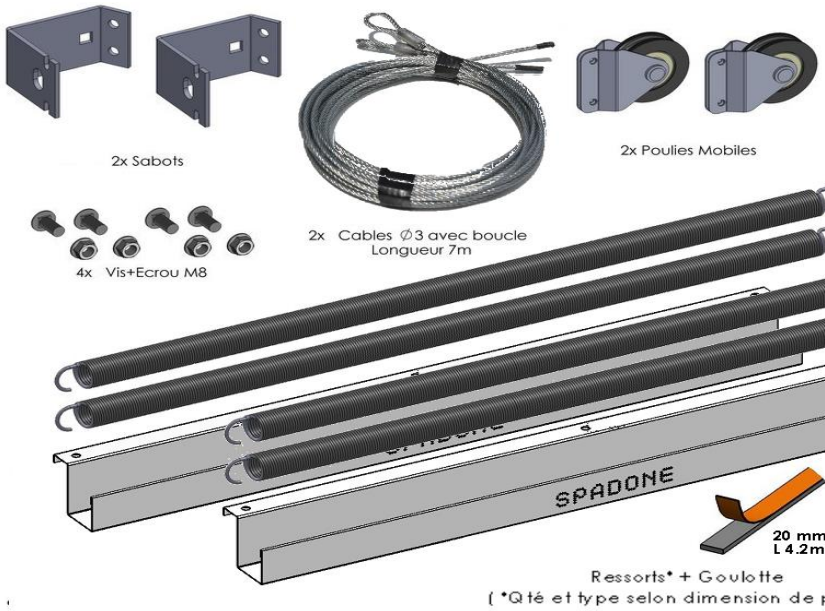
KIT DE REMPLACEMENT RESSORTS TORSION WAYNE DALTON

NOTICE DE POSE – ACCESSOIRES

SPADONE

Sept 2022



Ressorts* + Goulotte
(*Qté et type selon dimension de porte)

Platines G&D et 4 M6

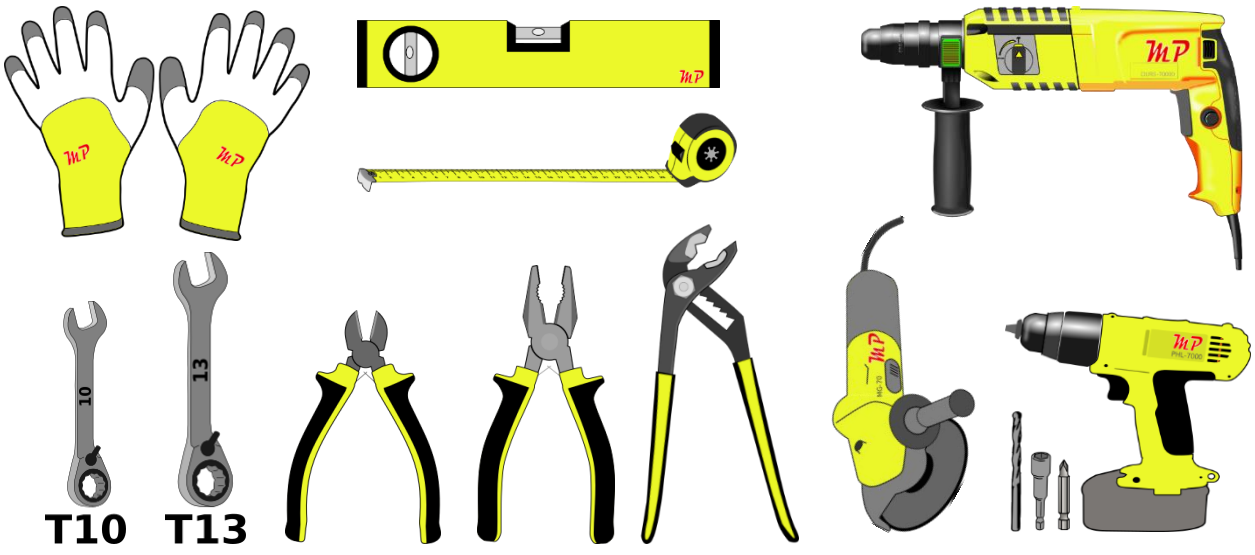
2 poulies ∅70mm
avec supports et 8 M6

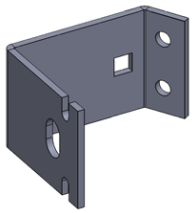
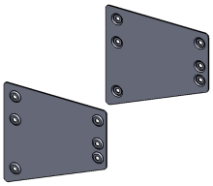
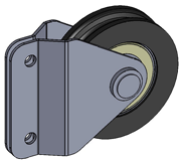
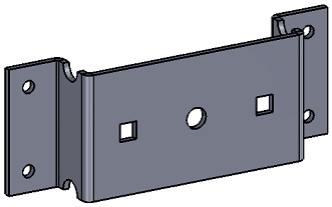
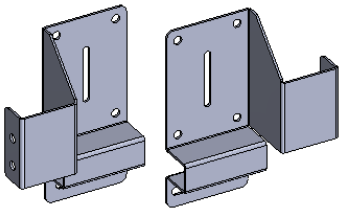
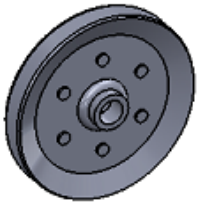
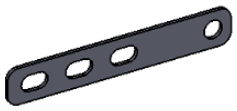
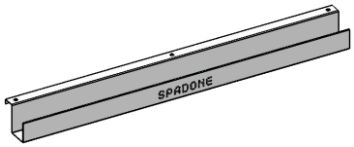
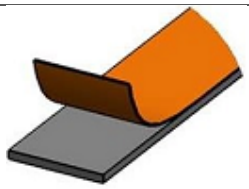
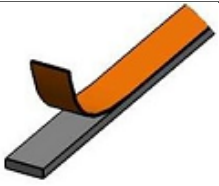
1 support roulette du bas
SPECIAL WAYNE DALTON
Gauche
+ 8 vis à tôle

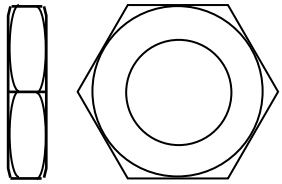
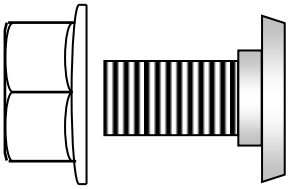
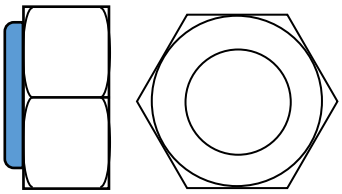
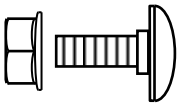
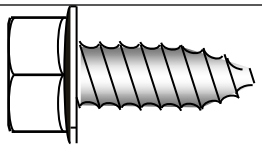
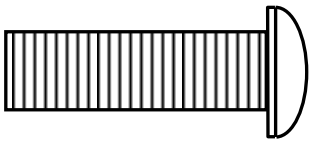
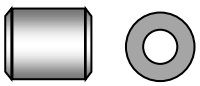
1 support roulette du bas
SPECIAL WAYNE DALTON
droit
+ 8 vis à tôle

