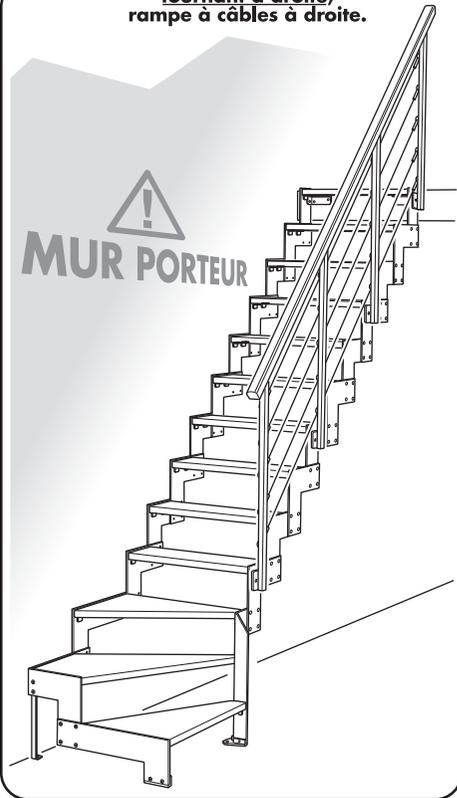
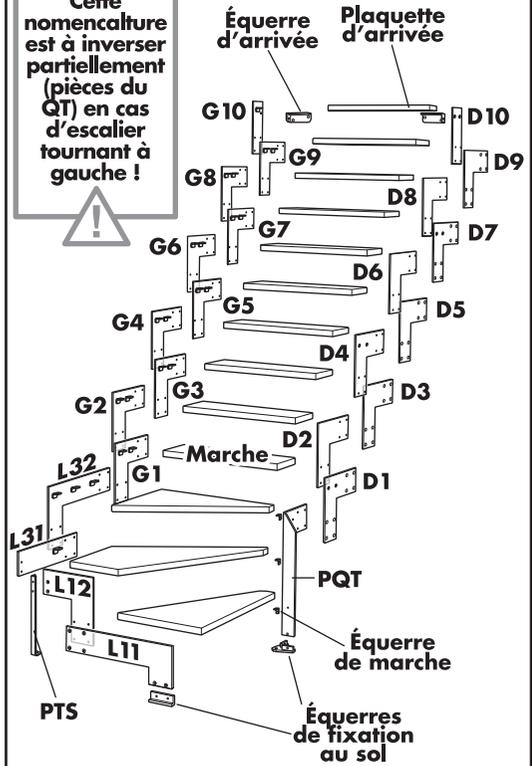


Escalier Crémaillère Métal - QT

Exemple : Escalier 13 marches, tournant à droite, rampe à câbles à droite.



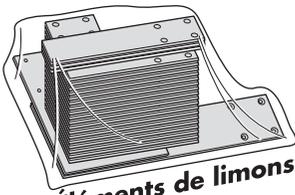
Cette nomenclature est à inverser partiellement (pièces du QT) en cas d'escalier tournant à gauche !



Colisage Éléments Métalliques



Accessoires



Éléments de limons

Colisage Rampe



Poteaux



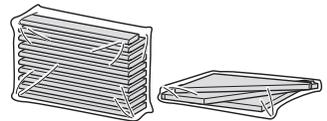
Accessoires



Main courante

Colisage Éléments Bois

Marches et plaque d'arrivée



Conseils Préalables

Montage


3 personnes
1 journée

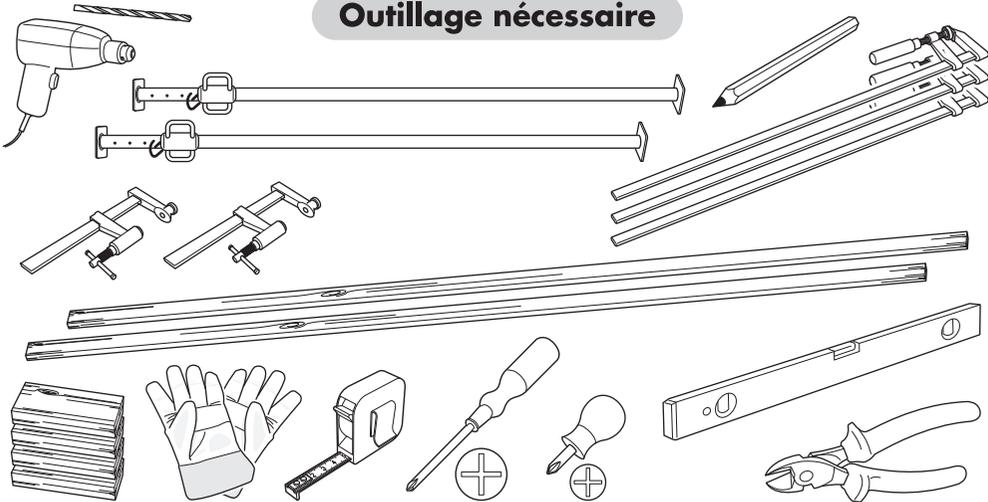
- Porter des gants.
- L'installation de l'escalier sera grandement facilitée en utilisant des étais et des serre-joints.
- Les fixations pour mur, sol et dalle ne sont pas fournies, elles dépendent du type de support.
- Il est nécessaire d'avoir un mur porteur *du côté sans rampe* de l'escalier, pour sa fixation.

Kit de retouche

Débarrasser préalablement le pinceau du trop plein de peinture en l'essuyant sur une feuille de papier avant d'appliquer la retouche.



Outillage nécessaire



Accessoires fournis (pour escalier 15 marches)

Escalier



(x 1)



(x 1)

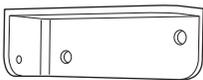


Ø 8 x 16

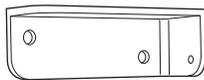

a (x 117)

Ø 5 x 30


b (x 61)



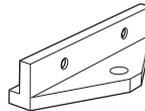
e (x 1)



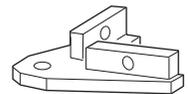
f (x 1)



c (x 3)



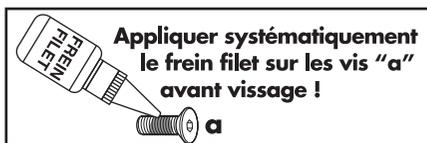
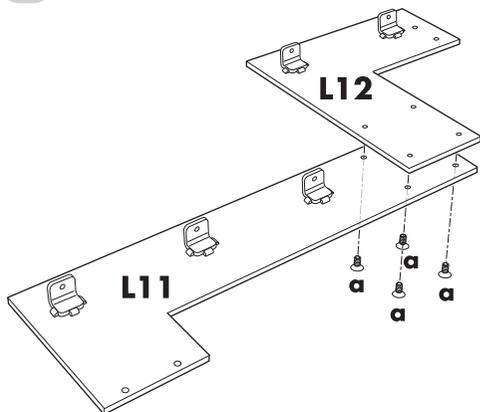
d1 (x 1)



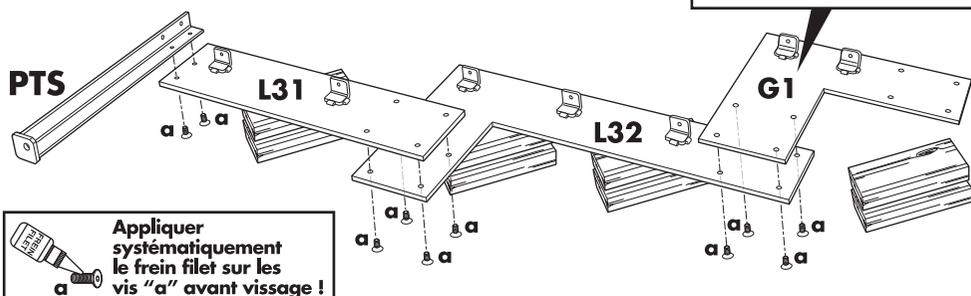
d2 (x 1)

Préparation et pose de l'escalier

1 Assemblage des éléments de quartier tournant.

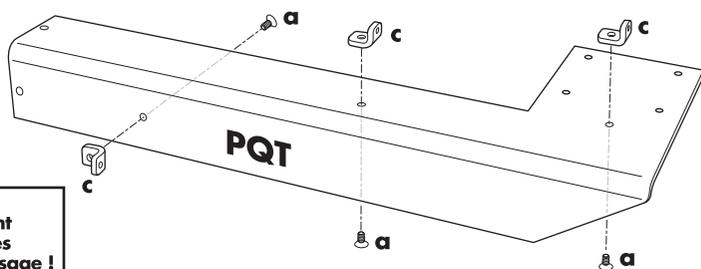


2 Assemblage des éléments de QT - suite.



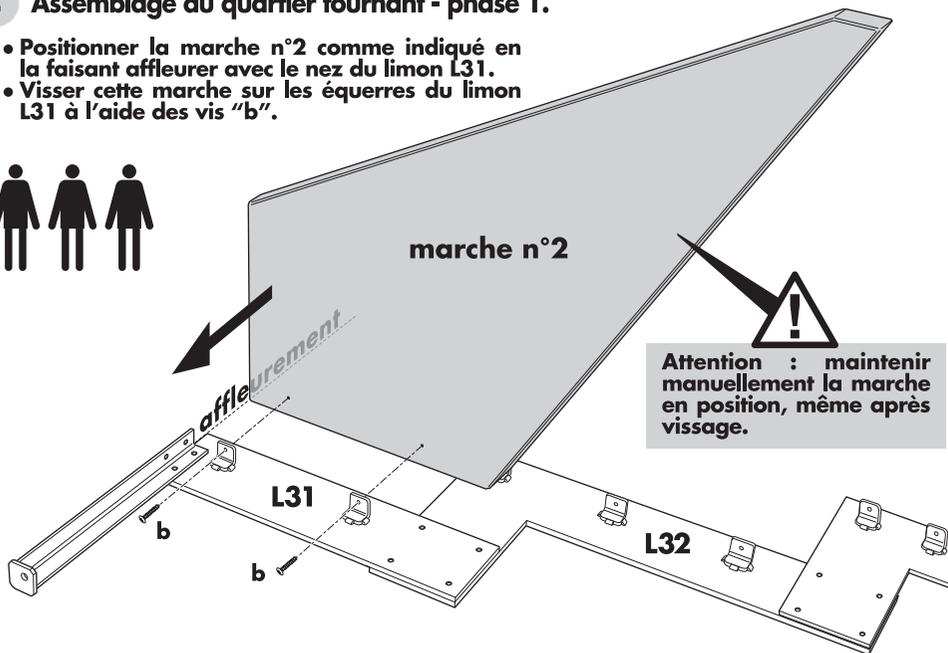
3 Assemblage des équerres sur le PQT.

