

## Informations générales concernant la sécurité

### ⚠ AVERTISSEMENT – Pour éviter des blessures graves:

- Une mauvaise utilisation du système de freinage de la bicyclette est susceptible d'entraîner une perte de contrôle de la bicyclette ou un accident avec risque de blessures graves. Chaque bicyclette ayant un mode de conduite particulier, veuillez à bien apprendre la méthode de freinage propre à votre bicyclette (pression adéquate à appliquer sur le levier de frein, caractéristiques des commandes de la bicyclette, etc.). Pour ce faire, prenez contact avec votre revendeur de bicyclettes et consultez le mode d'emploi de votre bicyclette, et entraînez-vous aux techniques de conduite et de freinage.
- Les freins conçus pour être utilisés comme freins arrière ne doivent pas être utilisés comme freins avant.
- **Obtenir et lire attentivement les instructions de montage avant de monter les pièces.** Les pièces lâches, usées ou endommagées peuvent entraîner le renversement de la bicyclette et des blessures graves. Nous recommandons vivement d'utiliser uniquement des pièces de rechange Shimano.
- Veiller à ce que ni huile ni graisse ne souille les pains de frein. Si de l'huile ou de la graisse souille les pains, il faut remplacer les pains, sinon les freins peuvent ne pas fonctionner correctement.
- S'assurer que le câble de frein n'est ni rouillé ni effiloché et remplacer le câble immédiatement s'il l'une de ces conditions est présente, sinon les freins peuvent ne pas fonctionner correctement.
- Toujours s'assurer du bon fonctionnement des freins avant et arrière avant d'utiliser la bicyclette.
- La distance de freinage est plus grande par temps pluvieux. Réduire la vitesse et actionner les freins plus tôt et en douceur.
- Si la surface de la route est mouillée, les pneumatiques dérapent plus facilement. Si les pneumatiques dérapent, vous pouvez tomber de la bicyclette. Afin d'éviter cela, réduire la vitesse et actionner les freins tôt et en douceur.
- Lire soigneusement ces instructions techniques de montage et les conserver dans un endroit sûr pour s'y référer ultérieurement.

### Remarque

- Utiliser les freins et les leviers de frein dans la combinaison recommandée pour obtenir le rendement optimal du système de frein multi-condition.
- Si les patins de frein sont tellement usés que les rainures ne sont plus visibles, il faut les remplacer.
- Les pièces ne sont pas garanties contre l'usure naturelle ou la détérioration résultant d'une utilisation normale.
- Pour toute information concernant les méthodes d'utilisation et d'entretien, contactez votre revendeur.

## Instructions de montage

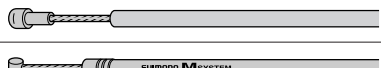
SI-8A20A-002

# Système de frein multi-condition

### Système de frein multi-condition

Lorsqu'on utilise ce système de freins, la performance de freinage restera stable dans une grande variété de conditions, et la performance de freinage par temps de pluie sera excellente (contrôle et modulation).

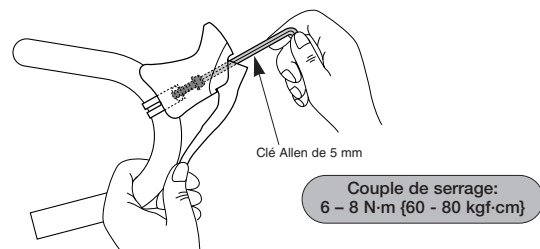
Afin d'obtenir la meilleure performance de freinage, nous recommandons d'utiliser la combinaison des produits suivants.

Levier de frein	BL-R600 / BL-R440 / ST-R600 / BL-R550 / BL-R770 ST-5600 / ST-5601 / ST-5603 ST-4500 / ST-4501 / ST-4503 / ST-3400 / ST-R500 (Diamètre de collier: 23,8 mm/22,2 mm *1)
Frein cantilever	BR-R550
Câble de frein	 *2

\*1, \*2 : BL-R440

## Montage du levier de frein

Monter le levier de frein à l'aide d'une clé Allen de 5 mm.



