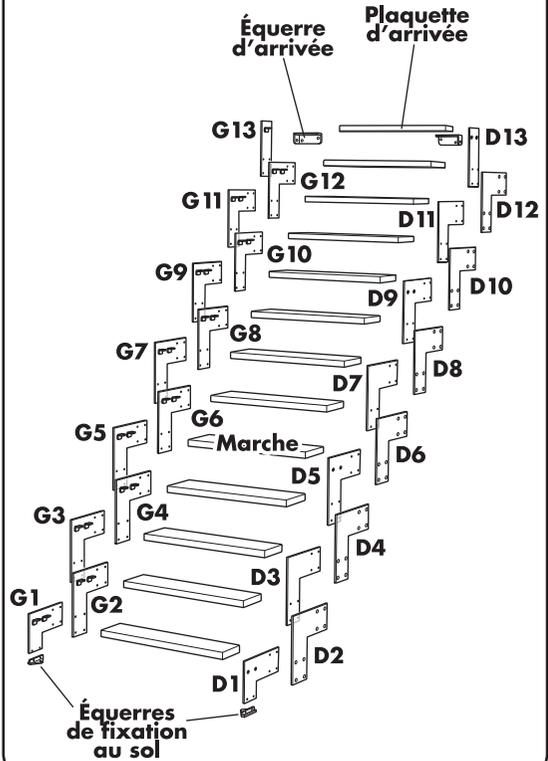


Escalier Crémaillère Métal Droit

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

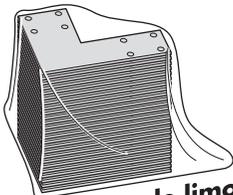

MUR PORTEUR



Colisage Éléments Métalliques

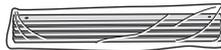


Accessoires



Éléments de limons

Colisage Rampe



Poteaux



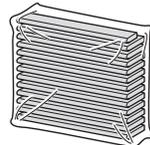
Accessoires

Main courante



Colisage Éléments Bois

Marches
et plaque
d'arrivée



Conseils Préalables

Montage


3 personnes
1 journée

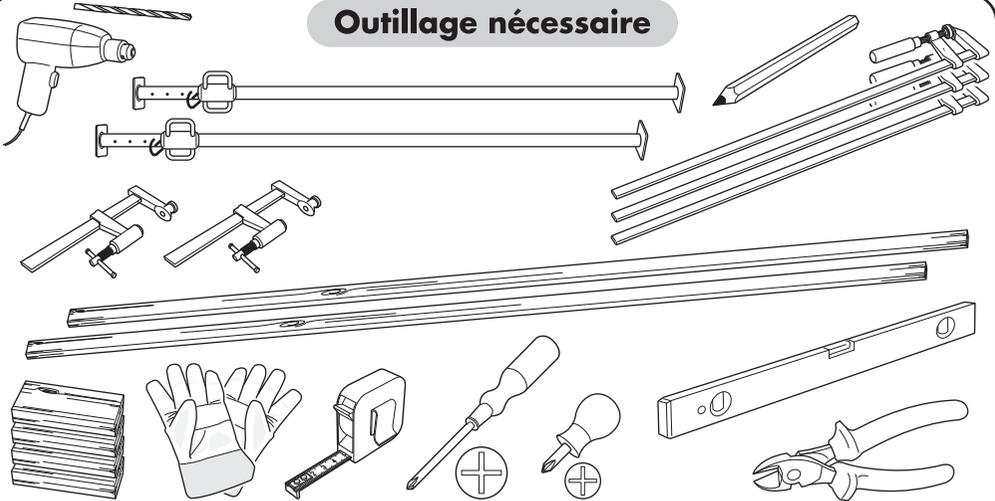
- Porter des gants.
- L'installation de l'escalier sera grandement facilitée en utilisant des étais et des serre-joints.
- Les fixations pour mur, sol et dalle ne sont pas fournies, elles dépendent du type de support.
- Il est nécessaire d'avoir un mur porteur *du côté sans rampe* de l'escalier, pour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



Ø 8 x 16

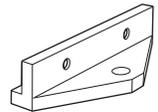


a (x 118)

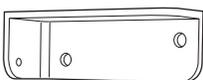
Ø 5 x 30



b (x 60)



c (x 2)



d (x 1)



e (x 1)



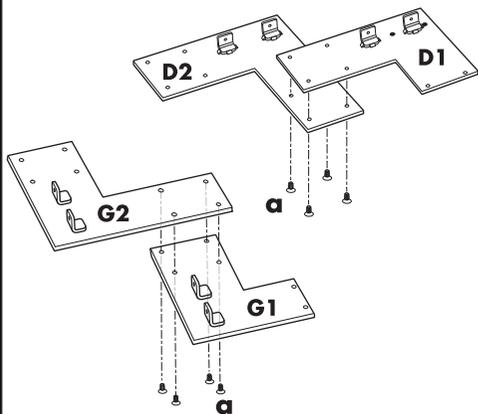
(x 1)



(x 1)

Préparation et pose de l'escalier

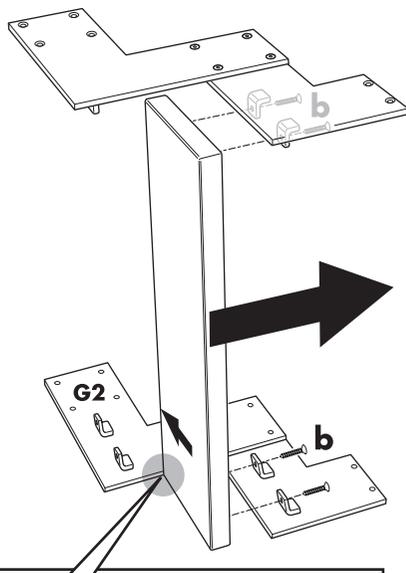
1 Assemblage des limons de départ.



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

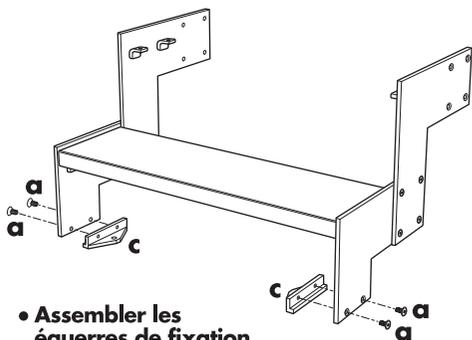


2 Assemblage de la marche n°1.



Caler la marche sur le limon G2 pour bien la positionner avant vissage

3 Assemblage des équerres de fixation au sol.

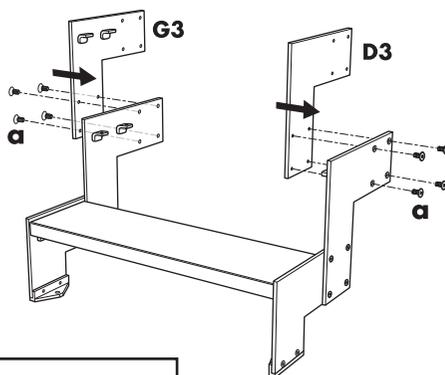


- Assembler les équerres de fixation au sol sur les limons G1 et D1 à l'aide des vis "a".