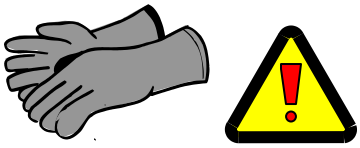
Version du kit ressorts	
4C	Porte 2400x2000 (5m²)
2C+2D	Porte 3000x2000 (6m²)
4D	Porte 4000x2000 (8m²)
2D+2E	Porte 5000x2000 (10m²)

Illustrations non contractuelles



CONTENU SACHET VISSERIE				
 Sabot accroche ressort	**2x**		 Platine pour fixation poulie Ø70	**1 gauche + 1 droite**
 Poulie mobile nylon Ø50mm	**2x**		 Support Poulie fixe Ø70mm	**2x**
 Support du bas Wayne Dalton gauche	**1 gauche + 1 droite**		 Poulie acier Ø70mm	**2x**
Ressort de traction*	Selon version du kit		 Accroche câble perforé	**2x**
 Goulotte ressort horizontaux	**2x**		Câble Ø3mm L 7m	**2x**
 Joint mousse 50mm	**1.4m**		 Joint mousse 20mm	**4.2m**

CONTENU SACHET VISSERIE			
 Ecrou M10 Fin	**2x**	 Boulon poêlier M8	**6x**
 M10 Frein	**4x**	 Boulon poêlier M6	**12x**
Rondelle crantée M10	**6x**	 Vis à tôle 6.3x15	**16x**
 Vis poêlier M10x40	**4x**	 Plomb 1 trou *(pour sertissage de câble après recoupe*	**2x**

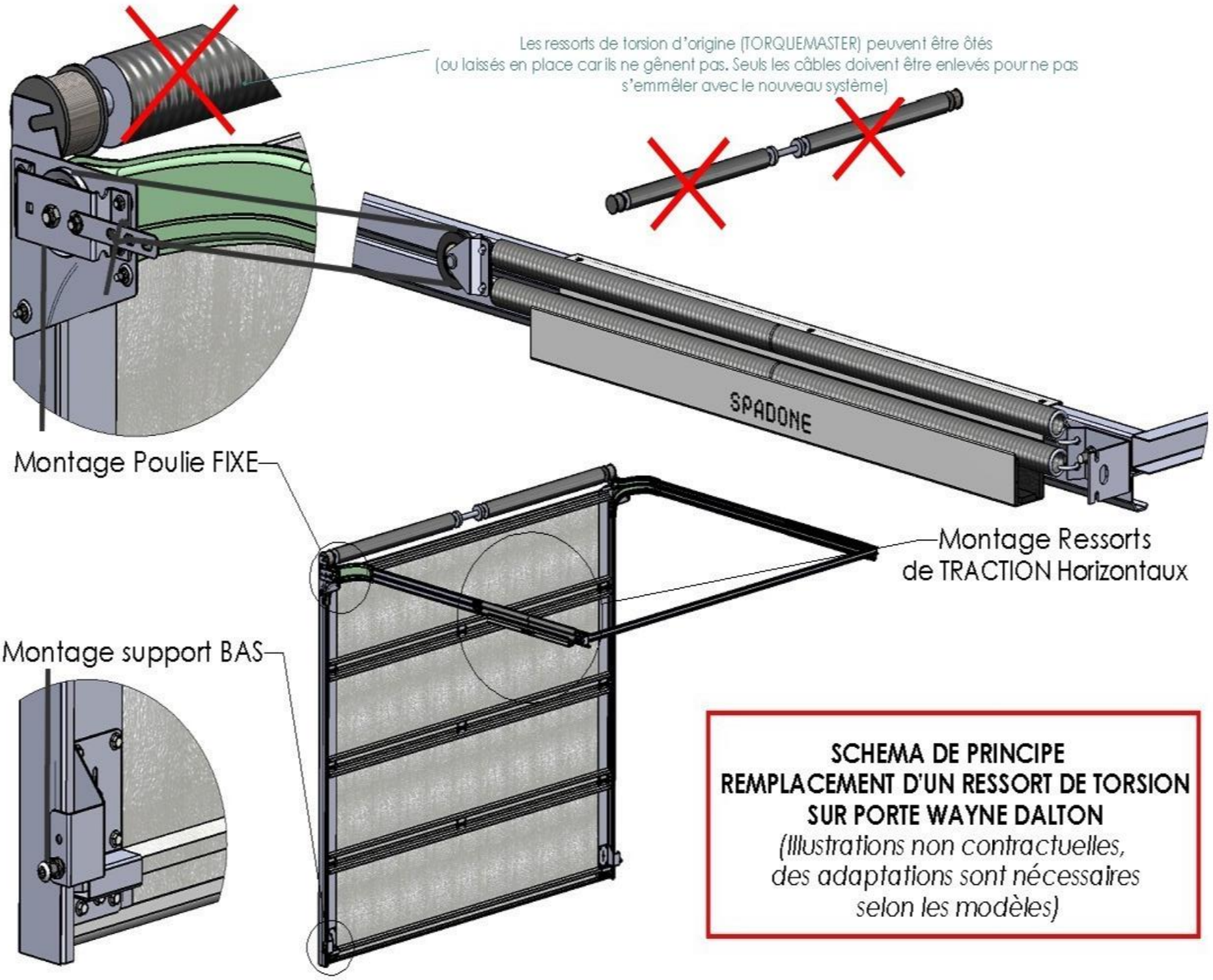


AVANT DE COMMENCER

Cet article comprend des pièces et des éléments métalliques susceptibles de blesser ou de couper.

Assurez-vous de porter les protections nécessaires avant de commencer son installation.

*Mesures indicatives des différents types de ressorts					
Type	**TYPE B**	**TYPE C**	**TYPE D**	**TYPE E**	**TYPE F**
Ø ext	Ø18.5mm	Ø21.5mm	Ø24mm	Ø25mm	Ø26mm
Longueur (avec boucles)	715mm ou 930mm	715mm ou 930mm	715mm ou 930mm	715mm ou 930mm	715mm



SCHEMA DE PRINCIPE
REMPLACEMENT D'UN RESSORT DE TORSION
SUR PORTE WAYNE DALTON
(Illustrations non contractuelles,
des adaptations sont nécessaires
selon les modèles)

AVANT DE COMMENCER

Cet article comprend des pièces et des éléments métalliques susceptibles de blesser ou de couper. Assurez vous de porter les protections nécessaires avant de commencer l'installation.

