Pergola Bioclimatique
Adossée multi-modules
lames parallèles



USINEONLINE
GROUPE

Notice de montage

INDEX

Avant de commencer le montage

Outillage nécessaire
Contenu
Précautions de sécurité

Montage

1. Planification
2. Installation (Poutre Arrière)
3. Installation (Poteaux)
4. Installation (Poutres et Fixation de la structure)
5. Installation (Motorisation & branchement)
6. Installation éclairage LED (option)
7. Installation (Branchement et vérfication)
8. Installation (Étanchéité des joints)
9. Installation (Supports poteaux arrières)
10. Installation (Lames)
11. Installation (Barre de transmission)

Conseils et entretien
Annexes

AVANT DE COMMENCER

Bien que la plupart des étapes de montage néccessitent 2 personnes, certaines en nécessitent 4.

Avant de débuter le montage, vérifiez le contenu de colis reçus. Les vis de fixation au sol et au mur ne sont pas inclues. Consultez votre magasin de bricolage afin de garantir la fixation optimale.

Ne laissez aucum élément à la portée des enfants. En attendant le montage, stockez les cartons si possible horizontalement dans un endroit propre afin d'éviter d'endommager les composants de votre pergola.

Evitez le montage dans des endroits trop venteux.

Avant de perforer les endroits au sol et au mur sur lesquels la pergola sera fixée, assurez-vous que la superficie disponible soit suffisante et libre de câble et de **tuyauterie en tout genre.**

CE équipement approuvé

Outillage nécessai

4 personnes



Niveau à bulles



Cinta métrica



Mèche de perçage mur n-10



Marteau



Perceuse



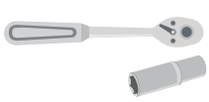
Pistolet à silicone



Jeu de clès Allen



Clé de 13 mm, fixe ou à cliquet



Pince



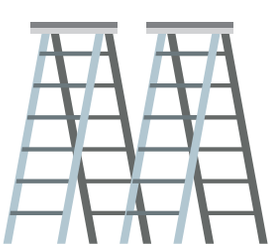
Clé plate de: 10mm y 13mm



Tournevis cruciforme



2 échelles



Vous avez besoin de...

-Système de fixation au sol et au mur. Vous devez sélectionner vos vis, écrous, rondelles et éventuellement cales de fixation et de nivellement, en fonction de la nature spécifique du sol et du mur.
Ces systèmes de fixation **doivent être en acier inoxydable.**

-Silicone neutre pour étanchéifier les joints.



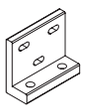
CONTENU



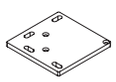
Couvercle poteau frontal x4



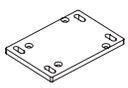
Couvercle poteau central x2



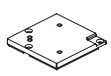
Suppor mural x7



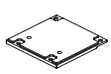
Platine de fixation au sol visible x2



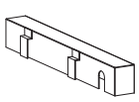
Platine de fixation au sol centrale x1



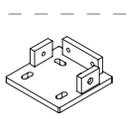
Couvercle poteau mural x2



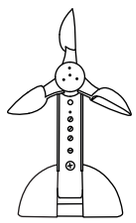
Couvercle poteau mural central x1



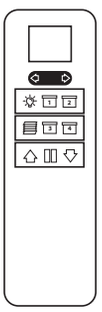
Protecteur du moteur x2
*2 unités pour une pergola de plus de 16 m²



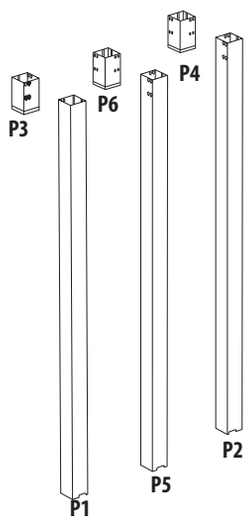
Platine de fixation au sol invisible x3 (en option)