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



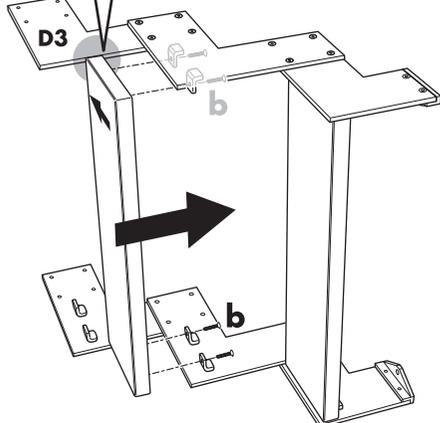
4 Assemblage des limons suivants.



- Visser les limons G3 et D3 en les positionnant par la gauche.

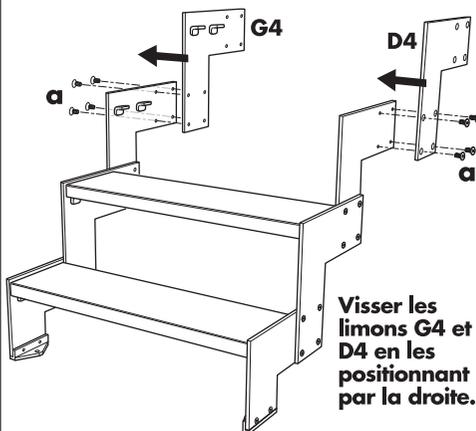
5 Assemblage de la marche n°2.

Caler la marche sur le limon D3 pour bien la positionner avant vissage

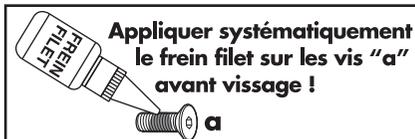


- Visser la marche n°2 en l'amenant préalablement en butée sur le limon D3 afin de bien régler son positionnement.

6 Assemblage des équerres suivantes.



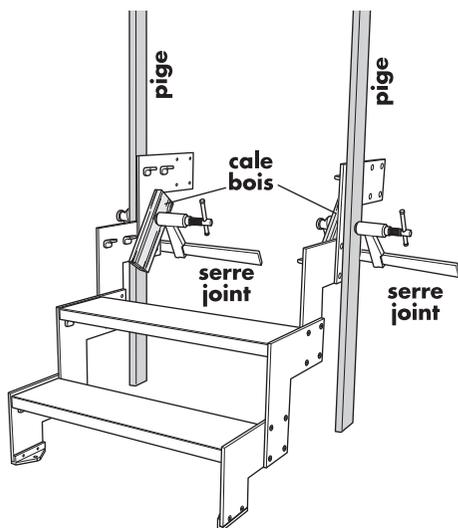
Visser les limons G4 et D4 en les positionnant par la droite.



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

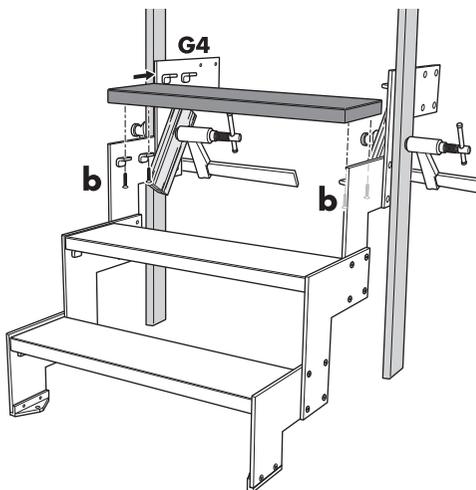
7 Installation des piges.

- A partir de cette étape, maintenir l'escalier debout grâce à l'utilisation de piges, cales bois et serre-joints.

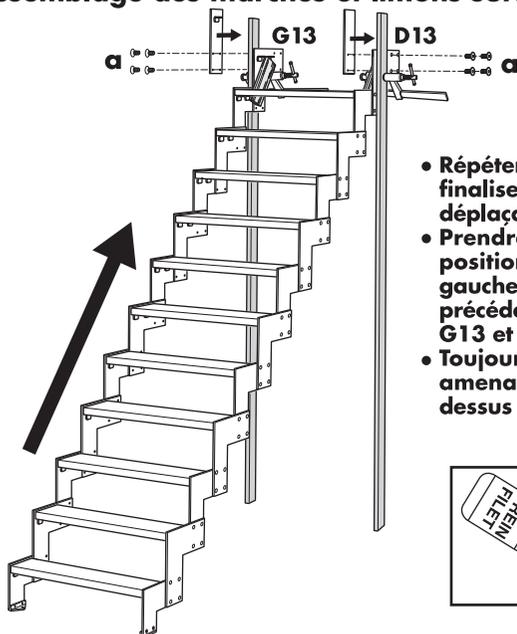


8 Assemblage de la marche n°3.

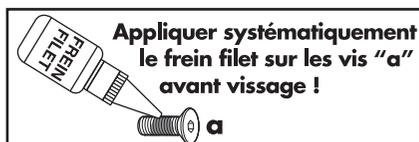
- Visser la marche n°3 en l'amenant préalablement en butée sur le limon G4 afin de bien régler son positionnement.



9 Assemblage des marches et limons suivants.

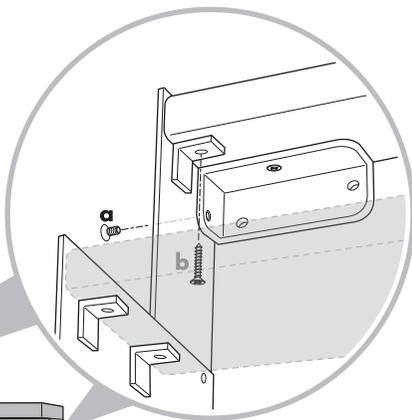
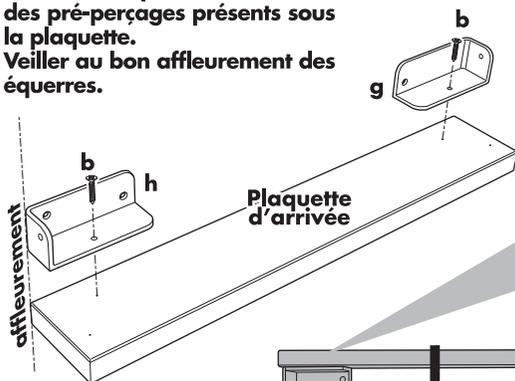


- Répéter les étapes précédentes pour finaliser le montage de l'escalier en déplaçant les piges au fur et à mesure.
- Prendre soin de bien alterner le positionnement des limons par la gauche puis par la droite, comme vu précédemment, et ce jusqu'aux limons G13 et D13 inclus.
- Toujours caler les marches en les amenant en butée sur le limon du dessus avant de les visser.



