse.

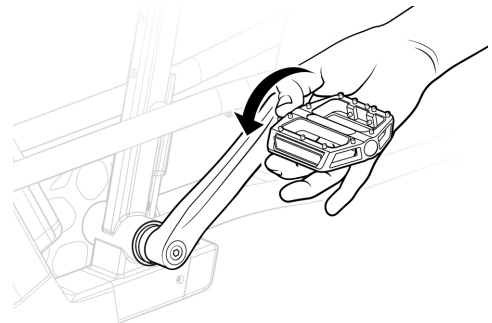


Enfilez doucement la pédale de droite sur la manivelle de droite à la main, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

INSTALLATION DE LA PÉDALE GAUCHE

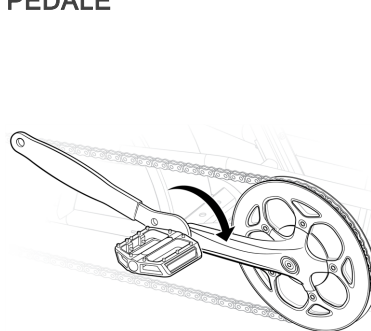


Pédale de gauche avec encoches sur l'essieu de pédale.

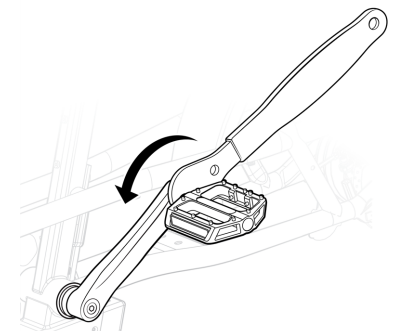


Enfilez délicatement à la main la pédale gauche sur la manivelle gauche, en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

UTILISATION DE LA CLÉ À PÉDALE



Pédale droite : dans le sens des aiguilles d'une montre

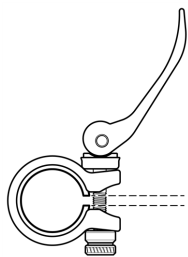


Pédale gauche : dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

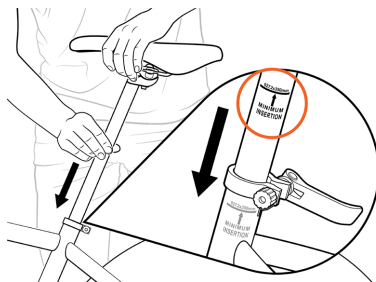


AVERTISSEMENT : Des pédales mal serrées ou insuffisamment serrées peuvent tomber de votre vélo pendant que vous roulez, entraînant des dommages aux composants, des blessures graves, voire la mort. Si vous ne savez pas comment serrer vos pédales ou si vous ne disposez pas des outils appropriés, demandez l'aide d'un mécanicien professionnel.

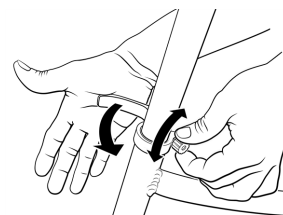
INSTALLATION DE LA SELLE ET DE LA TIGE DE SELLE



Ouvrez le levier de serrage rapide



Insérez la tige de selle en vous assurant que le point d'insertion minimal (dans le cercle orange) glisse dans le tube de selle.



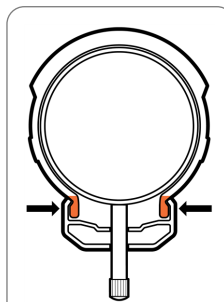
Fermez le levier de serrage rapide à l'aide de votre paume.

13. Installez la selle et la tige de selle. Localisez la selle et la tige de selle, puis procédez comme suit :
- Retirez la selle et la tige de selle du tube de selle (la partie du cadre qui maintient la tige de selle) : Ouvrez le levier de serrage rapide situé sur le tube de selle et tirez doucement sur la selle et la tige de selle pour les extraire.
 - Appliquez une fine couche de graisse pour vélo sur la tige de selle à l'aide d'un chiffon propre, puis essuyez l'excès de graisse.
 - Assurez-vous que le levier de serrage rapide sur le tube de selle est ouvert (voir la première illustration de la section [« Installation de la selle et de la tige de selle » au-dessus](#)) et que l'ouverture du levier de serrage rapide est alignée avec l'encoche du tube de selle (voir les lignes pointillées sur l'illustration).
 - Insérez la tige de selle dans le tube de selle comme indique l'illustration du milieu de la section [« Installation de la selle et de la tige de selle » au-dessus](#). Vérifiez que le repère d'insertion minimum gravé sur la tige de selle est à l'intérieur du tube de selle (il ne doit pas être visible). Fixez-la à l'aide du levier de serrage rapide, comme indiqué sur la troisième illustration dans [« Installation de la selle et de la tige de selle » au-dessus](#). La fermeture du levier devrait demander une pression telle qu'elle laisse une empreinte dans votre main. Lorsque le levier est fermé, la selle ne doit pas se déplacer vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Si nécessaire, réglez la tension du levier en tournant l'écrou de réglage situé à l'opposé du levier de serrage rapide lorsque le levier est ouvert. Vous pouvez affiner la position et l'angle de la selle ultérieurement, selon les instructions de la section [« Ajustement pour le confort et la sécurité » sur la page 17](#).

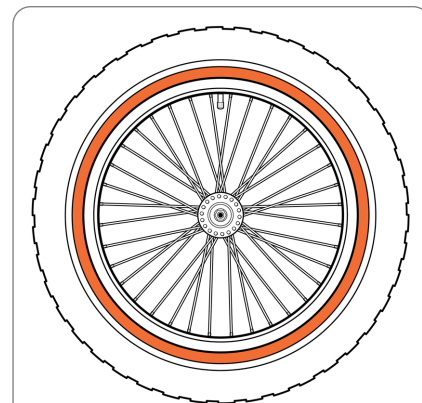


DANGER : Une extension excessive de la tige de selle peut entraîner sa rupture ou vous faire tomber de votre vélo électrique, ce qui vous expose à un risque très élevé de blessures graves ou de décès. Évitez ce danger en insérant votre tige de selle dans le tube de selle suffisamment loin pour faire en sorte que le point d'insertion minimum ne soit plus visible.

14. Gonflez les pneus. Vérifiez que les talons des pneus et les pneus sont bien en place (complètement insérés dans les jantes). Utilisez une pompe munie d'une valve Schrader et d'un manomètre pour gonfler chaque pneu à la pression recommandée (en livres par pouce carré) indiquée sur le pneu flanc. Ne pas surgonfler ou sous-gonfler les pneus. Pour de plus amples renseignements, consultez « [Pneu et entretien des roues](#) » sur la [page 42](#).
15. Terminez toutes les étapes de la section « [Ajustement pour le confort et la sécurité](#) » sur la [page 17](#), y compris la vérification que le matériel a bien été serré conformément aux valeurs indiquées dans la section « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la [page suivante](#).



Le talon est l'extrémité dure et arrondie du pneu qui entre dans la jante.



Inspectez visuellement les flancs des pneus, en vous référant aux lignes et aux marques qui y figurent, afin de vous assurer que le talon est inséré dans la jante de manière complète et régulière.

Outils et spécifications du couple de serrage

La taille des outils indiquée ci-dessous est un guide général, mais il est possible que la tête d'un boulon particulier de votre vélo électrique varie, nécessitant un outil différent (par exemple, une clé Allen de 4 mm au lieu d'une clé Allen de 5 mm). Si tel est le cas, utilisez n'importe quel outil adapté à la tête du boulon. De telles différences n'affecteront pas le couple de serrage recommandé pour ce matériel.

Si vous installez des accessoires de Rad Power Bikes, toutes les instructions nécessaires, les informations de sécurité importantes et les spécifications de couple seront fournies avec votre accessoire et/ou seront disponibles en ligne sur

radpowerbikes.eu/help.

Zone du guidon	Boulon de serrage de l'élévateur de potence de guidon (un boulon sous le mécanisme de pliage de l'élévateur de potence de guidon)	Clé Allen de 5 mm	18 Nm*
	Boulons de serrage de la potence (deux boulons qui fixent la potence du guidon à l'élévateur de potence de guidon)	Clé Allen de 4 mm	8 Nm
	Plaque frontale de potence (quatre boulons)	Clé Allen de 4 mm	6 Nm**
		Tête cruciforme, clé de 8 mm	serrer fermement ; pas de serrage excessif
	Boulon de réglage de l'angle du phare		
	Boulon de fixation du phare/garde-boue avant	Clé Allen de 5 mm	5 Nm
	Boulons à œillet du support de garde-boue avant	Clé Allen de 4 mm	6 Nm
	Boulon de serrage de l'écran LED	Clé Allen de 3 mm	3 Nm
	Boulons de serrage du levier de frein	Clé Allen de 5 mm	6 Nm
	Boulon de serrage du levier de vitesses	Clé Allen de 5 mm	5 Nm
Boulon de serrage Poignée d'aide au pédalage	Clé Allen de 3 mm	3 Nm	
Zone de freinage	Étrier au boulon de fixation du cadre (roue arrière)	Clé Allen de 5 mm	6 à 8 Nm
	Étrier au boulon de fixation de l'adaptateur (avant)	Clé Allen de 5 mm	6 à 8 Nm
	Étrier adaptateur au boulon de fixation du cadre (avant)	Clé Allen de 5 mm	6 à 8 Nm
	Boulon serre câble sur les bras étrier	Clé Allen de 5 mm	6 à 8 Nm
	Plaquettes de frein aux étriers	Pince à long bec	Courbe de 90° à la pointe de la goupille
		Disque de freinage vers moyeu	Embout Torx T-25
Zone de la selle et du tube de selle	Boulon de réglage de la selle	Clé Allen de 6 mm	18 Nm
	Boulons de fixation du bac à batterie sur le cadre	Tête cruciforme	5 Nm
	Boulons de fixation du contrôleur	Tête cruciforme	5 Nm

Roue arrière et zone de la patte de fourche	Écrou d'essieu arrière	Clé de 18 mm	40 Nm
	Boulon du bras de couple	Clé Allen de 4 mm	5 Nm
	Boulon de fixation du dérailleur	Clé Allen de 5 mm	10 Nm
	Boulon de fixation de la patte de dérailleur	Clé Allen de 5 mm	6 Nm
	Boulon de fixation du protège dérailleur et boulon de l'œillet du support de garde-boue arrière	Clé Allen de 4 mm	6 Nm
	Boulon de serrage du câble de dérailleur/de changement de vitesse	Clé Allen de 5 mm	6 Nm
	Boulon de fixation du feu arrière	Clé Allen de 4 mm	5 Nm
	Boulon de fixation de la béquille	Clé Allen de 5 mm	15 Nm
Zone du jeu de pédalier et de la manivelle	Pédale dans le bras de manivelle	Clé à pédale de 15 mm	35 Nm
	Informations sur le retrait du bras de manivelle	Outil de parc CCP-22	s.o.
	Informations sur le retrait de la roue libre	Outil de parc FR-1.3	s.o.
	Boulon de bras de manivelle dans l'axe du pédalier	Clé Allen de 8 mm	35 Nm
	Boulons de plateau	Clé Allen de 5 mm	10 Nm
	Protection du plateau de la manivelle	Clé Allen de 5 mm	10 Nm
	Boulons de fixation du contrôleur	Tête cruciforme	5 Nm
	Jeu de pédalier et cuvettes	Outil de parc BBT-22	60 Nm

* Le boulon de serrage de l'élévateur de potence de guidon nécessite un serrage supplémentaire sur certains modèles RadExpand 5. Il est essentiel pour votre sécurité que vous vérifiiez sur votre RadExpand si le boulon de serrage de l'élévateur de potence de guidon peut être affecté et que vous serriez ce boulon à une valeur spéciale si nécessaire. Veuillez consulter [« Serrage de la potence et du guidon » en dessous](#) pour de plus amples renseignements.

** Les boulons de la plaque frontale de potence nécessitent un serrage supplémentaire sur certains modèles RadExpand 5. Il est essentiel pour votre sécurité que vous vérifiiez votre RadExpand pour voir si les boulons de la plaque frontale de potence peuvent être affectés. Si c'est le cas, vous devrez suivre des instructions spéciales pour les serrer correctement. Veuillez consulter [« Serrage de la potence et du guidon » en dessous](#) pour de plus amples renseignements.

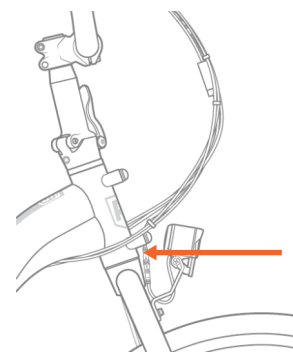
Serrage de la potence et du guidon

Les instructions de ce chapitre s'appliquent à certains vélos électriques RadExpand 5 dont les numéros de série sont les suivants. Le numéro de série est imprimé sur le cadre, sur la douille de direction, juste en dessous des quatre points de fixation.

- RE5I21E00004 à RE5L21E0825
- RE5H21T0001 à RE5F21T0171

Certains vélos électriques de ces gammes peuvent nécessiter un serrage supplémentaire pour fixer correctement les boulons de la plaque frontale de potence et le boulon de fixation de l'élevateur de potence. Les instructions suivantes vous montreront, à vous ou à votre mécanicien, comment tester les composants concernés de votre vélo électrique RadExpand 5 pour voir s'ils ont besoin d'un serrage supplémentaire, et comment ajuster correctement les boulons si nécessaire.

Le serrage correct et sûr des boulons de votre vélo électrique nécessite l'utilisation d'une ou plusieurs clés dynamométriques de haute qualité. Vous aurez besoin d'une clé dynamométrique pouvant serrer des valeurs comprises entre 6 Nm et 25 Nm pour réaliser les étapes de ce chapitre. L'entretien permanent de tout vélo nécessite l'utilisation de clés dynamométriques.



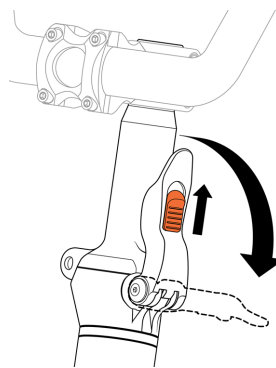
Emplacement du numéro de série

AVERTISSEMENT : Une mauvaise fixation du guidon, de la potence ou de l'élevateur de potence peut entraîner une perte de contrôle du vélo électrique, des blessures graves, voire la mort. Si vous n'êtes pas sûr de posséder l'expérience, les compétences et les outils nécessaires pour accomplir correctement toutes les démarches visant à sécuriser et contrôler la sécurité du guidon, de la roue avant et de la potence, vous DEVEZ consulter un mécanicien cycle certifié et fiable pour vérifier votre travail et/ou fixer correctement ces composants au vélo électrique.

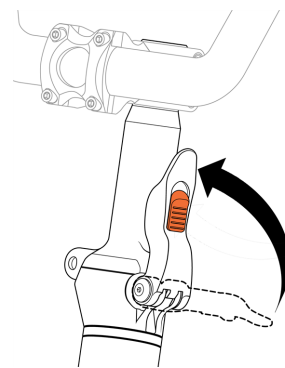
Effectuez un test de torsion du guidon

Cette procédure permet de tester la sécurité de votre potence et de son élévateur.

1. Préparez le vélo pour le test. Éteignez le vélo, retirez la batterie et appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour décharger l'énergie restante.
2. Vérifiez que le mécanisme de pliage de l'élevateur de potence est correctement fixé. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du levier de verrouillage de la potence jusqu'à ce que vous puissiez pousser le levier vers le bas, comme sur l'illustration « Déverrouiller le loquet de la potence ». Poussez ensuite le loquet vers le haut. Assurez-vous que vous entendez un « clic » et que le bouton de déverrouillage glisse vers le bas pour se mettre en position.
3. Utilisez un cric sur la roue avant. Tenez-vous à l'avant du vélo, face au guidon, et maintenez la roue avant entre vos pieds et le bas de vos jambes.



Relâchez le loquet sur l'élevateur de potence.



Refermez le loquet et assurez-vous qu'il s'enclenche.

4. Essayez de tordre le guidon. Tenez les deux poignées du guidon et poussez avant d'une main tout en tirant de l'autre. Poussez et tirez en même temps avec une force d'environ 9 kg (20 lb) avec chaque main.
5. Assurez-vous que le guidon et la roue restent correctement alignés. Le guidon et la potence doivent être solidement fixés et le guidon doit rester perpendiculaire à la roue avant.
6. Répétez le test de torsion en tirant/poussant avec les mains opposées, en exerçant une force d'environ 9 kg (20 lb) en poussant avec une main et une force de 9 kg (20 lb) en tirant avec l'autre main.
7. Vérifiez qu'il n'y a pas de mouvement ou de changement dans l'alignement du guidon par rapport à la roue avant. S'il n'y a pas de changement d'alignement, passez à la section suivante, « Serrer avec précision la potence et l'élévateur de potence ».

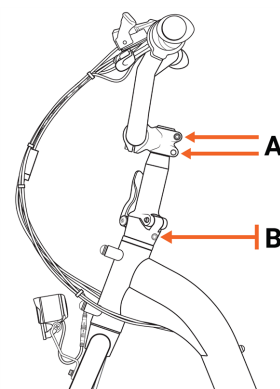


Test de torsion du guidon

Serrer avec précision la potence et l'élévateur de potence

Si votre vélo n'a pas passé le test de torsion du guidon, suivez les étapes suivantes pour vous assurer que les boulons de serrage de la potence et de la tige montante sont correctement fixés.

1. Assurez-vous que les boulons de serrage de la potence (« A » sur l'illustration) sont correctement serrés. Utilisez une clé dynamométrique de qualité pour vous assurer que ces deux boulons sont serrés à la valeur standard recommandée, soit 8 Nm. Une fois le serrage à 8 Nm effectué, répétez le test de torsion du guidon. Si vous le réussissez maintenant, vous pouvez passer à la section suivante, « Test de poussée du guidon ».
2. Assurez-vous que le boulon de serrage de la potence (« B » sur l'illustration) est correctement serré. Le couple de serrage standard recommandé pour ce boulon est de 18 Nm. Utilisez une clé dynamométrique de qualité pour vérifier s'il est serré à cette valeur. S'il est déjà à 18 Nm, mais qu'il a échoué au test, augmentez la valeur du couple à 23 Nm. **Ne dépassez pas 25 Nm.**



Boulons de serrage de la potence (A) et boulon de serrage de l'élévateur de potence (B)



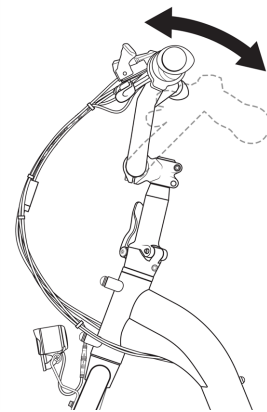
AVERTISSEMENT : Un couple de serrage supérieur à 25 Nm peut endommager le boulon et entraîner une défaillance du composant, des blessures graves, voire la mort.