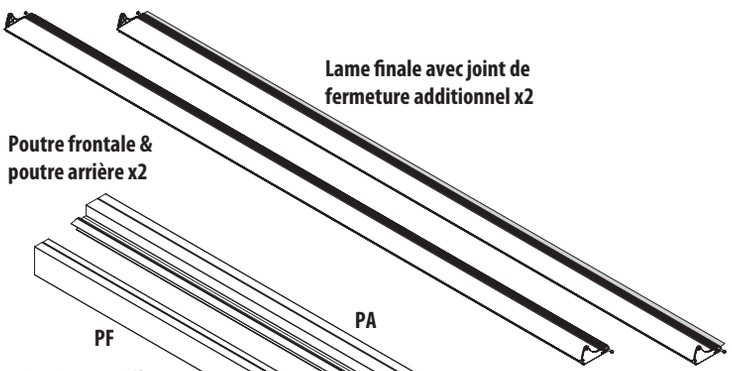
Capteur pluie/vent



1 télécommande multicanaux

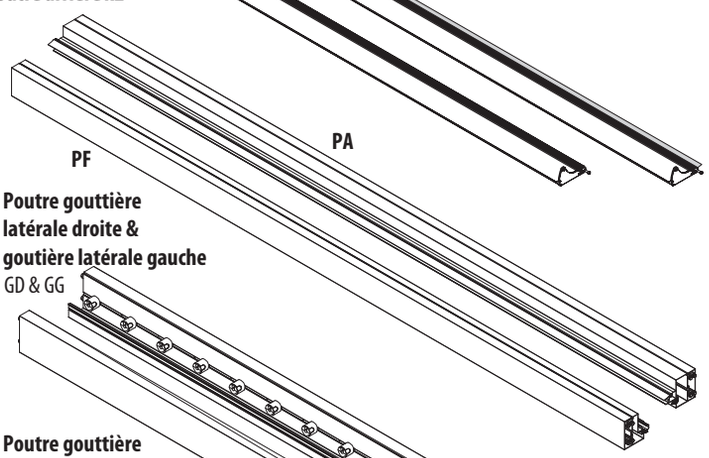


Lames normales



Lame finale avec joint de fermeture additionnel x2

Poutre frontale & poutre arrière x2



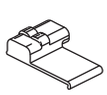
Poutre gouttière latérale droite & goutière latérale gauche GD & GG

Poutre gouttière centrale GC

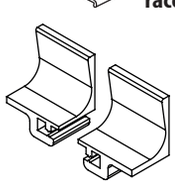


Barre de transmission du moteur x2

Barre de transmission simple x2

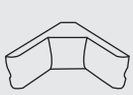


Agrafe de raccordement x4



Pièces de fermeture de l'écoulement des eaux gauche & droite x2

Kit éclairage LED (en option)

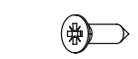


Pièces d'angle x4

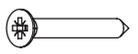
Agrafe de raccordement LED x12



Vis de fixation incluses



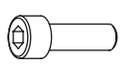
X20 Vis 6.3 x 25 (couvercle poteau)



X20 Vis 6.3 x 80 (platine de fixation au sol)



X8 Cache-vis



X14 Vis 8 x 30 (support mur)

Montage de lames



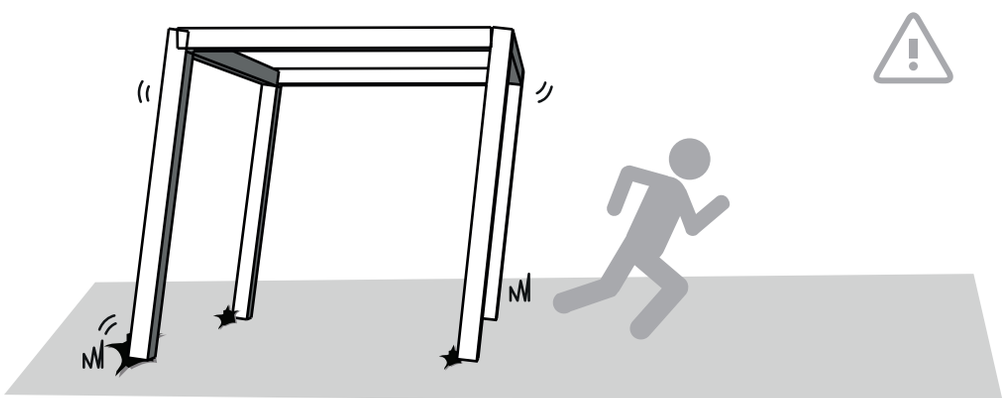
Douille rotatio lames 10801333 (2 unités par lame)