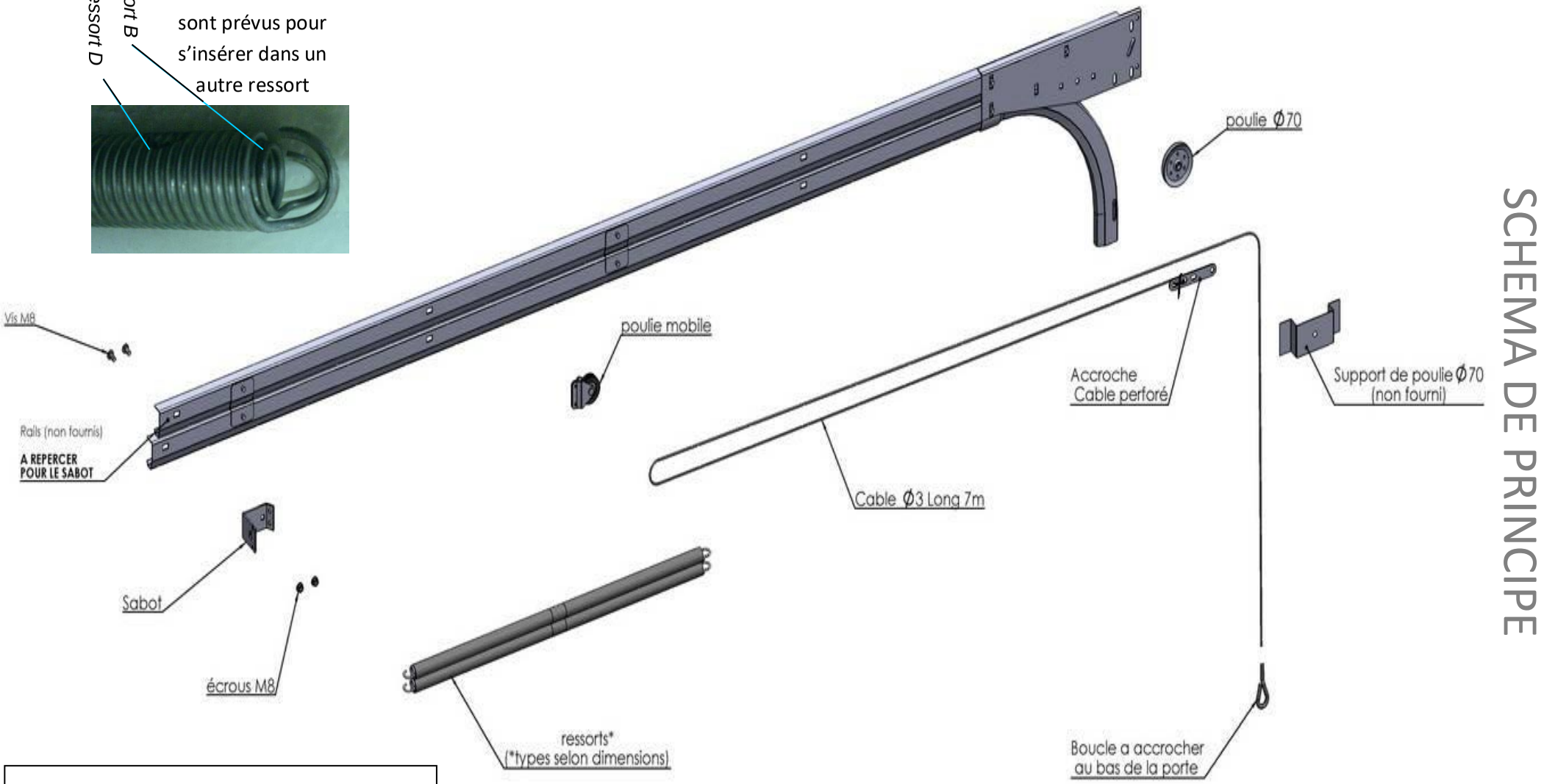
Le changement des ressorts se fait porte ouverte (ressorts détendus) et surtout porte bloquée (l'empêcher de redescendre avec un serre joint positionné sur le rail devant une roulette par exemple)

Ressort B

Ressort D

Certains ressorts sont prévus pour s'insérer dans un autre ressort

SCHEMA DE PRINCIPE

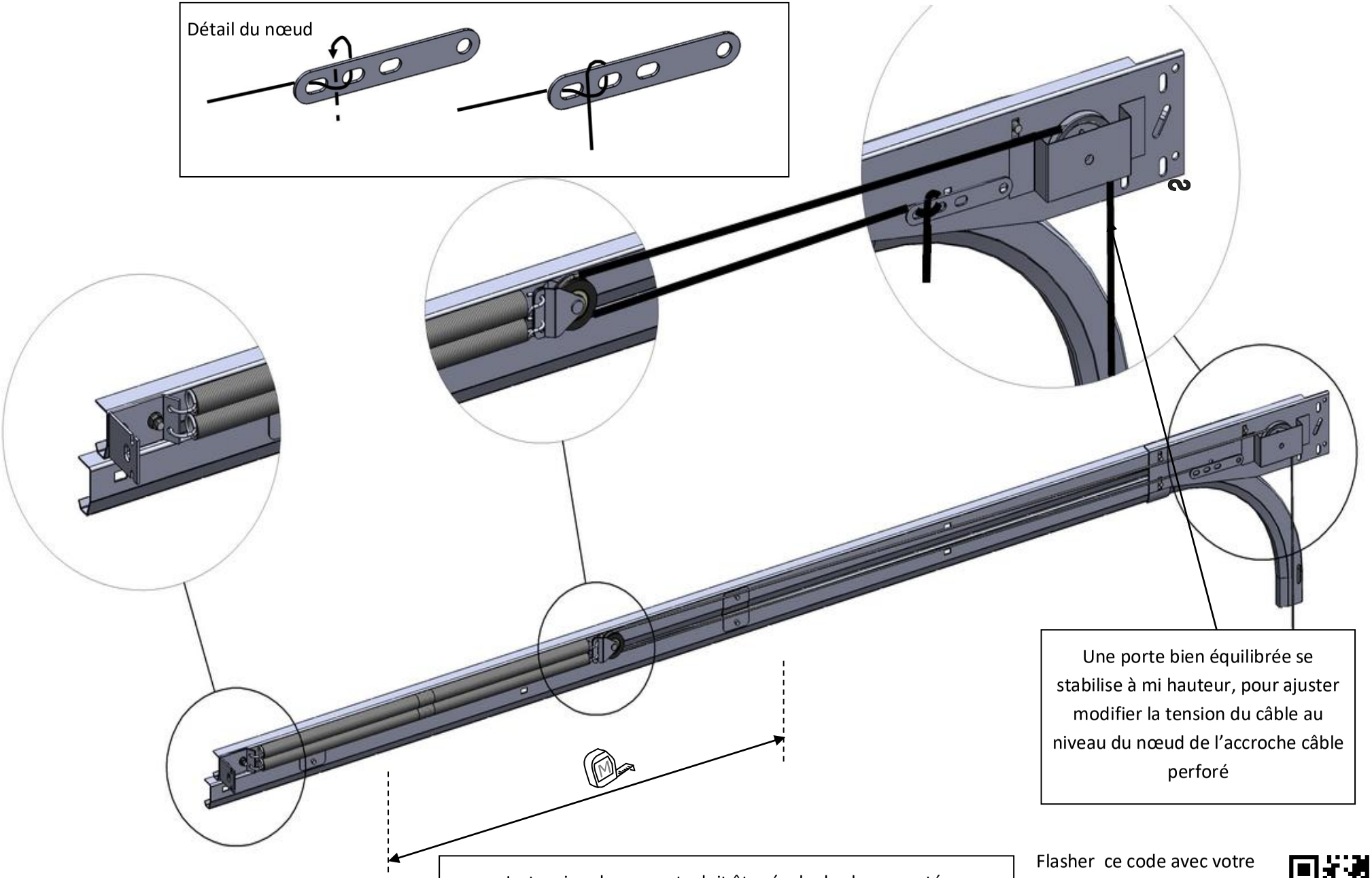


VERIFIER QUE TOUT EST EN ORDRE AVANT LA PREMIERE OUVERTURE / FERMETURE.
SOYEZ PARTICULIEREMENT PRUDENT ET MANŒUVRER DOUCEMENT