10 Vissage des équerres d'arrivée sous la plaquette d'arrivée et pose de cette plaquette.

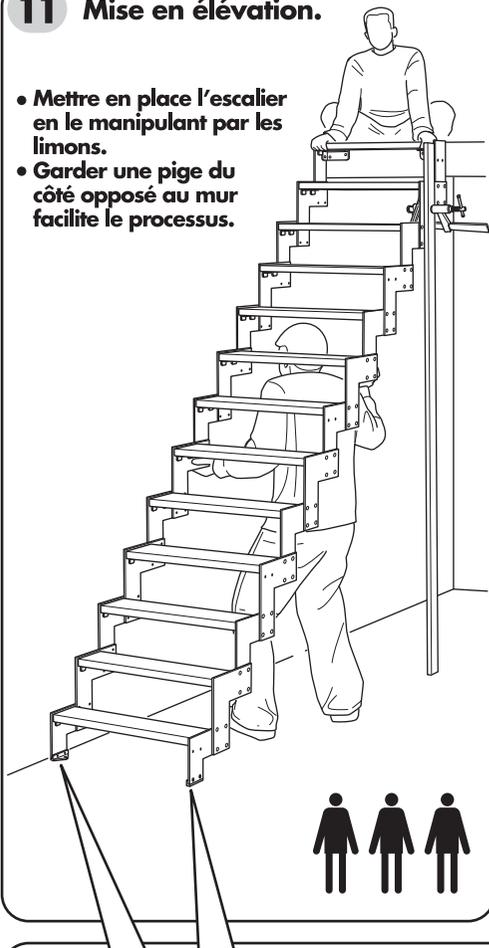
- Visser les équerres au niveau des pré-perçages présents sous la plaquette.
- Veiller au bon affleurement des équerres.



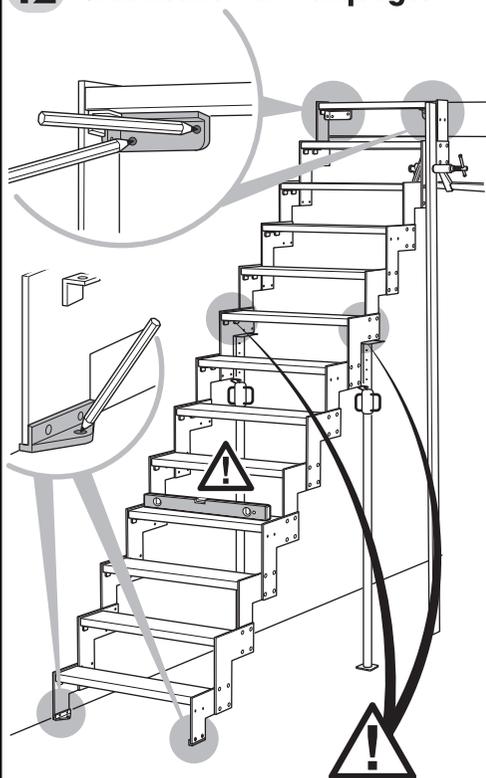
- Installer l'ensemble *plaquette plus équerres* sur les limons D13 et G13 à l'aide des vis "b" (sous les équerres) et des vis "a" (sur les limons).

11 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.

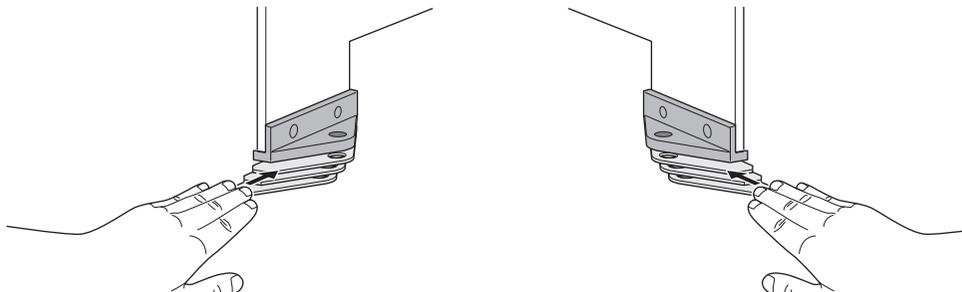


12 Stabilisation et marquage.



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

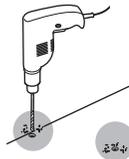
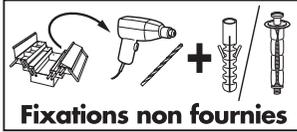
AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR PAR AJOUT DE CALES (UNIQUEMENT POUR UN MODELE STANDARD)



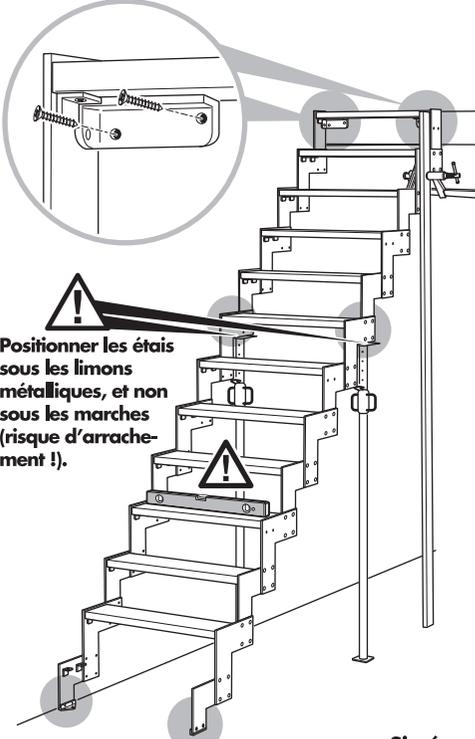
13 Perçage.



- 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).



14 Fixation de l'escalier.

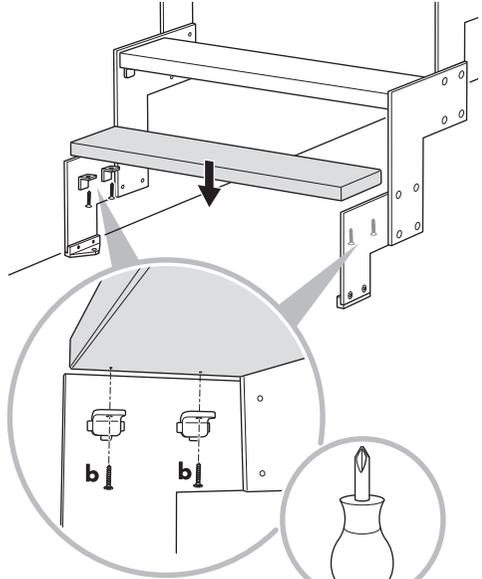


Positionner les étais sous les limons métalliques, et non sous les marches (risque d'arrachement !).



- Si nécessaire, retirer la marche n°1 en la dévissant par dessous (retirer les quatre vis "b").
- Remettre l'escalier et les étais en place.
- Visser l'escalier au sol et à la dalle.
- Les vis employées dépendent du type de sol / dalle.