3. Effectuez à nouveau le test de torsion du guidon pour vous assurer que votre vélo le réussit. S'il ne passe toujours pas le test, contactez le service d'assistance produit de Rad Power Bikes (les coordonnées se trouvent à la fin de ce document mis à jour).

Test de poussée du guidon

Ce test consiste à appliquer une force directement sur le guidon pour vérifier s'il peut pivoter de manière inattendue lors de l'utilisation. L'illustration ci-contre montre le type de mouvement testé par cette procédure.

1. Préparez le vélo pour le test. Éteignez le vélo, retirez la batterie et appuyez sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pour décharger l'énergie restante.
2. Assurez-vous que votre guidon est centré sur la potence. Le diamètre du guidon est le plus large en son centre. S'il n'est pas centré, il risque de se détacher. Centrez votre guidon, en desserrant et en resserrant les boulons de la plaque frontale de potence si nécessaire.
3. Utilisez une clé dynamométrique de qualité pour vérifier le serrage des boulons de la plaque frontale de potence. La valeur de couple standard recommandée est de 6 Nm. S'ils ne sont pas assez serrés, serrez-les à 6 Nm.
4. Stabilisez votre roue avant. Faites rouler votre vélo jusqu'à un mur de façon que votre roue avant touche le mur et soit perpendiculaire à celui-ci. Placez-vous au-dessus de votre cadre comme si vous vous apprêtiez à pédaler, puis asseyez-vous. Si nécessaire, abaissez la selle pour pouvoir vous y asseoir en gardant les pieds au sol. Placez vos deux mains sur le guidon et serrez les leviers de frein.
5. Poussez votre guidon. Commencez par pousser avec une force moyenne, en surveillant le pivotement du guidon. Augmentez la force jusqu'à ce que vous poussiez aussi fort que possible, idéalement avec une force totale de 45 kg (100 lb).
6. Si votre guidon n'a pas pivoté, il est suffisamment serré et vous pouvez passer la section ci-dessous.

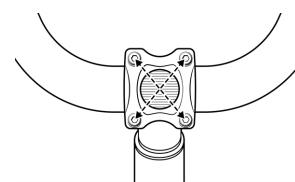


Si votre guidon peut pivoter de la sorte, les boulons de la plaque frontale de potence doivent être resserrés.

Serrer avec précision les boulons de la plaque frontale de potence

Si vous avez détecté un pivot dans le guidon, resserrez les boulons de la plaque de protection à un maximum de 9 Nm.

1. Desserrez chaque boulon de la plaque de protection de potence. Ils doivent être suffisamment desserrés pour que vous puissiez régler l'angle du guidon dans la position de votre choix.
2. Serrez chaque boulon à l'aide d'une clé Allen, petit à petit, en vous déplaçant entre les boulons selon un schéma en « X », jusqu'à ce que le guidon soit stable.
3. Utilisez une clé dynamométrique de qualité pour serrer chaque boulon à 9 Nm.
4. Réinstallez la batterie et testez complètement le vélo avant de l'utiliser.



Lorsque vous serrez les boulons de la plaque frontale de potence, serrez-les un peu à la fois, en vous déplaçant entre les boulons selon un schéma en « X ».

Ajustement pour le confort et la sécurité

Les étapes suivantes sont essentielles pour votre confort et votre sécurité, et doivent être effectuées avant votre première sortie à vélo. Nous vous recommandons de consulter un professionnel de l'ajustement cycliste tel qu'un mécanicien certifié et réputé, spécialisé dans l'ajustement de vélo.

Réglage de la hauteur de la selle

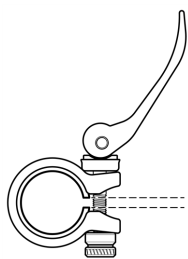
Une hauteur de selle idéale pour la plupart des cyclistes leur permet d'être à l'aise et d'obtenir la meilleure efficacité de pédalage. Lorsque le cycliste est assis, il doit être en mesure de placer la plante de son pied sur la pédale à sa position la plus basse tandis que sa jambe est presque entièrement étendue, le genou légèrement plié. La selle ne doit jamais être placée de façon que le cycliste doive se balancer d'un côté à l'autre du vélo ou redresser complètement ses jambes en pédalant. La selle ne doit jamais être placée de façon que le point d'insertion minimum se situe à l'extérieur du tube de selle (voir illustration).

Abaisser la selle pour que le cycliste puisse poser un ou deux pieds au sol sans descendre du vélo peut offrir une expérience plus rassurante et plus confortable lors de l'utilisation du vélo, en fonction des préférences, des capacités et de l'expérience du cycliste sur un vélo ordinaire et un vélo électrique.

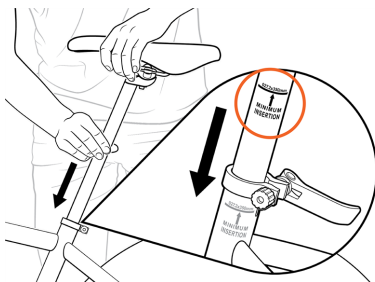


La tige de selle est TROP LOIN

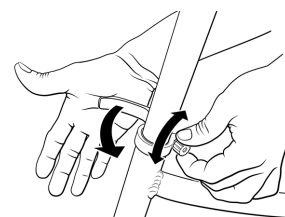
Le point d'insertion minimum sur la tige de selle doit être inséré dans le tube de selle.



Ouvrez le levier de serrage rapide



Insérez la tige de selle en vous assurant que le point d'insertion minimal (dans le cercle orange) glisse dans le tube de selle.



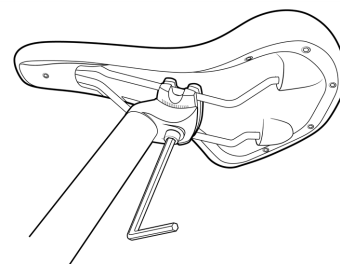
Fermez le levier de serrage rapide à l'aide de votre paume.

1. Ouvrez le levier de serrage rapide de la tige de selle.
2. Faites glisser la tige de selle à l'intérieur ou hors du tube de selle à une hauteur adaptée à la longueur de vos jambes et à vos préférences. *Ne pas sortir la tige de selle au-delà du repère d'insertion minimum gravé sur la tige de selle* (voir l'illustration « [La tige de selle est TROP LOIN](#) »).
3. Alignez et fermez complètement le levier de libération rapide. L'ouverture du levier à serrage rapide doit s'aligner avec l'encoche du tube de selle. La fermeture du levier devrait demander une pression telle qu'elle laisse une empreinte dans votre main. Lorsque le levier est fermé, la selle ne doit pas se déplacer vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Si nécessaire, réglez la tension du levier en tournant l'écrou de réglage à l'opposé du levier de libération rapide.
4. Essayez votre selle, et répétez les étapes 1 à 3 si la position de la selle doit être ajustée un peu plus.

Angle d'assise et position horizontale

De nombreux cyclistes préfèrent que la selle soit à peu près parallèle au sol, en position horizontale et placée au milieu de la plage indiquée sur les rails de la selle. Pour modifier l'angle et la position horizontale de la selle :

1. Utilisez une clé Allen de 6 mm pour desserrer (sans l'enlever) le boulon de réglage de la selle sur le collier situé sous la selle.
2. Déplacez la selle en arrière ou avant et inclinez pour régler l'angle. Ne dépassez pas les repères de limite gravés sur l'un des rails de la selle, qui indiquent jusqu'où vous pouvez déplacer la selle en toute sécurité avant et en arrière.
3. Vérifiez que le haut et le bas de la tige des rails de la selle sont alignés, de sorte que le boulon de réglage de la selle bloque correctement les rails. Ensuite, tout en maintenant la selle dans la position souhaitée, utilisez une clé Allen de 6 mm pour serrer et fixer le boulon de réglage de la selle jusqu'à la valeur de couple de serrage indiquée dans « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13.



Boulon de réglage de la selle, clé Allen

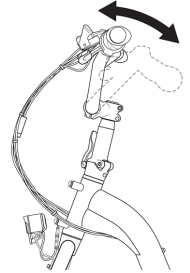


AVERTISSEMENT : Un collier ou un boulon de réglage de selle desserré peut entraîner une perte de contrôle, vélo électrique/des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. Avant la première utilisation, assurez-vous de serrer le boulon de réglage de la selle conformément aux spécifications de [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#). Vérifiez régulièrement ce boulon et assurez-vous que le collier de serrage situé sous la selle est bien fixé aux rails de la selle.

Angle du guidon

La plupart des cyclistes se sentiront à l'aise avec le guidon incliné de manière qu'il soit à peu près parallèle à la fourche avant, comme le montre la position plus verticale de l'illustration. Une fois que vous avez réglé la selle en fonction de la longueur de vos jambes et de vos préférences, vous pouvez décider de rapprocher légèrement le guidon de la selle. Dans ce cas, suivez les étapes suivantes.

1. Desserrez les quatre boulons de la plaque frontale de potence juste assez pour permettre au guidon de pivoter et de le positionner comme vous le souhaitez.
2. Resserrez les boulons de la plaque frontale de potence en utilisant la méthode décrite dans les instructions d'assemblage.
3. Testez le positionnement en vous asseyant sur le vélo, en vous assurant qu'il est confortable et que le guidon peut tourner librement sans toucher votre corps.
4. Inspectez les boulons de la plaque frontale de potence. Veillez à ce que l'écart entre la plaque frontale de potence soit régulier au niveau de chaque boulon et serrez tous les boulons de la plaque frontale conformément à la valeur indiquée dans la section [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).
5. Testez la sécurité de votre guidon en effectuant un test de torsion et de poussée du guidon. Voir [« Tests de torsion et de poussée du guidon » sur la page 43](#).



Angle du levier de frein

L'angle des leviers de frein peut être réglé pour obtenir la position la plus confortable possible pour les mains. Pour la plupart des cyclistes, cela leur permet de poser confortablement deux ou trois doigts sur le levier de frein tout en gardant leurs poignets dans une position neutre. Pour régler l'angle, procédez comme suit :

1. Desserrez le boulon de serrage du levier de frein à l'aide de la clé Allen appropriée.
2. Ajustez l'angle du levier de frein pour le confort du cycliste.
3. Resserrez le boulon de serrage du levier de frein selon la valeur indiquée dans [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).

ASTUCE ! Un autre moyen d'optimiser le confort des mains est d'incliner les poignées du guidon de manière que la partie large de la poignée soutienne la partie extérieure de la paume et maintienne les poignets dans une position neutre tandis que deux ou trois doigts reposent sur chaque levier de frein. Vous devez pouvoir repositionner les poignées du guidon en exerçant une pression ferme et en les tournant. Si elles ne bougent pas, vous pouvez appliquer une petite quantité d'alcool à friction entre la poignée et le guidon pour les lubrifier temporairement :

1. Insérez délicatement un tournevis entre le tube du guidon et la poignée.
2. Écartez légèrement la poignée du guidon.
3. Utilisez une serviette en papier ou un flacon compressible pour appliquer de l'alcool dans l'interstice. Cela devrait aider à desserrer la poignée.
4. Tournez votre poignée dans la position la plus confortable pour vous, et essayez les leviers de frein en position assise.
5. Laissez l'alcool s'évaporer pendant une heure, puis vérifiez que vos poignées sont bien fixées avant de pédaler votre vélo électrique.

Réglage précis du levier de frein

La « sensation » des leviers de frein correspond à la force avec laquelle les leviers de frein doivent être pressés pour que les plaquettes de frein appuient sur le disque de freinage. En serrant les leviers à mi-chemin entre la position de départ et la poi-

gnée du guidon, vous devez avoir une sensation de fermeté et les plaquettes de freinage doivent appuyer fermement sur le disque de freinage.

Si nécessaire, vous pouvez effectuer des ajustements précis de la sensation du levier de frein en resserrant ou en desserrant la tension du câble de frein en tournant les ajusteurs de barillet au niveau des boîtiers de levier de frein et/ou au niveau du frein étrières. Pour plus d'informations sur la sensation du levier de frein et la tension du câble de frein, veuillez consulter les ressources de notre Centre d'aide sur radpowerbikes.eu/help.

Si nécessaire, vous pouvez effectuer des ajustements précis de la sensation du levier de frein en ajustant une vis de réglage dans le levier de frein. Cette vis est située



DANGER : Veillez toujours à ce que les leviers de frein ne touchent pas la poignée du guidon lorsque vous les serrez fermement. Un levier de frein qui peut toucher les poignées peut ne pas engager complètement les freins, ce qui vous rendra difficile de ralentir ou de vous arrêter et vous exposera à un risque très élevé de blessures graves ou mortelles. En serrant le levier de frein à mi-course vers de la poignée du guidon, les plaquettes de frein doivent s'appuyer fermement sur le disque de freinage. Si vous pensez que vos freins ne fonctionnent pas correctement, ne pédalez pas avec votre vélo électrique. Consultez notre Centre d'aide en ligne pour plus d'informations (radpowerbikes.eu/help).

Assurez-vous que tout le matériel est correctement vissé

Assurez-vous que tout le matériel est correctement vissé conformément aux valeurs de la section « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13. Il s'agit d'une étape de sécurité essentielle que vous ne devez pas négliger. Si vous ne possédez pas de clé dynamométrique ou si vous n'avez pas les compétences nécessaires pour vérifier le serrage de votre matériel, demandez l'aide d'un mécanicien vélo local, professionnel et réputé. Vous pouvez trouver plus d'informations sur l'ajustement et les réglages de votre vélo électrique dans notre Centre d'aide sur radpowerbikes.eu/help.

Informations sur la batterie

La batterie fournie avec votre RadExpand est une batterie lithium-ion à la pointe de la technologie conçue pour vous garantir des années d'autonomie avec un entretien et une utilisation appropriés. Suivez ces recommandations pour les meilleures performances possible.

Caractéristiques de la batterie

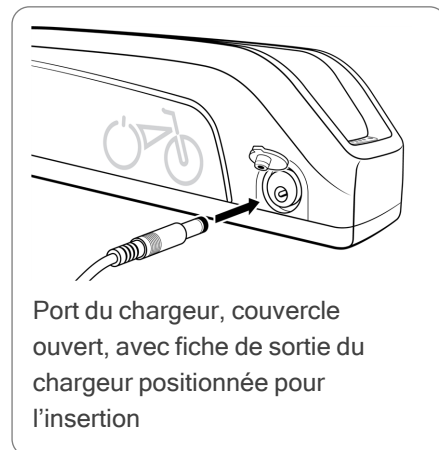
Familiarisez-vous avec tous les composants de votre batterie. Lorsque vous êtes assis(e) sur votre vélo électrique, le port de charge de votre batterie se trouve sur le côté droit de la batterie.



MISE EN GARDE : N'insérez dans le port de charge de votre batterie aucun objet autre que la fiche de charge Rad Power Bikes conçue à cet effet (et représentée sur l'illustration). L'insertion d'autres objets dans le port de charge pourrait endommager votre batterie.

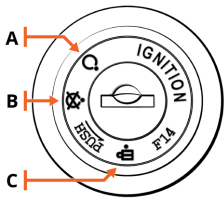


Port du chargeur avec couvercle en caoutchouc en place



Port du chargeur, couvercle ouvert, avec fiche de sortie du chargeur positionnée pour l'insertion

L'autre côté de votre batterie comprend le port de clé. Utilisez votre clé pour verrouiller ou déverrouiller votre batterie du cadre et pour mettre la batterie sous tension (rendre son énergie disponible pour le système électrique de votre vélo électrique). Retirez toujours la clé de la batterie avant de rouler.



PORT DE CLÉ ET POSITIONS DES CLÉS

	Description
A	Mise sous tension, batterie verrouillée sur le cadre
B	Mise hors tension, batterie verrouillée sur le cadre
C	Mise hors tension, batterie déverrouillée du cadre (pour l'installation et le retrait de la batterie)

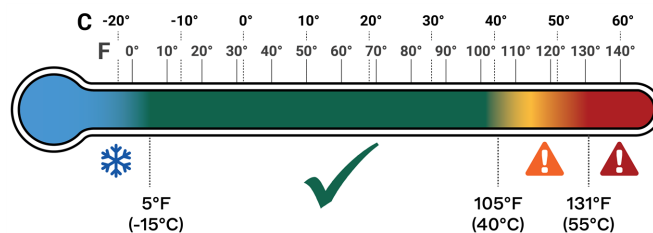
NIVEAU DE CHARGE

Sur le dessus de votre batterie se trouvent un bouton et 5 voyants LED d'indication de charge. Le premier est rouge, les autres sont verts. Lorsque vous appuyez sur le bouton, les voyants LED vous donnent une approximation de votre niveau de charge : aucune lumière indique une charge nulle ou presque nulle, une lumière indique une charge d'environ 20 %, deux lumières indiquent une charge d'environ 40 %, et ainsi de suite. Lorsque la batterie est presque vide, le premier voyant LED clignote.

Températures de fonctionnement sûres

Nous vous recommandons de rouler à des températures comprises entre -15 °C à 40 °C (5 °F à 105 °F). Des températures plus froides ou plus chaudes augmentent les risques pour votre santé et peuvent également provoquer des températures internes dangereuses pour la batterie.

Rouler par des températures très chaudes : Connaissez et respectez vos limites physiques lorsque vous faites de l'exercice



FONCTIONNEMENT :
Plage de température recommandée

sous des températures élevées et consultez votre médecin si vous avez des inquiétudes. Pour éviter d'endommager votre batterie, ne roulez pas à des températures supérieures à 40 °C (105 °F). Si vous décidez de rouler par des températures extrêmement élevées, utilisez de faibles niveaux d'assistance (faibles niveaux d'assistance au pédalage, faible utilisation de poignée d'aide au pédalage) afin de maintenir la batterie aussi froide que possible. Cela peut réduire le risque que la batterie s'éteigne automatiquement pour éviter les dommages causés par la chaleur.



DANGER : Ne roulez pas par des températures extrêmement chaudes. Plus la température ambiante dépasse 40°C (105°F), plus vous risquez de dépasser une température interne maximale de la batterie de 55 °C (131 °F). La batterie peut alors s'éteindre par mesure de sécurité. Une chaleur extrême peut également entraîner une défaillance critique de la batterie, pouvant aller jusqu'à un incendie électrique. Les facteurs qui augmentent le risque de surchauffe de la batterie comprennent, sans s'y limiter, les températures ambiantes supérieures à 40 °C (105 °F), la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, une utilisation poignée d'aide au pédalage intensive, un niveau élevé de PAS, une charge utile importante, des pentes plus raides et d'autres facteurs environnementaux.



AVERTISSEMENT : Un froid extrême de -15 °C (5 °F) ou moins réduira l'autonomie de votre batterie et peut entraîner l'arrêt automatique de la batterie afin d'éviter tout dommage. Ne comptez pas sur l'énergie de la batterie pour vous ramener en sécurité si vous roulez à proximité de ces températures extrêmes. Rouler par des températures glaciales peut également exposer votre vélo électrique au sel de déneigement, qui peut endommager votre vélo électrique et ses composants électriques ou provoquer un incendie. Voir [« Protégez votre vélo contre la rouille, la corrosion et les dégâts causés par l'eau » sur la page 45](#) pour plus d'informations.