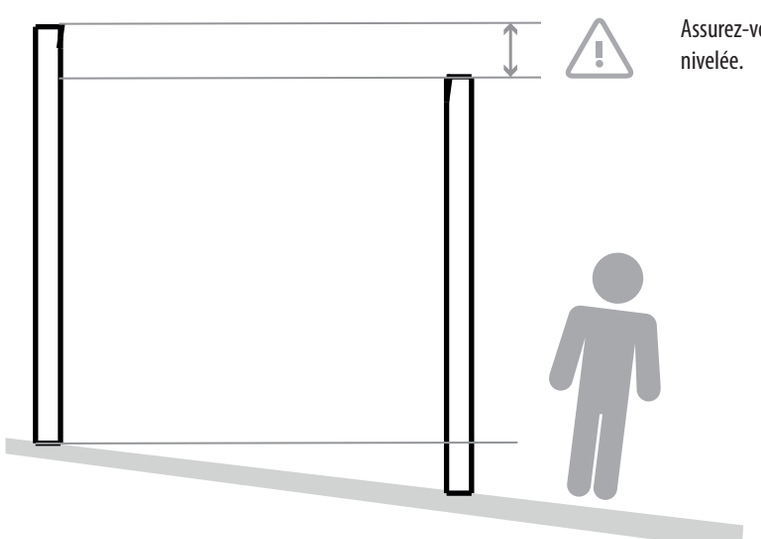


Vis m6x16 rotation lames (2 unités par lame)

Précautions | Précautions de sécurité

Afin d'eviter tout risque de chute ou d'effondrement de la pergola, celle-ci doit être parfaitement fixée au sol et au mur. Assurez-vous de la solidité de la surface d'appui, de son aptitude à supporter le poids de la pergola et à résister aux impacts produits au niveau des fixations. Un montage incorrect peut provoquer la chute de la pergola ainsi que des dommages corporels. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton au niveau de chaque poteau pour pouvoir fixer les supports. En cas de doute concernant le montage, consultez le revendeur ou un installateur professionnel. Utilisez toujours des vis, écrous et autres systèmes de fixation compatibles avec les matériaux du sol et du mur. Pour en savoir plus, informez-vous auprès d'un magasin spécialisé.