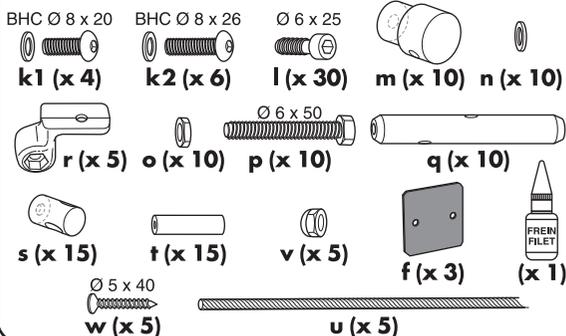
15 Vissage de la marche n°1.



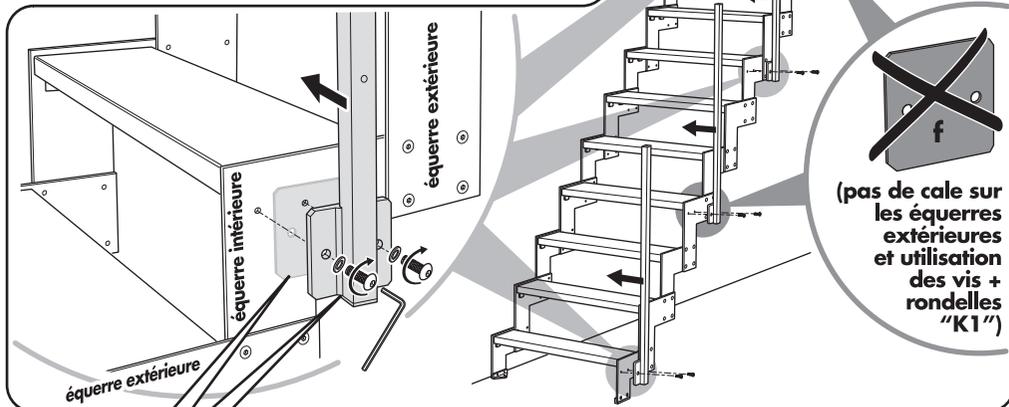
- Utiliser un tournevis boule pour visser de nouveau la marche n°1 sur les supports-équerres.

Pose de la rampe CUBIK

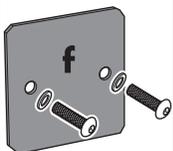
Accessoires fournis



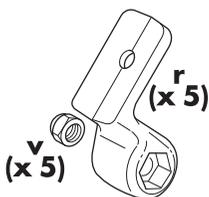
1 Vissage des poteaux.



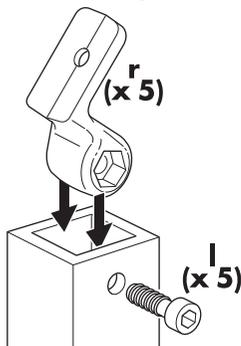
2 Fixation des rotules sur les poteaux.



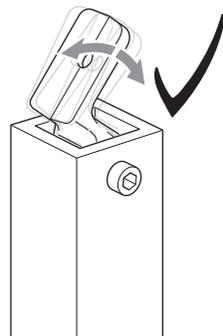
(cale "f", rondelles et vis "k2" pour l'alignement des équerres intérieures avec les équerres extérieures)



Insérer l'écrou du côté intérieur de la rampe



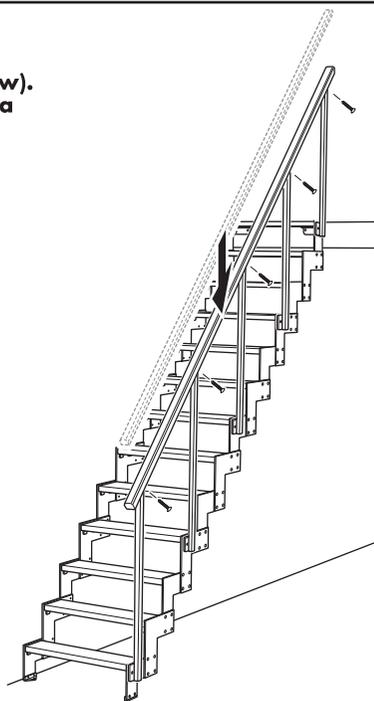
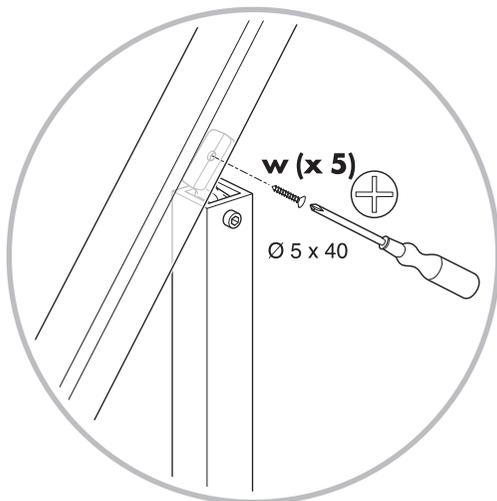
Insérer le tout dans le poteau



Ne pas serrer à fond et laisser du jeu.

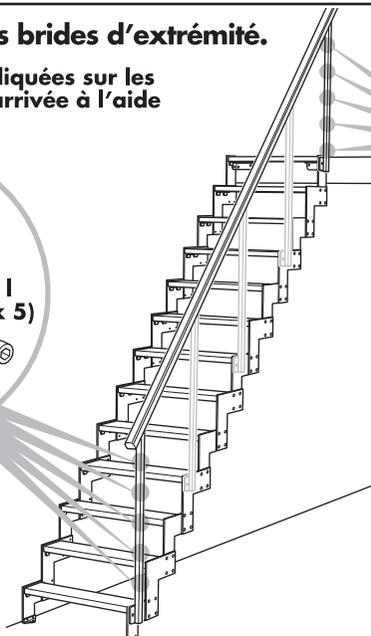
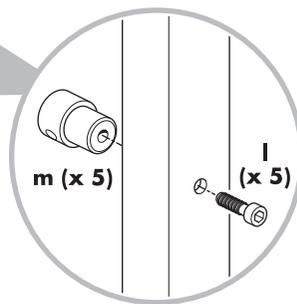
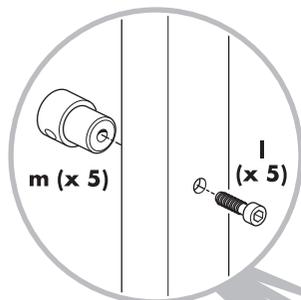
3 Fixation de la main courante.

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

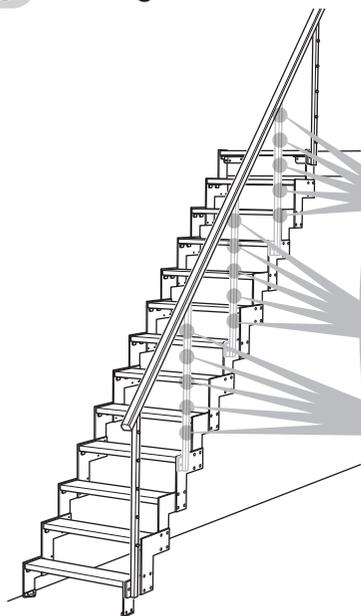


4 Installation des brides d'extrémité.

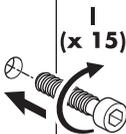
- Visser les brides indiquées sur les poteaux départ et arrivée à l'aide d'une clé Allen n°3.