Retrait et installation de la batterie

Vous pouvez charger votre batterie sur ou hors de votre RadExpand. Si vous la retirez pour la charger, la ranger, la transporter, la sécuriser ou pour toute autre raison, respectez les procédures suivantes pour éviter d'endommager la batterie.

RETRAIT DE LA BATTERIE

Pour retirer la batterie, tournez sa clé vers la position arrêt et déverrouillage (voir la section [« Caractéristiques de la batterie » sur la page précédente](#)) et retirez la clé du barillet. Tirez délicatement la batterie avant et jusqu'à ce que la batterie se détache du support de batterie.

AVIS : Lorsque la batterie n'est pas sur son support, protégez les contacts des bornes de la batterie contre les dommages ou l'exposition à des substances nocives, y compris les liquides et le sel. Ne touchez pas les contacts des bornes. Si les bornes sont endommagées, cessez de les utiliser et contactez immédiatement le service d'assistance technique de Rad Power Bikes.

INSTALLATION/MONTAGE DE LA BATTERIE

1. Assurez-vous que le port de clé de la batterie est en position « hors tension/déverrouillé du cadre ». (Voir [« Caractéristiques de la batterie » sur la page précédente](#).) Retirez la clé.
2. Alignez les encoches à l'arrière de la batterie avec celles du support de batterie. Faites glisser lentement la batterie vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit sécurisée. Ne forcez pas la batterie dans le support de batterie.
3. Tournez la clé de la batterie en position verrouillée.
4. Testez la sécurité de la batterie en tirant délicatement dessus avec les deux mains. La batterie ne doit pas bouger pendant ce test.

Avant le chargement

AVIS : Le non-respect des meilleures pratiques de charge de la batterie décrites dans ce manuel peut entraîner une usure inutile de la batterie et/ou du chargeur, ainsi que des performances insuffisantes ou un dysfonctionnement de la batterie. Les batteries endommagées en raison d'un entretien inadéquat ne seront pas couvertes par la garantie.

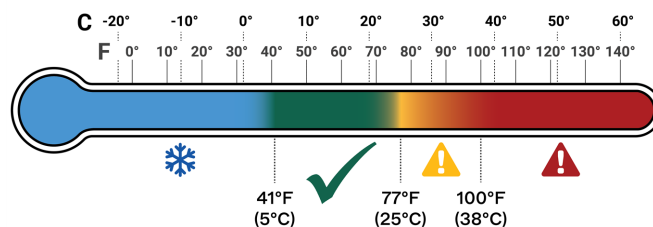
Où charger. Rechargez toujours l'appareil dans un endroit sûr, sec et à l'abri des enfants, de la lumière directe du soleil, de la saleté, des débris, des risques de trébuchement (y compris les cordons électriques) ou de tout matériau susceptible de s'enflammer dans le cas improbable d'un dysfonctionnement du chargeur ou de la batterie. Disposez le vélo, la batterie et le chargeur de manière à éviter tout risque de chute ou d'impact. Veillez à rester suffisamment près du vélo pour le contrôler de temps en temps.

Vérifiez l'état de votre batterie et de votre chargeur. Assurez-vous que la batterie, le chargeur et les câbles électriques ne présentent aucun signe de dommage. Les bornes de la batterie et son support doivent être exempts de saleté, de rouille, de corrosion et de fuites.

AVERTISSEMENT : Lorsque vous chargez une batterie puissante, placez-la dans un endroit où vous pourrez l'atteindre facilement (ou la contourner pour vous mettre en sécurité) en cas d'incendie. Ne la placez pas dans un couloir ou près d'une porte, de sorte qu'elle pourrait bloquer votre sortie en cas d'urgence.

AVERTISSEMENT : Le fait de laisser une batterie se charger sans surveillance augmente le risque de non-détection d'un problème de charge et de dommages aux composants et présente un risque d'incendie. Chargez toujours votre batterie dans un endroit où vous pouvez la surveiller.

Assurez-vous que la température ambiante est appropriée. Pour obtenir les meilleures performances de charge et minimiser l'usure des composants, il est recommandé de charger l'appareil à des températures ambiantes de 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F). Votre batterie génère de la chaleur pendant la charge, mais elle est conçue pour se refroidir à l'air, alors gardez-la à découvert avec la lumière orientée vers le haut sur une surface plane, stable, dure et non chauffée. À des températures relativement basses, la charge peut prendre plus de temps.



MISE EN CHARGE :
Plage de température recommandée

MISE EN GARDE : Ne chargez pas votre batterie lorsqu'elle est chaude après avoir roulé ou à des températures ambiantes supérieures à 38 °C (100 °F) pour éviter une usure inutile de la batterie et du chargeur. Si la batterie a été mise hors tension pour éviter tout dommage dû à la chaleur, attendez qu'elle refroidisse avant de la remettre sous tension. Ne chargez jamais votre batterie sur ou à proximité d'appareils générant de la chaleur.

AVERTISSEMENT : Charger votre batterie avec un chargeur autre que celui fourni par Rad Power Bikes et conçu pour votre modèle de vélo électrique spécifique peut endommager le système électrique de votre vélo électrique ou créer un risque de sécurité. Utilisez uniquement un chargeur de batterie conçu pour votre vélo électrique et fourni par Rad Power Bikes.

AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur endommagé(e) peut endommager d'autres composants ou créer un risque d'incendie. Cessez d'utiliser votre batterie et votre chargeur et contactez immédiatement Rad Power Bikes si l'une des situations suivantes se produit :

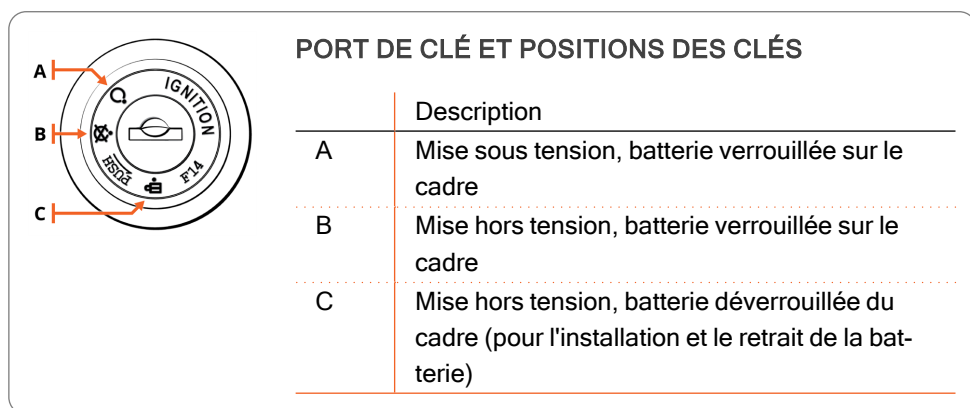
- Le cordon d'alimentation flexible ou le câble de sortie de votre chargeur, ou tout autre câble électrique de votre vélo électrique est effiloché, présente une rupture d'isolation ou tout autre signe de dommage,
- Votre batterie ou votre chargeur est physiquement endommagé, ne fonctionne pas ou a des performances anormales,
- Votre batterie ou votre chargeur a subi un choc important à la suite d'une chute, d'un accident ou d'une avarie de transport, avec ou sans signes évidents d'endommagement,
- Votre batterie laisse échapper une substance claire, piquante et gélatineuse (potentiellement corrosive et inflammable),
- Votre batterie ne se charge pas complètement (tous les voyants ne s'allument pas) après que la batterie a été chargée suffisamment longtemps pour qu'elle soit complètement chargée, c'est-à-dire qu'elle a été branchée au moins une heure de plus que le temps indiqué dans « Temps de charge estimé » sur la page 25 et/ou que le ou les voyants du chargeur indiquent qu'elle a fini de se charger.
- Votre batterie a été immergée dans un liquide ou a été fortement exposée à l'eau ou endommagée, ou
- Votre chargeur devient trop chaud au toucher (il est conçu pour chauffer dans le cadre d'une utilisation normale), dégage une odeur inhabituelle, émet un bruit sec ou présente d'autres signes de surchauffe.

Conservez toute batterie ou chargeur endommagé(e) ou potentiellement endommagé(e) dans un endroit sûr et sec, à l'écart de la maison et d'autres matériaux/structures inflammables et, dès que possible, recyclez-les ou mettez-les au rebut conformément aux réglementations locales. Des batteries et des chargeurs de rechange sont disponibles sur radpowerbikes.eu.

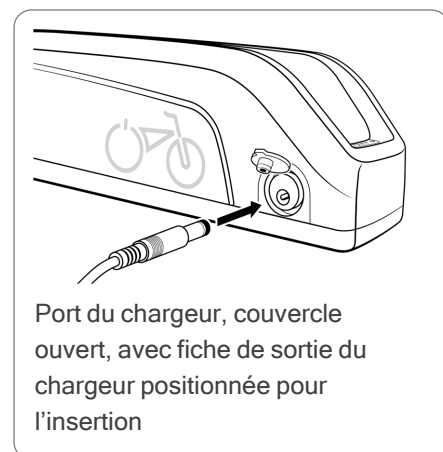
Procédure de charge

Pour recharger votre batterie, suivez les conseils indiqués dans « Avant le chargement » sur la page 22 et suivez ces étapes.

1. Mettre hors tension. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la télécommande de l'interface utilisateur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'éteigne. Si vous le souhaitez, utilisez la clé pour déverrouiller et retirer la batterie du vélo électrique cadre. La batterie peut être chargée sur ou hors vélo électrique.
 - Pour charger la batterie pendant qu'elle est sur le RadExpand : alignez la clé sur la position B de l'illustration « Port de clé et positions de la clé ».
 - Pour charger la batterie pendant qu'elle est hors du RadExpand : alignez la clé sur la position C de l'illustration. Assurez-vous de retirer la clé de la batterie, puis retirez la batterie du vélo électrique.



2. Localisez le port de chargement de la batterie. Le port de chargement se trouve du côté opposé de la batterie par rapport au port de clé. Notez que le port de chargement comprend un couvercle ; le port de clé n'a pas de couvercle.



3. Placez le chargeur sur une surface plane et sûre si vous l'avez retiré de votre vélo électrique. Le voyant de charge doit être orienté vers le haut.
4. Branchez le chargeur dans le port de chargement de la batterie. Ouvrez le couvercle flexible sur le port de chargement. Branchez le connecteur rond du chargeur sur le port de chargement situé sur le côté de la batterie.
5. Branchez le chargeur dans une prise de courant (murale). Le chargement doit commencer et sera indiqué par le voyant LED du chargeur qui devient vert (pour indiquer la connexion de la source d'alimentation) et qui devient immédiatement rouge pour indiquer le chargement actif. Lorsque la charge est terminée, le voyant LED redevient vert.
6. Une fois la charge terminée, débranchez le chargeur de la prise de courant (murale), puis de la batterie. Veillez à tirer doucement sur les prises et non sur les câbles eux-mêmes.

AVIS : Le chargeur est conçu pour cesser de charger automatiquement lorsque la batterie est pleine. Rangez le chargeur avec soin en veillant à ce que sa fiche n'entre pas en contact avec des liquides, de la saleté, des débris ou des objets métalliques susceptibles d'endommager la fiche et d'entraver son fonctionnement futur.

Temps de charge estimé

Le temps nécessaire pour recharger complètement votre batterie dépend de son âge, de la distance parcourue, de la nature des déplacements (terrain, charge utile, du PAS, poignée d'aide au pédalage de l'utilisation, etc.) et d'autres facteurs. Le tableau ci-dessous fournit une estimation approximative du temps de charge en fonction de la distance voyagé avec une utilisation modérée de l'assistance motrice. La recharge à basse température peut augmenter le temps de recharge.

AVIS : La batterie peut mettre plus de temps à se recharger lorsqu'elle est complètement déchargée, lorsqu'elle est complètement neuve et au bout de 3 à 5 ans d'utilisation régulière. Si votre batterie ne semble pas se charger normalement, prend plus de temps que prévu à se recharger ou si vous constatez une réduction substantielle de l'autonomie, cessez de l'utiliser et contactez le support produit Rad Power Bikes.

Distance	Temps de recharge
8 km (5 mi)	0,75 heure
16 km (10 mi)	1,5 heures
24 km (15 mi)	2,25 heures
32 km (20 mi)	3 heures
40 km (25 mi)	3,75 heures
48 km (30 mi)	4,5 heures
56 km (35 mi)	5,25 heures
64 km (40 mi)	6 heures
72 km (45 mi)	7 heures

Autonomie estimée par charge complète

Nous vous suggérons de sélectionner un niveau PAS inférieur lorsque vous apprenez à connaître votre RadExpand et vos itinéraires. Une fois que vous vous êtes familiarisé avec les exigences de votre gamme et les capacités de votre vélo électrique, vous pouvez ajuster vos caractéristiques de conduite.

Le tableau de cette section fournit des estimations de l'autonomie pour vous aider à comprendre les facteurs qui peuvent augmenter ou diminuer l'autonomie. Rad Power Bikes ne fait aucune déclaration sur l'autonomie que les utilisateurs individuels pourraient avoir dans une situation particulière.

40 km (25 mi) :	<ul style="list-style-type: none">• Terrain vallonné• Venteux	<ul style="list-style-type: none">• Lumière pédalez• Charge utile lourde	<ul style="list-style-type: none">• Haut niveau d'assistance au pédalage, utilisation poignée d'aide au pédalage élevée
52 km (32 mi) :	<ul style="list-style-type: none">• Terrain plat• Pas venteux	<ul style="list-style-type: none">• Lumière pédalez• Charge utile normale	<ul style="list-style-type: none">• Faible niveau d'assistance au pédalage, utilisation poignée d'aide au pédalage minimale
88 km (55 mi) :	<ul style="list-style-type: none">• Terrain plat• Pas venteux	<ul style="list-style-type: none">• Modéré à élevé pédalez• Charge utile normale	<ul style="list-style-type: none">• Faible niveau d'assistance au pédalage, utilisation poignée d'aide au pédalage minimale

Meilleures pratiques pour prolonger l'autonomie et la durée de vie de la batterie

Suivez les meilleures pratiques répertoriées ci-après pour vous aider à prolonger votre autonomie et la durée de vie de votre batterie.

- Dans la mesure du possible, évitez d'appliquer poignée d'aide au pédalage quand le RadExpand a ralenti à des vitesses très basses, a calé ou s'est arrêté.
- Pédalez pour aider le moteur lors de la montée de côtes et de l'accélération après un arrêt.
- Ne montez pas de côtes de plus de 15 %.
- Évitez les démarrages et les arrêts brusques.
- Accélérez lentement.
- Évitez de rouler dans des températures extrêmement froides ou chaudes.


Rangement de la batterie

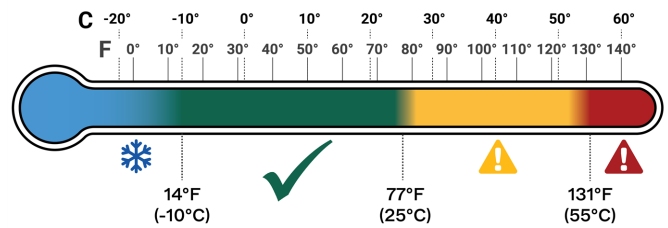
Lorsque vous rangez votre vélo électrique de Rad Power entre deux sorties, suivez les recommandations ci-dessous pour préserver la santé et la longévité de votre batterie.

- Mettez la batterie hors tension, qu'elle soit verrouillée sur le cadre ou déverrouillée et retirée du cadre pour être rangée. (voir « [Procédure de démarrage](#) » sur la page 30 pour plus de détails sur le positionnement des clés.)

TEMPÉRATURES DE RANGEMENT À COURT TERME

Rangez la batterie dans un endroit sec, à l'intérieur, entre -10 °C à 25 °C (14 °F à 77 °F).

 **DANGER :** Le stockage de la batterie à une température supérieure à 55 °C (131 °F), par exemple dans une voiture chaude en plein soleil, peut entraîner une baisse permanente de l'autonomie ou une défaillance critique, ainsi qu'un incendie électrique, des blessures graves, voire la mort.




RANGEMENT À COURT TERME :
Plage de température recommandée


TEMPÉRATURES DE RANGEMENT À LONG TERME

Pour un rangement à long terme (plus de deux semaines), choisissez un endroit sec et à l'intérieur. La température minimale idéale pour le rangement à long terme est un peu plus élevée que celle autorisée pour le rangement à court terme. Assurez-vous que votre batterie reste entre 5 °C à 25 °C (40 °F à 77 °F).

CONSEILS POUR LE RANGEMENT À LONG TERME

- Pour un rangement à long terme, nous vous recommandons de maintenir votre batterie chargée à environ 40-70 %. Vérifiez le niveau de charge de la batterie tous les mois. Si nécessaire, utilisez le chargeur de Rad Power Bikes pour charger la batterie à environ 40-70 %.

 **MISE EN GARDE :** Un rangement à long terme de votre batterie à des températures supérieures à 35 °C (95 °F) ou en dessous de 5 °C (40 °F) peut réduire les performances et la durée de vie de la batterie.

 **MISE EN GARDE :** Ne rangez pas votre batterie à long terme à pleine charge, à charge nulle ou à charge très faible. Le rangement de votre batterie pendant de longues périodes à *charge pleine* peut entraîner une diminution de l'autonomie au fil du temps. Le rangement de votre batterie pendant de longues périodes à *très peu ou pas de charge* peut entraîner une diminution permanente de l'autonomie ou une batterie non fonctionnelle.

Résumé : Températures recommandées pour la batterie

Les températures indiquées ci-dessous représentent des températures *ambiantes*. Les températures internes de la batterie sont susceptibles d'être plus élevées que la température ambiante pendant la charge et l'utilisation. La batterie s'éteindra automatiquement pour éviter tout dommage lorsque sa température interne sera inférieure à -15 °C (5 °F) ou au-dessus 55 °C (131 °F). Veuillez consulter les sections précédentes pour plus d'informations.

Plage de fonctionnement (conduite) recommandée : -15 °C à 40 °C (5 °F à 105 °F)

Plage de charge recommandée : 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F)


Plage de rangement à court terme recommandée : -10 °C à 25 °C (14 °F à 77 °F)

Plage de rangement à long terme recommandée : 5 °C à 25 °C (40 °F à 77 °F)

Informations critiques supplémentaires sur la sécurité de la batterie

Vous devez lire et comprendre tous les messages relatifs à la sécurité figurant dans cette section avant de manipuler, d'utiliser, de charger ou de ranger la batterie fournie avec votre RadExpand.

- Retirez toujours la clé du port de la batterie avant de rouler. N'utilisez PAS le vélo électrique lorsque la clé se trouve dans le port de clé, sous peine de vous blesser à la jambe ou d'endommager le système électrique.
- Évitez l'eau salée et les produits de dégivrage, qui sont très corrosifs et peuvent entraîner des dommages, en particulier s'ils entrent en contact avec la batterie et son support. Ne jamais rouler dans de l'eau salée stagnante, par exemple dans les vagues d'une plage.