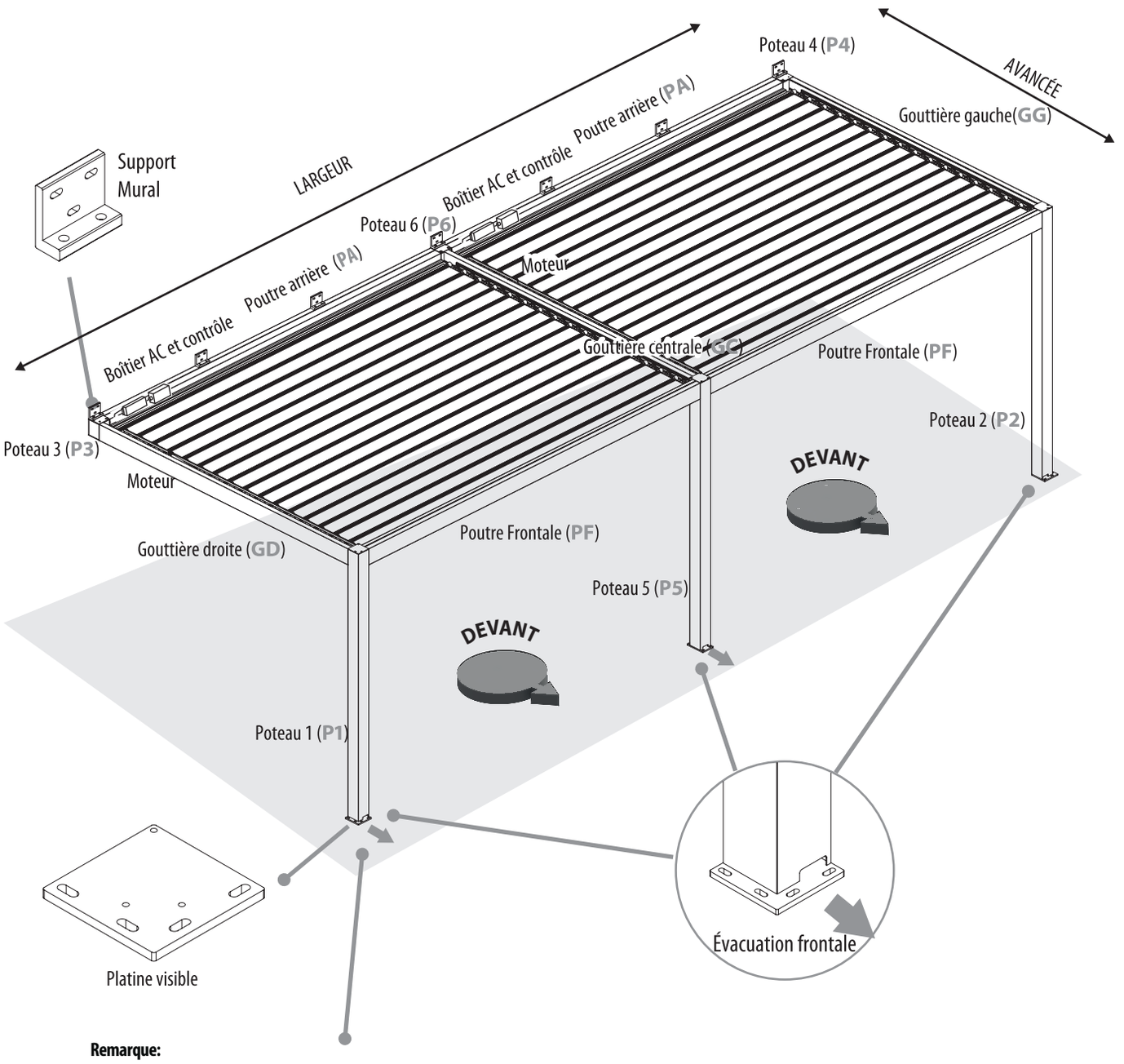




Assurez-vous d'installer la pergola sur une base nivelée.

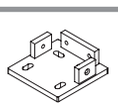
PLANIFICATION | Mesures et présentation

1.1 Positionnez les platines de fixation au sol à l'endroit où viendront les poteaux. Dirigez les bouches d'évacuation des eaux de pluie des poteaux frontaux vers l'avant. L'orientation des platines de fixation au sol est donc conditionnée par le positionnement des poteaux.



Remarque:

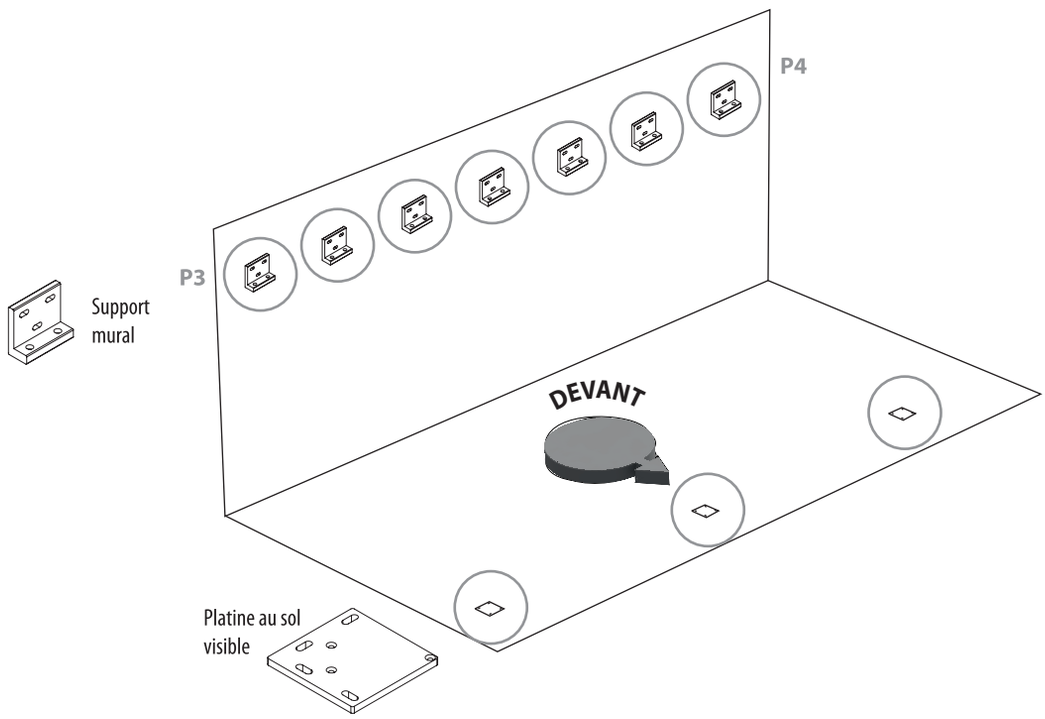
Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150 mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.