- Assembler le tout comme indiqué ci-dessous.



4 Assemblage du quartier tournant - phase 1.

- Positionner la marche n°2 comme indiqué en la faisant affleurer avec le nez du limon L31.
- Visser cette marche sur les équerres du limon L31 à l'aide des vis "b".



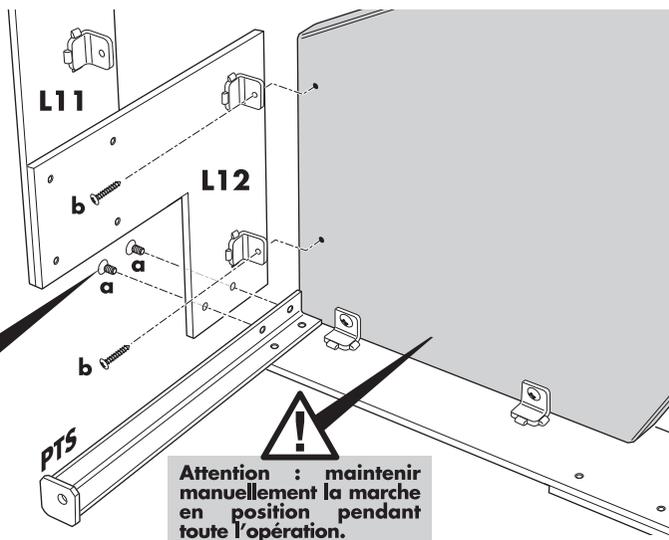
Attention : maintenir manuellement la marche en position, même après vissage.

5 Assemblage du quartier tournant - phase 2.

- Assembler les limons L11+L12 à la fois avec le PTS et avec la marche n°2 précédemment posée.



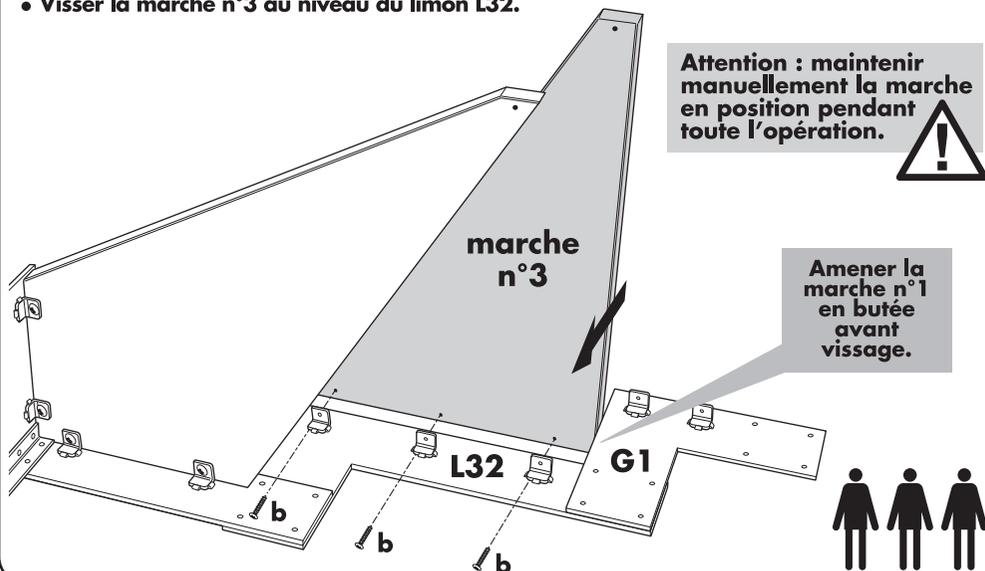
Appliquer systématiquement le frein filet sur les vis "a" avant vissage !



Attention : maintenir manuellement la marche en position pendant toute l'opération.

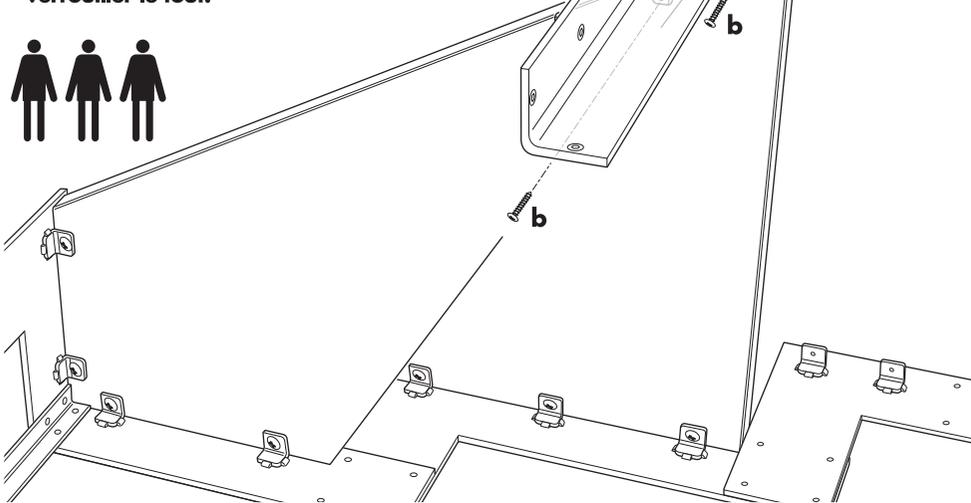
6 Assemblage du quartier tournant - phase 3.

- Amener la marche n°3 en butée sur le limon G1 afin de bien la caler avant vissage.
- Visser la marche n°3 au niveau du limon L32.



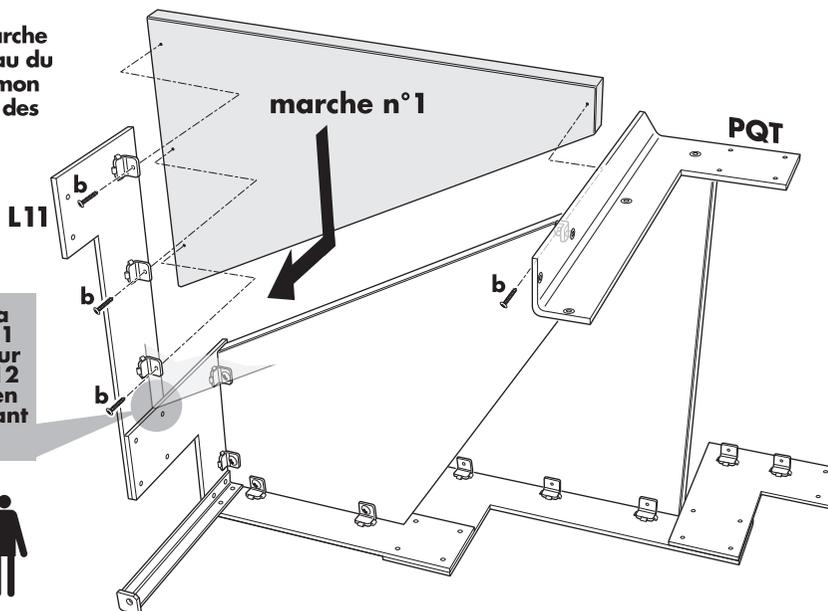
7 Assemblage du quartier tournant - phase 4.

- Continuer de maintenir manuellement la marche n°3.
- Amener le poteau PQT en position, comme indiqué.
- Visser sous les marches à l'aide des vis "b" pour verrouiller le tout.



8 Assemblage du quartier tournant - phase 5.

- Visser la marche n°1 au niveau du PQT et du limon L11 à l'aide des vis "b".

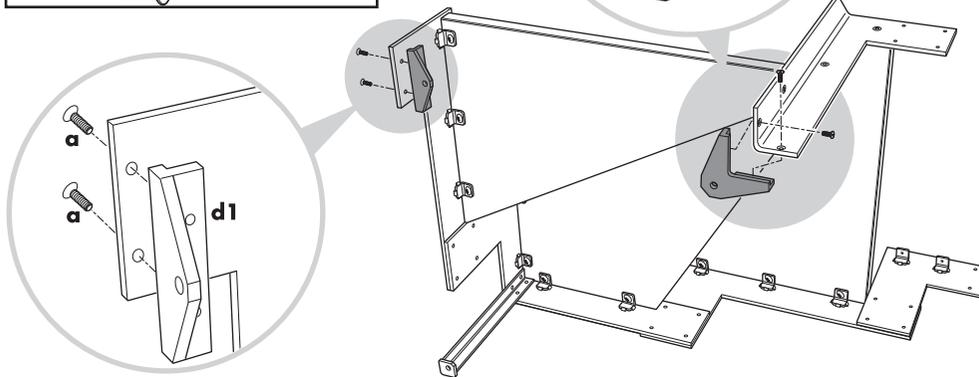
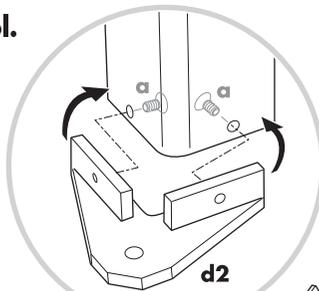


Amener la marche n°1 en butée sur le limon L12 afin de bien la caler avant vissage.