 **DANGER :** N'ouvrez jamais le boîtier de la batterie, qui peut vous exposer à des substances caustiques et à des chocs électriques. Cela peut également créer un risque d'incendie, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. L'ouverture du boîtier de la batterie peut annuler la garantie.



AVERTISSEMENT : Ne jamais immerger ou submerger la batterie dans l'eau ou dans un liquide, y compris l'eau dans le support de batterie, qui peut causer des dommages, des blessures graves ou la mort. Si la batterie a été immergée ou submergée dans l'eau ou dans un autre liquide, ne l'utilisez pas.



MISE EN GARDE : L'utilisation d'accessoires achetés dans un marché des pièces détachées ou de produits qui n'ont pas été testés par Rad Power Bikes pour la sécurité et la compatibilité peut annuler votre garantie, entraîner des dommages au vélo électrique ou à la propriété, créer un risque pour la sécurité ou causer des blessures. Si vous utilisez des produits non testés et recommandés par Rad Power Bikes, vous le faites à vos propres risques.

AVIS : Lorsque la batterie n'est pas sur son support, protégez les contacts des bornes de la batterie contre les dommages ou l'exposition à des substances nocives, y compris les liquides et le sel. Ne touchez pas les contacts des bornes. Si les bornes sont endommagées, cessez de les utiliser et contactez immédiatement le service d'assistance technique de Rad Power Bikes.

AVIS : Suivez toujours les consignes de sécurité jointes à la batterie ou au chargeur. Un exemple d'étiquette pour la batterie livrée avec votre vélo électrique est illustré à droite, le lieu de fabrication et d'autres détails peuvent différer. Ne retirez pas cette étiquette de la batterie.

Fonctionnement

AVERTISSEMENT : Le montage, l'entretien ou l'utilisation incorrects de votre vélo électrique peut entraîner une défaillance des composants ou des performances, une perte de contrôle, des blessures graves ou la mort. Même si vous êtes un cycliste expérimenté, vous devez lire et comprendre l'intégralité du manuel et toute documentation fournie pour les sous-composants ou accessoires avant d'utiliser votre vélo. Si vous n'êtes pas certain d'avoir l'expérience, les compétences et/ou les outils nécessaires pour effectuer correctement toutes les étapes d'assemblage décrites dans le manuel et dans la vidéo d'assemblage sur radpowerbikes.eu/manual, demandez à un mécanicien vélo local, professionnel et réputé d'assembler votre vélo électrique.

Comment fonctionne le système électrique

Votre RadExpand est équipé de deux façons d'utiliser l'assistance du moteur avant : un système d'assistance au pédalage (PAS) et un par rotation de l'accélérateur.

AVERTISSEMENT : Pratique utiliser le système d'assistance au pédalage (PAS) et le poignée d'aide au pédalage dans un endroit plat, dégagé et ouvert jusqu'à ce que vous compreniez comment ces sources d'énergie fonctionnent ensemble. Si vous ne comprenez pas comment utiliser le système d'assistance au pédalage et le poignée d'aide au pédalage en toute sécurité, vous risquez de perdre le contrôle, de vous blesser ou de mourir.

COMMENT FONCTIONNE L'ASSISTANCE AU PÉDALAGE

Vous pouvez utiliser le système d'assistance au pédalage (PAS) pour solliciter l'aide du moteur *pendant que vous pédalez*.

L'assistance au pédalage utilise un capteur de cadence intégré au système de transmission du vélo électrique. Le capteur de cadence détecte lorsque vous tournez les pédales et signale au moteur électrique de fournir le niveau d'assistance au pédalage (0-4) que vous avez sélectionné.

COMMENT FONCTIONNE LA POIGNÉE D'AIDE AU PÉDALAGE

Pour enclencher la poignée d'aide au pédalage en pédalant, tournez lentement et prudemment la poignée d'aide au pédalage vers l'arrière, vers vous. Lorsque le vélo est en marche et que vous pédalez à une cadence adéquate, la fonction de la poignée d'aide au pédalage agit comme une aide au pédalage réglable et à la demande. Elle n'est pas conçue pour être utilisée lorsque le cycliste ne pédale pas.

AVIS : Poignée d'aide au pédalage et l'utilisation du moteur peut ne pas être autorisée dans toutes les zones. Il est de votre responsabilité de connaître et de respecter les réglementations, les règles et le code de la route en matière de vélo électrique de l'endroit où vous roulez.

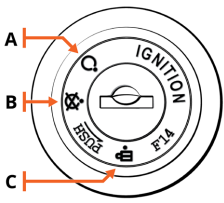
NIVEAUX SONORES DU MOTEUR

Le moteur de votre nouveau vélo électrique est conçu pour répondre aux exigences de l'UE en matière de bruit. Le niveau de pression acoustique d'émission pondéré A aux oreilles du cycliste est inférieur à 70 dB(A).

Positions de la clé de la batterie

Familiarisez-vous avec le port de clé et les positions de la clé avant de faire du vélo. Retirez toujours la clé avant de monter sur votre vélo pour effectuer une sortie.

- Chaque fois que la batterie est en position clé A (sous tension, batterie verrouillée sur le cadre), le bouton d'alimentation de l'écran LED permettent d'allumer et d'éteindre le vélo, et la batterie ne peut pas être retirée.



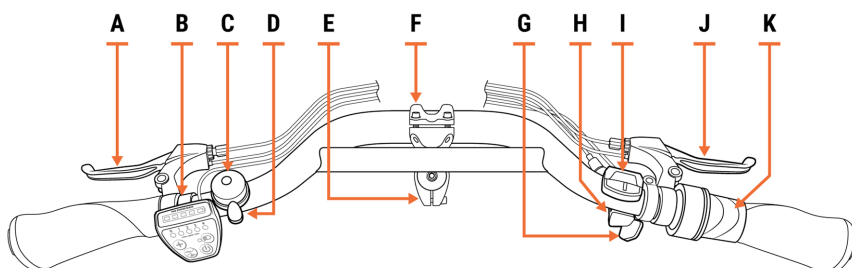
PORT DE CLÉ ET POSITIONS DES CLÉS	
	Description
A	Mise sous tension, batterie verrouillée sur le cadre
B	Mise hors tension, batterie verrouillée sur le cadre
C	Mise hors tension, batterie déverrouillée du cadre (pour l'installation et le retrait de la batterie)

- Si la batterie est en position clé B (hors tension, batterie verrouillée sur le cadre), aucun bouton ou commande ne peut être activé, le vélo reste éteint et la batterie ne peut être retirée.
- Chaque fois que la batterie est en position clé C (hors tension, batterie déverrouillée du cadre), la batterie doit être retirée du vélo avant de déplacer ou d'utiliser le vélo. Assurez-vous que la clé est retirée avant de faire glisser la batterie hors du support.



MISE EN GARDE : Une batterie non verrouillée ou mal fixée peut tomber d'un vélo électrique en mouvement et causer des dommages ou des blessures. Vérifiez toujours que la batterie est correctement fixée et verrouillée au cadre avant de déplacer ou d'utiliser votre vélo électrique.

Caractéristiques du guidon



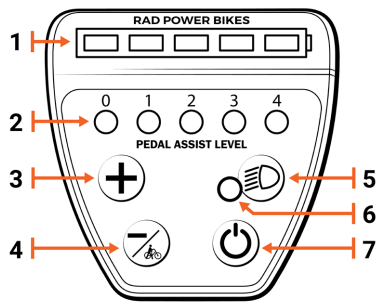
A	Levier de frein gauche (pour frein avant)	G	Bouton de changement de vitesse vers le haut
B	Écran LED	H	Bouton de changement de vitesse vers le bas
C	Sonnette	I	Manette de dérailleur
D	Levier de cloche	J	Levier de frein droit (pour frein arrière)
E	Potence	K	Poignée d'aide au pédalage
F	Plaque frontale de potence		

Remarque : Certains vélos peuvent être livrés avec des composants légèrement différents. De tels changements aident à assurer une expédition ininterrompue. Nos ingénieurs testent rigoureusement chaque composant pour garantir qualité et compatibilité.

Commandes électriques et fonctionnement

À l'aide de l'écran LED, vous pouvez mettre votre vélo sous tension ou hors tension et contrôler d'autres fonctions électriques.

Écran LED



1	Voyants du niveau de la batterie	S'allument lorsque le vélo est sous tension.
2	Voyants d'erreur / du niveau d'assistance électrique	S'allument lorsque le vélo est sous tension. Pour plus d'informations sur le code d'erreur, voir « Dépannage » sur la page 45.
3	Augmenter le niveau d'assistance au pédalage (PAS)	Appuyez et relâchez pour augmenter l'assistance électrique d'un niveau.
4	Diminution du niveau d'assistance électrique/mode marche	Appuyez et relâchez pour diminuer l'assistance électrique d'un niveau. Mode marche : une fois descendu, appuyez et maintenez enfoncé le bouton pour activer le mode marche.*
5	Bouton des phares	Appuyez et relâchez pour allumer/éteindre les phares avant/arrière.
6	Indicateur de phare et de feu arrière « on »	S'allume lorsque les phares sont allumés.
7	Bouton de marche	Appuyez et relâchez pour mettre le vélo sous tension / hors tension.

* Pour plus d'informations sur le mode marche, veuillez visiter notre Centre d'aide sur radpowerbikes.eu/help.



MISE EN GARDE : L'utilisation inadéquate du mode marche peut vous faire perdre le contrôle du vélo électrique et provoquer des dommages sur le vélo électrique ou des blessures. Utilisez le mode marche uniquement lorsque vous êtes descendu du vélo électrique, avez les deux mains sur le guidon et avec au moins une main sur un levier de frein afin de pouvoir couper rapidement l'alimentation du moteur si nécessaire.

Feu de freinage

Le vélo RadExpand est équipé d'un phare arrière/feu stop intégré au système électrique. Lorsque vous allumez votre vélo électrique, le phare et le feu arrière s'allumeront pour vous rendre plus visible pour les autres véhicules. Chaque fois que le vélo électrique est mis en marche, le fait de presser un ou les deux leviers de frein sur le guidon active le feu de freinage, ce qui permet au feu arrière d'éclairer d'autres zones.

AVIS : Les feux clignotants peuvent être interdits dans certaines régions. Il est de votre responsabilité de connaître et de respecter toutes les législations applicables lorsque vous circulez sur votre vélo électrique.

Procédure de démarrage

Avant de faire votre première sortie, vous devez avoir correctement assemblé votre vélo électrique, serré tous les composants correctement, lu l'intégralité de ce manuel et fait vérifier l'assemblage par un mécanicien vélo professionnel et réputé. Il faut aussi avoir au moins 16 ans et ne pas oublier de mettre un casque.

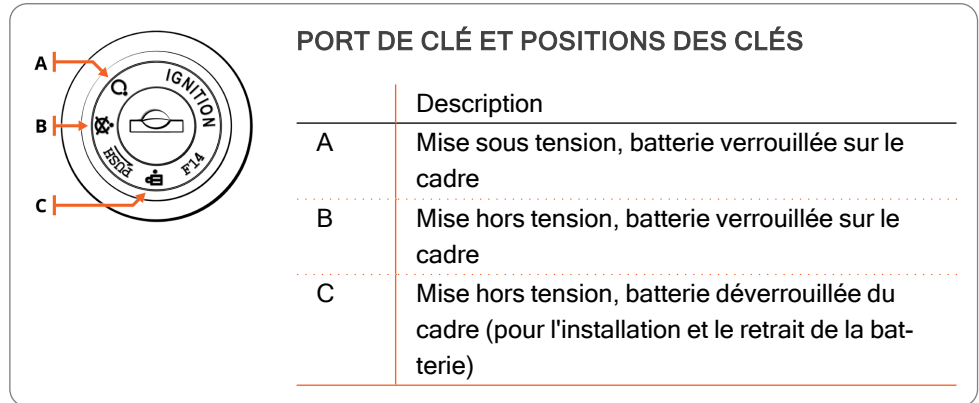
Suivez ces étapes pour rouler Rad !



1. Passer les contrôles de sécurité indiqués dans [« Listes de contrôle de sécurité » sur la page 37](#)

2. Familiarisez-vous avec les positions de la clé.

L'illustration [« Port de clé et positions des clés »](#) montre le port de clé en position B, aligné avec l'icône en forme de petit cercle barré d'un « X ». En position B, l'alimentation de la batterie est coupée et la batterie est verrouillée sur le cadre.



3. Vérifiez que la batterie est correctement verrouillée. Assurez-vous que le port de clé est aligné avec le cercle contenant un « X », dans la position « hors tension, batterie verrouillée » (B) comme expliqué ci-dessus. Si nécessaire, insérez la clé et alignez-la sur l'icône « Hors tension, verrouillé » (B). Retirez la clé et utilisez précautionneusement les deux mains pour tirer sur la batterie et vérifier que la fixation est sécurisée.



MISE EN GARDE : Le fait de monter sur le vélo électrique ou le conduire avec la clé dans la batterie peut provoquer des blessures à la jambe et endommager la clé ou le mécanisme de verrouillage. Retirez toujours la clé avant de conduire le vélo électrique.

4. Mettez le vélo électrique en marche. Lorsque la batterie est verrouillée en place, insérez la clé et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'icône du cercle ouvert, qui correspond à la position « Sous tension, batterie verrouillée sur le cadre » (A), comme indiqué dans l'image ci-dessus. Retirez la clé en la tirant directement en arrière sans la tourner, de manière que la clé reste en position « Sous tension, batterie verrouillée sur le cadre ». Localisez l'affichage LED (près de la poignée gauche du guidon). Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant environ deux secondes jusqu'à ce que l'écran LED soit alimenté et que les phares s'allument.



MISE EN GARDE : Ne confondez pas votre port de clé et le port du chargeur. N'insérez pas votre clé dans le port du chargeur. L'insertion dans le port du chargeur d'un objet autre que la fiche de charge peut endommager la batterie.

5. Essayez votre sonnette si ce n'est pas encore fait ! Il s'agit d'un élément de sécurité important pour alerter les autres de votre présence, surtout lors d'un dépassement. La sonnette est intégrée dans le levier de frein gauche de votre guidon. Pour la faire sonner, actionnez le levier de la cloche ; voir l'illustration [« Caractéristiques du guidon » sur la page 29](#).

6. Sélectionnez le niveau d'assistance au pédalage souhaité (PAS) de 0 à 4 à l'aide des flèches haut et bas sur l'affichage LED. Le niveau 0 ne fournit aucune assistance électrique, le niveau 1 fournit la plus faible assistance électrique, tandis que le niveau 4 fournit l'assistance la plus élevée. Commencez au niveau PAS 0 ou 1 et augmentez les niveaux PAS un à la fois au fur et à mesure que vous vous sentez à l'aise.

7. Commencez à rouler prudemment. Avec l'équipement de sécurité approprié et les connaissances du cycliste, vous pouvez maintenant utiliser votre vélo électrique. Commencez pédaler sur un terrain plat, dégagé d'obstacles et de personnes, avec le vélo électrique sur une vitesse facile (basse) et au niveau d'assistance au pédalage 0 ou 1. Vous pouvez également utiliser le poignée d'aide au pédalage pour accélérer et maintenir la vitesse souhaitée.

AVIS : Pendant que vous apprenez à connaître votre vélo électrique, ne roulez pas avec des bagages (voir [« Transport de marchandises » sur la page 35](#) pour plus d'informations). Passez en revue, comprenez et respectez les consignes de sécurité [« Roulez de la manière la plus sûre possible » sur la page 49](#).

8. Utilisez le poignée d'aide au pédalage (à côté de la poignée droite du guidon) en le faisant tourner lentement et avec précaution vers par le cycliste. N'utilisez pas le poignée d'aide au pédalage sauf si vous êtes sur le vélo, et notez que le poignée d'aide au pédalage peut être activé avec une torsion à chaque fois que le vélo est allumé.



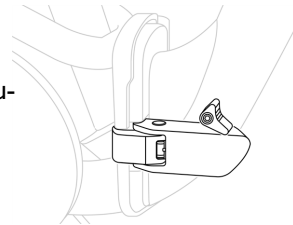
AVERTISSEMENT : Veillez à ne pas tourner accidentellement le poignée d'aide au pédalage, ce qui pourrait provoquer une accélération soudaine. Si vous n'êtes pas préparé à cette accélération, vous pouvez perdre le contrôle du vélo électrique, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Pour minimiser ce risque, gardez toujours au moins une main prête à appuyer sur le levier de frein pour couper l'alimentation du moteur. Lorsque vous descendez du vélo, éteignez-le avant de le déplacer.



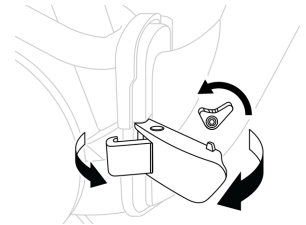
AVERTISSEMENT : L'activation de la fonction d'assistance électrique, en particulier à un réglage élevé, entraîne une accélération qui peut s'avérer plus importante que prévu, en particulier pour les cyclistes relativement débutants et qui peut entraîner une perte de contrôle, des blessures graves ou la mort. Pour minimiser les risques, commencez au niveau d'assistance électrique 0 ou 1.

Plier et déplier votre RadExpand 5

AVIS : Veillez à maintenir les doigts, les vêtements et autres objets à l'écart des mécanismes de pliage et des points de pincement potentiels de votre vélo. Vérifiez toujours que les mécanismes de pliage sont verrouillés avant de rouler ou de déplacer votre vélo.



Mécanisme de pliage du cadre fermé



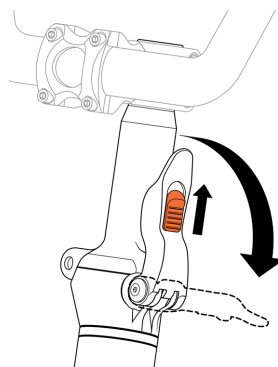
Ouverture du mécanisme de pliage du cadre

Suivez les procédures ci-dessous pour plier et déplier votre RadExpand 5. Des démonstrations de ce processus sont disponibles via l'aide de Rad Power Bikes Centre sur radpowerbikes.eu/help.

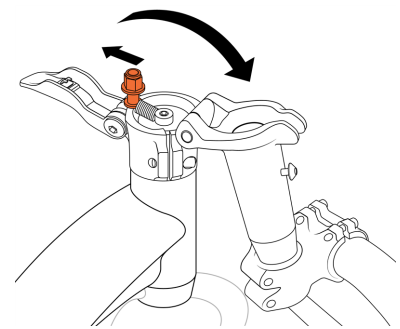
PLIAGE

1. Tenez-vous du côté gauche du vélo électrique et assurez-vous que les manivelles sont parallèles au sol.
2. Ouvrez le mécanisme de verrouillage du cadre (il est situé juste avant des pédales).
 - a. Dégagez le levier de verrouillage. Poussez vers le haut le petit fermoir triangulaire du mécanisme de verrouillage et, en même temps, tirez le levier de déverrouillage rapide du mécanisme vers l'extérieur et vers l'arrière du vélo. Voir l'illustration.
 - b. Décrochez l'arrière du levier de verrouillage pour libérer le mécanisme de verrouillage.
3. Pliez le cadre. Tournez légèrement la roue avant vers la gauche et pliez-la jusqu'à ce que les deux roues soient côte à côte. Posez le vélo sur le support de cadre sous les manivelles.
4. Fixez le cadre à l'aide de la bande Velcro si vous le souhaitez.

