

Manuel du Revendeur

**FC-M820 / FC-M825
SM-BB71 / SM-CR82**

AVERTISSEMENT IMPORTANT

- **Ce manuel fabricant est destiné avant toute chose à une utilisation par des professionnels de la mécanique du vélo.**
Les utilisateurs qui n'ont pas été formés professionnellement ne doivent en aucun cas tenter d'installer les composants eux-mêmes au moyen des manuels d'utilisation.
Si l'une des parties de ce manuel vous semble peu claire, ne procédez pas à l'installation. Contactez plutôt votre revendeur local et demandez-lui de l'aide.
- Pensez à bien lire toutes les consignes livrées avec le produit.
- Ne démontez et ne modifiez jamais le produit autrement que de la manière conseillée dans ce manuel.
- Tous les manuels du fabricant ainsi que tous les manuels d'utilisation sont disponibles en ligne sur notre site (<http://si.shimano.com>).
- Respectez les règles et réglementations appropriées du pays, de l'état ou de la région où vous faites vos affaires comme concessionnaire.

Par mesure de sécurité, veiller à lire complètement ce manuel du revendeur avant d'utiliser le système, et à bien respecter ses instructions pour assurer une utilisation correcte.

Les instructions suivantes doivent être toujours respectées afin d'éviter toute blessure corporelle et tout dommage matériel de l'équipement et de la zone environnante.

Les instructions sont classées selon le niveau de danger ou de dommages qui pourraient s'ensuivre si le produit est utilisé incorrectement.

DANGER

Si l'on ne respecte pas les instructions, des blessures graves ou mortelles s'ensuivront.

AVERTISSEMENT


Si l'on ne respecte pas les instructions, des blessures graves ou mortelles risqueront de s'ensuivre.

ATTENTION

Si l'on ne respecte pas les instructions, des blessures corporelles ou des dommages matériels de l'équipement et de la zone environnante risqueront de s'ensuivre.

POUR ASSURER LA SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT

- **Lorsque vous installez des composants, assurez-vous de bien suivre les consignes données par les manuels d'utilisation.**
Il est recommandé de n'utiliser que des pièces Shimano. Si les dites pièces (écrous, vis) se détériorent ou sont usagées, le vélo risque de chuter. Cela peut provoquer des blessures graves.
De plus, si les réglages ne sont pas effectués convenablement, de graves problèmes peuvent se produire et le vélo peut chuter, ce qui risque d'entraîner des blessures graves.
-  Assurez-vous de porter des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux lorsque vous exécutez des tâches d'entretien, par exemple lorsque vous remplacez des pièces.
- Après avoir lu minutieusement ce manuel du revendeur, le conserver dans un endroit sûr pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Assurez-vous d'informer vos utilisateurs de ce qui suit :

- **La conduite de bicyclette en descente et en freeride est une activité essentiellement dangereuse. Elle présente un risque d'accident pouvant entraîner des blessures graves, voire même la mort. Il est fortement recommandé aux coureurs de porter des protections pour la tête et le corps et de procéder à une vérification complète de la sécurité de la bicyclette avant de partir. Il est important de se rappeler que la conduite s'effectue à ses propres risques et que l'expérience et les compétences doivent être évaluées de manière précise.**
- **S'assurer que les bras de manivelle ne présentent pas de fissure avant d'utiliser la bicyclette. Si un bras de manivelle est fissuré, le bras de manivelle peut casser et vous pouvez tomber de la bicyclette.**
- Le pédalier est conçu également pour VTT descente et VTT tout-terrain. Pourtant, en fonction des conditions de l'utilisation du vélo, une fêlure pourrait se développer dans la manivelle ou l'axe du jeu de pédalier, qui peut mener à l'endommagement du pédalier. Ceci peut entraîner un accident qui pourrait avoir pour conséquence des blessures graves ou même la mort. Vérifiez périodiquement s'il y a des fêlures dans le pédalier ou son axe de fixation.
- Veiller à ce que les vêtements ne se prennent pas dans la chaîne pendant la conduite, sinon vous pouvez tomber de la bicyclette.

Pour installation sur le vélo et entretien :

- Si le couvercle intérieur n'est pas installé correctement, l'axe risquera de rouiller et d'être endommagé; la bicyclette risquera alors de se renverser et des blessures graves pourront s'ensuivre.
- Les deux boulons de montage du bras de manivelle gauche doivent être serrés alternativement en plusieurs étapes plutôt que d'être serrés chacun à fond en une seule fois. À l'aide d'une clé dynamométrique, vérifiez que les couples de serrage finaux sont bien compris dans la plage de 12 - 14 N·m {106 - 122 kgf·cm}. En outre, après avoir conduit environ 100 km (60 miles), utilisez une clé dynamométrique pour vérifier à nouveau les couples de serrage. Il est aussi important de vérifier les couples de serrage périodiquement. Si les couples de serrage sont insuffisants ou si les boulons de montage ne sont pas serrés progressivement, les uns à la suite des autres, il est possible que la manivelle gauche se détache et que la bicyclette se renverse, ce qui entraînerait des blessures graves.