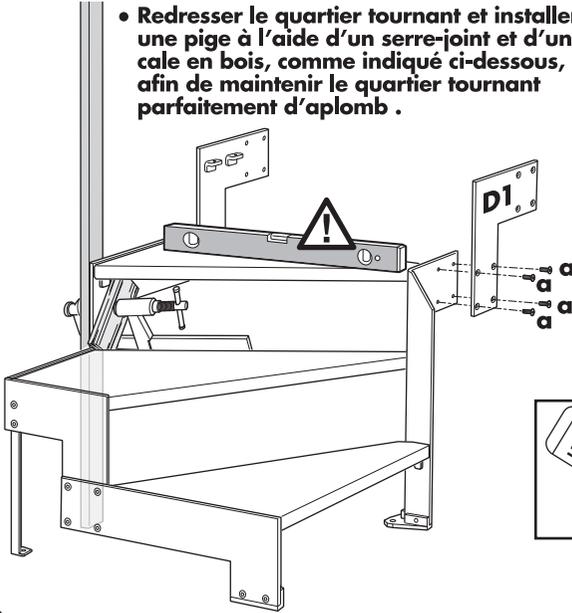
9 Pose des équerres de fixation au sol.

- Visser l'équerre d1 sur le limon L11 à l'aide des vis "a", comme indiqué ci-dessous.
- Visser l'équerre d2 sur le PQT à l'aide des vis "a", comme indiqué ci-contre.

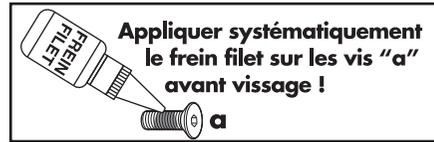


10 Installation de la pige et du limon partiel D1.

- Redresser le quartier tournant et installer une pige à l'aide d'un serre-joint et d'une cale en bois, comme indiqué ci-dessous, afin de maintenir le quartier tournant parfaitement d'aplomb.

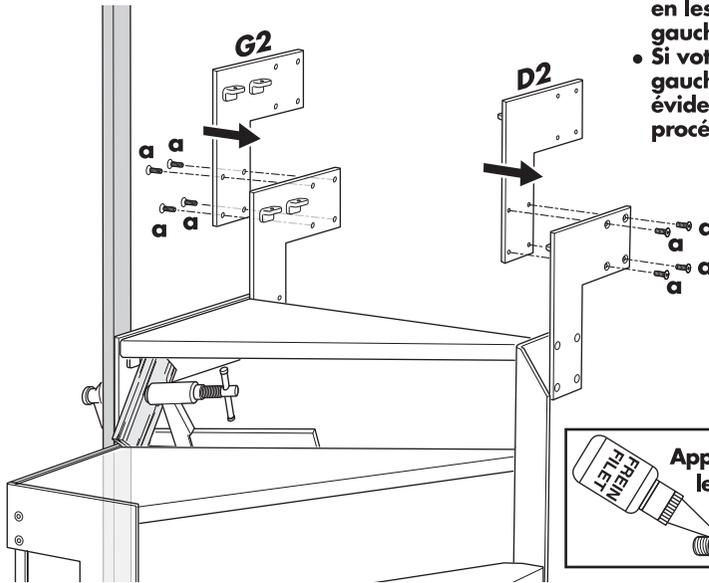


- Installer le limon partiel D1 (ou G1 si votre escalier est un tournant à gauche) à l'aide des quatre vis "a".



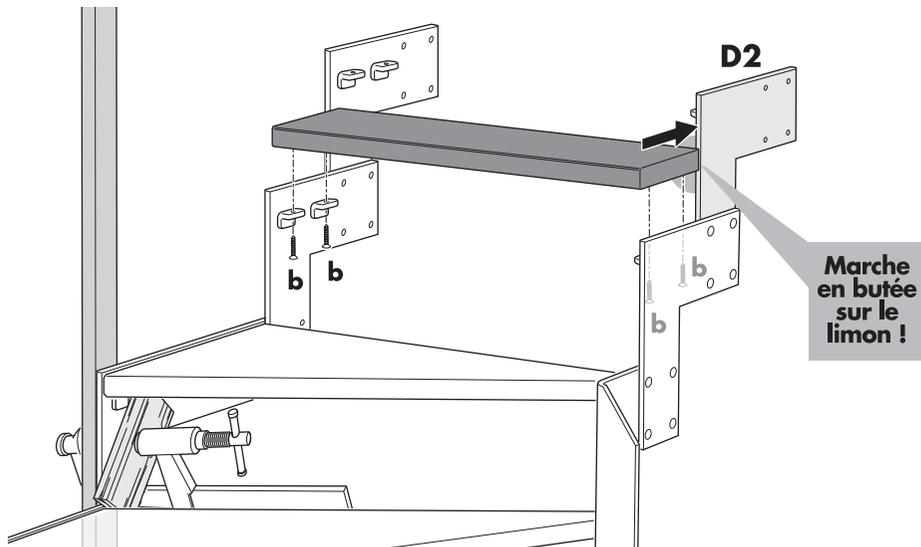
11 Assemblage des limons suivants.

- Visser les limons G2 et D2 en les positionnant par la gauche.
- Si votre escalier tourne à gauche, il faut bien évidemment inverser la procédure.



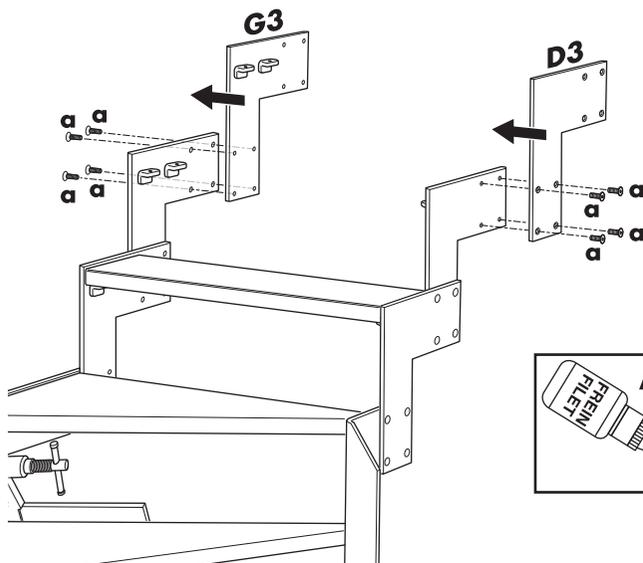
12 Assemblage de la marche n°4.

- Visser la marche n°4 en l'amenant préalablement en butée sur le limon D2 afin de bien régler son positionnement.



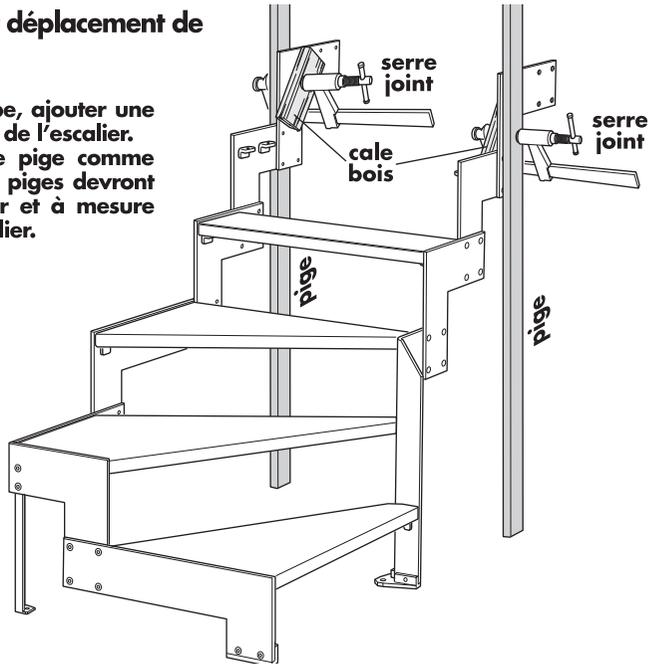
13 Assemblage des limons suivants.

- Visser les limons G3 et D3 en les positionnant par la droite.
- Si votre escalier tourne à gauche, il faut bien évidemment inverser la procédure.

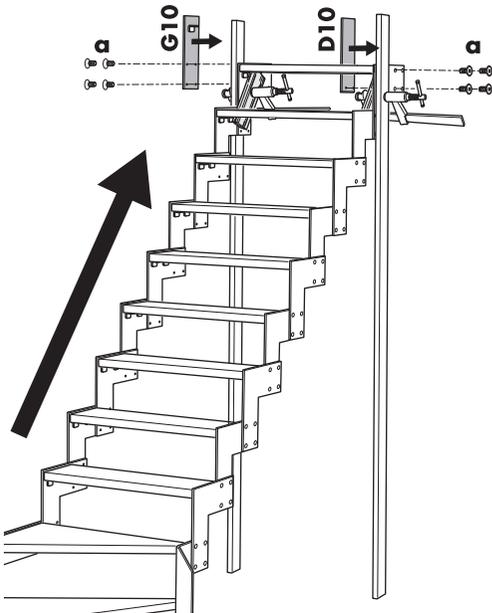


14 Ajout de pigne et déplacement de l'ancienne pigne.

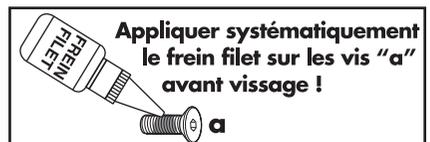
- A partir de cette étape, ajouter une pigne pour le maintien de l'escalier.
- Déplacer la première pigne comme indiqué ci-contre. Ces pignes devront être déplacées au fur et à mesure du montage de l'escalier.