5. Pliez l'élevateur de potence (la partie verticale du vélo qui soutient le guidon).
 - a. Tenez-vous sur le côté gauche du vélo afin que vous puissiez voir clairement le mécanisme de pliage.
 - b. Appuyez sur le bouton de déverrouillage situé au centre du levier de verrouillage (voir illustration). Pendant que le bouton est poussé à fond vers le haut, tirez le levier de verrouillage vers le bas jusqu'à ce qu'il soit à peu près parallèle à la potence. La potence sera toujours verrouillée. À ce stade, utilisez une main pour stabiliser le guidon avant de commencer à plier la potence.



Déverrouillage du loquet sur l'élevateur de potence



Le boulon de verrouillage se déplace vers l'avant pour permettre le pliage de l'élevateur de potence

- c. Poussez le levier de verrouillage vers le bas pour vous assurer que le boulon de verrouillage libère la partie supérieure de la potence (voir l'illustration). Le mécanisme de verrouillage est maintenant complètement ouvert.
 - d. Pliez doucement l'élevateur de potence de manière que sa partie supérieure repose sur le cadre du vélo.
6. Si vous devez déplacer le vélo plié, basculez-le sur la roue avant et faites-le rouler avec précaution. Vous pouvez également le soulever et le porter avec précaution, seul ou avec de l'aide.

DÉPLIAGE

Inversez les étapes de pliage indiquées ci-dessus pour déplier le cadre et sécuriser le mécanisme de verrouillage du cadre.



AVERTISSEMENT : Si vous utilisez votre vélo électrique alors que l'un des mécanismes de verrouillage n'est pas totalement sécurisé, vous risquez d'endommager le vélo, de vous blesser gravement, voire de vous tuer. Avant chaque sortie, vérifiez que les mécanismes de verrouillage du cadre et de l'élévateur de potence de guidon sont complètement fermés et verrouillés.

Stationnement, stockage et transport

Veillez suivre ces conseils pour vous assurer que votre vélo électrique est bien entretenu lorsque vous ne l'utilisez pas.

STATIONNEMENT ET STOCKAGE

- Garez-vous conformément aux règles et réglementations locales, en particulier si vous vous trouvez dans un lieu public.
- Garez-vous à l'intérieur dès que possible. Si vous devez vous garer à l'extérieur sous la pluie ou dans des conditions humides, ne le faites pas pendant une période prolongée, et après garez-vous dans un endroit sec pour permettre aux vélos électriques systèmes de sécher. Lorsqu'un vélo ou vélo électrique est exposé à des conditions humides, il nécessite un entretien plus fréquent pour éviter la rouille et la corrosion et pour garantir le bon fonctionnement de tous les systèmes. Voir « [Protégez votre vélo contre la rouille, la corrosion et les dégâts causés par l'eau](#) » sur la page 45 .
- Évitez de garer ou de ranger votre vélo électrique en plein soleil, ce qui peut endommager les composants électriques.
- Ne garez pas ou n'entrez pas votre vélo électrique dans des conditions de chaleur excessive, par exemple à l'intérieur d'une voiture garée par une chaude journée. Rangez toujours votre vélo électrique dans cette plage de température : -10 °C à 25 °C (14 °F à 77 °F).



DANGER : Le stockage de la batterie à une température supérieure à 55 °C (131 °F), par exemple dans une voiture chaude en plein soleil, peut entraîner une baisse permanente de l'autonomie ou une défaillance critique, ainsi qu'un incendie électrique, des blessures graves, voire la mort.

- Éteignez l'alimentation et les phares pour économiser la batterie. Retirez la clé du vélo électrique et assurez-vous que la batterie est verrouillée sur le cadre en position d'arrêt ou utilisez la clé pour retirer la batterie et emportez-la avec vous pour plus de sécurité.
- Enregistrez votre vélo électrique auprès d'un registre régional (demandez à votre magasin de vélos de vous recommander) pour augmenter vos chances de récupérer votre vélo électrique en cas de vol.
- Verrouillez votre vélo électrique pour réduire les risques de vol. Vous pouvez acheter un cadenas sur notre site Web à radpowerbikes.eu ou consulter un magasin de vélos local.

TRANSPORT

- Lorsque vous poussez ou transportez le vélo électrique, coupez l'alimentation pour éviter toute accélération accidentelle du moteur, par exemple en tournant par erreur le poignée d'aide au pédalage. Une autre option consiste à conserver le vélo électrique allumé et utiliser le « mode marche » – voir « [Commandes électriques et fonctionnement](#) » sur la page 29 pour plus d'informations.
- N'utilisez que des supports (c'est-à-dire un porte-vélos pour votre voiture ou autre véhicule) conçus pour la taille et le poids de votre vélo électrique. Veillez tout particulièrement à ce que le support puisse s'adapter à la largeur de vos vélos électriquepneus.
- Lorsque vous transportez votre vélo électrique sur un support, retirez la batterie et placez-la ou emballez-la solidement dans votre véhicule, en veillant à ce qu'elle ne puisse pas rouler et à ce que ses prises et ses contacts soient protégés. Cela réduira le poids du vélo, facilitera le levage et le chargement, et sécurisera la batterie.
- Ne laissez pas pendant de longues périodes une batterie à la lumière directe du soleil ou dans un endroit qui est ou peut devenir excessivement chaud ou froid, comme une voiture garée.
- Avant d'utiliser les transports en commun (bus, trains, etc.) pour transporter votre vélo électrique, vérifiez auprès de l'autorité de transport compétente les règles qui pourraient s'appliquer à un vélo électrique, y compris les limites de poids et de taille, aux largeurs des pneus, aux batteries lithium-ion, etc.
- Évitez de transporter un vélo sur un porte-bagages ou un plateau de camion par temps de pluie, car les composants électriques pourraient être endommagés par l'eau. Voir « [Protégez votre vélo contre la rouille, la corrosion et les dégâts causés par l'eau](#) » sur la page 45 pour plus d'informations. Par tous les temps, il est plus sûr de retirer la batterie avant de

transporter votre vélo électrique. Transportez la batterie à l'intérieur du véhicule, en la plaçant soigneusement pour la protéger des chocs, de la saleté, des liquides ou d'autres dangers.

Transport de marchandises

Transporter des marchandises peut vous permettre de vous amuser davantage sur votre vélo électrique et de remplacer des trajets que vous feriez autrement en voiture, ce que nous trouvons génial. Cela implique également des risques supplémentaires. Vous devez lire et comprendre l'intégralité de ce chapitre et le reste du manuel, ainsi que la documentation fournie avec les accessoires que vous achetez, avant d'utiliser votre vélo électrique avec un chargement.

Rad Power Bikes propose une large gamme d'accessoires pour faciliter le transport de marchandises. Votre RadExpand n'est pas conçu pour transporter des passagers et son porte-bagages arrière n'est pas compatible avec le siège enfant Thule Yepp. Ne laissez personne monter, s'asseoir ou se tenir debout sur le porte-bagages arrière.

Pour plus d'informations sur les accessoires en option pour votre vélo électrique, veuillez vous rendre à l'adresse radpowerbikes.eu.



DANGER : Une seule personne, le cycliste, doit être sur le RadExpand à la fois. Le transport d'un passager (toute personne en plus du cycliste) sur le RadExpand peut entraîner des blessures graves ou la mort du conducteur et/ou du passager. Le RadExpand n'est pas conçu pour transporter des passagers et son porte-bagages arrière n'est pas compatible avec les sièges enfants Thule Yepp.

AVIS : Le transport d'un passager, d'un enfant ou d'un chargement n'est pas autorisé dans toutes les zones. Il est de votre responsabilité de connaître et de respecter toutes les lois applicables là où vous pédalez votre vélo électrique.

Limites de poids

La capacité de charge maximale totale du RadExpand, indiquée ci-dessous, comprend le poids du conducteur ainsi que celui des vêtements, du matériel d'équitation, de la cargaison, des accessoires, etc. Tous les accessoires optionnels énumérés ci-dessous sont disponibles à l'achat sur radpowerbikes.eu

Charge utile maximale totale du RadExpand : 125 kg (275 lb)

Charge utile maximale du porte-bagages arrière : 25 kg (55 lb)

Le poids maximal autorisé et d'autres informations de sécurité importantes pour les accessoires spécifiques de Rad Power Bikes sont fournis avec ces produits et/ou sont disponibles en ligne sur radpowerbikes.eu/help.



AVERTISSEMENT : Ne dépassez jamais la limite de charge utile de tout accessoire ou composant de votre vélo électrique même si vous y attachez un accessoire qui porte une limite de poids plus élevée. La surcharge de tout composant peut entraîner une défaillance des composants, une perte de contrôle, des blessures graves ou la mort.



AVERTISSEMENT : Le fait de ne pas veiller à ce que le chargement n'interfère pas avec le contrôle du vélo électrique par le cycliste peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Le cycliste est toujours responsable de l'arrimage des charges, des sangles lâches et du matériel.

Transporter des charges (marchandises) en toute sécurité


Suivez ces instructions pour maximiser la sécurité lors de l'utilisation de votre RadExpand pour transporter des marchandises.

CHARGEZ ET ARRIMEZ SOIGNEUSEMENT LA CARGAISON

- Tenez-vous au vélo électrique lors du chargement et du transport de marchandises. La béquille n'est pas conçue pour être utilisée pour le chargement de marchandises. Ne présumez pas que le vélo est stable et équilibré lorsque vous utilisez la béquille.
- Chargez la marchandise aussi bas que possible pour maintenir le centre de gravité du vélo électrique à un niveau bas et améliorer la stabilité.
- Assurez-vous que le chargement est correctement fixé et vérifiez régulièrement que rien ne se desserre, ne risque d'interférer avec les pièces mobiles ou de toucher ou traîner sur le sol.




AVERTISSEMENT : Le fait de ne pas veiller à ce que le chargement n'interfère pas avec le contrôle du vélo électrique par le cycliste peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Le cycliste est toujours responsable de la fixation des charges, des sangles desserrées et autre.

 **AVERTISSEMENT** : Le fait de charger des articles sans tenir le RadExpand peut faire basculer le vélo électrique et entraîner des dommages ou des blessures graves. La béquille en option est conçue pour supporter un vélo sans passager et déchargé sur une surface dure, plane et stable, sans supporter le poids d'un cycliste ou d'une quelconque charge. Tenez toujours le vélo lors du chargement ou du déchargement des articles.

UTILISEZ AVEC DES CHARGES LÉGÈRES DANS UN ENDROIT SÛRPRATIQUE


Le fait de porter un poids supplémentaire affecte considérablement le freinage, l'accélération, les virages, l'équilibre, etc. Ces effets peuvent être accentués par des conditions de conduite difficiles, par exemple lorsque les routes sont mouillées ou glissantes. Les collines qui sont normalement faciles à monter ou à descendre sans chargement peuvent devenir difficiles, voire dangereuses, une fois que le poids supplémentaire est chargé sur le vélo électrique.

Le poids supplémentaire augmente également le temps nécessaire pour ralentir le vélo électrique lors du freinage.

 **AVERTISSEMENT** : Le transport de marchandises affecte considérablement le freinage, l'accélération, les virages et l'équilibre, ce qui peut augmenter le risque de chutes et d'autres accidents, pouvant entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. Afin de minimiser ce risque, pratiquez à rouler avec une charge légère sur un terrain plat et dégagé avant d'essayer de transporter une charge plus lourde, en particulier sur des routes ou des collines et par temps de pluie.

UTILISEZ LES DEUX FREINS

Avec un poids supplémentaire sur votre vélo électrique, il est plus important que jamais d'utiliser les freins avant et arrière, et de toujours engager le frein arrière en premier pour éviter une tension excessive sur la roue avant et la fourche et pour éviter une perte de contrôle. Assurez-vous que les freins avant et arrière sont correctement réglés, entretenus et actionnés.


 **AVERTISSEMENT** : L'utilisation du frein avant peut causer une tension excessive sur les composants, des dommages au vélo électrique et aux pièces, une perte de contrôle, des blessures ou la mort. Serrez toujours le frein arrière avant d'actionner le frein avant, et utilisez les deux freins pour toutes les opérations.


ADAPTEZ VOS ITINÉRAIRES ET VOTRE VITESSE


Lorsque vous transportez des charges lourdes, planifiez vos itinéraires pour éviter les collines difficiles et autres dangers. Roulez plus lentement et laissez plus de temps et de distance pour freiner.

Transport d'animaux de compagnie

Rad Power Bikes comprend que vous puissiez vouloir emmener votre animal de compagnie dans vos vélo électrique aventures, et nous pensons que c'est génial. Nous ne pouvons pas recommander de porte-animaux ou de système de retenue dont nous n'avons pas testé la compatibilité et la sécurité avec les vélo électrique de Rad Power Bikes.

 **AVERTISSEMENT** : Le transport d'un animal de compagnie sur un vélo ou vélo électrique vous expose, vous et votre animal, à un risque de blessure ou de décès, en particulier si l'animal vous distrait, affecte votre équilibre, interfère avec les pièces mobiles du vélo électrique, ou vous fait dépasser la capacité de poids maximale de votre vélo électrique ou d'un composant, etc. Il est impossible d'anticiper toutes les situations susceptibles de se produire lorsque vous roulez avec un animal de compagnie. Si vous transportez un animal sur un vélo, vélo électrique, ou un véhicule similaire, vous en assumez tous les risques inhérents.

 **AVERTISSEMENT** : Le vélo électrique cycliste est toujours responsable de l'évaluation de la capacité de l'animal à voyager en toute sécurité. L'utilisation de ce produit pour transporter un animal de compagnie qui n'a pas la santé et le tempérament nécessaires pour voyager en toute sécurité peut entraîner des blessures graves ou la mort de l'utilisateur et/ou de l'animal. Consultez un vétérinaire ou un spécialiste du comportement des animaux si vous avez des questions ou des préoccupations.

 **AVERTISSEMENT** : Ne laissez jamais un animal de compagnie sans surveillance dans un panier de transport ou dans un autre accessoire approprié pour animaux de compagnie sur le vélo électrique. Le fait de laisser des animaux domestiques sans surveillance sur le vélo électrique crée un RISQUE TRÈS ÉLEVÉ que l'animal tente de s'échapper ou que le vélo électrique se renverse, entraînant des dommages, des blessures graves ou la mort.

Listes de contrôle de sécurité



AVERTISSEMENT : Tout vélo, vélo électrique, ou véhicule similaire est sujet à l'usure et à la détérioration, et certains composants et fixations peuvent s'étirer ou se desserrer avec les vibrations et le stress d'un fonctionnement normal. Vous devez vérifier votre vélo électrique avant chaque trajet et selon les autres listes de contrôle de ce manuel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.



PRE-RIDE CHECK
rad-go.com/safety

AVANT VOTRE PREMIÈRE SORTIE

- Assurez-vous que les câbles du guidon ont été correctement mis en place lors de l'installation du guidon. Tournez le guidon complètement à gauche et à droite et assurez-vous que le mouvement ne tend aucun des câbles ou des fils.
- Assurez-vous que vos pédales sont bien fixées à l'aide d'une clé à pédale ou d'une clé dynamométrique équipée d'un embout de clé pour pédales. Serrez selon les valeurs indiquées dans [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).
- Vérifiez que les connecteurs de câble sur le vélo électrique sont tous bien branchés et que rien ne s'est desserré lors de l'expédition.
- Vérifiez les fonctions de freinage en suivant les indications dans [« Vérification des freins et du coupe-circuit » sur la page 42](#), mais notez que les freins peuvent frotter un peu les premières fois que vous roulez. C'est normal et courant : tout grincement ou bruit devrait disparaître avec l'utilisation.
- Vérifiez tout ce qui figure dans la liste « Avant chaque sortie » ci-après.

AVANT CHAQUE SORTIE

Avant chaque sortie, suivez la liste de contrôle de sécurité dans le tableau ci-dessous. Lors de très longs trajets, vérifiez chaque trajet ou chaque 40 à 72 km (25 à 45 milles). Si vous trouvez quelque chose qui ne va pas avec votre vélo électrique, ne l'utilisez pas tant que vous n'êtes pas sûr qu'il soit réparé. Consultez un mécanicien vélo local, professionnel et réputé ou explorez notre Aide Centre à radpowerbikes.eu/help si vous avez des questions.

Fixations

- Assurez-vous que les mécanismes de pliage de l'élévateur de potence de guidon et du cadre sont entièrement verrouillés.
- Assurez-vous que toutes les fixations sont correctement serrées selon [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).
- Vérifiez que tous les leviers de serrage rapide, y compris le levier de serrage rapide de la roue avant et de la tige de selle, sont bien serrés et correctement fixés. Assurez-vous que le levier de serrage rapide de la roue avant est positionné de manière que l'abaissement de la fourche avant ne l'empêche pas de se fermer complètement.
- Vérifiez que les fixations de tous les accessoires que vous avez ajoutés sont correctement serrées conformément aux instructions du fabricant.

Système de freinage

- Vérifiez les plaquettes de frein et assurez-vous que le matériau des plaquettes de frein n'est pas plus mince que la plaque d'appui à laquelle il se fixe.
- Assurez-vous que les plaquettes de frein sont correctement positionnées par rapport aux disques de frein.
- Assurez-vous que les câbles de frein sont lubrifiés, correctement réglés et ne présentent aucune usure évidente.
- Assurez-vous que les leviers de frein sont correctement positionnés et solidement fixés au guidon.
- Assurez-vous que la tension du levier de frein est appropriée.
- Vérifiez que le feu arrière s'allume lorsque vous appuyez sur chaque levier de frein.
- Utilisez les techniques indiquées dans [« Vérification des freins et du coupe-circuit » sur la page 42](#) pour tester les leviers de frein, les freins et le coupe-circuit.

Système de transmission : manivelles, pédales, chaîne, tendeur de chaîne, manette

- Assurez-vous que les pédales sont solidement fixées aux manivelles, que les manivelles ne sont pas pliées et que les manivelles sont solidement fixées au jeu de pédalier. Voir la section [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).

- Assurez-vous que la chaîne est propre, lubrifiée et fonctionne sans à-coups. Faites particulièrement attention à l'entretien de la chaîne si le vélo électrique est utilisé dans des conditions humides, salées, poussiéreuses ou autrement dommageables.
- Vérifiez que le dérailleur est réglé et fonctionne correctement.
- Assurez-vous que la manette de dérailleur est solidement fixée au guidon et qu'elle se déplace correctement.