En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

PLANIFICATION | Mur et sol

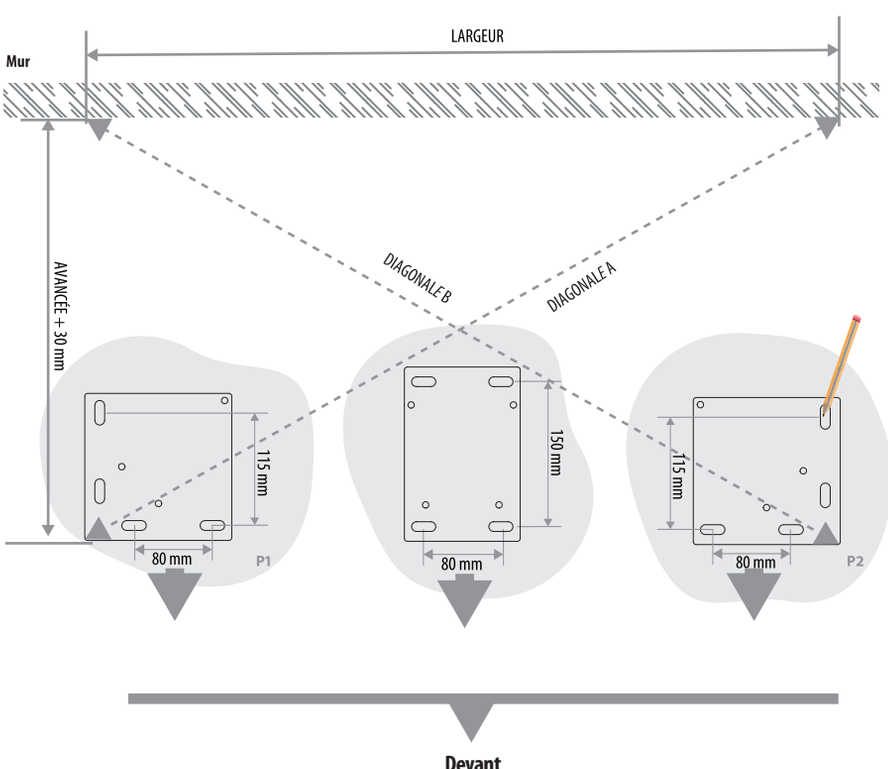
1.2

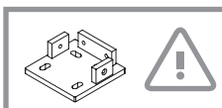


1.3

Platines de fixation au sol (option visible)

Présentez les platines et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis de fixation de la pergola.