15 Assemblage des marches et limons suivants.

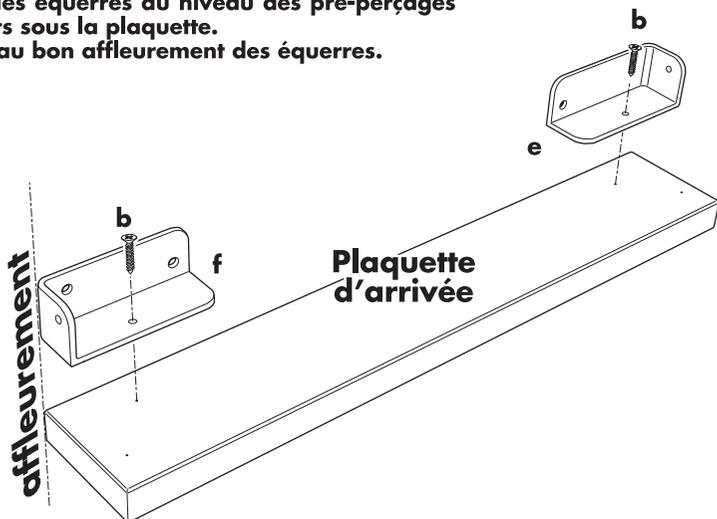


- Répéter les étapes précédentes pour finaliser le montage de l'escalier en déplaçant les pignes au fur et à mesure.
- Prendre soin de bien alterner le positionnement des limons par la gauche puis par la droite, comme vu précédemment, et ce jusqu'aux limons G10 et D10 inclus.
- Toujours caler les marches en les amenant en butée sur le limon du dessus avant de les visser.



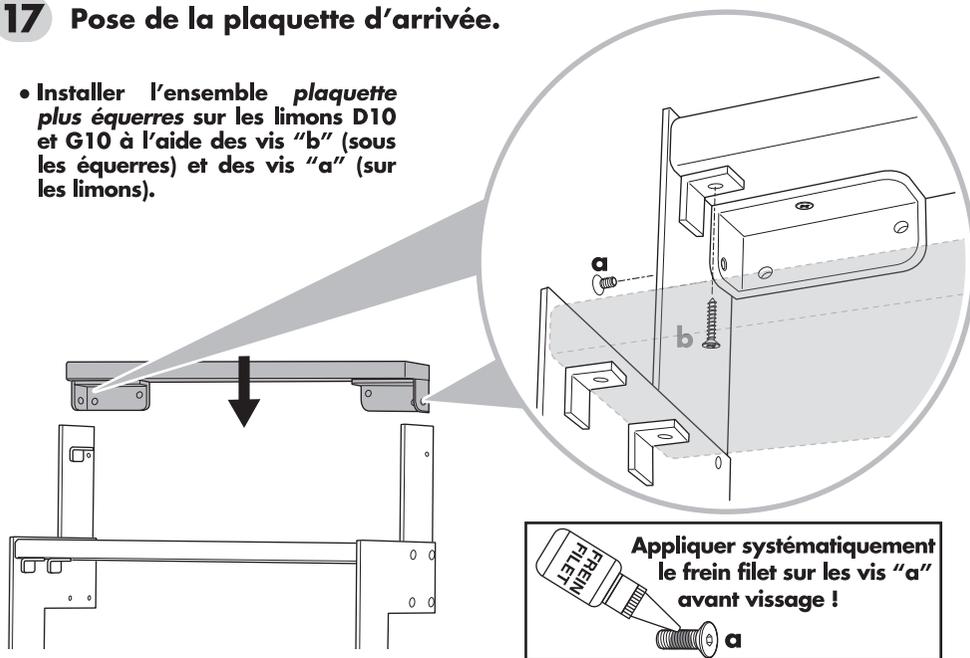
16 Vissage des équerres d'arrivée sous la plaquette d'arrivée.

- Visser les équerres au niveau des pré-perçages présents sous la plaquette.
- Veiller au bon affleurement des équerres.



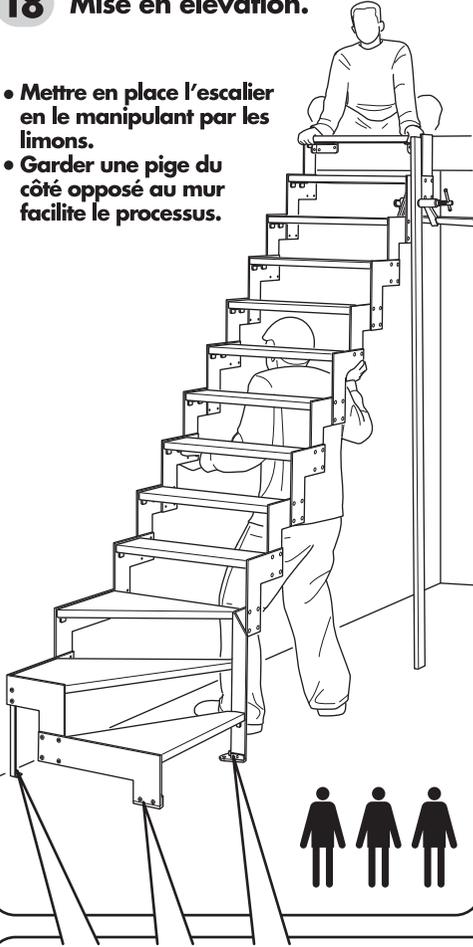
17 Pose de la plaquette d'arrivée.

- Installer l'ensemble *plaquette plus équerres* sur les limons D10 et G10 à l'aide des vis "b" (sous les équerres) et des vis "a" (sur les limons).

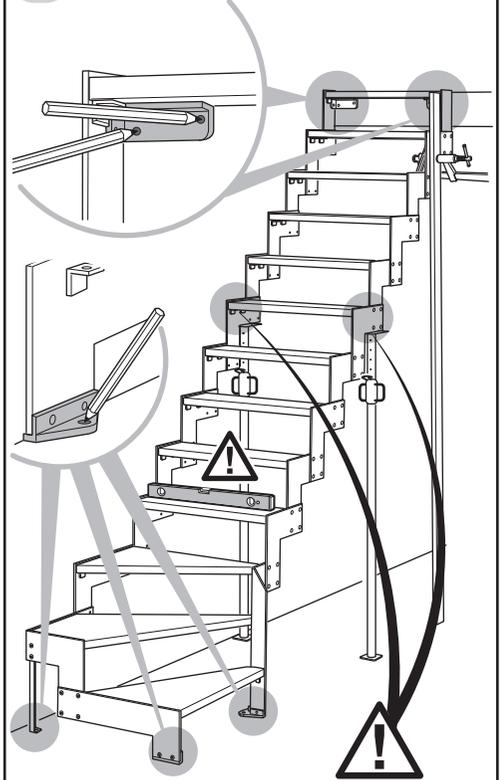


18 Mise en élévation.

- Mettre en place l'escalier en le manipulant par les limons.
- Garder une pigne du côté opposé au mur facilite le processus.

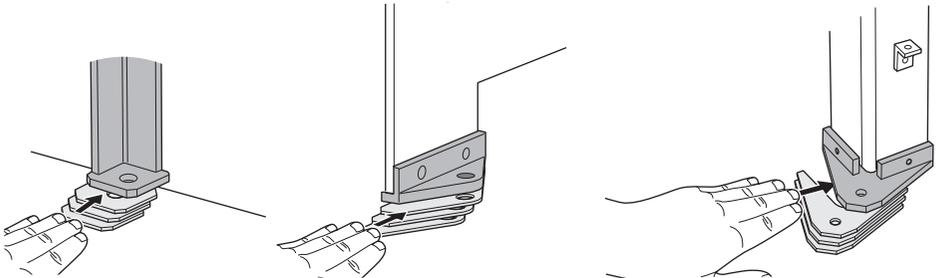


19 Stabilisation et marquage.

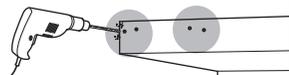


Positionner les étais sous les limons et non sous les marches (risque d'arrachement !).

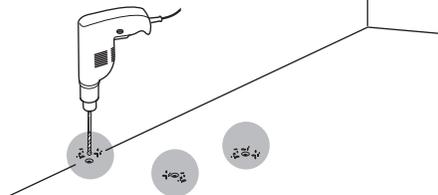
AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR PAR AJOUT DE CALES (UNIQUEMENT POUR UN MODELE STANDARD)



20 Perçage.



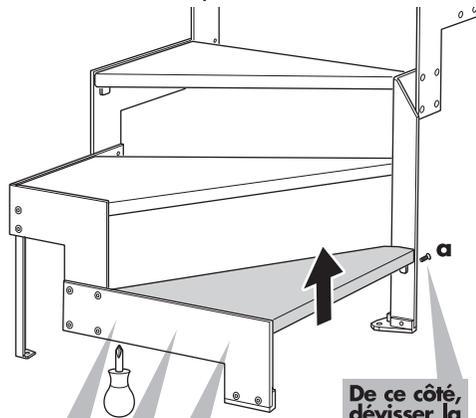
- Le diamètre et la profondeur de perçage dépendent du type de sol / dalle. Idem pour le type de chevilles employées.
- Tenir compte de la hauteur des cales pour le calcul de la longueur des vis.
- Percer (diamètre maxi : 10 mm).



Fixations non fournies

21 Retrait de la marche n°1.

- Si nécessaire, et afin de dégager l'espace indispensable à la fixation de l'escalier au sol, retirer la marche n°1.