Assemblage de l'entraînement du moteur & poignée d'aide au pédalage

- Assurez-vous que le moteur de roue tourne correctement et est en bon état de fonctionnement.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation allant au moteur de roue est fixé et en bon état.
- Vérifiez les écrous d'essieu pour vous assurer qu'ils sont correctement serrés (voir « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13).
- Assurez-vous que les rondelles, le bras de couple et le boulon du bras de couple sont en place et fixés.
- Assurez-vous que le poignée d'aide au pédalage et l'assistance électrique fonctionnent normalement.

Direction

- Assurez-vous que le guidon et la potence sont correctement alignés, ajustés et serrés pour une direction correcte.
- Effectuez les tests indiqués dans « [Tests de torsion et de poussée du guidon](#) » sur la page 43.
- Assurez-vous que les poignées du guidon sont correctement fixées et en bon état.

Roulement à billes

- Vérifiez que les roulements du jeu de direction, des roues, des pédales et du boîtier de pédalier sont lubrifiés, fonctionnent librement et ne présentent aucun mouvement excessif, grincement ou cliquetis.

Roues et pneus

- Assurez-vous que les pneus retiennent l'air et sont gonflés dans les limites PSI affichées sur les pneu parois latérales.
- Assurez-vous que les pneus ont une bonne bande de roulement, qu'elles ne présentent pas de bosse ou d'usure excessive, qu'elles ne sont pas fissurées et qu'elles sont exemptes de tout autre dommage ou corps étranger.
- Assurez-vous que les jantes fonctionnent correctement et qu'elles ne présentent pas d'oscillations, de bosses ou de plis évidents. Voir « [Pneu et entretien des roues](#) » sur la page 42.
- Vérifiez chaque rayon de roue. Si certains sont desserrés ou cassés, demandez l'aide d'un mécanicien professionnel et réputé.
- Vérifiez la sécurité de tout le matériel de montage des roues (écrous d'essieu de roue, leviers de blocage rapide). Vérifiez régulièrement la sécurité des roues et le couple du matériel (voir « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13). Les roues peuvent se desserrer ou se détacher lors d'une utilisation normale.



AVERTISSEMENT : Une roue avant ou arrière mal fixée peut entraîner une perte de contrôle, des accidents, des blessures graves ou la mort. Vérifiez que les roues sont correctement fixées lors du montage et avant chaque sortie.

Cadre, fourche et selle

- Vérifiez que le cadre et la fourche ne sont pas pliés ou cassés.
- Vérifiez que la selle est correctement réglée, que le levier de blocage rapide de la tige de selle est bien serré et que la selle ne bouge pas lorsque le levier est fermé. Assurez-vous que le repère d'insertion minimum de la tige de selle est complètement inséré dans le cadre.

Batterie

- Assurez-vous que la batterie est chargée.
- Assurez-vous que la batterie n'est pas endommagée.
- Installez la batterie sur le cadre et vérifiez qu'elle est bien fixée. Retirez la clé avant de rouler.
- Assurez-vous que la jauge de la batterie sur l'affichage LED et l'indicateur d'état de charge sur la batterie se lit de la même manière.

Câbles

- Jetez un œil aux connecteurs des câbles électriques pour vous assurer qu'ils sont bien en place et exempts de débris ou d'humidité.
- Vérifiez les câbles et la gaine de câble pour détecter tout signe évident d'endommagement.
- Assurez-vous que les câbles sont éloignés des pièces mobiles.

- Assurez-vous que le phare avant, le feu arrière et le feu de freinage fonctionnent, sont correctement réglés et dégagés.

Accessoires et équipement de sécurité

- Assurez-vous que tous les réflecteurs sont correctement installés et dégagés.
- Assurez-vous que tous les accessoires et composants installés sur le vélo électrique sont correctement sécurisés et fonctionnent selon les spécifications de leur fabricant.
- Vérifiez que l'équipement de sécurité, les vêtements, le chargement et les accessoires ne comportent pas d'éléments lâches ou susceptibles de l'être, et les fixer.
- Assurez-vous que le cycliste porte un casque et tout autre équipement de sécurité requis, et inspectez ces articles pour détecter tout signe de dommage.
- Si votre vélo électrique a des garde-boue/garde-boues : assurez-vous qu'ils sont centrés sur les roues, bien réglés, bien fixés (voir [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#)), et n'ont pas de fissures ou de trous.



AVERTISSEMENT : Le fait de pédaler votre vélo électrique lorsque la durée de vie utile d'un composant est dépassée peut entraîner la panne de ce composant et découler sur une perte de contrôle, des blessures graves ou la mort. Soyez attentif aux signes d'usure tels que les fissures, rayures, changements de couleur des composants et modifications du fonctionnement qui pourraient indiquer qu'un composant doit être remplacé. Avant chaque sortie, vérifiez votre vélo électrique à l'aide de [« Listes de contrôle de sécurité » sur la page 37](#). Effectuez un entretien régulier conformément à la section [« Intervalles d'entretien recommandés » sur la page suivante](#). Si vous n'êtes pas sûr d'avoir l'expérience, les compétences et les outils nécessaires pour effectuer les contrôles de sécurité et l'entretien régulier, demandez l'aide d'un mécanicien vélo professionnel et réputé.

APRÈS CHAQUE SORTIE

- Stockez votre vélo électrique et la batterie dans un endroit sec et suivez les conseils indiqués dans [« Stationnement, stockage et transport » sur la page 33](#).
- Protégez-vous contre les dommages causés par les éléments. Voir [« Protégez votre vélo contre la rouille, la corrosion et les dégâts causés par l'eau » sur la page 45](#).
- Chargez votre batterie dans un endroit sec et à l'intérieur conformément aux instructions indiquées dans [« Informations sur la batterie » sur la page 21](#).

Entretien

Suivez ces consignes d'entretien pour vous assurer que votre RadExpand reste sûr et amusant à conduire.

Vérifiez et entretenez votre vélo électrique régulièrement

Sur n'importe quel vélo ou vélo électrique, certaines pièces doivent être remplacées périodiquement en raison de l'usure, et parfois des pièces sont endommagées pour diverses raisons. Vérifiez votre vélo électrique avant chaque sortie en suivant les instructions indiquées dans « [Listes de contrôle de sécurité](#) » sur la page 37. Faites régulièrement réviser votre vélo électrique par un mécanicien professionnel de renom. Voir « [Intervalles d'entretien recommandés](#) » en dessous pour plus d'informations.

Les composants d'un vélo ou d'un sont soumis à une usure plus importante que les composants des vélos sans assistance électrique. Cela s'explique par le fait que les vélos électriques peuvent rouler à des vitesses moyennes plus élevées que les vélos ordinaires et qu'ils pèsent généralement plus lourd. Une usure plus importante n'est pas un défaut du produit et n'est pas soumise à la garantie. Les composants typiques affectés sont les pneus, plaquettes et rotors de frein, fourches, rayons, roues et batterie.

Si vous devez remplacer une pièce de votre vélo électrique, rendez-vous sur radpowerbikes.eu. Si vous recherchez un élément qui n'y figure pas, contactez l'assistance technique Rad Power Bikes. Soyez extrêmement prudent quant à l'utilisation de pièces ou d'accessoires dont Rad Power Bikes n'a pas testé la sécurité et la compatibilité avec votre produit spécifique.



AVERTISSEMENT : L'utilisation d'accessoires ou de composants du marché secondaire (remorques, supports, supports de véhicule, etc.) qui n'ont pas été testés par Rad Power Bikes du point de vue de la sécurité et de la compatibilité avec votre vélo électrique peut annuler votre garantie, créer des conditions de conduite dangereuses, entraîner des dommages au vélo électrique/à la propriété, ou causer des blessures graves ou la mort. Si vous utilisez des pièces de rechange ou des accessoires non testés et recommandés par Rad Power Bikes, vous le faites à vos propres risques.

Intervalles d'entretien recommandés

L'entretien régulier de tout vélo ou vélo électrique est essentiel pour garantir les meilleures performances possibles et réduire l'usure des systèmes. Les intervalles d'entretien idéaux varient en fonction des conditions d'utilisation. Nous recommandons généralement d'effectuer les inspections, les entretiens et les remplacements nécessaires aux intervalles de temps et de distance décrits ci-dessous, mais vous devriez faire réviser votre vélo électrique plus fréquemment si vous roulez de manière agressive, avec de lourdes charges ou dans des conditions difficiles. Faites inspecter votre vélo électrique immédiatement si vous remarquez des problèmes ou si votre vélo électrique a été impliqué dans une chute ou un autre accident.



AVERTISSEMENT : Faites inspecter votre vélo électrique par un mécanicien professionnel de renom après une chute, une collision ou un accident, car ceux-ci peuvent causer des dommages (visibles ou imperceptibles), rendre votre vélo électrique dangereux et entraîner des blessures graves, voire mortelles. Soyez particulièrement vigilant si vous utilisez une batterie qui a subi un impact important à la suite d'une chute ou d'un accident, car il est possible qu'une batterie endommagée ne présente pas de signes extérieurs de dommages.

L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur endommagé peut provoquer des dommages supplémentaires au vélo électrique ou entraîner un risque d'incendie. Pour de plus amples renseignements, consultez « [Informations sur la batterie](#) » sur la page 21.

APRÈS UNE PÉRIODE DE RODAGE DE 80-160 KM (50-100 MILLES)

- | | | |
|------------|--------------------------|---|
| Inspection | <input type="checkbox"/> | Vérifiez la tension de tous les câbles et de la chaîne. |
| | <input type="checkbox"/> | Vérifiez la tension des rayons et l'absence de voilage des roues. |
| | <input type="checkbox"/> | Vérifiez toutes les connexions boulonnées à la recherche d'un desserrage, et assurez-vous qu'elles sont serrées selon les valeurs de couple recommandées (voir « Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13). |
| Entretien | <input type="checkbox"/> | Demandez à un mécanicien de vélo professionnel et réputé d'effectuer une mise au point approfondie. |



AVERTISSEMENT : Certains composants peuvent s'étirer ou se desserrer pendant la période de rodage du vélo électrique, ce qui peut entraîner une défaillance des composants et des blessures potentielles ou la mort. Après cette période de rodage, ou plus tôt si vous remarquez des problèmes ou si vous roulez de manière agressive, avec de lourdes charges ou dans des conditions difficiles, demandez à un mécanicien vélo professionnel et réputé de procéder à une mise au point complète.

DE MANIÈRE HEBDOMADAIRE, TOUS LES 160 À 320 KM (100 À 200 MILLES)

- Inspection Vérifiez le couple de serrage du matériel, voir « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la [page 13](#).
- Vérifiez le bon alignement et le bon fonctionnement du système de transmission (y compris la chaîne, la roue libre, le plateau et le dérailleur).
- Vérifiez l'absence de voilage des roues et la tension des rayons, et vérifiez le fonctionnement silencieux des roues (sans bruit de rayon).
- Vérifiez le cadre à la recherche de dommage.
- Entretien Nettoyez le cadre en l'essuyant avec un chiffon humide.
- Si nécessaire, réglez la tension des freins.
- Nettoyez et graissez la chaîne. Plus d'informations sont disponibles en ligne sur radpowerbikes.eu/help.
- Remplacement Remplacez tout composant confirmé comme étant cassé ou endommagé au-delà de la réparation par l'assistance produit de Rad Power Bikes ou par un mécanicien vélo professionnel et réputé.

DE MANIÈRE MENSUELLE, TOUS LES 400 À 1 200 KM (250 À 750 MILLES)

- Inspection Vérifiez l'usure des plaquettes de frein, l'alignement et la tension du levier de frein.
- Vérifiez le changement de vitesses et la tension du câble du dérailleur.
- Vérifiez la tension de la chaîne.
- Vérifiez les câbles de frein à la recherche de traces de corrosion et d'effilochage.
- Vérifiez que les câbles du levier de vitesse ne sont pas corrodés ou effilochés.
- Vérifiez l'absence de voilage des roues et la tension des rayons, et vérifiez le fonctionnement silencieux des roues (sans bruit de rayon).
- Entretien Nettoyez et graissez le système de transmission.
- Vérifiez le couple du pédalier et des pédales.
- Nettoyez les câbles de frein.
- Nettoyez le frein et les câbles de changement de vitesse.
- Ajustez la tension des rayons et vérifiez l'absence de voilage des roues en cas de rayons détendus.
- Remplacement Remplacez les câbles de frein, si nécessaire.
- Remplacez les câbles de changement de vitesse si nécessaire.
- Remplacez les plaquettes de frein, si nécessaire (généralement lorsque le matériau des plaquettes est plus mince que la plaque d'appui).

TOUS LES 6 MOIS, TOUS LES 1 200 À 2 000 KM (750 À 1 250 MILLES)

- Inspection Inspectez le système de transmission (chaîne, plateau, roue libre et dérailleur).
- Inspectez tous les câbles et boîtiers.
- Entretien Mise au point standard par un mécanicien vélo professionnel et réputé.
- Graissez le jeu de pédalier.
- Remplacement Remplacez les plaquettes de frein.
- Remplacez les pneus si nécessaire.
- Remplacez les câbles et les boîtiers, si nécessaire.

Vérification des freins et du coupe-circuit

Tous les véhicules, y compris votre RadExpand, ont besoin de freins fiables. Testez le bon fonctionnement de vos leviers de frein, freins et coupe-circuit avant chaque sortie. Si quelque chose ne semble pas fonctionner, apportez votre vélo électrique à un mécanicien vélo local, professionnel et réputé, reportez-vous à notre Centre d'aide (radpowerbikes.eu/help), ou contactez le service d'assistance produit de Rad Power Bikes.



AVERTISSEMENT : Le fait de toucher le disque de freinage, qui présente des arêtes vives et peut devenir très chaud pendant que vous roulez, peut entraîner des blessures graves, des coupures ou des brûlures. Le disque de freinage s'échauffe en raison de la friction normale lorsque les plaquettes de frein appuient sur le disque de freinage pour ralentir ou arrêter le vélo électrique. Le fait de toucher le disque de freinage avec la peau nue peut également transférer des huiles naturelles sur le rotor, et les huiles ou autres lubrifiants peuvent diminuer les performances de freinage. Ne touchez pas le disque de freinage, surtout lorsqu'il est en mouvement ou après avoir fait du vélo électrique. Touchez le disque de freinage uniquement pour l'entretien nécessaire lorsqu'il est froid, immobile et lorsque vous portez des gants ou utilisez d'autres équipements de protection appropriés.



1. Test des leviers de frein.
 - a. Serrez complètement chaque levier et assurez-vous que ni le levier de frein avant ni le levier de frein arrière ne touchent les poignées du guidon.
 - b. Assurez-vous que les deux leviers de frein sont correctement graissés. Si c'est le cas, ils seront assez faciles à serrer sans avoir l'impression qu'il y a des gravillons dans le mécanisme. Lorsque vous les relâchez, ils reviennent immédiatement à leur position initiale.
 - c. Assurez-vous que chaque levier est correctement orienté et fermement fixé au guidon.
2. Testez chaque frein.
 - a. Serrez le levier de frein gauche pour bloquer le frein avant, puis essayez de pousser le vélo avant à l'aide du guidon. La roue avant ne doit pas tourner.
 - b. Appuyez sur le levier de frein droit pour verrouiller le frein arrière. Encore une fois, poussez contre le guidon pour essayer de déplacer le vélo avant. La roue arrière ne doit pas tourner.
3. Testez les interrupteurs de coupe-circuit. Les leviers de frein avant et arrière contiennent des interrupteurs de coupe-circuit, qui coupent l'alimentation du moteur dès que les freins sont actionnés.
 - a. Dans un endroit propre et dégagé, mettez le vélo sous tension. Avec l'équipement et les vêtements de sécurité appropriés, asseyez-vous sur le vélo.
 - b. Appuyez sur le levier de frein gauche pour actionner le frein avant.
 - c. Appuyez légèrement sur la poignée d'aide au pédalage. Le vélo ne doit pas bouger, car le frein est actionné.
 - d. Relâchez la poignée d'aide au pédalage.
 - e. Relâchez le frein.
 - f. Vérifiez que la poignée d'aide au pédalage fonctionne, maintenant que le frein n'est plus actionné.
 - g. Relâchez la poignée d'aide au pédalage.
 - h. Exécutez à nouveau les étapes « a » à « g », cette fois avec le levier de frein arrière (sur le côté droit du guidon).

Pneu et entretien des roues

Les pneus et les chambres à air fournies avec votre vélo électrique sont conçues pour être durables et sûres pour des activités cyclistes régulières. Les roues et les pneus doivent être vérifiées avant chaque utilisation pour s'assurer qu'elles sont en bon état. Remplacez toujours les pneus les chambres à air qui présentent des crevaisons, des coupures, des boursouffures, des dommages ou une usure excessive avant de rouler.

GONFLAGE DES PNEUS

Gonflez les chambres à air et les pneus en respectant la fourchette de PSI (livres par pouce carré) indiquée sur le flanc du pneu. Pour de plus amples renseignements sur la pression des pneu, veuillez consulter notre Centre d'aide sur radpowerbikes.eu/help.

AVIS : Veillez à ne pas confondre la valeur PSI indiquée sur le flanc de votre pneu avec la valeur « TPI » (filetages par pouce), qui peut également y figurer.



AVERTISSEMENT : Un gonflage insuffisant de vos pneus peut entraîner une perte de contrôle. Un gonflage excessif peut faire éclater les pneus. Les deux scénarios peuvent entraîner des blessures graves ou la mort. Maintenez toujours la pression d'air correcte des pneus, indiquée sur le flanc des pneus et utilisez une source d'air régulée par un manomètre afin de pouvoir mesurer la pression avec précision.

LA « JUSTESSE » DE LA ROUE

Vos roues doivent toujours tourner en restant droites (« non voilées ») et doivent être réparées ou remplacées si elles oscillent d'un côté à l'autre ou de haut en bas lors de la rotation. Pour les tester, procédez comme suit :

1. Tournez la roue.
2. Placez un crayon contre le cadre ou la fourche, la pointe effleurant seulement la jante.

Si l'écart entre la jante et le crayon varie de plus de 5 mm, il se peut que vos roues aient besoin d'être réajustées. Si vos roues deviennent fausses ou si les rayons se desserrent, ce qui peut se produire dans le cadre d'une utilisation normale, nous vous recommandons de faire appel à un mécanicien cycliste professionnel et réputé pour effectuer les opérations de réglage et de centrage des roues. N'essayez pas de dévoiler des roues ou de serrer des rayons à moins que vous ne possédiez les compétences et les outils hautement spécialisés pour le faire.

REPLACEMENT DES PNEUS

Même les pneus équipés d'un revêtement anti-crevaison pneu intégré, comme celles qui sont livrées avec votre RadExpand, peuvent être victimes de crevaisons, de pincements, d'impacts et d'autres causes, ce qui n'est pas rare. En cas de crevaison du pneu ou usure du pneu, vous devez remplacer le pneu et/ou les chambres à air avant d'utiliser à nouveau le vélo électrique. Sinon, vous risquez vélo électrique des dommages, des blessures graves ou la mort.



MISE EN GARDE : Le fait de retirer une chambre à air de la jante de votre roue avant que l'air n'en soit libéré peut provoquer l'éclatement du de la chambre à air et provoquer des blessures graves. Relâchez toujours la pression de l'air avant de retirer votre chambre à air.