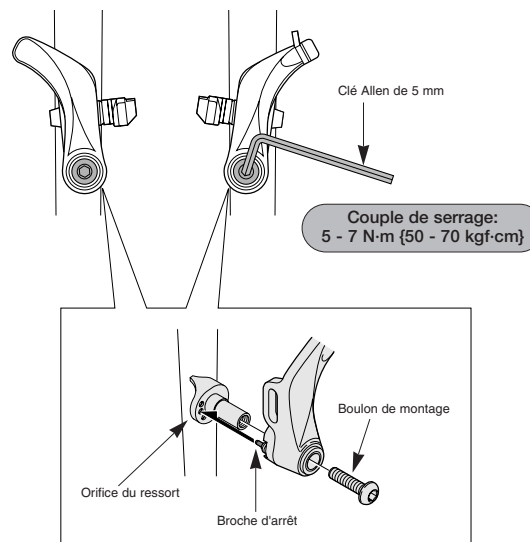
Utiliser une poignée de guidon d'un diamètre extérieur maximal de 32 mm.

Couple de serrage: 6 - 8 N·m (60 - 80 kgf·cm)

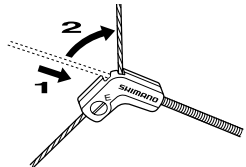
Lors de l'installation de composants sur les surfaces cadre/guidon en carbone, consulter les recommandations du fabricant du cadre/des pièces en carbone en matière de couple de serrage de manière à éviter tout serrage excessif qui pourrait endommager le carbone et/ou tout serrage insuffisant qui pourrait entraîner un manque de fixation au niveau des composants.

## Montage du frein cantilever

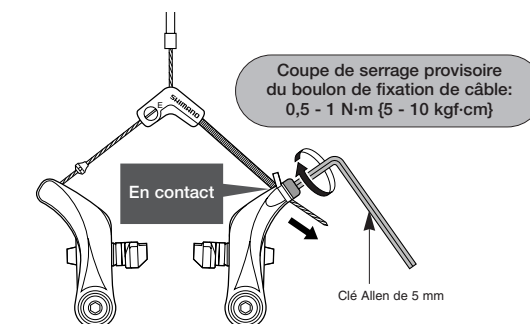
1. Insérer la broche d'arrêt du corps de frein dans de l'orifice du ressort central du bossage de fixation du cadre, puis fixer le corps de frein sur le cadre à l'aide du boulon de montage.



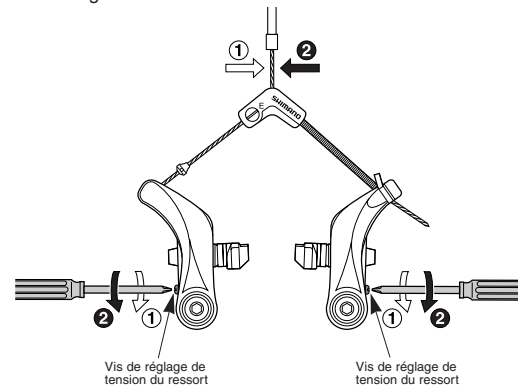
2. Placer le câble sur le porte-câble.