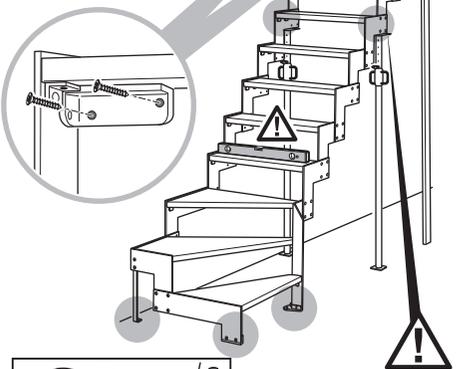


De ce côté, dévisser la vis "a" du PQT.

De ce côté, dévisser les vis "b" sous la marche (peut nécessiter l'utilisation d'un tournevis boule).

22 Fixation de l'escalier.

- Remettre l'escalier et les étais en place.
- Visser l'escalier.
- Les vis employées dépendent du type mur / dalle.

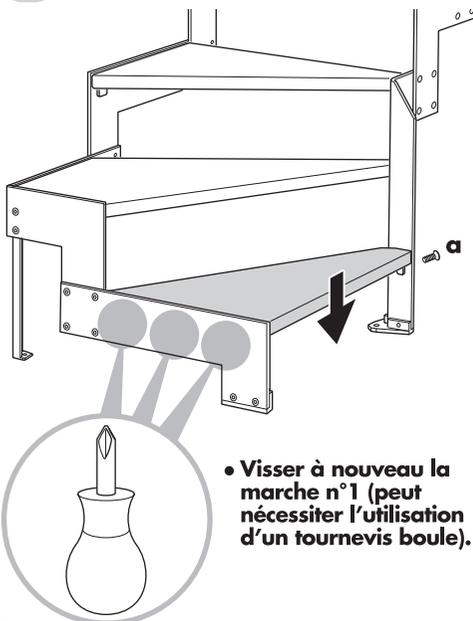


Fixations non fournies

Positionner les étais sous les limons métalliques, et non sous les marches (risque d'arrachement !).

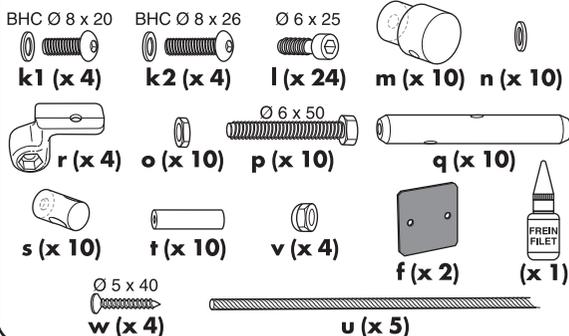
23 Fixation de la marche n°1.

- Visser à nouveau la marche n°1 (peut nécessiter l'utilisation d'un tournevis boule).

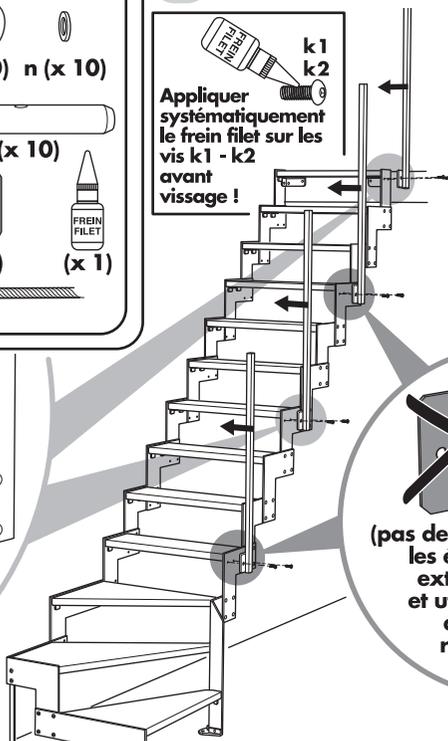
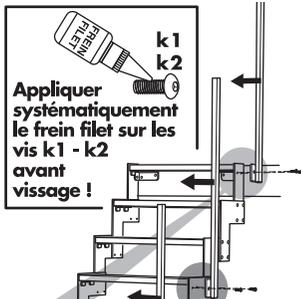


Pose de la rampe CUBIK

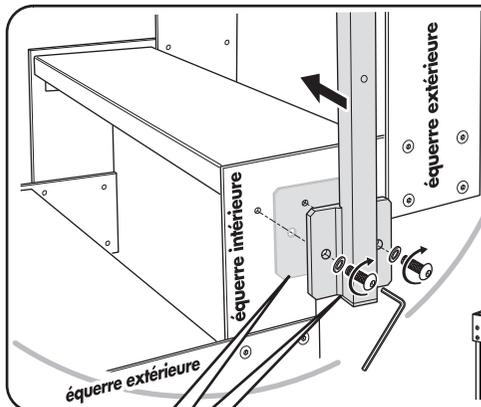
Accessoires fournis



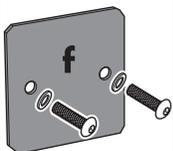
1 Vissage des poteaux.



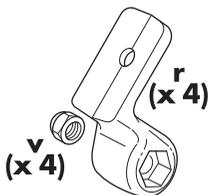
(pas de cale sur les équerres extérieures et utilisation des vis + rondelles "K1")



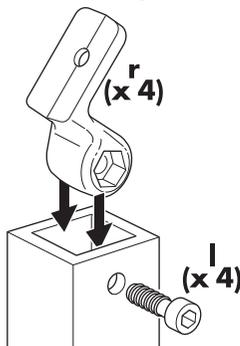
2 Fixation des rotules sur les poteaux.



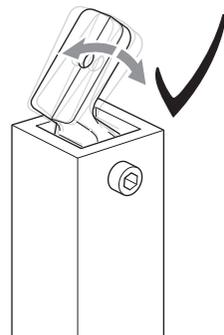
(cale "f", rondelles et vis "k2" pour l'alignement des équerres intérieures avec les équerres extérieures)



Insérer l'écrou du côté intérieur de la rampe



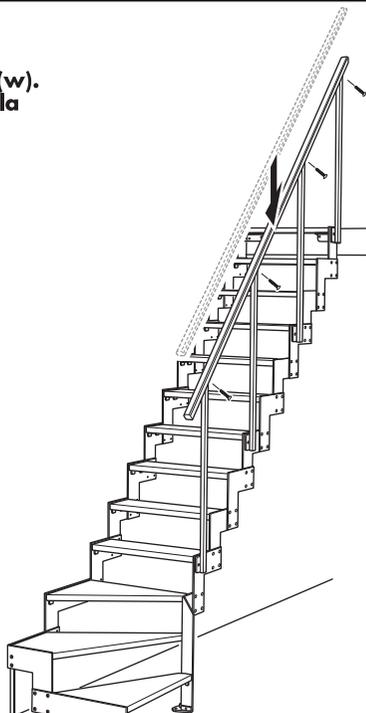
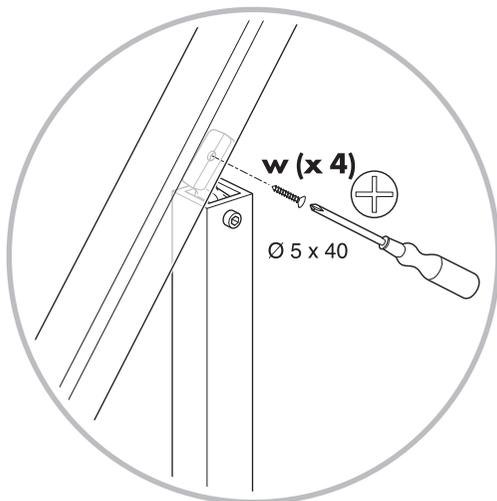
Insérer le tout dans le poteau



Ne pas serrer à fond et laisser du jeu.

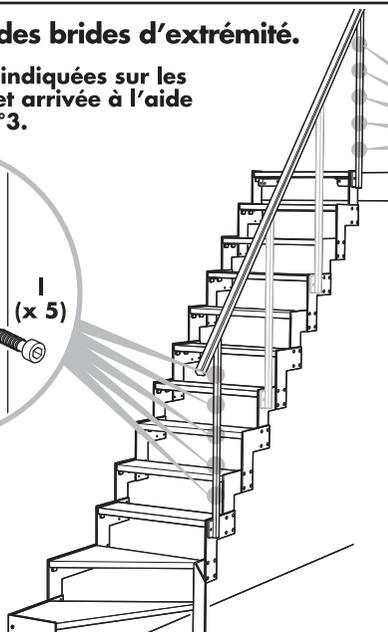
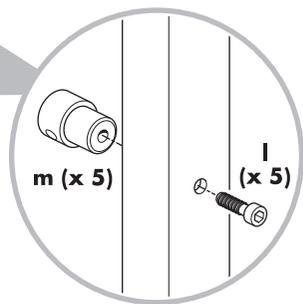
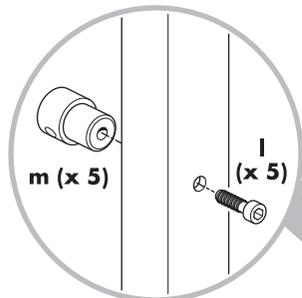
3 Fixation de la main courante.

- Fixer la main courante à l'aide des vis fournies (w).
- Visser au niveau des pré-perçages présents sur la main courante.