AVERTISSEMENT : Les pneus de rechange ou les chambres à air non fournis par Rad Power Bikes peuvent ne pas être compatibles avec vos roues ou les exigences de performance de votre vélo électrique. Ces pneus peuvent connaître des défaillances ou créer des conditions de conduite dangereuses et entraîner des blessures graves ou la mort. Utilisez toujours des pneus et chambres à air de remplacement ayant des dimensions compatibles avec le cadre de votre vélo électrique. Pour des raisons de sécurité et si la législation l'exige, assurez-vous que les pneus de remplacement sont dotés de suffisamment de bandes réfléchissantes sur les flancs.

Après avoir remplacé un pneu ou démonté la roue pour toute autre raison, veillez à resserrer vos essieux conformément aux valeurs indiquées dans « [Outils et spécifications du couple de serrage](#) » sur la page 13. Pour plus d'informations sur pneu ou sur le remplacement de la chambre à air, visitez le site radpowerbikes.eu/help ou contactez l'assistance produit de Rad Power Bikes.

Tests de torsion et de poussée du guidon



AVERTISSEMENT : Une roue et/ou une potence de guidon mal fixées peuvent entraîner une perte de contrôle, des accidents, des blessures graves ou la mort. Vérifiez que la roue avant et la potence du guidon sont correctement fixées lors du montage et avant chaque sortie.

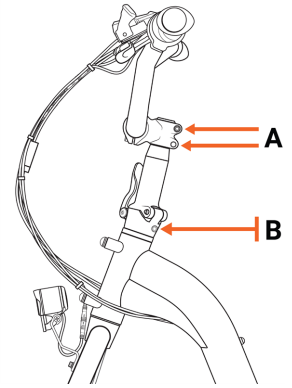
TEST DE TORSION DU GUIDON

Le test de torsion suivant vous aidera à vérifier que les boulons d'élévateur de potence et les boulons de serrage de la potence sont suffisamment serrés.

1. Préparez le vélo électrique pour le test. Éteignez le vélo électrique, retirez la batterie et appuyez sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pour décharger l'énergie restante.
2. Vérifiez que le mécanisme de pliage de l'élévateur de potence est correctement fixé. Appuyez sur le bouton de déverrouillage du levier de verrouillage de la potence jusqu'à ce que vous puissiez pousser le levier vers le bas, comme sur

l'illustration « Déverrouiller le loquet de la potence ». Poussez ensuite le loquet vers le haut. Assurez-vous que vous entendez un « clic » et que le bouton de déverrouillage glisse vers le bas pour se mettre en position.

3. Utilisez un cric sur la roue avant. Tenez-vous à l'avant du vélo électrique, face au guidon, et maintenez la roue avant entre vos pieds et le bas de vos jambes.
4. Essayez de tordre le guidon. Tenez les deux poignées du guidon et poussez avant d'une main tout en tirant de l'autre. Poussez et tirez en même temps avec une force d'environ 9 kg (20 lb) avec chaque main.
5. Assurez-vous que le guidon et la roue restent correctement alignés. Le guidon et la potence doivent être solidement fixés et le guidon doit être perpendiculaire à la roue avant.
6. Répétez le test de torsion en tirant/poussant avec les mains opposées, en exerçant une force d'environ 9 kg (20 lb) en poussant avec une main et d'environ 9 kg (20 lb) en tirant avec l'autre main.
7. Vérifiez qu'il n'y a pas de mouvement ou de changement d'alignement de la potence et du guidon par rapport à la roue avant. S'il n'y a pas eu de changement d'alignement, passez à l'étape suivante, réinstallez votre batterie et testez complètement votre vélo électrique avant de rouler. Si vous n'avez pas remarqué de changement dans l'alignement, passez à l'étape suivante. Si vous avez détecté un mouvement, vous devrez desserrer et resserrer les boulons de serrage de la potence et les boulons d'élévateur de potence conformément aux instructions de la notice d'assemblage. Assurez-vous de serrer vos boulons selon les valeurs indiquées dans [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).



TEST DE POUSSÉE DU GUIDON

Ce test consiste à appliquer une force directement sur le guidon pour vérifier s'il peut pivoter de manière inattendue lors de l'utilisation. L'illustration ci-contre montre le type de mouvement testé par cette procédure.



Boulons de serrage de la potence (A) et boulon de serrage de l'élévateur de potence (B)

1. Préparez le vélo électrique pour le test. Éteignez le vélo électrique, retirez la batterie et appuyez sur le bouton d'alimentation en le maintenant enfoncé pour décharger l'énergie restante.
2. Assurez-vous que votre guidon est centré sur la potence. Votre guidon a le diamètre le plus large à sa centre. S'il n'est pas centré, il peut se détacher. Centrez votre guidon, en desserrant et en resserrant les boulons de la plaque frontale de potence si nécessaire.
3. Stabilisez votre roue avant. Faites rouler votre vélo électrique jusqu'à un mur de façon que votre roue avant touche le mur et soit perpendiculaire à celui-ci. Placez-vous au-dessus de votre cadre comme si vous vous apprêtiez à pédaler, puis asseyez-vous. Si nécessaire, abaissez la selle pour pouvoir vous y asseoir en gardant les pieds au sol. Placez vos deux mains sur le guidon et serrez les leviers de frein.
4. Poussez votre guidon. Commencez par pousser avec une force moyenne, en surveillant le pivotement du guidon. Augmentez la force jusqu'à ce que vous poussiez aussi fort que possible, idéalement avec 45 kg (100 lb) de force totale.
5. Si votre guidon n'a pas pivoté, il est suffisamment serré. Si votre guidon a pivoté, vous devrez desserrer et resserrer les boulons de la plaque frontale de potence, comme indiqué dans les instructions d'assemblage. Assurez-vous de serrer les boulons selon [« Outils et spécifications du couple de serrage » sur la page 13](#).



AVERTISSEMENT : Une mauvaise fixation du guidon, de la potence ou de l'élévateur de potence peut entraîner une perte de contrôle du vélo électrique, des blessures graves, voire la mort. Si vous n'êtes pas sûr de posséder l'expérience, les compétences et les outils nécessaires pour accomplir correctement toutes les démarches visant à sécuriser et contrôler la sécurité du guidon, de la roue avant et de la potence, vous DEVEZ consulter un mécanicien cycle certifié et fiable pour vérifier votre travail et/ou fixer correctement ces composants au vélo électrique.

Protégez votre vélo contre la rouille, la corrosion et les dégâts causés par l'eau



AVERTISSEMENT : Tout dommage causé au système électrique de votre vélo électrique, y compris l'intrusion d'eau, peut entraîner une défaillance de la batterie, un dysfonctionnement du système électrique ou un incendie d'origine électrique et, par conséquent, des dommages matériels, des blessures ou la mort. Suivez toutes les instructions afin de minimiser les risques de dégâts des eaux. Si vous avez des questions, contactez l'assistance produit Rad Power Bikes.

Comme tout véhicule utilisé à l'extérieur, votre RadExpand doit être bien entretenu pour s'assurer qu'il n'est pas endommagé par les éléments. Suivez les étapes suivantes pour assurer une vie longue et saine à votre vélo électrique :

- Stockez-le à l'abri et en position verticale ; évitez de laisser le vélo électrique sous la pluie ou de l'exposer à des substances corrosives telles que l'eau, le sel ou les substances de déglacage. En cas d'exposition à la pluie, séchez votre vélo électrique après, et appliquez un traitement antirouille sur la chaîne et les autres surfaces en acier non peintes.
- Pour nettoyer votre vélo électrique, éteignez-le ainsi que la batterie et essuyez le cadre avec un chiffon propre et humide. Si nécessaire, appliquez un détergent doux et non corrosif sur le chiffon humide et passez-le sur le cadre. Séchez en essuyant avec un chiffon propre et sec. N'utilisez jamais d'eau à haute pression sur votre vélo électrique. Essayez fréquemment votre vélo électrique et essuyez ou vaporisez toutes les pièces mécaniques non peintes avec un traitement anti-rouille.
- Si les pièces métalliques peintes sont rayées ou écaillées, utilisez de la peinture de retouche ou du vernis à ongles pour éviter la rouille.
- N'immergez jamais le vélo électrique ou l'un de ses composants dans l'eau ou dans un liquide, car cela pourrait endommager le système électrique.
- Évitez de rouler sur la plage, dans les zones côtières où le brouillard est très salin, ou sur des surfaces traitées avec du sel ou des composés de déglacage. Cela exposera votre vélo électrique au sel ou à d'autres substances très corrosives. La corrosion des composants électriques peut entraîner des dommages permanents susceptibles de provoquer une panne de la batterie, une défaillance du système électrique ou un incendie. Les dommages dus à la corrosion ne sont pas couverts par la garantie.

Dépannage

Problème	Solutions les plus courantes
Le Vélo électrique ne fonctionne pas :	
Puissance de la batterie insuffisante	Charger la batterie
La batterie est en mode transport	Terminez le mode transport en appuyant sur le bouton de la batterie et en le maintenant enfoncé pendant au moins trois secondes (fonction disponible sur certains modèles).
La batterie n'est pas complètement insérée dans l'emplacement	Installez correctement la batterie
Connexions défectueuses	Nettoyez et rebrancher les connecteurs
Mauvais ordre de mise en marche	Allumez vélo électrique avec la bonne séquence
Le frein est serré	Débrayez le frein
Mode marche arrêté	Assurez-vous que rien ne maintient enfoncé un ou plusieurs boutons autres que celui du mode marche sur la télécommande de l'interface utilisateur (sur certains modèles)
Bouton(s) de l'interface utilisateur enfoncé(s)	Assurez-vous que rien ne maintient le(s) bouton(s) enfoncé(s) sur la télécommande de l'interface utilisateur (sur certains modèles).
Problème de fusible de décharge	Remplacer le fusible de décharge 40A *

Accélération irrégulière et/ou vitesse maximale réduite :

Puissance de la batterie insuffisante	Chargez ou remplacez la batterie
Réglage du niveau PAS inattendu	Vérifiez le niveau PAS
poignée d'aide au pédalage lâche ou endommagé	Remplacez poignée d'aide au pédalage

A la mise sous tension, le moteur ne répond pas :

Câblage desserré	Rebranchez ou remplacez le(s) câble(s)
poignée d'aide au pédalage lâche ou endommagé	Serrez ou remplacez poignée d'aide au pédalage
Câble moteur desserré ou endommagé	Rebranchez ou remplacez le câble du moteur
Moteur endommagé	Remplacez le moteur

Portée réduite :

Faible pneu pression	Vérifiez les pneu crevaisons ou autres dommages. Gonflez les pneus à la pression indiquée sur le flanc.
Batterie faible	Rechargez la batterie
Conduite sur un terrain très vallonné, vent de face important, nombreux freinages ou charge excessive	S'aider des pédales ou ajuster l'itinéraire
Batterie déchargée pendant une longue période sans charges régulières	Rechargez la batterie. Si le déclin de l'autonomie persiste, consultez notre Centre d'aide sur radpowerbikes.eu/help .
Frottement des freins	Réglez les freins
Batterie défectueuse, endommagée ou vieillie	Contactez l'assistance technique de Rad Power Bikes pour remplacer la batterie. Débranchez et stockez la batterie endommagée dans un endroit sûr et recyclez ou jetez-la dès que possible conformément aux règles locales.

La batterie ne charge pas :

Chargeur mal connecté	Ajustez la connexion du chargeur
Chargeur endommagé	Remplacez le chargeur
Batterie endommagée	Arrêtez immédiatement l'utilisation. Débranchez et stockez la batterie dans un endroit sûr et recyclez ou jetez-la dès que possible conformément aux règles locales. Contactez l'assistance technique de Rad Power Bikes pour remplacer la batterie.
Câblage endommagé	Remplacez le câblage
Problème de fusible de charge	Remplacez le fusible de charge 5A (voir « Remplacement des fusibles » en dessous)

La roue ou le moteur fait des bruits étranges :

Connexion du câble moteur lâche	Reconnectez le câble
Rayons ou jante de roue endommagés	Réparez ou remplacez le(s) composant(s) endommagé(s)
Moteur endommagé	Remplacez le moteur

Remplacement des fusibles

Si Rad Power Bikes ou les informations de la section « [Dépannage](#) » sur la page précédente suggèrent que vous devez remplacer un fusible de batterie, suivez les instructions ci-dessous. Vous pouvez consulter ces instructions accompagnées d'animations utiles en ligne sur radpowerbikes.eu/help.

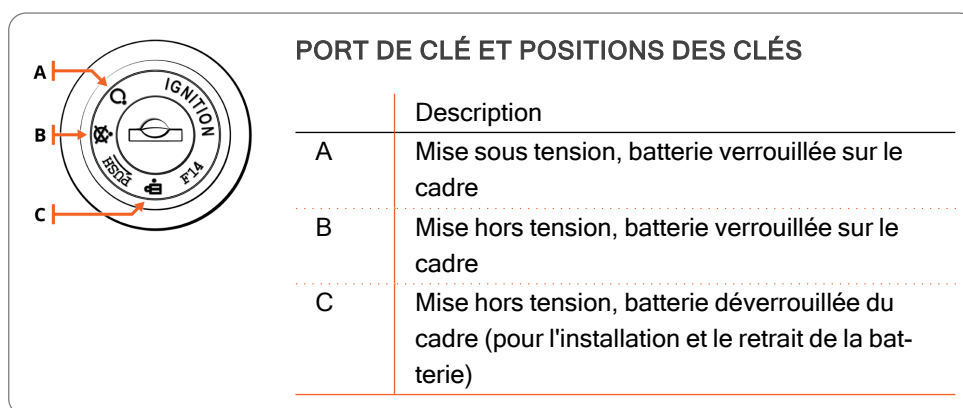
OUTILS DONT VOUS AUREZ BESOIN

- Un petit tournevis à tête plate ou un poinçon
- Une petite pince à bec long ou un extracteur de fusible
- Un fusible à lame de rechange (vous pouvez vous en procurer dans votre magasin automobile local). En fonction de votre batterie et du fusible qui a sauté, vous pouvez avoir besoin d'un fusible à lame de 40 A (fusible de décharge) ou d'un fusible à lame de 5A (fusible de charge).
- Ruban électrique
- Couvercles de fusibles de rechange de Rad Power Bikes (si vous utilisez un poinçon)

AVERTISSEMENT : N'utilisez pas la batterie ou le vélo électrique si les couvercles de fusibles intacts ne sont pas correctement installés. Cela augmente considérablement le risque que de l'eau pénètre dans la batterie, ce qui peut l'endommager, entraîner une défaillance de la batterie ou créer un risque d'incendie, vous exposant ainsi à des blessures graves, voire mortelles. L'utilisation d'un poinçon ou d'un autre outil tranchant pour retirer le couvercle d'un fusible de la batterie peut endommager irrémédiablement le couvercle du fusible. Si vos couvercles de fusibles sont endommagés par quelque moyen que ce soit, veuillez consulter notre Centre d'aide sur radpowerbikes.eu/help pour nous contacter et demander un jeu de couvercles de fusibles de remplacement.

RETIRER L'ANCIEN FUSIBLE

1. Préparez le vélo pour l'entretien. Éteignez le vélo, retirez la batterie et appuyez sur le bouton d'alimentation pour décharger l'énergie restante.
2. Posez la batterie sur une surface solide, le côté du fusible tourné vers le haut.
3. Tournez la clé de la batterie en position d'arrêt et de déverrouillage (« C » dans l'illustration ci-dessous).



AVERTISSEMENT : Ne touchez pas les contacts des bornes « + » et « - » situées sous la batterie. Veillez à ce que les contacts des bornes soient exempts de débris et ne faites pas tomber ou n'endommagez pas la batterie. Si la batterie est endommagée, cessez de l'utiliser et contactez immédiatement le service d'assistance technique de Rad Power Bikes. N'ouvrez jamais le boîtier de la batterie, ce qui pourrait annuler la garantie et endommager la batterie. Vous pourriez également être exposé à des substances caustiques et à des décharges électriques ou provoquer un risque d'incendie pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

4. Identifiez le fusible qui doit être retiré. Le calibre du fusible est estampillé dans le boîtier de la batterie, juste en dessous du couvercle du fusible. Le fusible 40A est à gauche et le 5A est à droite.
5. Retirez le couvercle du fusible. Utilisez un petit tournevis à tête plate ou un poinçon pour extraire avec précaution le couvercle du fusible. Mettez le couvercle du fusible de côté.

AVERTISSEMENT : Soyez prudent lorsque vous utilisez un outil pour retirer un couvercle de fusible du boîtier de la batterie. Placez votre corps de manière que l'outil soit éloigné de votre corps afin de réduire le risque de blessure si l'outil glisse. Soyez prudent pour éviter d'endommager le fusible et le boîtier de la batterie lorsque vous utilisez un outil pour retirer le couvercle du fusible du logement de la batterie. Insérez l'outil à un angle suffisamment faible pour éviter d'endommager le fusible et le boîtier à proximité et sous le couvercle du fusible.

6. Retirez le fusible. Utilisez une pince à bec long pour saisir le boîtier du fusible et tirez le fusible directement vers l'extérieur.

Si le fusible est difficile à retirer, utilisez l'alène pour faire levier de chaque côté du fusible afin de le faire sortir du boîtier. Recyclez le fusible conformément à la réglementation locale.

INSTALLER LE NOUVEAU FUSIBLE

1. Installez le fusible de remplacement. Placez le fusible en position et enfoncez-le complètement dans le boîtier de la batterie.
2. Réinstallez le couvercle du fusible s'il est en bon état, ou installez le couvercle du fusible de remplacement. Assurez-vous que la batterie, les fusibles et les couvercles de fusibles sont secs et exempts de débris.

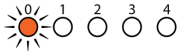





CONSEIL : Si le couvercle des fusibles est endommagé, contactez-nous pour commander un couvercle de remplacement. En attendant, vous pouvez installer le couvercle de fusible existant et placer une petite bande de ruban adhésif électrique sur le couvercle de fusible comme solution temporaire pour empêcher l'eau ou les débris de pénétrer dans le port de fusible. Installez le couvercle du fusible de remplacement dès que possible.

3. Réinstallez la batterie, testez complètement le vélo avant de rouler, et roulez Rad !

Détection d'erreurs

Votre RadExpand est équipé d'un système de détection d'erreurs intégré à l'écran et au contrôleur (voir « [Commandes électriques et fonctionnement](#) » sur la page 29 pour de plus amples renseignements). Dans le cas peu courant d'un problème électrique avec le vélo, vous pourrez voir une combinaison spécifique de voyants clignoter à l'écran, parmi les voyants de niveau d'assistance au pédalage. Si cela se produit, nous vous recommandons de cesser de fonctionner, de prendre une courte vidéo du ou des feux clignotants si possible, puis de vous rendre sur le site du Centre d'aide de Rad Power Bikes (radpowerbikes.eu/help) pour plus d'informations.

Les erreurs suivantes sont les plus courantes et peuvent faciliter le dépannage.