Illustrations non contractuelles

(Selon la conception de votre porte, il faudra peut être réadapter les pièces différemment)

Détail du nœud



Une porte bien équilibrée se stabilise à mi hauteur, pour ajuster modifier la tension du câble au niveau du nœud de l'accroche câble perforé

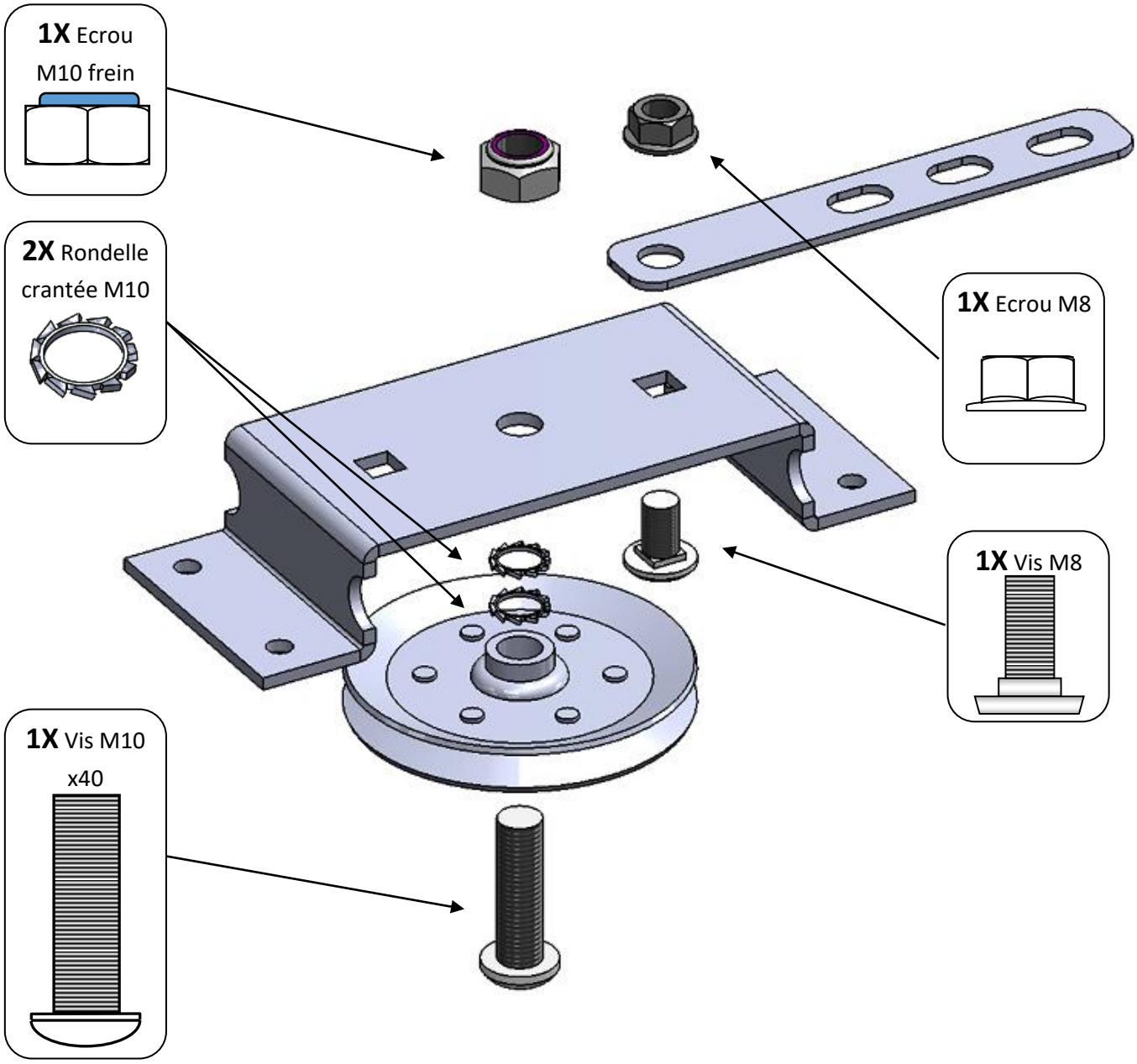
La tension des ressorts doit être égale de chaque coté.
Ressorts rail gauche = ressorts rails droit.

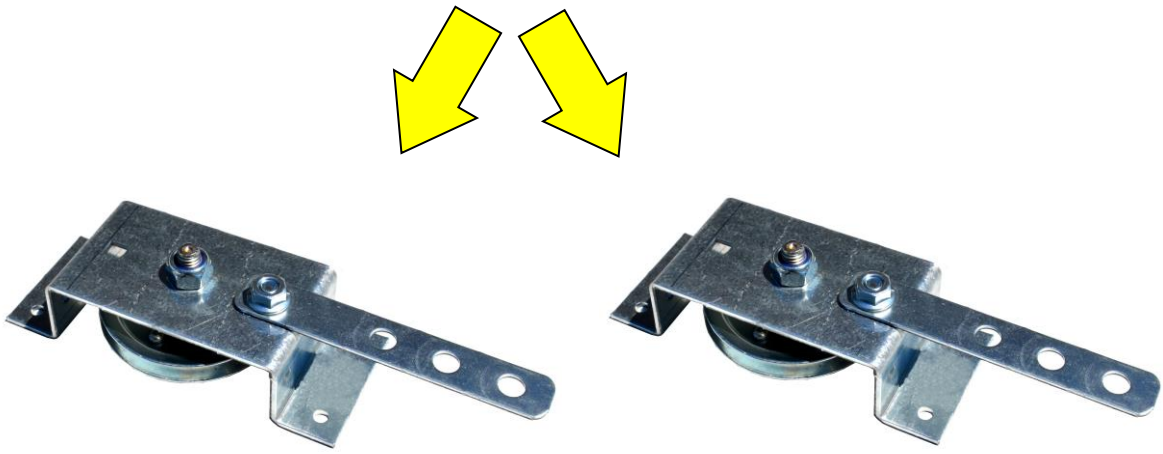
Pour vérifier mesurer la position de la poulie depuis l'arrière du rail

Flasher ce code avec votre Smartphone pour découvrir notre site

www.axone-spadone.fr

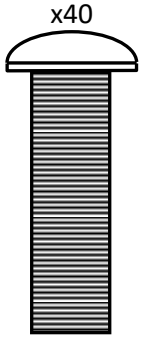
ASSEMBLER LES 2 SUPPORTS DE POULIES FIXES