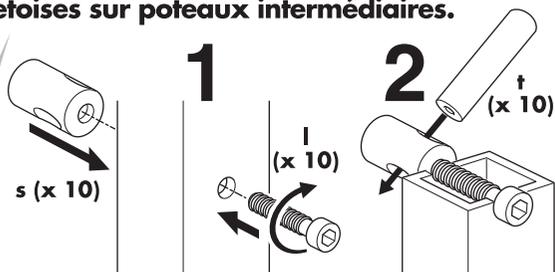
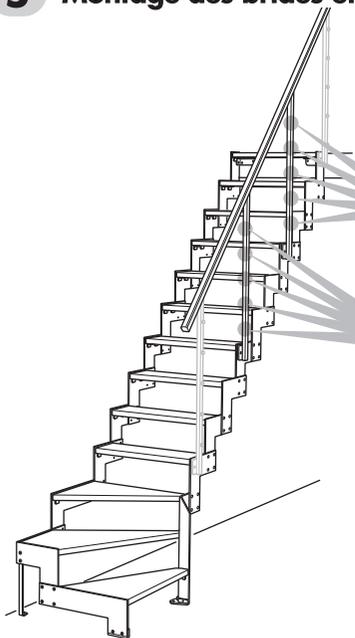


4 Installation des brides d'extrémité.

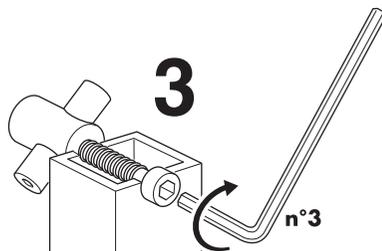
- Visser les brides indiquées sur les poteaux départ et arrivée à l'aide d'une clé Allen n°3.



5 Montage des brides et entretoises sur poteaux intermédiaires.

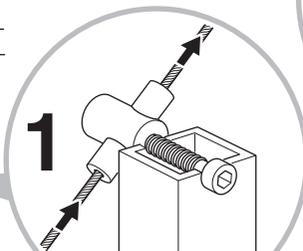
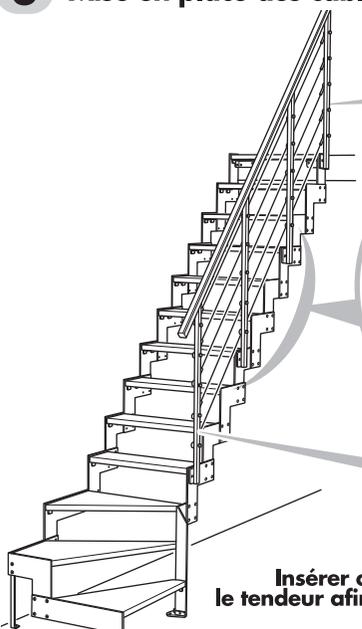


Ne pas serrer à fond
(à la main)

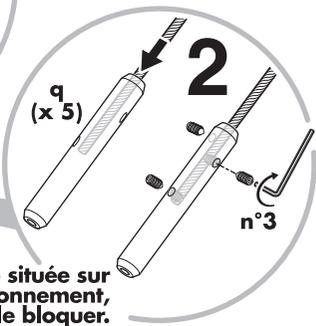
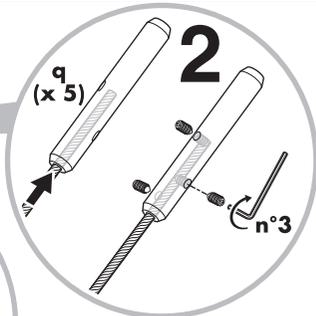


Ne pas comprimer trop
fortement le caoutchouc

6 Mise en place des câbles.



Passer ce câble dans
la bride des poteaux
intermédiaires

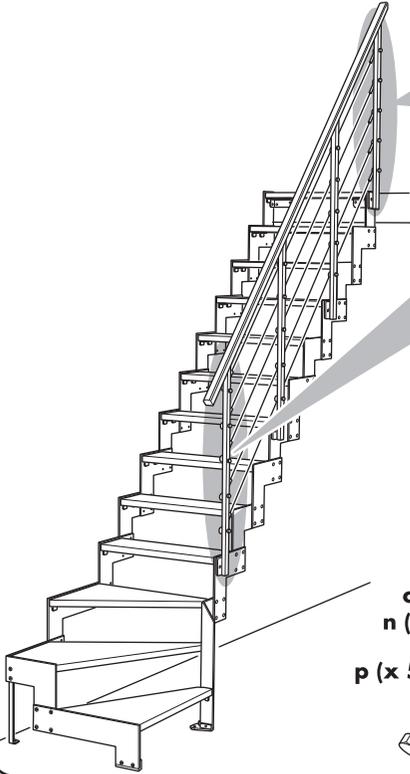
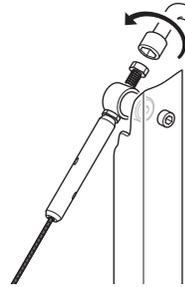


Insérer ce câble jusqu'à la lumière située sur
le tendeur afin d'assurer son bon positionnement,
puis serrer les 3 vis pour le bloquer.

7 Fixation des tendeurs et tension des câbles.

- Avant serrage, le tendeur ne doit pas être contre la bride.

n°10



q (x 5)

o (x 5)
n (x 5)

p (x 5)

Poteau Départ

p (x 5)

n (x 5)
o (x 5)

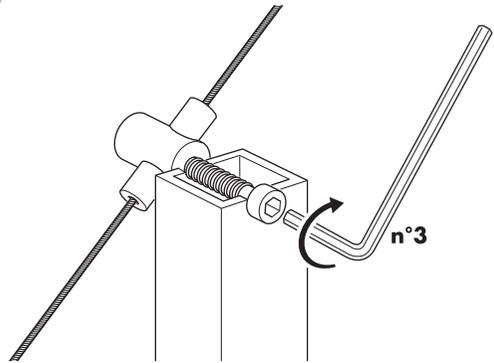
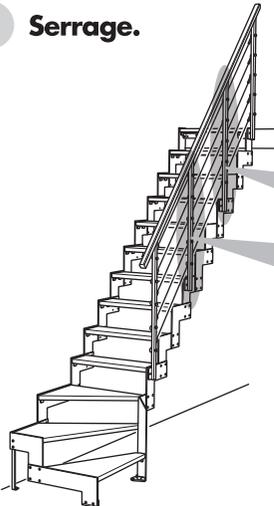
q (x 5)

Poteau Arrivée

8 Serrage.

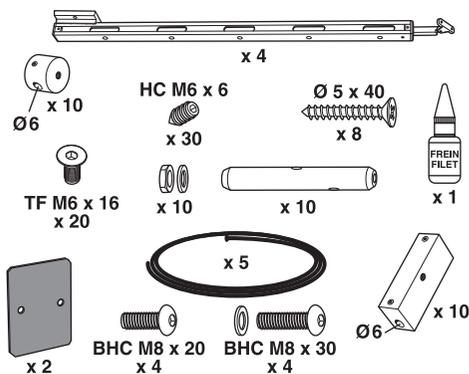
- Serrer définitivement les dix brides des poteaux intermédiaires.

n°3

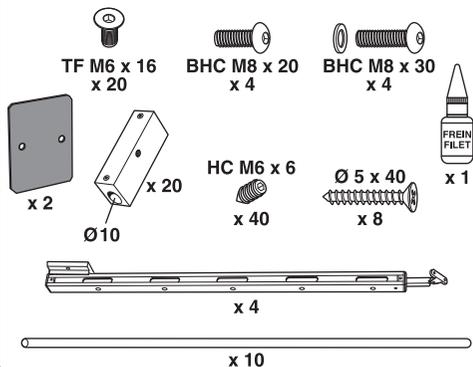


Pose de la rampe EPURE

Accessoires - Rampe à câbles

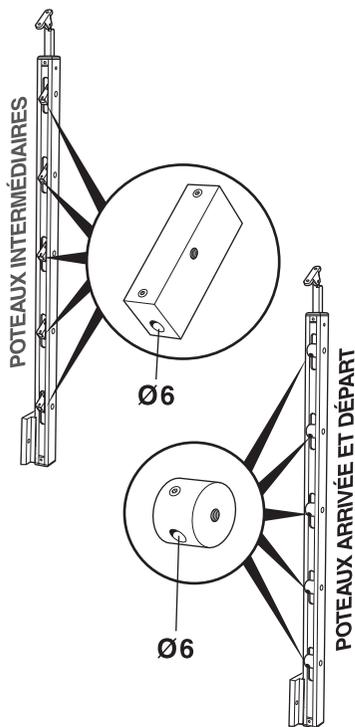


Accessoires - Rampes à tubes

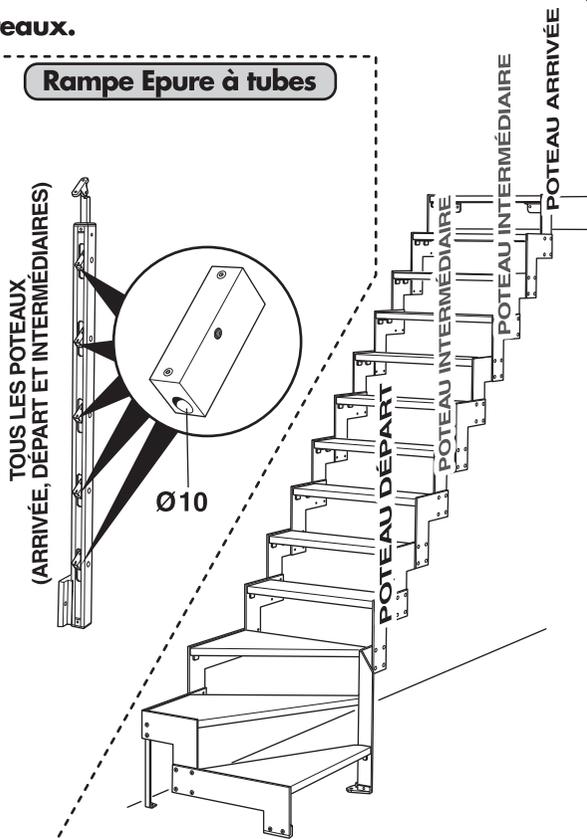


• Repérage des différents poteaux.