ATTENTION

Assurez-vous d'informer vos utilisateurs de ce qui suit :

- Il y a des risques de blessure au niveau des extrémités des dents sur les plateaux.

REMARQUE

Assurez-vous d'informer vos utilisateurs de ce qui suit :

- Ne manquez pas à tourner la manivelle pendant le fonctionnement du levier.
- Avant de conduire la bicyclette, s'assurer que la connexion n'a pas de jeu ou n'est pas desserrée. Veiller aussi à resserrer les bras de manivelle et les pédales périodiquement.
- Utiliser un détergent neutre pour nettoyer la manivelle et le jeu de pédalier. L'utilisation de détergents alcalins ou acides peut entraîner une décoloration.
- De plus, si la performance de pédalage ne semble pas normale, vérifier ce qui suit une fois de plus.
- Ne pas laver le jeu de pédalier avec des jets d'eau à haute pression. Il est possible que de l'eau pénètre dans la section portante et cause un bruit ou une adhésion.
- Laver périodiquement les plateaux dans du détergent neutre. De plus, le nettoyage de la chaîne avec du détergent neutre et sa lubrification sont un moyen efficace de prolonger la durée de vie des plateaux et de la chaîne.
- Les revers de vos vêtements peuvent être salis par la chaîne quand vous roulez.
- Ce produit n'est pas garanti contre des dommages qui résultent des circonstances d'utilisation comme sauts en vélo, si le vélo tombe, sauf si tels dommages résultent des matériaux ou méthodes de fabrication non conformes.
- Les produits ne sont pas garantis contre l'usure et la détérioration naturelle du fait d'un usage normal et du vieillissement.

Pour installation sur le vélo et entretien :

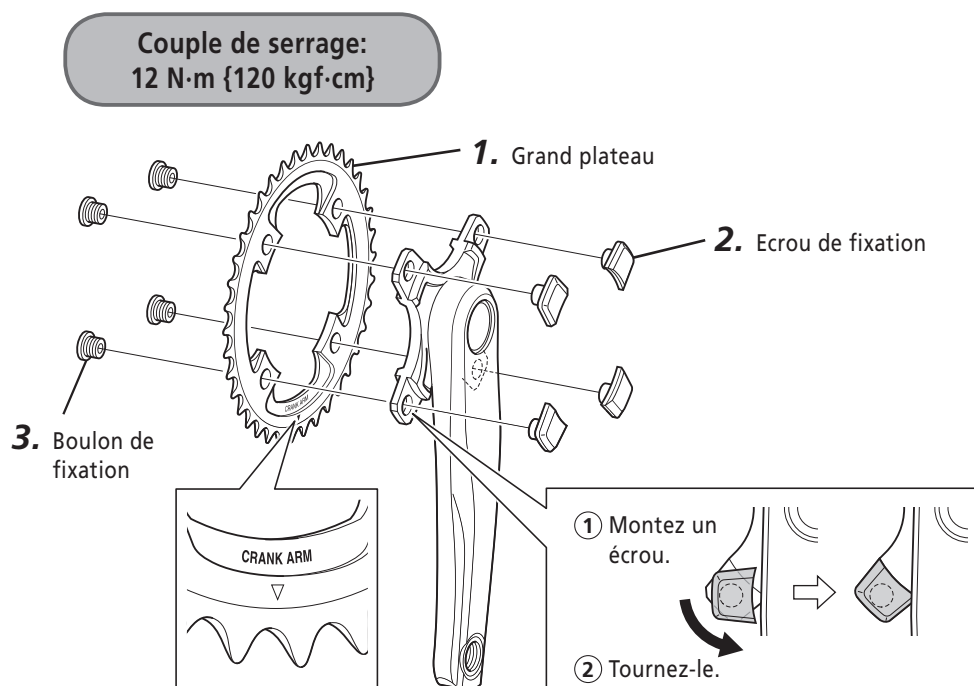
- Pendant l'installation de l'adaptateur de gauche ou de droite, appliquez-y de graisse et n'oubliez pas à y installer le couvercle intérieur. Autrement l'étanchéité sera baissée.
- Lors du montage des pédales, appliquer une petite quantité de graisse sur les filetages afin d'empêcher que les pédales se bloquent. Utiliser une clé dynamométrique pour serrer fermement les pédales. Couple de serrage: 35 - 55 N·m {350 - 550 kgf·cm}. Le bras de manivelle droit a un filetage à droite, et le bras de manivelle gauche a un filetage à gauche.
- Si la chaîne n'arrête pas de se détacher des plateaux pendant l'utilisation, remplacez les plateaux et la chaîne.
- Afin d'obtenir les meilleures performances, veiller à utiliser seulement le type de chaîne spécifié.
- Si un craquement émis par l'axe du jeu de pédalier et du connecteur de bras de manivelle gauche se fait entendre, appliquer de la graisse sur le connecteur puis le serrer au couple spécifié.
- Si les roulements présentent du jeu, il faut remplacer le jeu de pédalier.