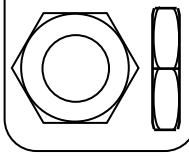


ASSEMBLER LES SUPPORTS BAS GAUCHE ET DROIT

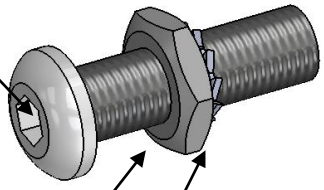
1X Vis M10 x40

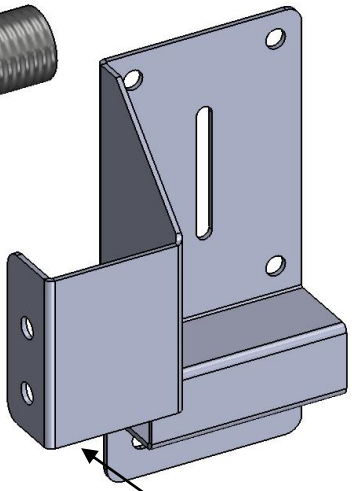


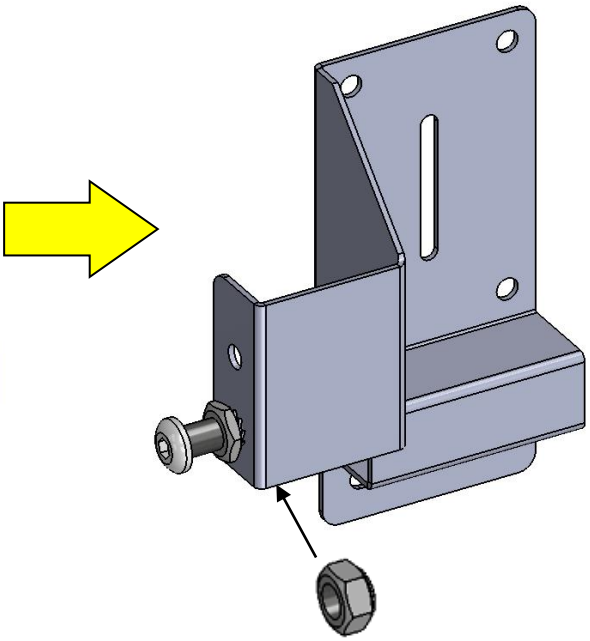
1X Ecrou M10 Fin



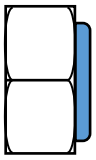
1X Rondelle crantée M10

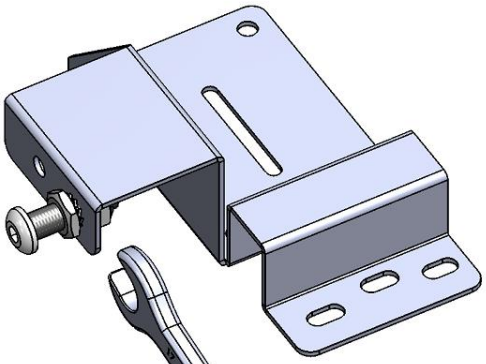


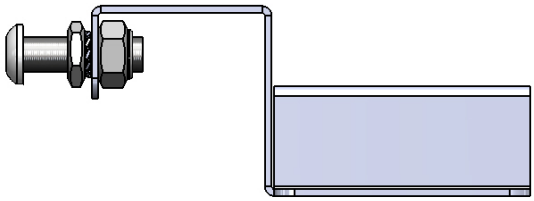




1X Ecrou M10 frein

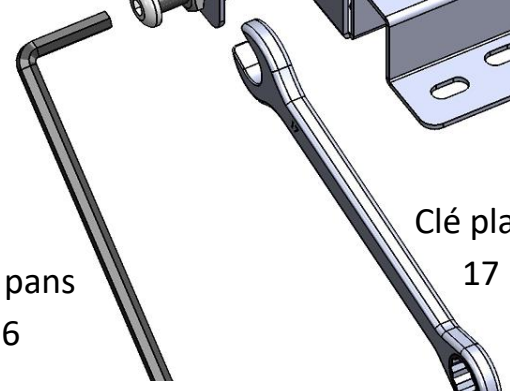


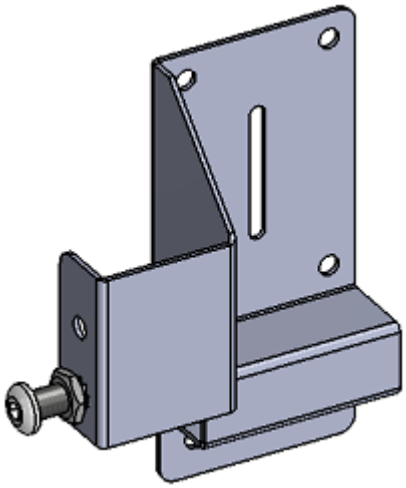




Clé 6 pans N6

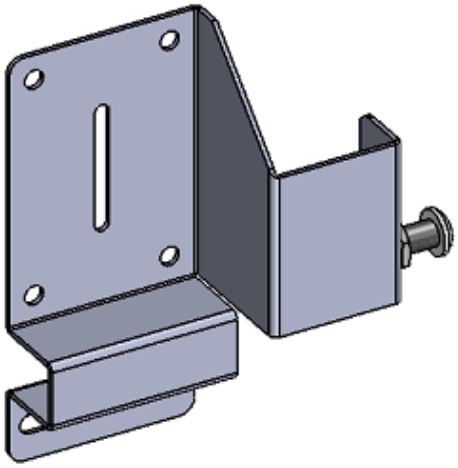
Clé plate 17





Modèle gauche

Modèle droit



Remplacer un ressort Torquemaster de porte Wayne Dalton

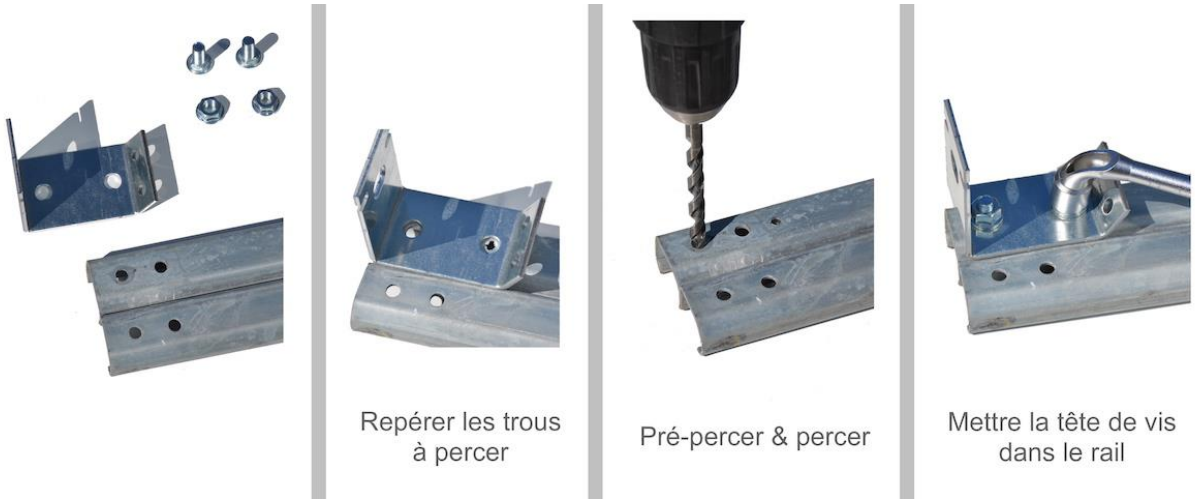
Ceci est un kit d'adaptation, quasi universel, il est possible que selon la conception de votre porte que le montage soit à adapter légèrement. Les ressorts sont dimensionnés selon le kit acheté, pour une hauteur 2 mètres. 4 kits au choix : d'une surface de 5m² / 6m² / 8m² ou 10m². Ces calculs ont été faits sur une base de porte composée de panneaux Wayne Dalton isolés 20mm.