5 Montage des brides et entretoises sur poteaux intermédiaires.

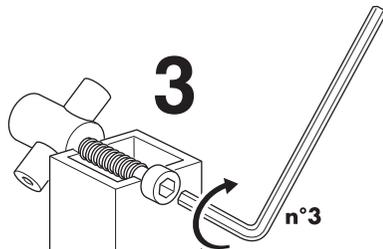
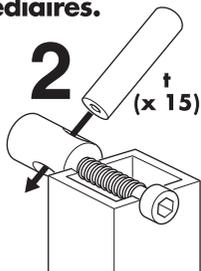


1



Ne pas serrer à fond
(à la main)

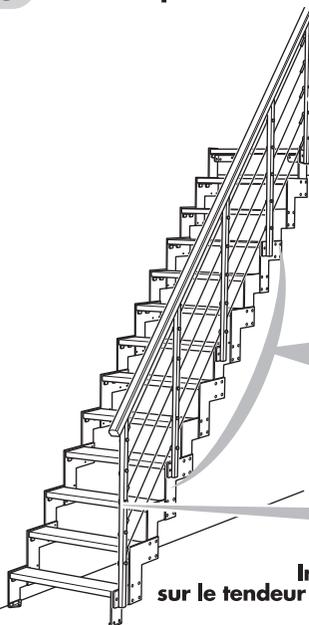
2



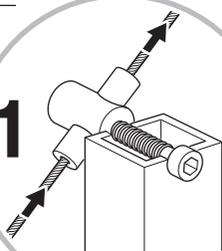
3

Ne pas comprimer trop
fortement le caoutchouc

6 Mise en place des câbles.

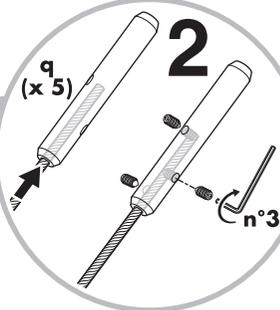


1

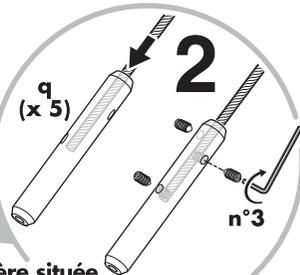


Passer ce câble dans
la bride des poteaux
intermédiaires

2



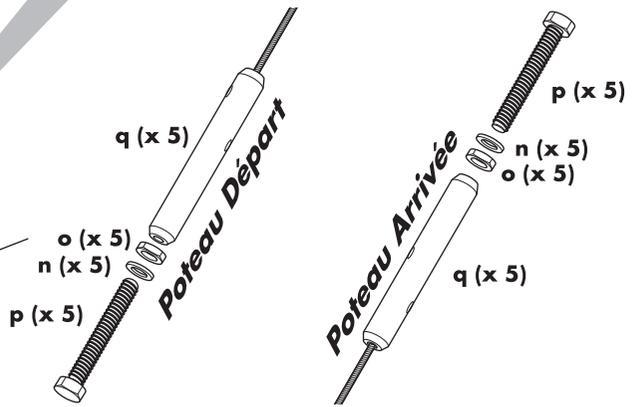
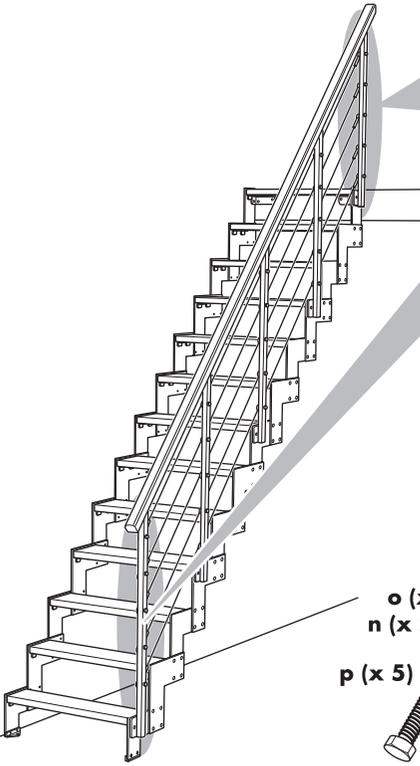
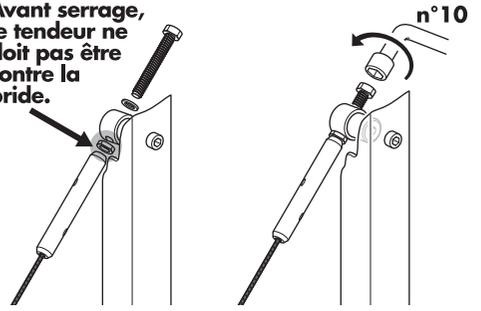
2



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.

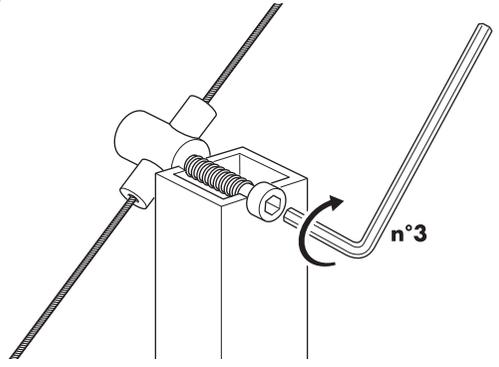
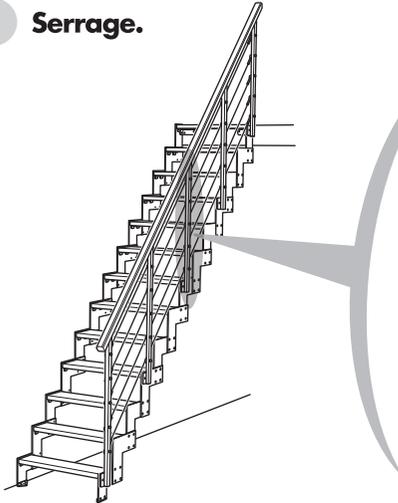
7 Fixation des tendeurs et tension des câbles.

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



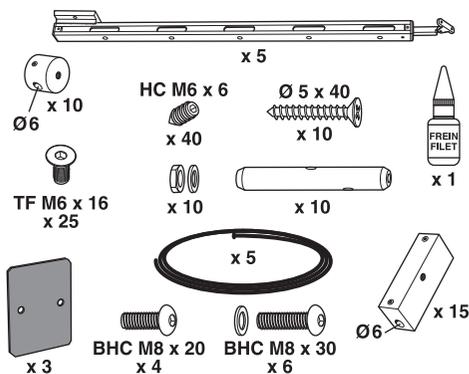
8 Serrage.

- Serrer définitivement les cinq brides du poteau intermédiaire du milieu.