Les voyants de l'assistance électrique clignotent	Type d'erreur
0 	Courant anormal
1 	Erreur Poignée d'aide au pédalage
0 et 1 	Erreur phase moteur
2 	Défaut du capteur à effet Hall
0 et 2 	Panne du contacteur de frein (ou le frein a été appliqué lors de l'activation du vélo)
Tous les voyants 	Erreur de communication

Roulez de la manière la plus sûre possible

La conduite d'un vélo ou d'un vélo électrique est un moyen passionnant, agréable et pratique de se déplacer, mais comme tout sport, elle comporte des risques de blessures et de décès. En choisissant de faire du vélo ou du vélo électrique, vous assumez la responsabilité de ces risques.



AVERTISSEMENT : Le montage, l'entretien ou l'utilisation incorrects de votre vélo électrique peut entraîner une défaillance des composants ou des performances, une perte de contrôle, des blessures graves ou la mort. Même si vous êtes un cycliste expérimenté, vous devez lire et comprendre l'intégralité du manuel et toute documentation fournie pour les sous-composants ou accessoires avant d'utiliser votre vélo. Si vous n'êtes pas certain d'avoir l'expérience, les compétences et/ou les outils nécessaires pour effectuer correctement toutes les étapes d'assemblage décrites dans le manuel et dans la vidéo d'assemblage sur radpowerbikes.eu/manual, demandez à un mécanicien vélo local, professionnel et réputé d'assembler votre vélo électrique.

Exigences en matière d'âge et de capacité

Vous devez être âgé de 16 ans ou plus pour utiliser le RadExpand. Vous devez également disposer des capacités physiques, temps de réaction et capacités mentales suffisantes pour comprendre et obéir à toutes les lois locales régissant l'utilisation des vélos électriques et pour gérer le trafic, les conditions routières variables et les situations soudaines. Si vous souffrez d'une déficience ou d'un handicap (p. ex., une déficience visuelle, une déficience auditive, une déficience physique, une déficience cognitive ou du langage, un trouble épileptique) ou toute autre limitation qui pourrait affecter votre capacité à conduire un véhicule en toute sécurité, consultez votre médecin avant de faire du vélo, du vélo électrique ou un véhicule similaire.



AVERTISSEMENT : Ce vélo électrique ne doit pas être utilisé par des personnes de moins de 16 ans. Les enfants de moins de 16 ans peuvent ne pas posséder le bon sens et les compétences nécessaires pour utiliser le vélo électrique en toute sécurité, ce qui pourrait endommager le vélo électrique, causer des dégâts matériels, des blessures corporelles graves et/ou la mort. Veuillez prendre connaissance de la législation locale, qui stipule peut-être un âge plus élevé pour être apte à utiliser le vélo. Il est de votre responsabilité de connaître et de respecter la législation locale concernant l'âge minimum requis et les autres qualifications que le cycliste doit posséder.



MINIMUM
OPERATOR AGE



DANGER : Le fait de conduire un véhicule sous l'influence de l'alcool, de stupéfiants ou de toute substance ou dans tout état qui pourrait altérer votre fonction motrice, votre jugement, votre temps de réaction ou votre capacité à conduire un véhicule en toute sécurité vous expose à un RISQUE TRÈS ÉLEVÉ de blessures graves ou de mort. Ne conduisez votre vélo électrique ou d'autres véhicules que si vous êtes sobre et si vous êtes physiquement et mentalement prêt à rouler en toute sécurité.

Connaître et respecter toutes les lois locales pertinentes

Le RadExpand 5 est un Pedelec de 250 watts (W). Veuillez consulter la législation en vigueur dans les lieux où vous avez l'intention de rouler afin de bien comprendre l'ensemble des exigences légales nécessaires pour utiliser votre RadExpand 5. Ce manuel fera référence à votre RadExpand 5 comme un « RadExpand 5 », « RadExpand », », « vélo » ou « vélo électrique ». Il vous incombe de vous renseigner sur les lois locales qui régissent tout type de véhicule que vous utilisez.

Conduisez convenablement en fonction des conditions routières

Voyagez toujours à des vitesses adaptées au terrain et aux conditions locales ainsi qu'à votre niveau d'expérience. En cas de doute, ralentissez.

Roulez avec votre phare allumé, cela vous rendra plus visible dans toutes les conditions. Le phare s'allumera lorsque le vélo électrique est sous tension. Nous vous recommandons de le garder allumé à chaque fois que vous roulez.

Concentrez-vous sur le chemin à parcourir. Évitez les nids-de-poule, le gravier, la glace, les routes mouillées ou grasses, les feuilles mouillées, trottoirs, les voies ferrées, les ralentisseurs, les vannes de vidange, les épines, le verre brisé et les autres obstacles, dangers et risques de crevaison.



AVERTISSEMENT : Si vous traversez des voies ferrées ou des surfaces rainurées ou surélevées similaires en diagonale, la surface de la voie pourrait « saisir » ou faire dévier votre vélo électrique et provoquer le blocage ou un accident soudain, entraînant des blessures graves ou la mort. Traversez toujours ces surfaces à un angle perpendiculaire ou, en cas de doute, descendez et marchez à côté de votre vélo électrique.

CONDUITE SUR LES SENTIERS

Soyez respectueux sur les sentiers et installations à usage partagé. Conservez une vitesse raisonnable et inférieure à la limite de vitesse pour les chemins. Dépassez les autres usagers prudemment et avec courtoisie. Utilisez votre voix et/ou votre klaxon pour signaler votre présence aux autres, surtout lorsque vous les dépassez. Gardez à l'esprit que votre vélo électrique est lourd, peut aller à grande vitesse et peut blesser les autres s'il n'est pas utilisé avec précaution.

CONDUITE SUR ROUTE

Lorsque vous conduisez sur route, respectez le même code de la route que tous les autres véhicules ainsi que les règles locales régissant l'utilisation du vélo ou du vélo électrique. Le partage de la route avec d'autres véhicules présente de nombreux dangers. Prenez toujours les précautions suivantes :

- Attendez-vous à des imprévus tels que l'ouverture de portes de voiture ou des voitures qui sortent des allées.
- Soyez très prudent aux croisements et lorsque vous vous préparez à dépasser d'autres véhicules ou d'autres cyclistes.
- Roulez de manière prévisible, en ligne droite et avec le flux de circulation. Ne roulez jamais en sens inverse de la circulation.
- Utilisez des signaux manuels corrects pour indiquer que vous allez tourner et faites-le bien avant de tourner.
- Roulez prudemment. Pour les autres usagers de la route, vous pouvez être difficile à voir.
- Augmentez votre visibilité en suivant les conseils énoncés dans [« Conditions de faible visibilité » en dessous](#).

CONDUITE HORS ROUTE

La conduite hors route nécessite une attention particulière et des compétences spécifiques, et présente des conditions et des dangers variables. Ne roulez pas hors route à moins de disposer des compétences adéquates pour le faire. Si vous choisissez de rouler hors route, portez un équipement de sécurité adéquat et ne roulez pas seul dans des régions reculées.

CONDITIONS DE FAIBLE VISIBILITÉ



AVERTISSEMENT : Le fait de rouler de nuit ou dans d'autres conditions de faible visibilité (aube, crépuscule, brouillard, pluie, brume, neige, etc.) diminue la visibilité et ne permet pas toujours d'éviter les dangers. Les autres usagers auront également plus de mal à vous voir et à vous éviter, ce qui augmentera le risque d'accidents, de blessures graves ou de décès. Les surfaces mouillées et glissantes aggravent le risque de blessure ou de mort. Évitez ces conditions autant que possible. Si vous devez rouler dans ces conditions, suivez les consignes ci-après pour réduire les risques.

- Porter des vêtements coloré réfléchissants et de couleur vive.
- Ralentissez.
- Utilisez des itinéraires que vous connaissez et dotés de l'éclairage public si possible.
- Assurez-vous que les réflecteurs pneu muraux, les pédales et autres sont installés et ne sont pas obstrués.
- Assurez-vous que le phare avant, le feu arrière/feu de freinage fonctionnent correctement et sans obstruction. Utilisez-les.

CONDITIONS HUMIDES

Votre RadExpand n'est pas destiné à être utilisé dans les flaques d'eau, les fortes pluies ou les ruisseaux. Ne plongez ni n'immergez jamais ce produit dans l'eau ou un autre liquide, car le système électrique pourrait s'en trouver endommagé.



AVERTISSEMENT : La conduite dans des conditions d'humidité peut rendre les mains, les pieds et les surfaces de conduite glissantes et augmenter considérablement le risque d'accidents, de blessures graves ou de décès. Les conditions de faible visibilité (nuit, crépuscule, aube, brouillard, brume, pluie, neige, etc.) aggravent le risque de blessure ou de mort. Évitez de rouler dans de telles conditions. Si vous choisissez de rouler dans des conditions humides, vous le faites à vos risques et périls. Suivez les recommandations ci-dessous pour réduire ce risque.

- Réduisez la vitesse de conduite pour vous aider à contrôler le vélo électrique dans des conditions glissantes.
- Freinez plus tôt car il faut plus de temps pour ralentir que dans des conditions sèches.

- Veillez à vous rendre plus visible pour les autres usagers de la route en suivant les conseils de [« Conditions de faible visibilité » sur la page précédente](#).
- N'oubliez pas que les dangers de la route sont plus difficiles à repérer si le terrain est mouillé, alors soyez très prudent.

CONDUITE EXTRÊME

Il n'existe pas de conditions appropriées pour une conduite extrême. Bien que de nombreux articles, publicités et catalogues décrivent des conditions de conduite extrême, Rad Power Bikes recommande vivement de ne pas utiliser ses produits de manière inappropriée et dangereuse.



DANGER : La conduite extrême présente un RISQUE TRÈS ÉLEVÉ de blessures graves ou mortelles. La conduite extrême comprend, sans s'y limiter, les sauts, les cascades ou toute conduite qui dépasse vos capacités ou les limites de force et d'intégrité de certains composants du vélo électrique et/ou conduit à des situations dangereuses. Ne vous engagez jamais dans une conduite extrême ou tout autre type de conduite qui dépasse vos capacités.

Portez un casque et un équipement de sécurité adéquats

Nous vous conseillons vivement de porter un casque de sécurité certifié et bien ajusté lorsque vous roulez à vélo électrique, ce qui peut être exigé par la loi dans votre région.

Portez un équipement de sécurité approprié, y compris des chaussures fermées. Si vous portez des pantalons amples, fixez le bas à l'aide de pinces ou de bandes adéquates pour empêcher le tissu de claquer et de se coincer dans la chaîne ou d'autres pièces mobiles. N'utilisez jamais d'articles tels que des écouteurs ou vêtements à capuche qui peuvent compromettre votre audition ou votre champ de vision. Un magasin de vélos local, professionnel et réputé peut vous conseiller sur l'équipement le mieux adapté à la météo et aux autres conditions de conduite dans votre région.

Maximisez votre visibilité avec des couleurs vives et des vêtements d'extérieur ou des gilets réfléchissants. Ne compromettez jamais votre capacité à être vu ou entendu en retirant les réflecteurs de votre vélo électrique, en bloquant ou en retirant le phare avant ou le feu arrière ou en retirant la sonnette.



DANGER : Le fait de faire du vélo, vélo électrique, ou un véhicule sans casque entraîne un RISQUE TRÈS ÉLEVÉ de blessures graves à la tête ou de décès. Portez toujours un casque bien ajusté qui couvre le front. Dans de nombreuses régions, des dispositifs de sécurité spécifiques sont obligatoires. Il vous incombe de connaître les législations, règles et règlements en vigueur dans la région dans laquelle vous utilisez votre vélo.



WEAR A HELMET

Garantie limitée et autres conditions

La garantie de votre vélo électrique et les autres conditions juridiques contraignantes (p. ex., conditions d'achat, etc.) sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Pour consulter les conditions d'achat, rendez-vous sur radpowerbikes.eu/terms. Pour consulter la garantie actuelle, veuillez accéder à radpowerbikes.eu/garantie.

CONDITIONS DE GARANTIE LIMITÉE RAD POWER BIKES

Cette garantie limitée vient s'ajouter à vos droits légaux.

Tous les vélos électriques Rad Power Bikes (« RPB ») (le « vélo électrique ») achetés en Europe, ainsi que leurs composants individuels couverts (tels que définis dans le présent document), sont protégés contre tout défaut de fabrication ou de matériel concernant les Composants couverts pendant deux ans à compter de la date de réception de ce vélo électrique par le client (la « Période de garantie »). Cette garantie limitée s'applique uniquement aux achats de vélos électriques au Royaume-Uni et dans l'UE (les achats aux États-Unis ou au Canada sont soumis aux conditions de garantie offertes par RPB dans ces juridictions) et conformément aux conditions suivantes :

- Seul le propriétaire initial du vélo électrique est couvert par cette garantie limitée. La durée de garantie court à compter de la réception du vélo électrique et se termine immédiatement à la fin de la période de garantie ou lors de toute vente ou cession du vélo électrique à une autre personne si cet événement intervient avant, et la garantie ne s'applique en aucun cas aux propriétaires ultérieurs ou autres cessionnaires du vélo électrique.
- La garantie limitée est expressément limitée au remplacement de l'un des composants suivants qui sont livrés en série sur votre modèle de vélo électrique (toutes les pièces énumérées ne sont pas livrées en série sur tous les modèles), si ces composants s'avèrent défectueux : batterie lithium-ion (la « batterie »), cadre, fourche, potence, guidon, jeu de direction, tige de selle, selle, freins, éclairage, jeu de pédalier, ensemble de manivelles, pédales, jantes, moyeu de roue, roue libre, cassette, dérailleur, shifter, tendeur de chaîne, moteur, accélérateur, poignée d'aide au pédalage, contrôleur, faisceau de câblage, écran LCD, écran LED, écran de l'interface utilisateur, télécommandes, béquille, réflecteurs et matériel (chacun étant un « composant couvert »).

CETTE GARANTIE LIMITÉE NE COUVRE PAS

- L'usure normale de tout Composant Couvert.
- Les consommables ou pièces d'usure normale (y compris, les pneus, chambres à air, plaquettes de frein, câbles et boîtier, poignées, chaîne, rayons), sauf s'ils étaient déjà défectueux lors de leur réception.
- Tout dommage ou défaut des Composants Couverts résultant du non-respect des consignes du manuel du propriétaire du vélo électrique, d'un cas de force majeure, d'un accident, d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'un abus, d'une utilisation commerciale, d'altérations, de modifications, d'un assemblage incorrect, de l'installation de pièces ou d'accessoires non prévus à l'origine ou incompatibles avec le vélo électrique tel que vendu, d'une erreur de l'opérateur, d'un dégât des eaux, d'une conduite extrême, de cascades ou d'un entretien de suivi incorrect.
- Pour éviter toute ambiguïté, RPB ne sera pas tenue responsable des éventuels dommages, pannes ou pertes causés par un entretien non autorisé ou l'utilisation de pièces non autorisées.
- La batterie n'est pas garantie contre les dommages résultant de surtensions, de l'utilisation d'un chargeur inadéquat, d'un mauvais entretien ou de toute autre mauvaise utilisation, de l'usure normale ou de dégâts des eaux.
- Les dommages survenus lors du transport si le propriétaire opte pour un mode d'expédition alternatif ou si le vélo est expédié par un transitaire ou un service similaire.
- Tout produit vendu par RPB qui n'est pas un vélo électrique.
- Les dommages survenus lors du transport si ceux-ci ne sont pas signalés à RPB dans les 30 jours suivant la réception du produit.

SEULE RPB EST HABILITÉE À DÉTERMINER SI LES DOMMAGES OU DÉFAUTS D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE OU D'UN COMPOSANT COUVERT SONT PROTÉGÉS PAR LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE.

PROCESSUS DE RÉCLAMATION

RPB NE REMPLACERA AUCUN COMPOSANT COUVERT DANS LE CADRE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE SANS AVOIR PRÉALABLEMENT CONSULTÉ LES PHOTOS OU LA VIDÉO DU COMPOSANT COUVERT ENDOMMAGÉ.

Avant de présenter une demande au titre de la garantie, nous vous suggérons de contacter notre équipe d'assistance technique au eu-support@radpowerbikes.com, car il pourrait exister une solution simple à votre problème.

Sous réserve de vos droits d'annulation énoncés dans les Conditions générales d'achat, afin d'exercer votre droit de recevoir un remplacement pour un Composant Couvert dans le cadre de cette garantie limitée, vous devez :

- Contacter l'équipe d'assistance technique RPB par e-mail à eu-support@radpowerbikes.com ou par téléphone au +31-85 7470430 ou Royaume-Uni : +44 800 069 8513. En premier lieu, l'équipe d'assistance technique collaborera avec vous pour chercher des solutions simples au problème de votre vélo électrique.
- Si l'équipe d'assistance technique détermine qu'un Composant Couvert doit être remplacé, elle vous fournira un ensemble de consignes pour retourner le Composant Couvert défectueux et recevoir un remplacement.
- Une fois que vous aurez reçu le Composant Couvert de remplacement, l'équipe d'assistance technique vous aidera à déterminer comment remplacer ou installer le nouveau Composant Couvert de votre vélo électrique.
- Vous prendrez à votre charge les frais d'expédition associés au retour d'un Composant Couvert à moins que RPB n'accepte par écrit de s'en acquitter. Les Composants Couverts de remplacement visés par cette garantie limitée ne peuvent être expédiés qu'à l'adresse de l'acheteur initial.

Toutes les demandes dans le cadre de cette garantie doivent être présentées par l'intermédiaire de Rad Power Bikes dans les 2 ans suivant l'achat initial. Les demandes en garantie peuvent être soumises à eu-support@radpowerbikes.com

Les pièces sous garantie ne peuvent être expédiées que dans les 26 pays vers lesquels nous expédions actuellement. Si vous avez fait livrer votre vélo électrique dans un pays avant de l'expédier dans un autre pays, les pièces ne pourront être envoyées que dans le pays dans lequel le vélo a été initialement livré.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE VOUS CONFÈRE DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES ET VOUS POURRIEZ ÉGALEMENT DISPOSER D'AUTRES DROITS RELATIFS AUX PRODUITS QUI NE SONT PAS AFFECTÉS PAR CETTE GARANTIE LIMITÉE.

Regardez la vidéo d'assemblage !

Obtenez votre manuel le plus récent !

Nous faisons de notre mieux pour rendre ce manuel aussi clair, complet et précis que possible, mais il nous arrive parfois d'apprendre de nouvelles choses, de déceler des erreurs, d'améliorer les explications ou d'ajouter de nouvelles informations importantes en matière de sécurité. Le manuel que vous lisez actuellement n'est peut-être pas la dernière version, à moins que vous ne l'ayez téléchargé.

Veillez vous rendre sur notre Centre d'aide à radpowerbikes.eu/help pour télécharger le dernier manuel et visionner votre vidéo d'assemblage afin que vous puissiez vivre l'expérience la plus sûre et la plus agréable avec votre nouveau vélo électrique !

Merci d'avoir choisi Rad !