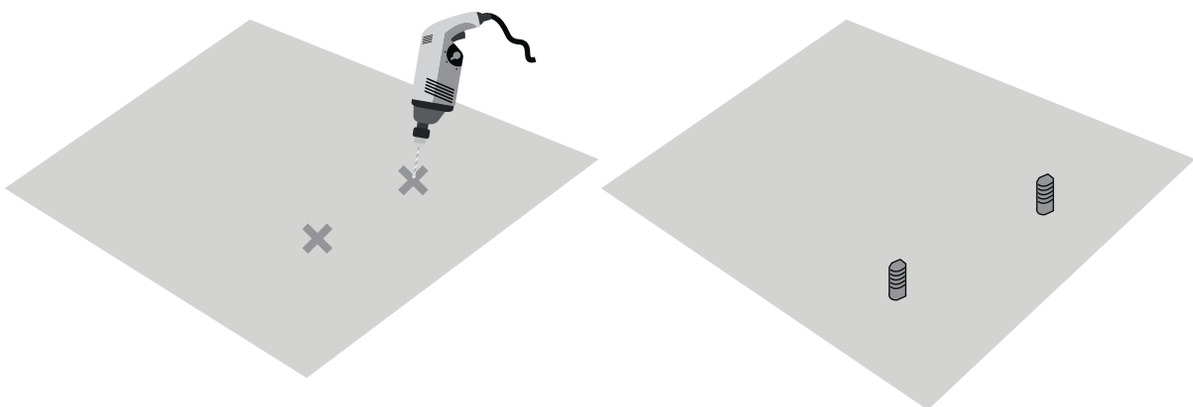




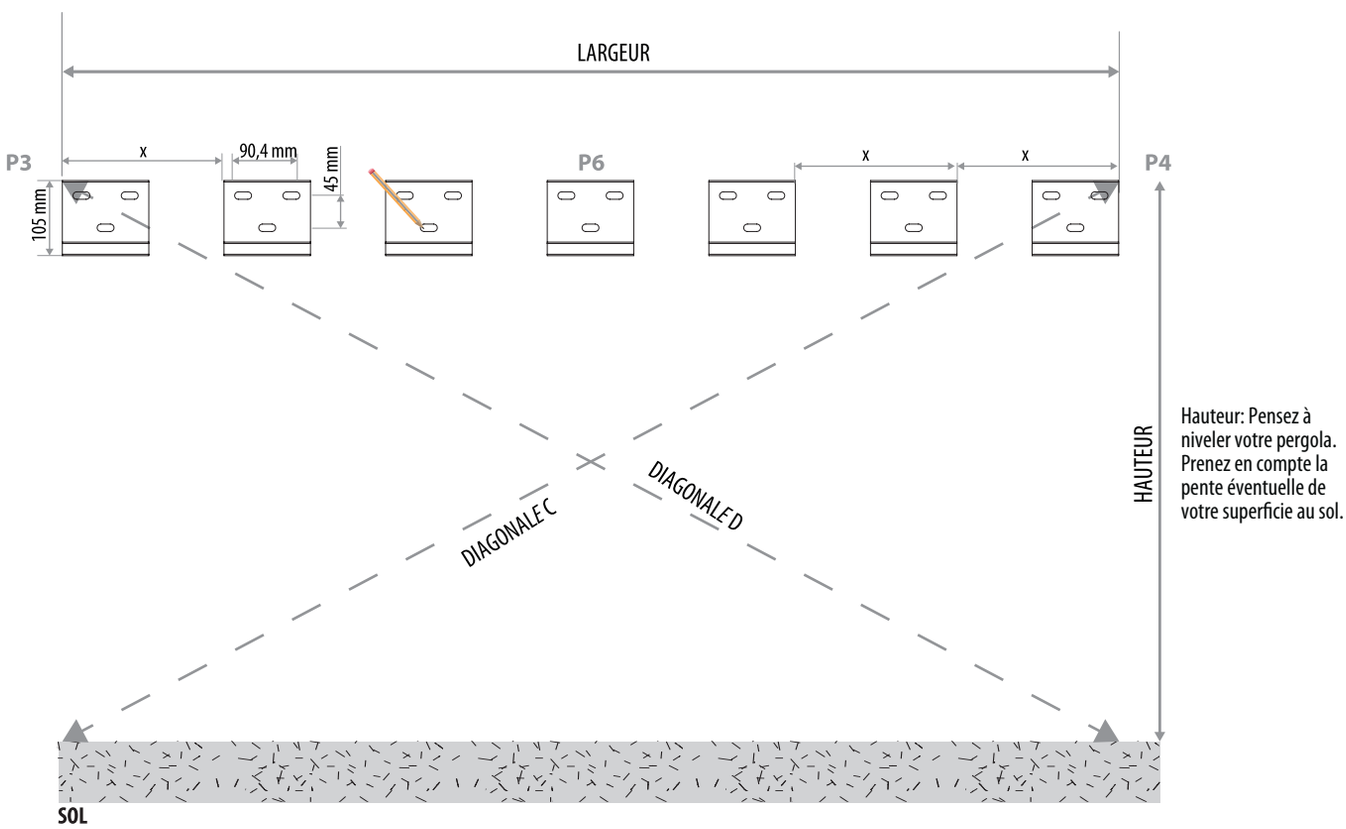
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

PLANIFICATION | Mesures et présentation

1.4 Installez le système de fixation en suivant les instructions du fabricant. Pour la fixation au sol il est conseillé d'utiliser une visserie de **type M10, ou au minimum équivalent à la qualité AISI 304 (en acier inoxydable).**



1.5 **Support mural**
Présentez les supports muraux centraux et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis.