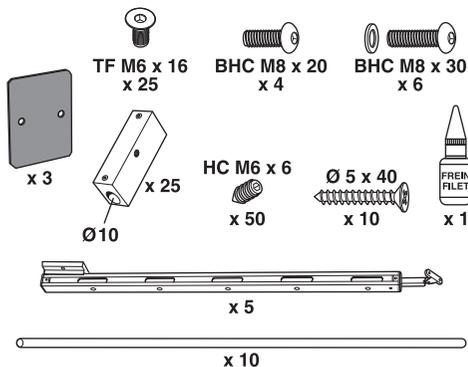


Pose de la rampe EPURE

Accessoires - Rampe à câbles

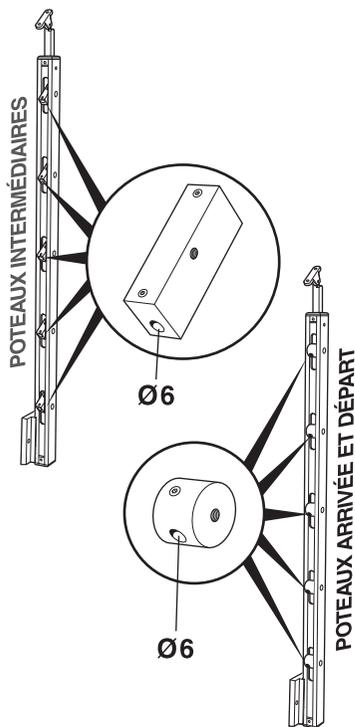


Accessoires - Rampes à tubes

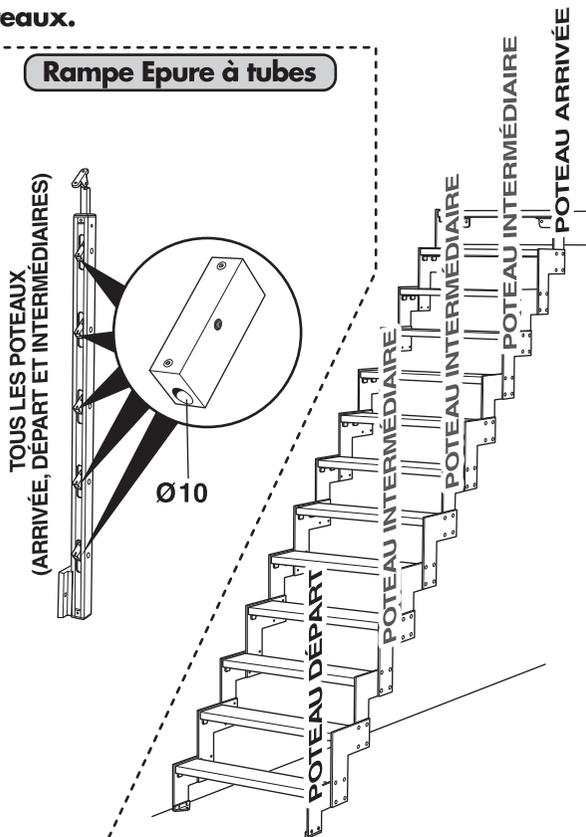


• Repérage des différents poteaux.

Rampe Epure à câbles

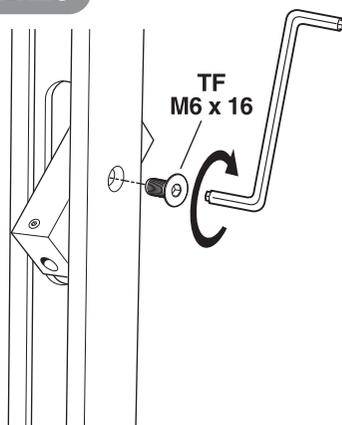
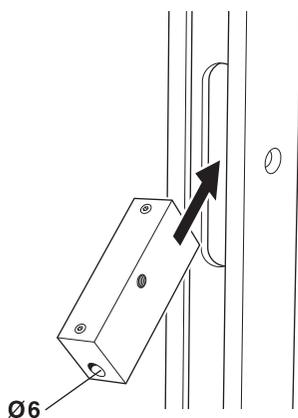


Rampe Epure à tubes

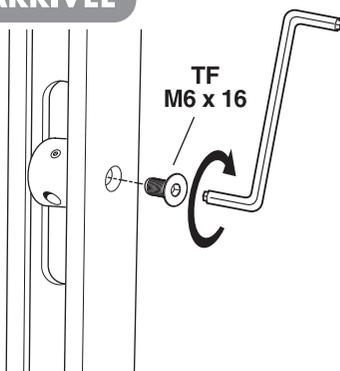
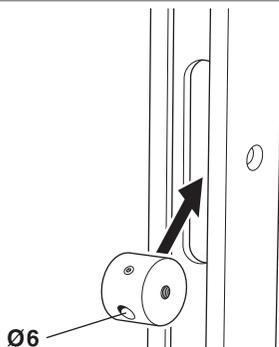


Préparation des poteaux EPURE

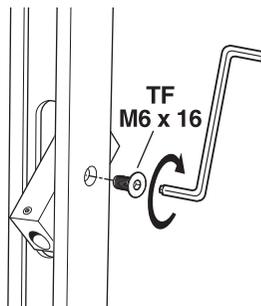
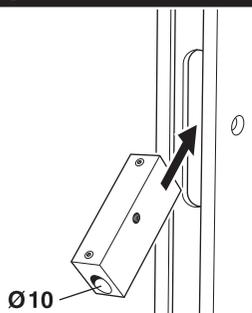
Rampe à câbles - Poteaux INTERMÉDIAIRES