Rampe Epure à câbles

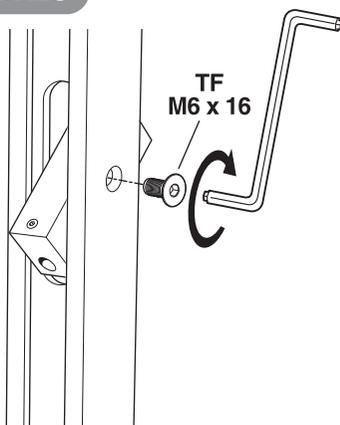
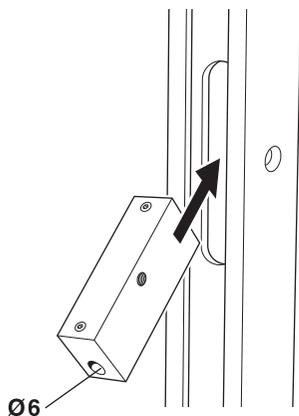


Rampe Epure à tubes

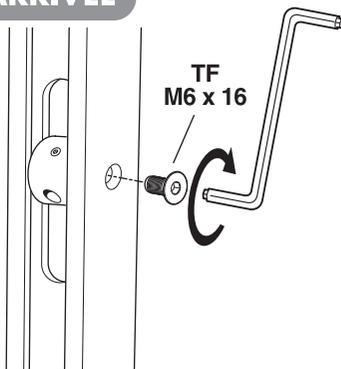
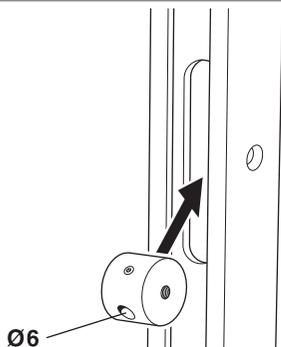


Préparation des poteaux EPURE

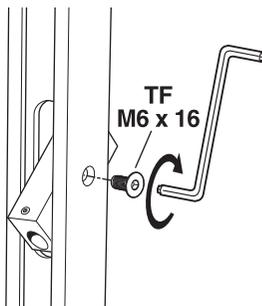
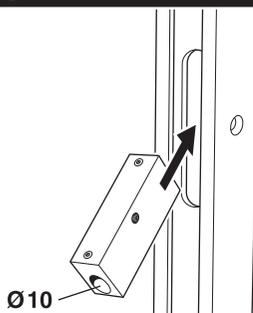
Rampe à câbles - Poteaux INTERMÉDIAIRES



Rampe à câbles - Poteaux DÉPART et ARRIVÉE



Rampe à tubes TOUS LES POTEAUX

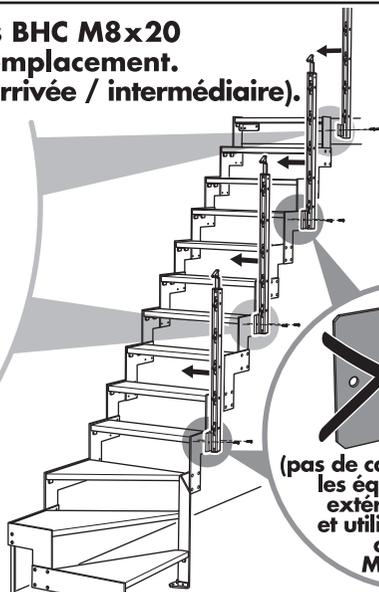
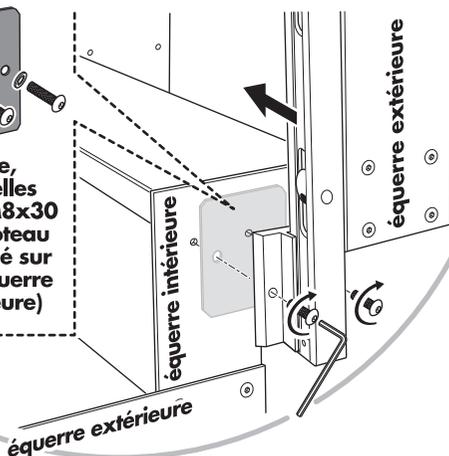


Pose des poteaux EPURE

- **Vissage des poteaux à l'aide des vis BHC M8x20 ou BHC M8x30 + rondelles, selon l'emplacement.**
(Ne pas confondre poteaux départ / arrivée / intermédiaire).



(cale, rondelles et vis M8x30 si le poteau est posé sur une équerre intérieure)



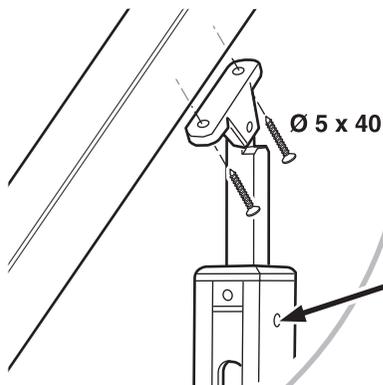
(pas de cale sur les équerres extérieures et utilisation des vis M8x20)



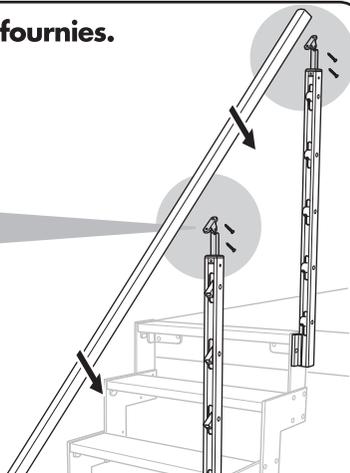
Appliquer systématiquement le frein filet sur les vis M8x20 et M8x30 avant vissage !

Pose de la main courante EPURE

- **Fixer la main courante à l'aide des vis à bois fournies.**

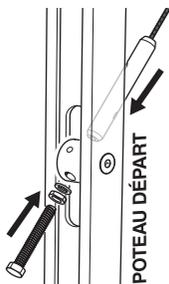


Vis de réglage en hauteur de la main courante.

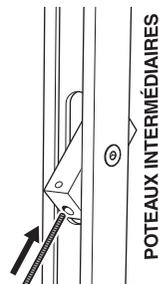


Pose des câbles - poteaux EPURE

Insérer une extrémité du câble jusqu'à la lumière et serrer les trois vis comme indiqué.



Visser manuellement.

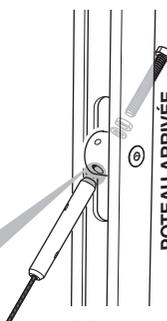


Passer le câble dans les entretoises.

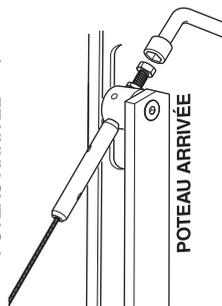
Insérer l'autre extrémité du câble jusqu'à la lumière et serrer les trois vis comme indiqué.



Avant serrage le tendeur ne doit pas être contre la bride



Visser manuellement.



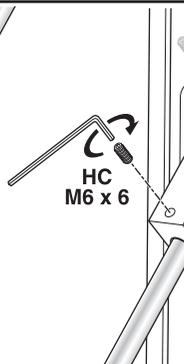
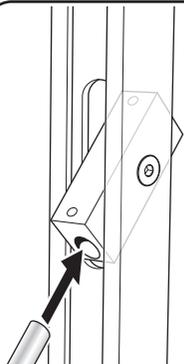
Serrer.



Serrer les vis HC M6x6 des entretoises.

Pose des tubes - poteaux EPURE

Si les tubes ne couvrent pas toute la longueur de la main courante, il faut les assembler à l'intérieur d'une des entretoises.



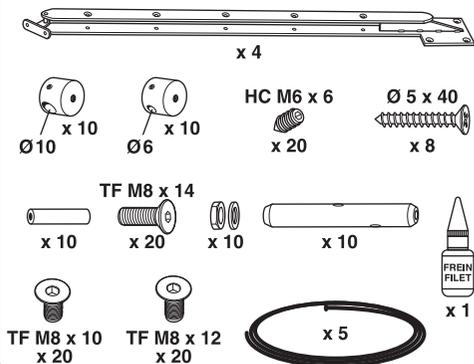
HC M6 x 6



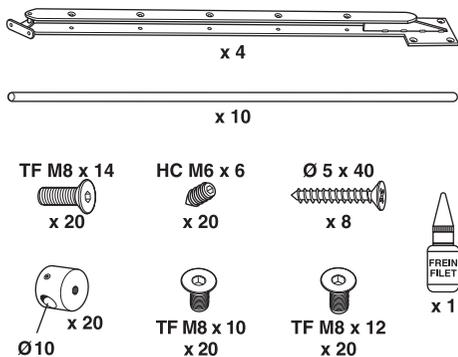
Verrouiller chaque entretoise à l'aide de deux vis HC M6x6 fournies.