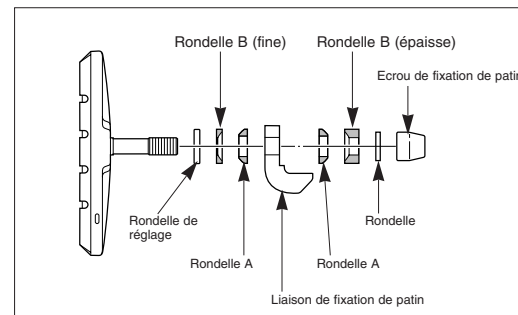
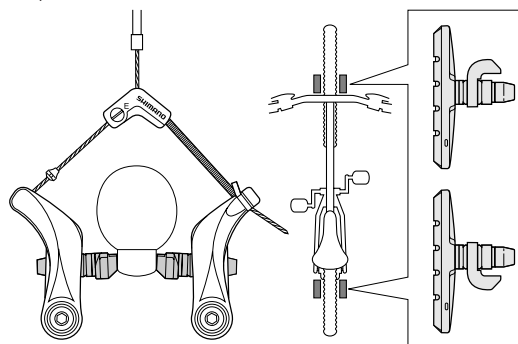
3. Serrer provisoirement le câble de manière que le porte-câble soit à la position indiquée sur l'illustration.



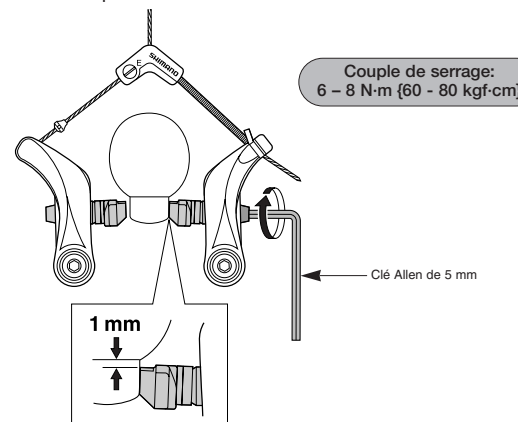
4. Tourner la vis de réglage de tension du ressort de manière à ce que le porte-câble vienne se placer directement sous l'arrêt de gaine.



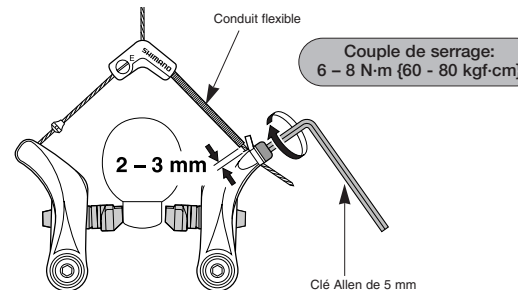
5. Tout en maintenant le patin contre la jante, régler la quantité de saillie du patin en changeant la rondelle B (épaisse ou fine).



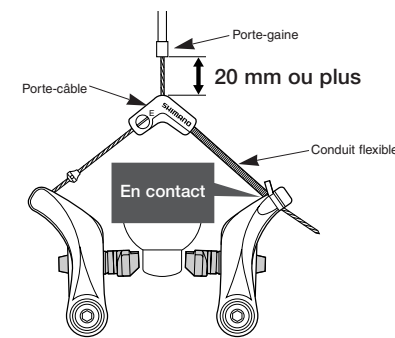
6. Tout en pressant le patin contre la jante, serrer l'écrou de fixation du patin.



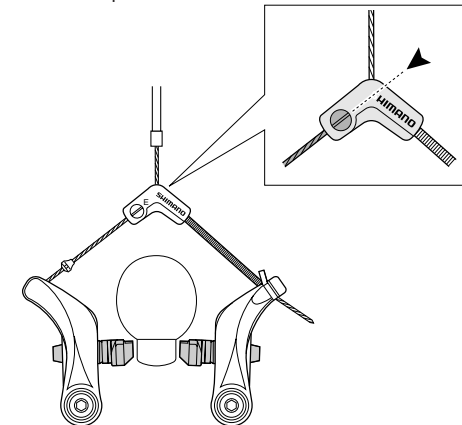
7. Desserrer le boulon de fixation de câble, déplacer le corps de frein de manière que l'écart soit de 2 - 3 mm, puis fixer le câble.