ATTENTION : à faire en sécurité porte ouverte et bloquée, ressorts démontés.

---

1. Fixer en premier le sabot d'accroche des ressorts de traction à l'arrière de vos rails horizontaux. Vous pouvez utiliser un trou libre déjà présent dans le rail comme guide et percer un autre. On vous conseille un pré-perçage de petit diamètre avant de percer un diamètre de 8,5 ou 9mm afin de permettre le passage des écrous M8.

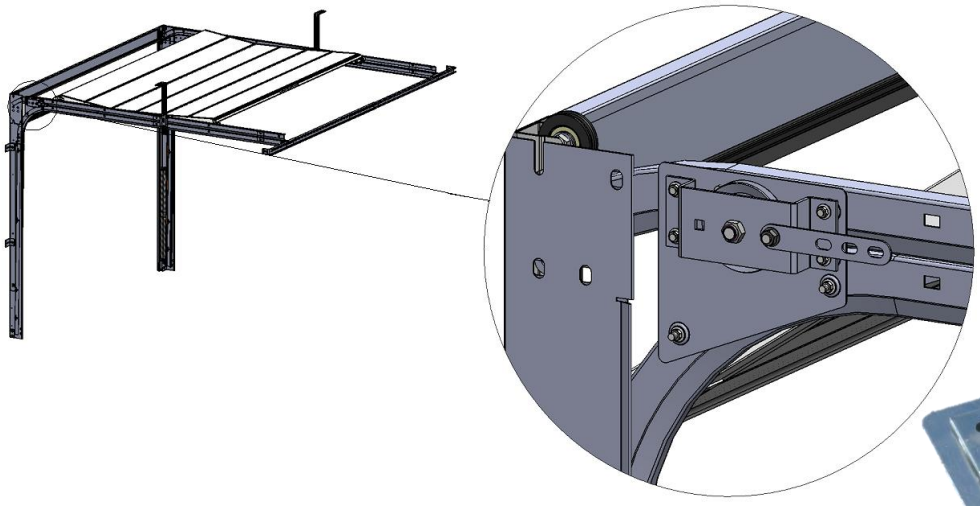
1.

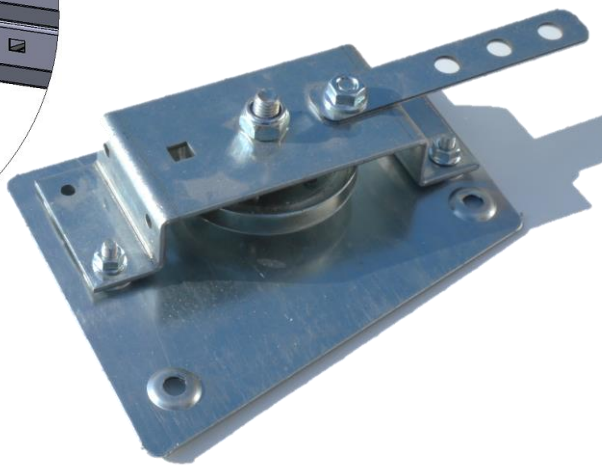


2. Fixer ensuite la poulie de 70mm de renvoi du câble et son support le plus à l'avant possible de vos doubles rails. Repérez l'emplacement, marquez-le, percez vos rails à l'aide d'un foret de 7mm.

Exemple de montage sur une courbe en PVC, la platine est fixée avec 3 boulons sur le renfort métal (qu'il faut percer)

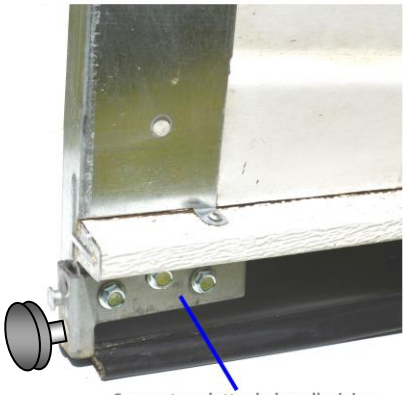
Si besoin utiliser cette platine pour une fixation directe au niveau de l'arrondi* des rails
(*pour les modèles avec rails en métal et non en PVC)



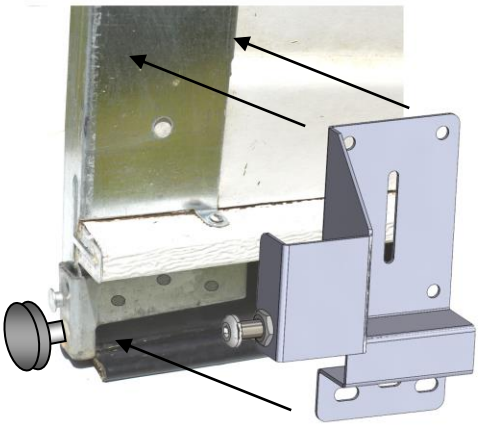


3. En bas de votre porte, il faut maintenant retirer les vis de l'ancien support du bas et venir placer par-dessus notre support accroche câble, puis revisser avec les vis à tôle 6.3×15.

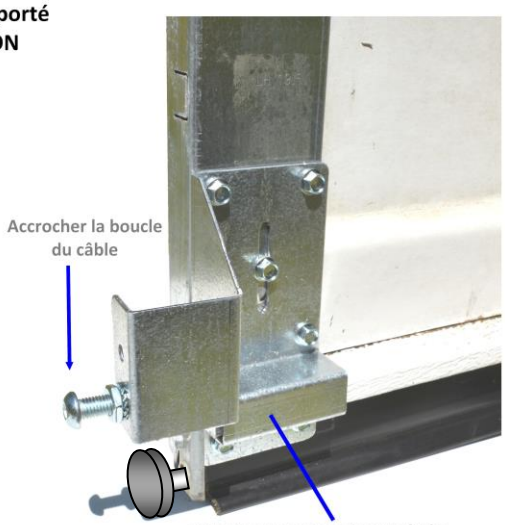
Montage du support avec accroche câble déporté sur panneau bas Sectionnelle WAYNE DALTON



Support roulette du bas d'origine
(retirer simplement les 3 vis)