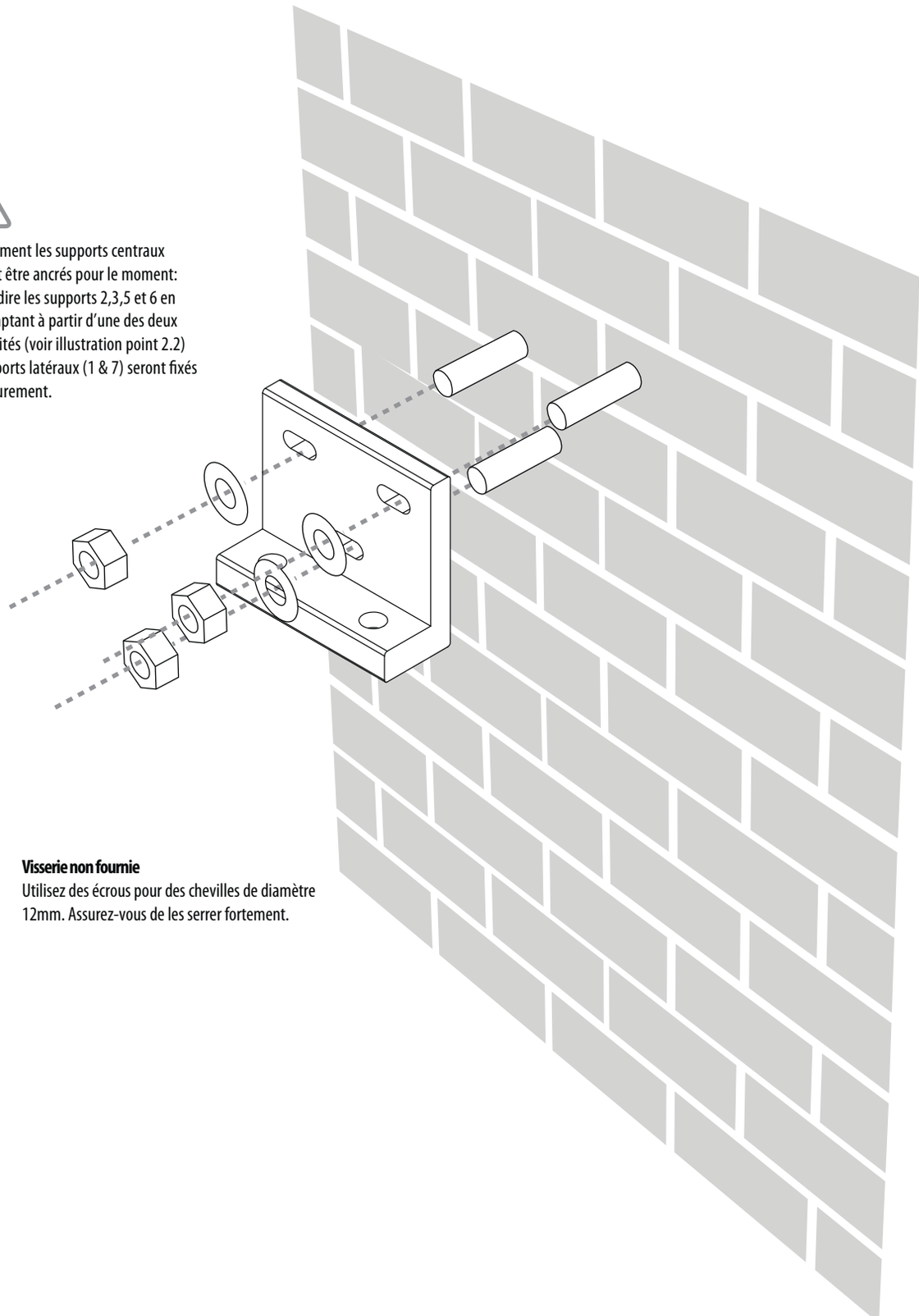


Hauteur: Pensez à niveler votre pergola. Prenez en compte la pente éventuelle de votre superficie au sol.

PLANIFICATION | Préparez la fixation

1.6 **Introduisez les chevilles chimiques en suivant les instructions du fabricant. Nous recommandons: HILTI HIT - 1 / HIT-1 CE mortier d'injection ou similaire (non fourni).**

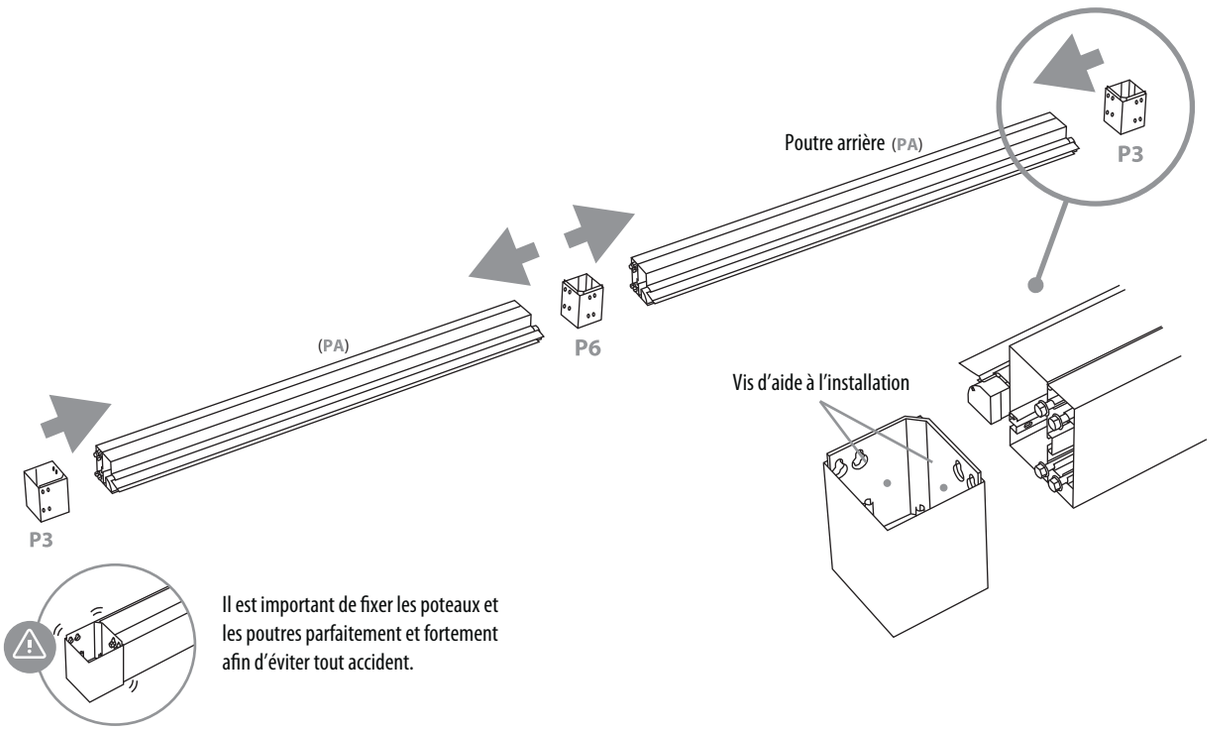
Uniquement les supports centraux doivent être ancrés pour le moment: c'est à dire les supports 2,3,5 et 6 en les comptant à partir d'une des deux extrémités (voir illustration point 2.2) Le supports latéraux (1 & 7) seront fixés ultérieurement.