Le produit peut différer de l'illustration, parce que ce manuel se veut surtout un outil d'expliquer les procédures d'utilisation de ce produit.

MONTAGE

■ Installation du grand plateau

1. Installez le grand plateau de manière que le côté portant les marquages soit tournée vers l'extérieur et que le marquage Δ soit tourné vers le bras de la manivelle.
2. Montez les écrous de fixation sur le bras de la manivelle.
 - Montez l'écrou de fixation en bas à gauche en exécutant les étapes ① à ② comme indiqué par l'illustration.
3. Montez le grand plateau avec des écrous de fixation.

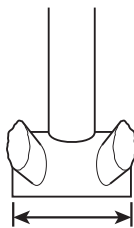


■ Installation du pédalier

* Consultez la section « Manivelle » que vous trouvez dans les Opérations générales pour savoir comment installer la manivelle.

■ Méthode d'installation des entretoises

1. Mesurez la largeur de la coque du braquet inférieur afin de vérifier la dimension.

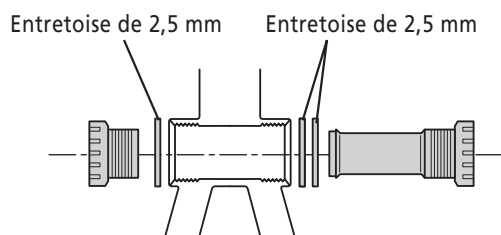


Largeur de coquille de jeu de pédalier

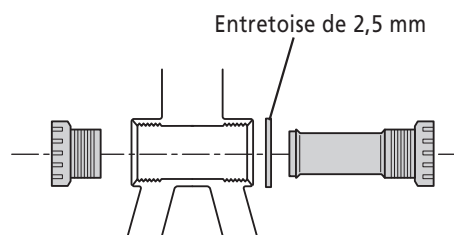
2. Ensuite, monter l'adaptateur en se référant aux illustrations ci-dessous.

• **FC-M820:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 68 mm

• **FC-M825:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 83 mm



• **FC-M820:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 73 mm



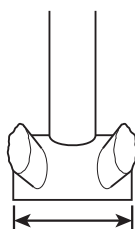
■ Installation de l'adaptateur d'ajustage par pression du braquet inférieur

Remarque:

Si le cadre a des ouvertures à l'intérieur de la coque du braquet inférieur, il doit être installé avec le manchon du couvercle intérieur pour éviter tout risque de contamination.

Méthode d'installation des entretoises

1. Mesurez la largeur de la coque du braquet inférieur afin de vérifier la dimension.

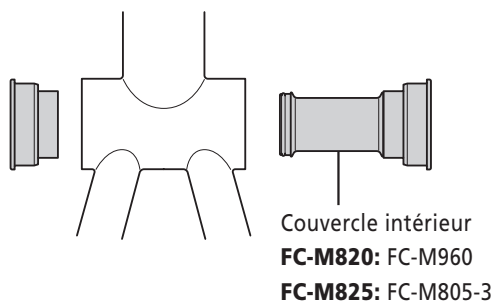


Largeur de coquille de jeu de pédalier

2. Ensuite, monter l'adaptateur en se référant aux illustrations ci-dessous.

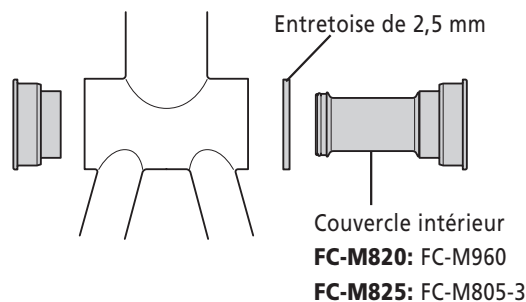
• **FC-M820:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 92 mm

• **FC-M825:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 107 mm



• **FC-M820:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 89,5 mm

• **FC-M825:** Pour une largeur de coque de braquet inférieur de 104,5 mm



* Consultez la section BB d'ajustage par pression que vous trouverez dans les Opérations générales pour savoir comment utiliser les outils d'ajustage par pression (TL-BB12/13).

- P.6 Si le cadre a des ouvertures dans la coque du braquet inférieur, l'adaptateur d'ajustage par pression du braquet inférieur est disponible. Dans ce cas, faites en sorte d'installer la protection intérieure.
→ Si le cadre a des ouvertures à l'intérieur de la coque du braquet inférieur, il doit être installé avec le manchon du couvercle intérieur pour éviter tout risque de contamination.