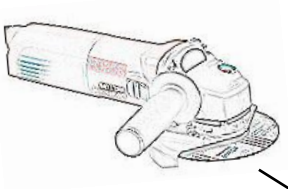


Présenter le support par dessus

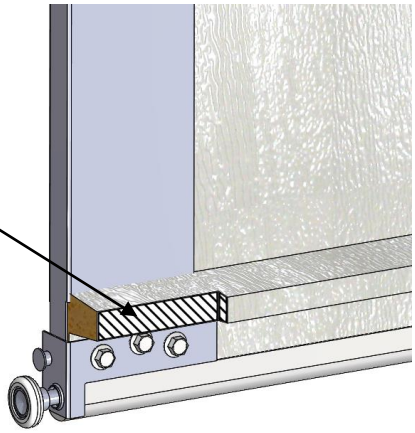


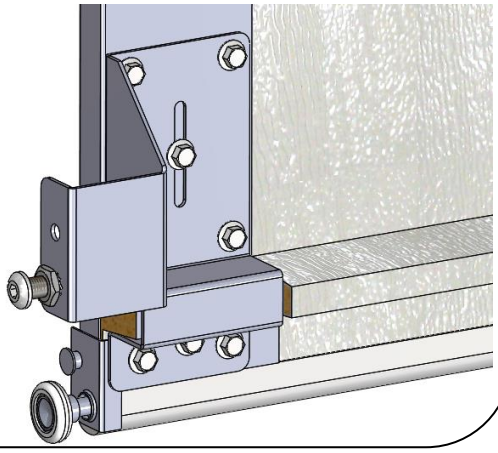
Fixer le support par les vis à tôle

CAS SPECIAUX : DECOUPE DU RAIDISSEUR

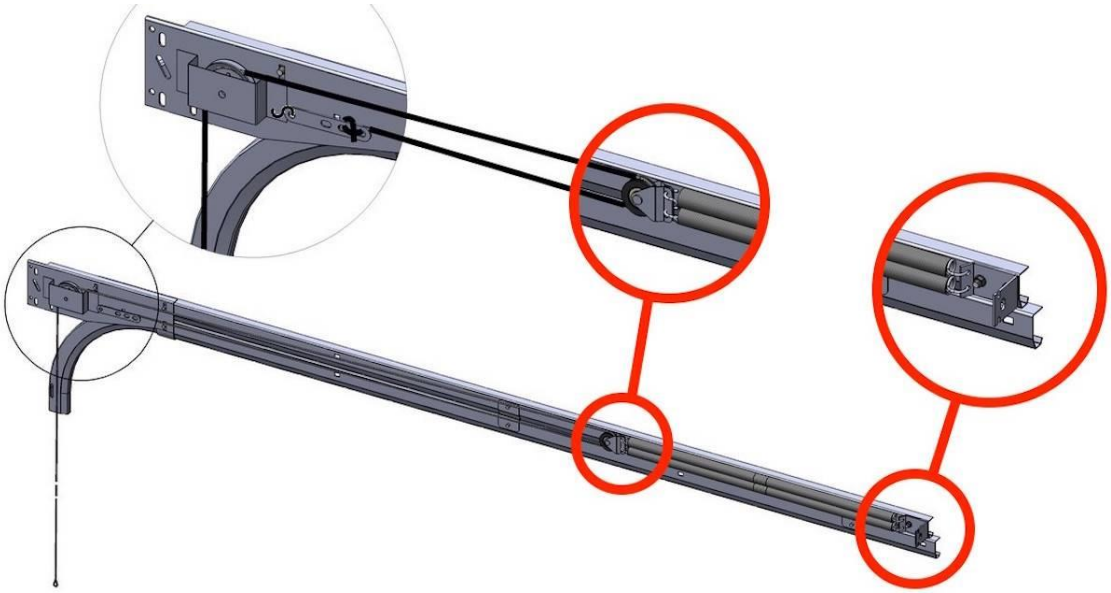


Certaines portes WAYNE DALTON (notamment les larges) possèdent des raidisseurs de panneaux plus gros. Vous pouvez les encocher à leurs extrémités pour y placer le support du bas.