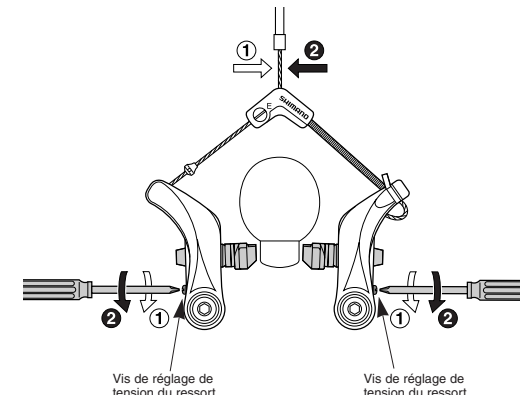
8. Régler le conduit flexible de manière à ce qu'il entre en contact avec le corps du frein cantilever.



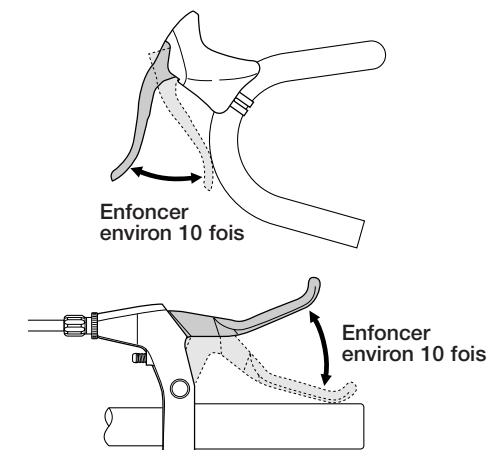
9. Si le porte-câble est dans la position indiquée sur l'illustration, alors le montage est terminé. S'assurer qu'il y a un écart de 20 mm ou plus entre le support de gaine et le support de câble, comme indiqué sur l'illustration correspondant à l'étape 8. Ceci afin de s'assurer que le porte-câble et le porte-gaine n'entrent pas en contact, les freins ne fonctionneront pas.



10. Le cas échéant, régler l'équilibre à l'aide de la vis de réglage de tension du ressort.

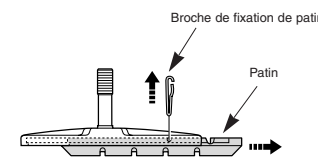


11. Enfoncer environ 10 fois le levier de frein jusqu'à la poignée et vérifier que le système fonctionne parfaitement et que l'écart de patin est correct avant d'utiliser les freins.

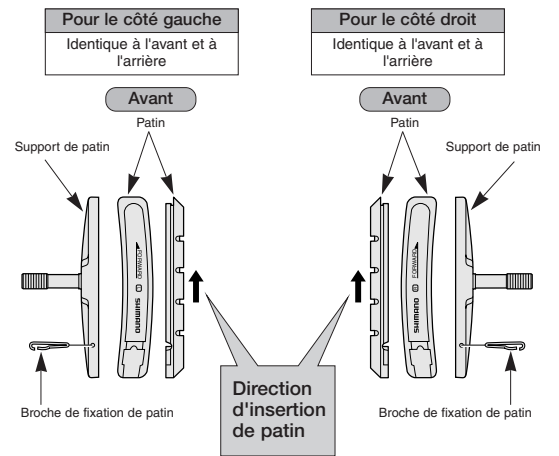


## Remplacement du patin à cartouche

1. Retirer la broche de fixation de patin, puis faire glisser le patin le long de la rainure pour le retirer du support de patin.



2. Les patins et les supports de patins sont de deux types différents pour le côté droit et pour le côté gauche respectivement. Faire glisser les nouveaux patins dans les rainures des supports de patins en veillant à les orienter dans les directions correctes et à les placer dans les positions d'orifices de broches correctes.



3. Il est très important de bien insérer la broche de fixation de patin pour que le patin soit correctement fixé.

\* Des instructions de montage dans d'autres langues sont disponibles sous : <http://techdocs.shimano.com>

Sous réserve de changement des spécifications sans préavis pour l'amélioration du produit. (French)