Pose de la rampe BILAME

Accessoires - Rampe à câbles

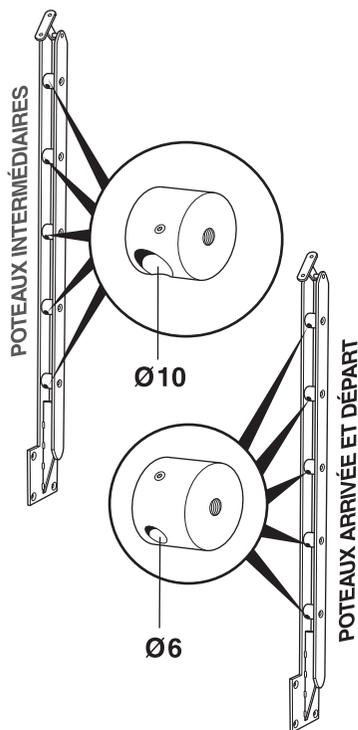


Accessoires - Rampes à tubes

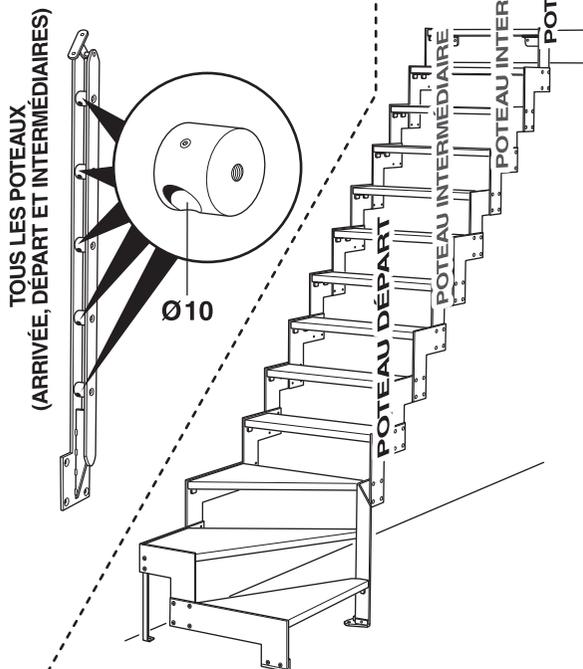


• Repérage des différents poteaux.

Rampe Bilame à câbles

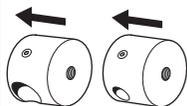
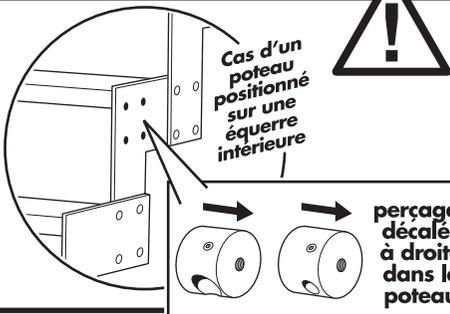
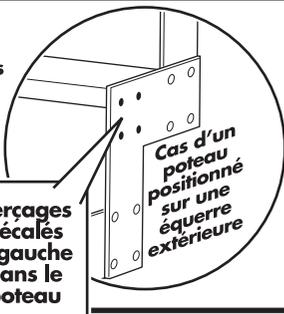


Rampe Bilame à tubes

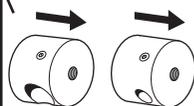


Préparation des poteaux BILAME

Les rotules sont réversibles !
L'orientation des perçages de ces rotules est identique au sein d'un même poteau et se fera en fonction de la position du poteau sur l'escalier.



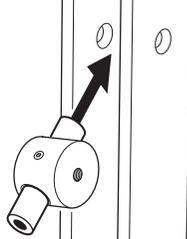
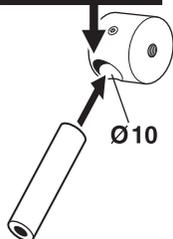
perçages décalés à gauche dans le poteau



perçages décalés à droite dans le poteau

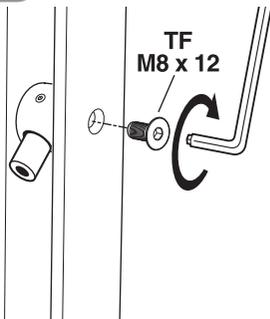
Rampe à câbles - Poteaux INTERMÉDIAIRES

Rappel : orienter les perçages en fonction du poteau concerné.



TF M8 x 10

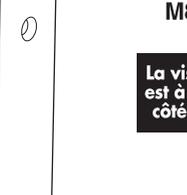
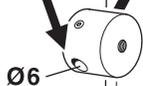
La vis de longueur 10 est à mettre du même côté que le perçage.



TF M8 x 12

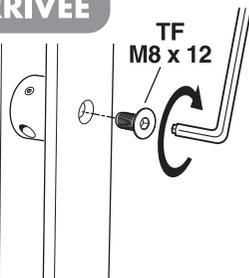
Rampe à câbles - Poteaux DÉPART et ARRIVÉE

Rappel : orienter les perçages en fonction du poteau concerné.



TF M8 x 10

La vis de longueur 10 est à mettre du même côté que le perçage.



TF M8 x 12

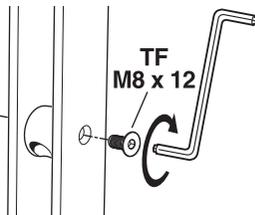
Rampe à tubes TOUS LES POTEAUX

Rappel : orienter les perçages en fonction du poteau concerné.



La vis de longueur 10 est à mettre du même côté que le perçage.

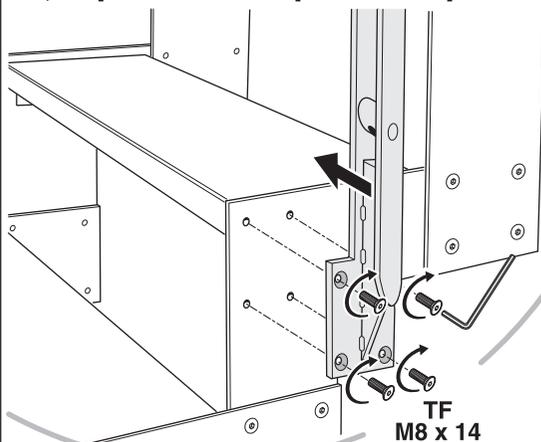
TF M8 x 10



TF M8 x 12

Pose des poteaux BILAME

- **Vissage des poteaux à l'aide des vis TF M8 x 14.**
(Ne pas confondre poteaux départ / arrivée / intermédiaire).



Poteaux dont le perçage des rotules est décalé à gauche



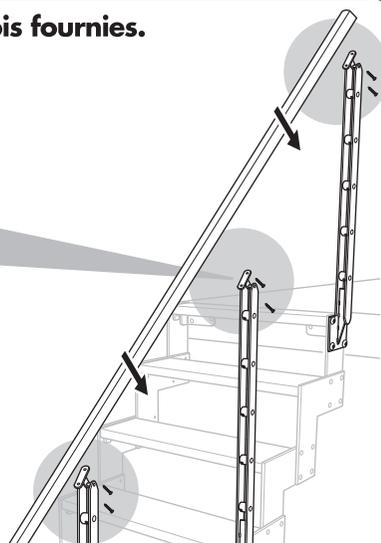
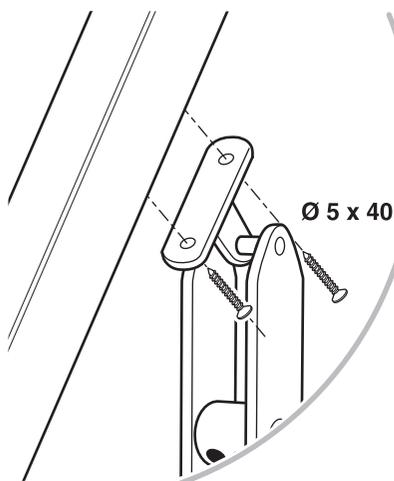
Poteaux dont le perçage des rotules est décalé à droite



Appliquer systématiquement le frein filet sur les vis M8x14 avant vissage !

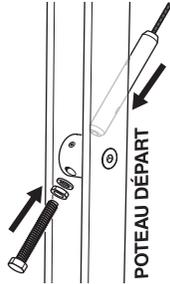
Pose de la main courante BILAME

- **Fixer la main courante à l'aide des vis à bois fournies.**

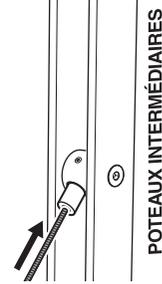


Pose des câbles - poteaux BILAME

Insérer une extrémité du câble jusqu'à la lumière et serrer les trois vis comme indiqué.



Visser manuellement.

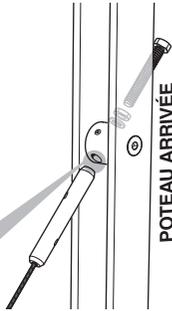


Passer le câble dans les entretoises.

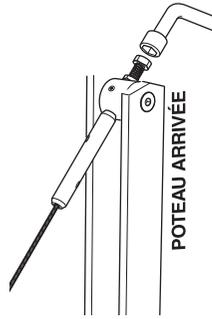
Insérer l'autre extrémité du câble jusqu'à la lumière et serrer les trois vis comme indiqué.



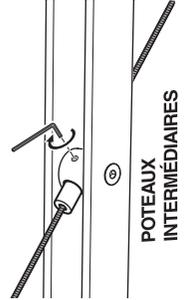
Avant serrage le tendeur ne doit pas être contre la bride



Visser manuellement.



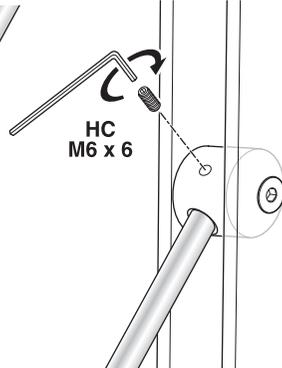
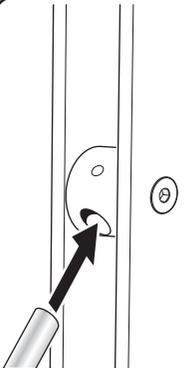
Serrer.



Serrer la vis HC M6x6 des entretoises.

Pose des tubes - poteaux BILAME

Si les tubes ne couvrent pas toute la longueur de la main courante, il faut les assembler à l'intérieur d'une des entretoises.



HC M6 x 6

Verrouiller chaque entretoise à l'aide de la vis HC M6x6 fournie.