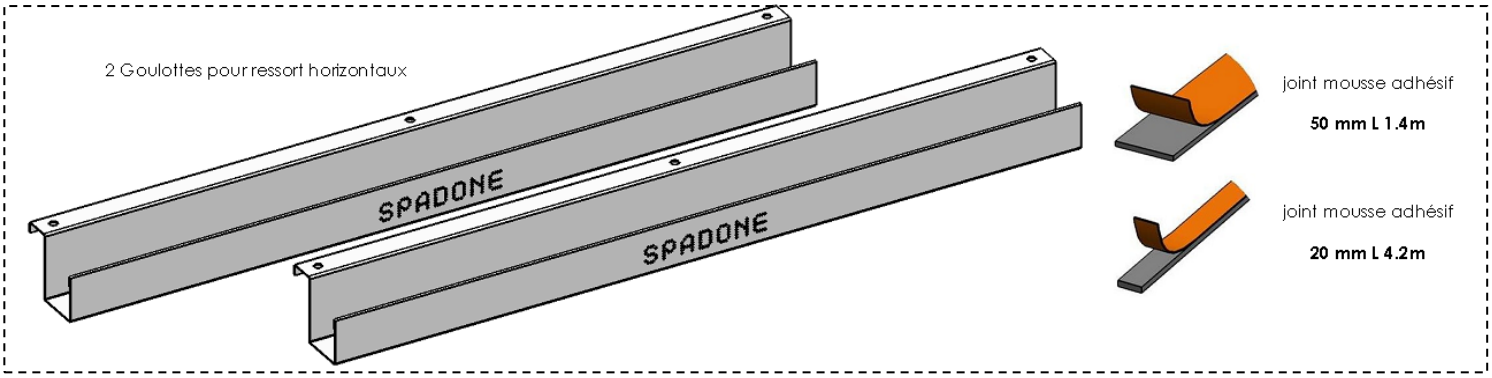


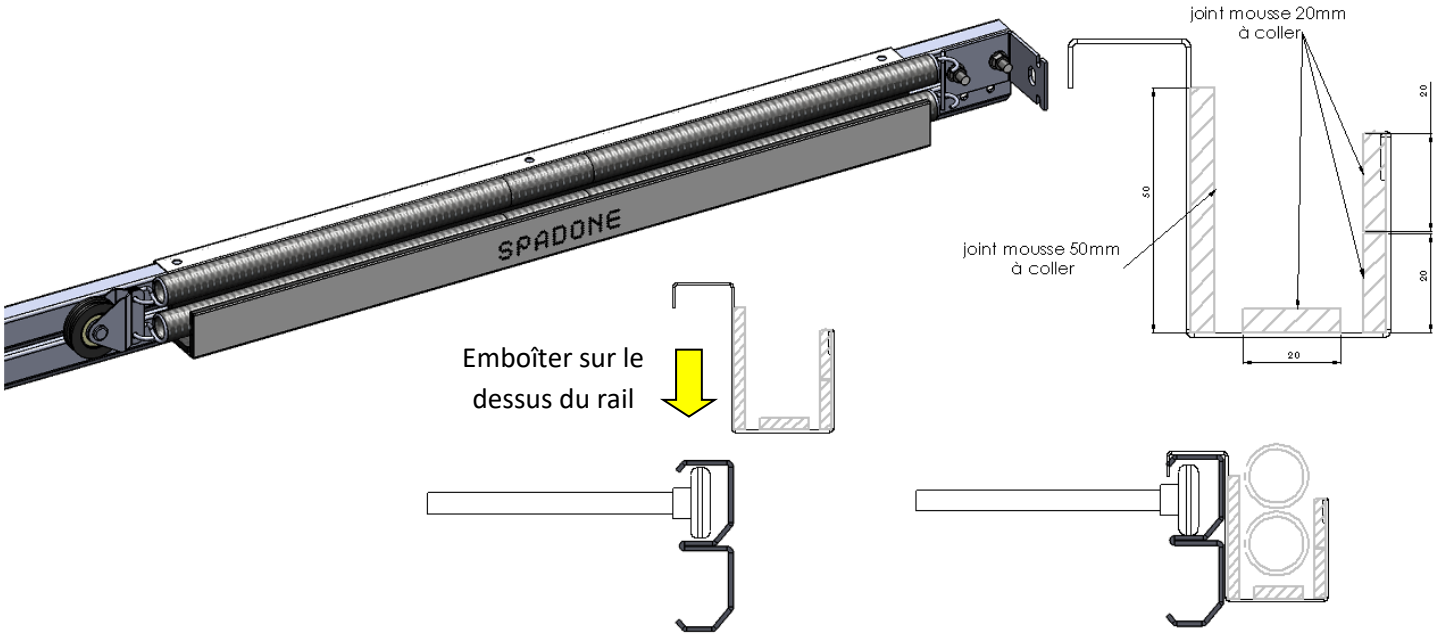


4. Accrocher les ressorts à la poulie mobile et au sabot installé à l'arrière de vos rails.

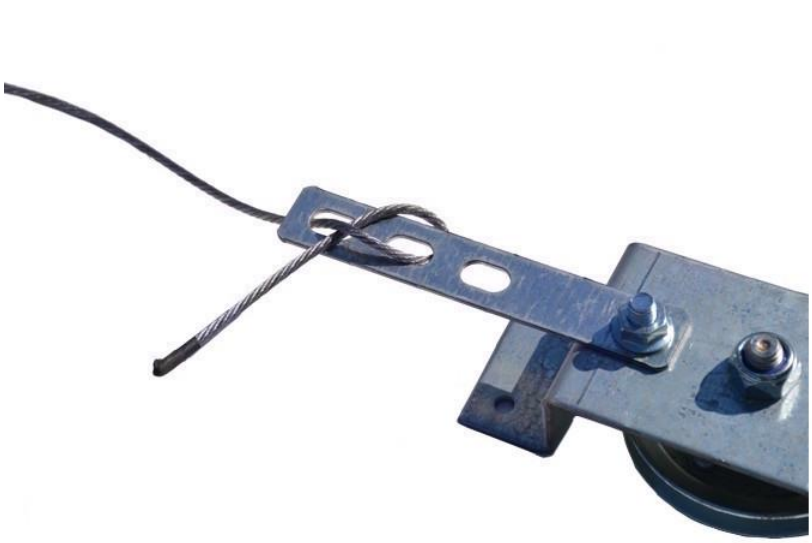


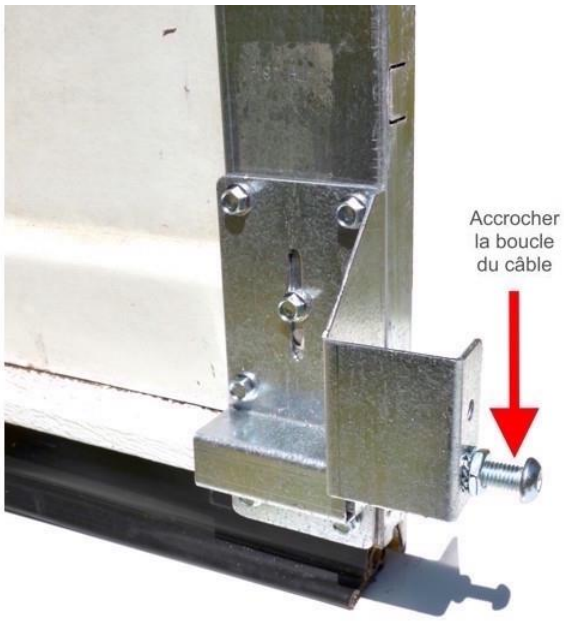
4bis. Si nécessaire (si les ressorts pendent au repos) , poser les goulottes pour ressorts horizontaux :



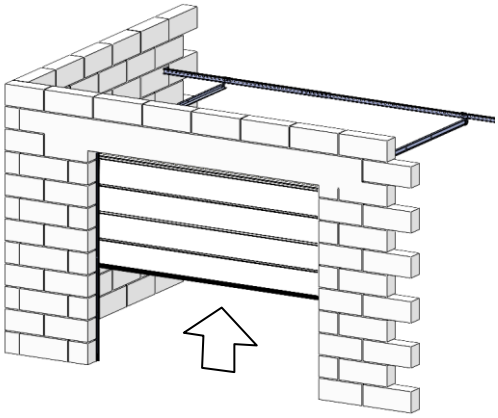


5. Il faut désormais installer le nouveau câble: commencez par passer la boucle du câble dans le support installé en bas de votre porte. L'autre extrémité doit cheminer dans la poulie fixe Ø70mm, puis dans la poulie mobile Ø50mm et enfin accrochez l'extrémité du câble dans l'accroche câble à l'aide d'un nœud autobloquant comme sur la photo ci-dessous :





6. Tester l'équilibrage et la tension des ressorts => Une porte de garage bien équilibrée doit être testée en manuel, lâchée à mi-hauteur, celle-ci doit se stabiliser. Si elle remonte, détendez vos ressorts, si elle descend, retendez-les. Ajustez l'équilibrage en jouant sur la longueur du câble au niveau du nœud fait sur l'accroche câble.

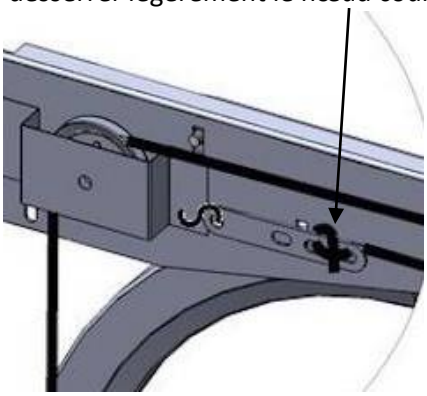


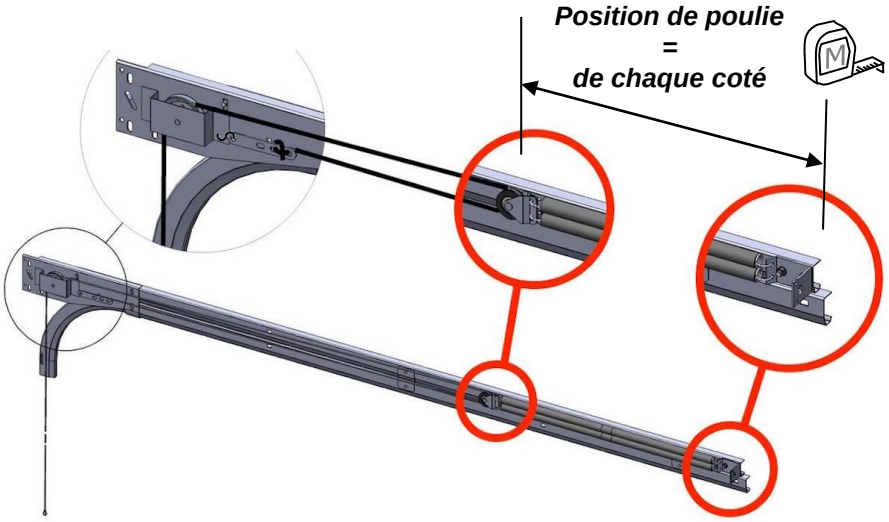
- A mi hauteur la porte doit se stabiliser (+/- 10cm)
voire <u>descendre doucement</u>

=> Si elle retombe brutalement	**=> Ressort pas assez tendus** => Retendre le câble
=> Si elle remonte	**=> Ressort trop tendus** => Détendre le câble

Faire plusieurs essais.

Pour modifier la tension des ressorts desserrer légèrement le nœud coulant ici





Vous pouvez tendre les ressorts jusqu'à 2.5x leur longueur, au delà leur usure risque d'être prématurée.