Rampe à câbles - Poteaux DÉPART et ARRIVÉE

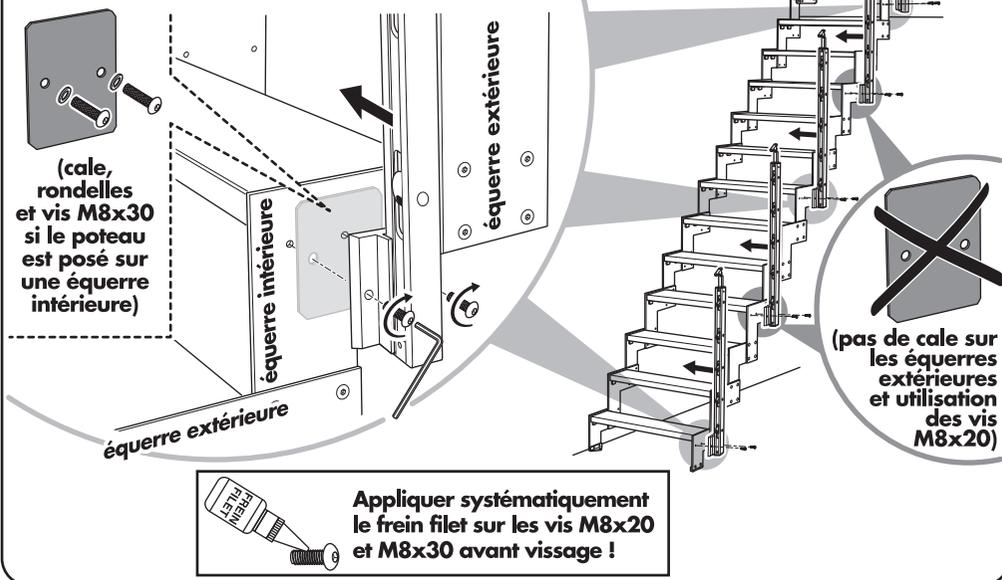


Rampe à tubes TOUS LES POTEAUX



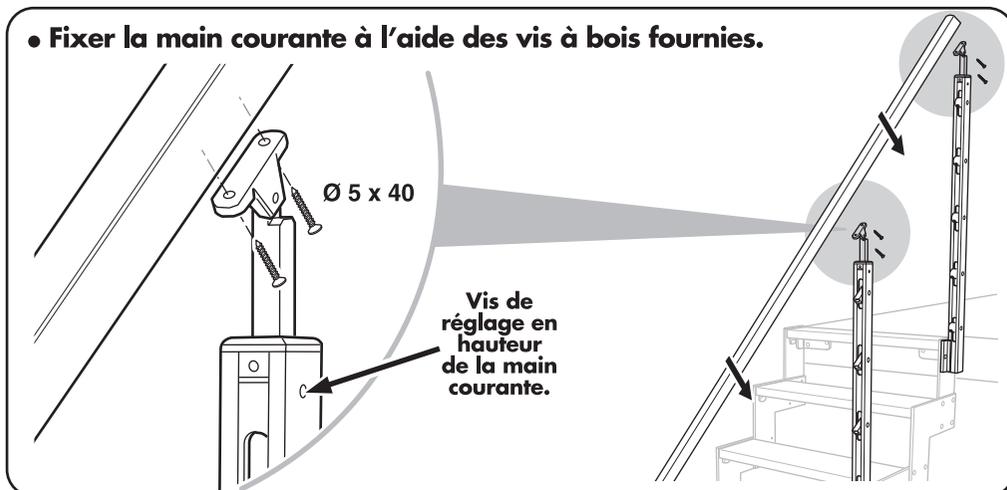
Pose des poteaux EPURE

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



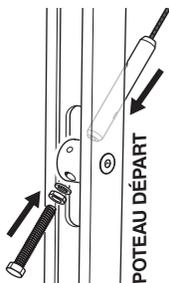
Pose de la main courante EPURE

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

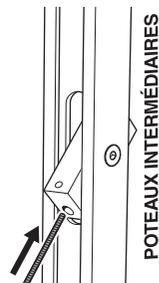


Pose des câbles - poteaux EPURE

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



Visser manuellement.



Passer le câble dans les entretoises.

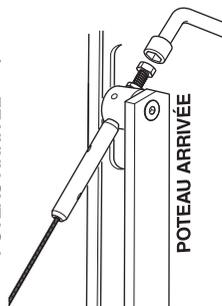
Insérer l'autre extrémité du câble jusqu'à la lumière et serrer les trois vis comme indiqué.



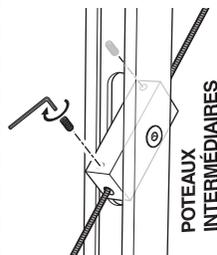
Avant serrage le tendeur ne doit pas être contre la bride



Visser manuellement.



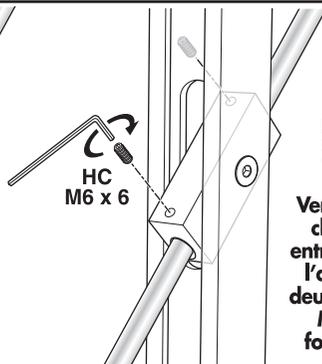
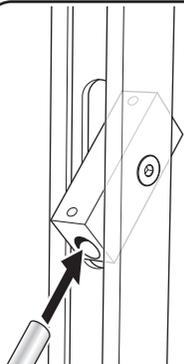
Serrer.



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.



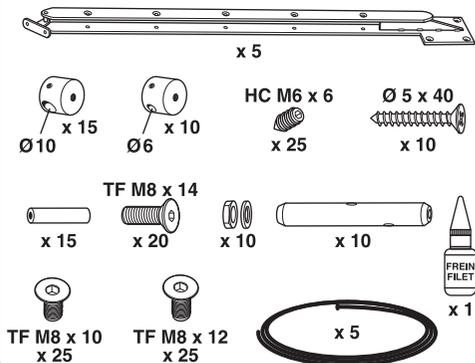
HC M6 x 6



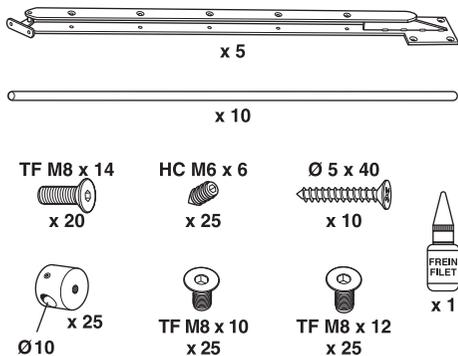
Verrouiller chaque entretoise à l'aide de deux vis HC M6x6 fournies.

Pose de la rampe BILAME

Accessoires - Rampe à câbles

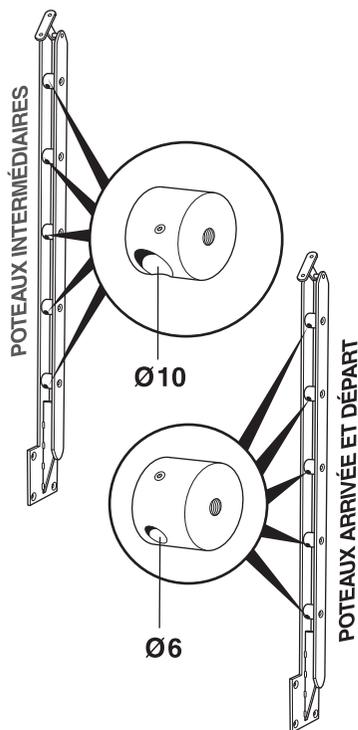


Accessoires - Rampes à tubes

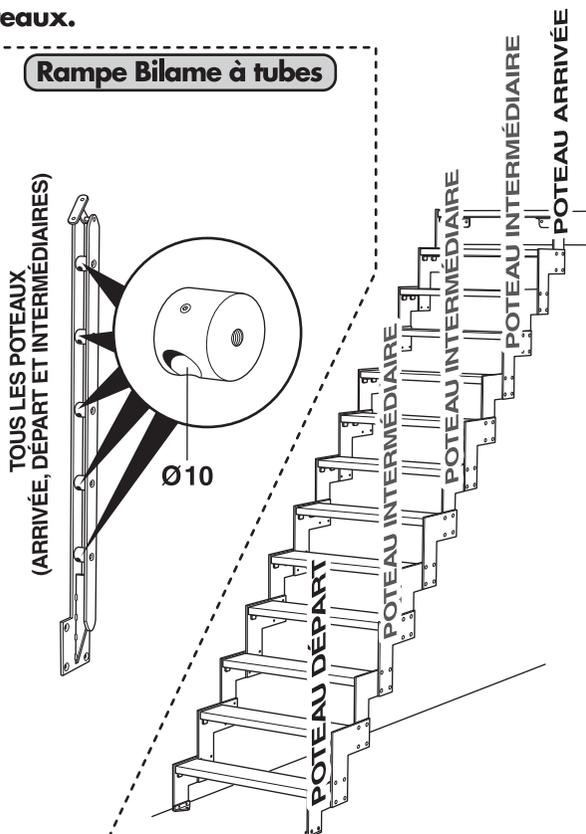


• Repérage des différents poteaux.

Rampe Bilame à câbles

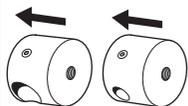
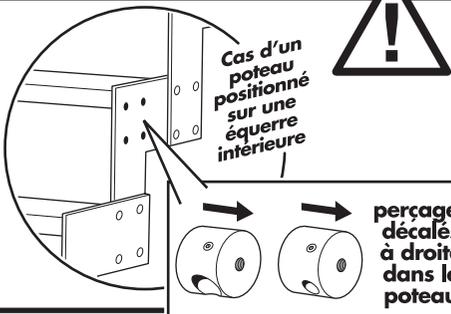
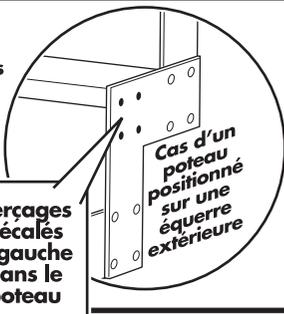


Rampe Bilame à tubes

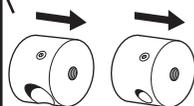


Préparation des poteaux BILAME

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.



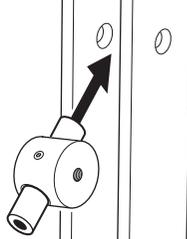
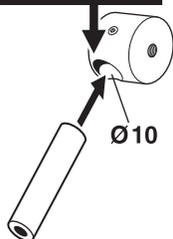
perçages décalés à gauche dans le poteau



perçages décalés à droite dans le poteau

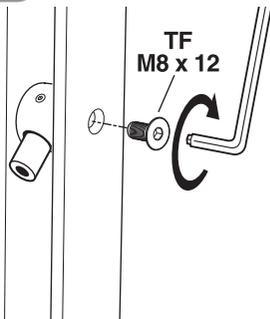
Rampe à câbles - Poteaux INTERMÉDIAIRES

Rappel : orienter les perçages en fonction du poteau concerné.



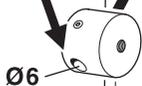
TF M8 x 10

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



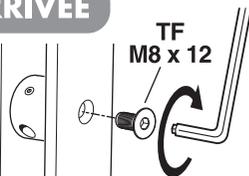
Rampe à câbles - Poteaux DÉPART et ARRIVÉE

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.



Rampe à tubes TOUS LES POTEAUX

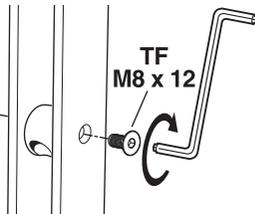
Rappel : orienter les perçages en fonction du poteau concerné.

Ø10

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

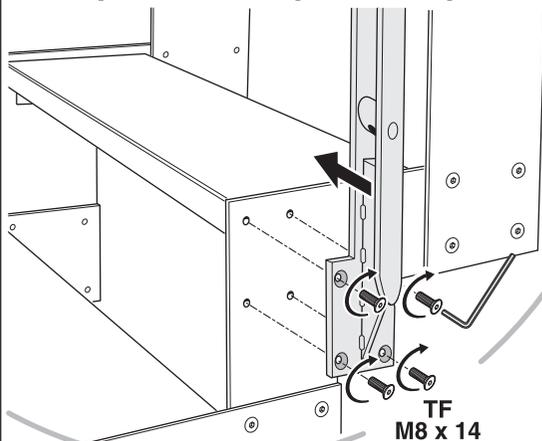
TF M8 x 10

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

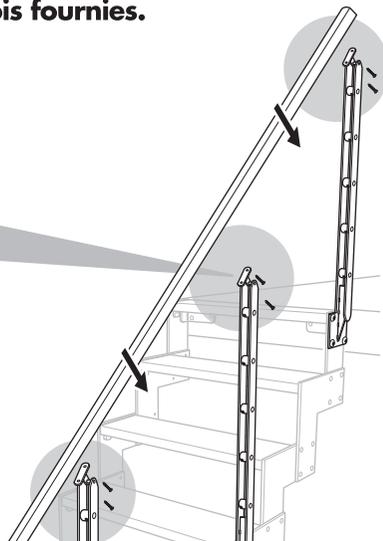
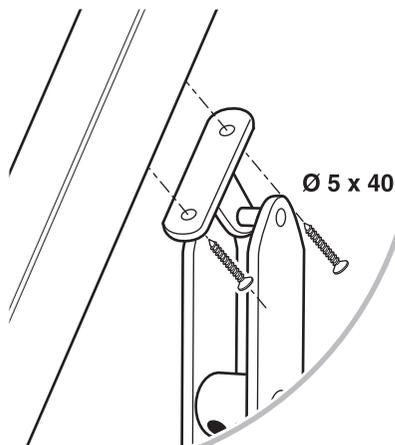
Poteaux dont le perçage des rotules est décalé à droite



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

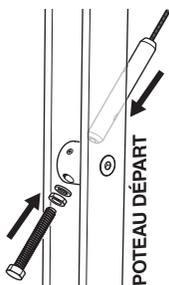
Pose de la main courante BILAME

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

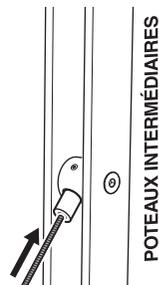


Pose des câbles - poteaux BILAME

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



Visser manuellement.



Passer le câble dans les entretoises.

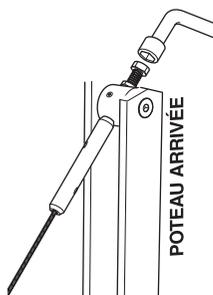
Insérer l'autre extrémité du câble jusqu'à la lumière et serrer les trois vis comme indiqué.



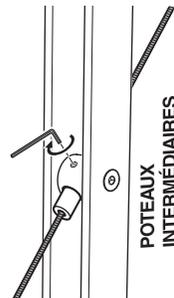
Avant serrage le tendeur ne doit pas être contre la bride



Visser manuellement.



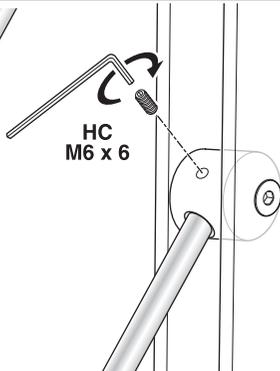
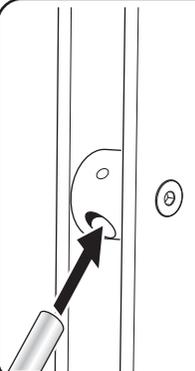
Serrer.



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.