Visserie non fournie
Utilisez des écrous pour des chevilles de diamètre 12mm. Assurez-vous de les serrer fortement.

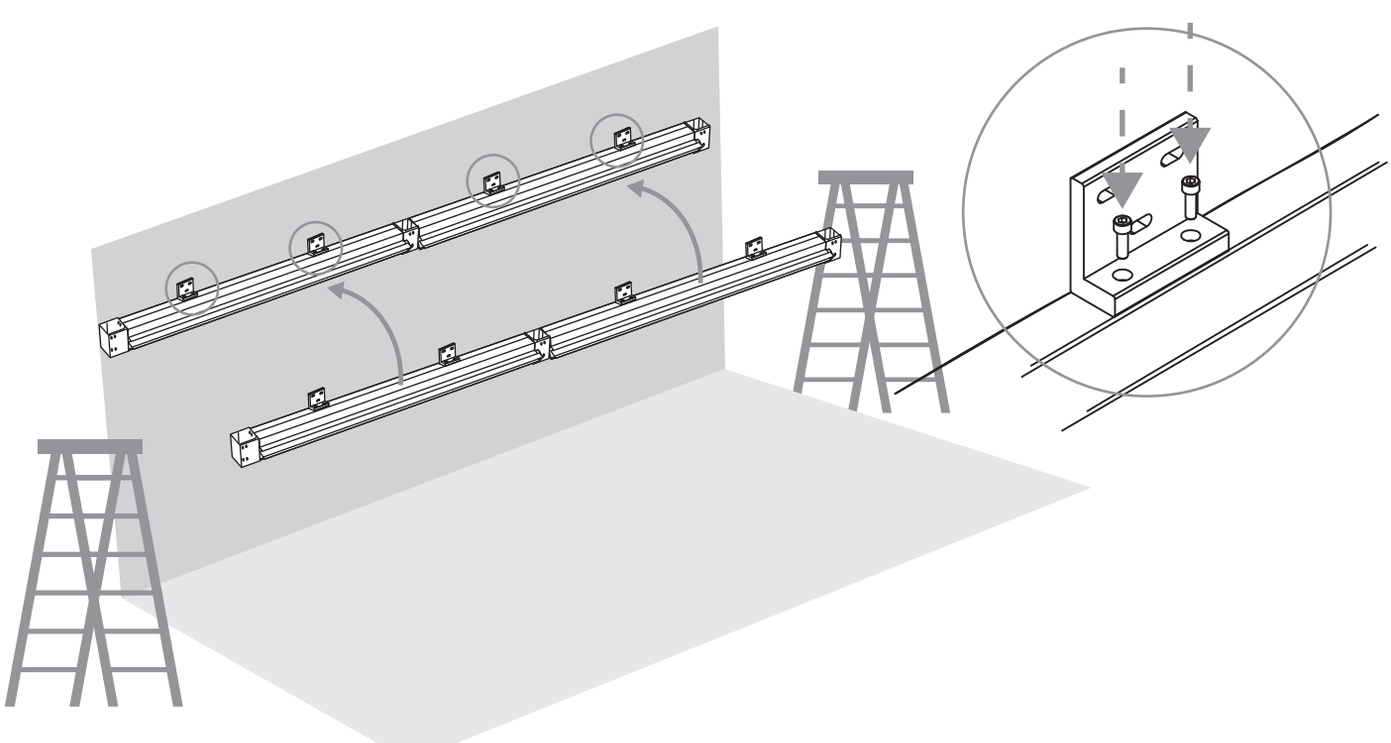
INSTALLATION | Poutre Arrière

2.1 Assemblez les poutres arrières aux poteaux muraux en introduisant les vis de fixation préinstallées aux deux extémités des poutres, à travers les ouvertures des poteaux. Les angles de fixation des poteaux sont maintenus en place par 2 vis d'aide à l'installation qu'il ne faut retirer que quand c'est indiqué.



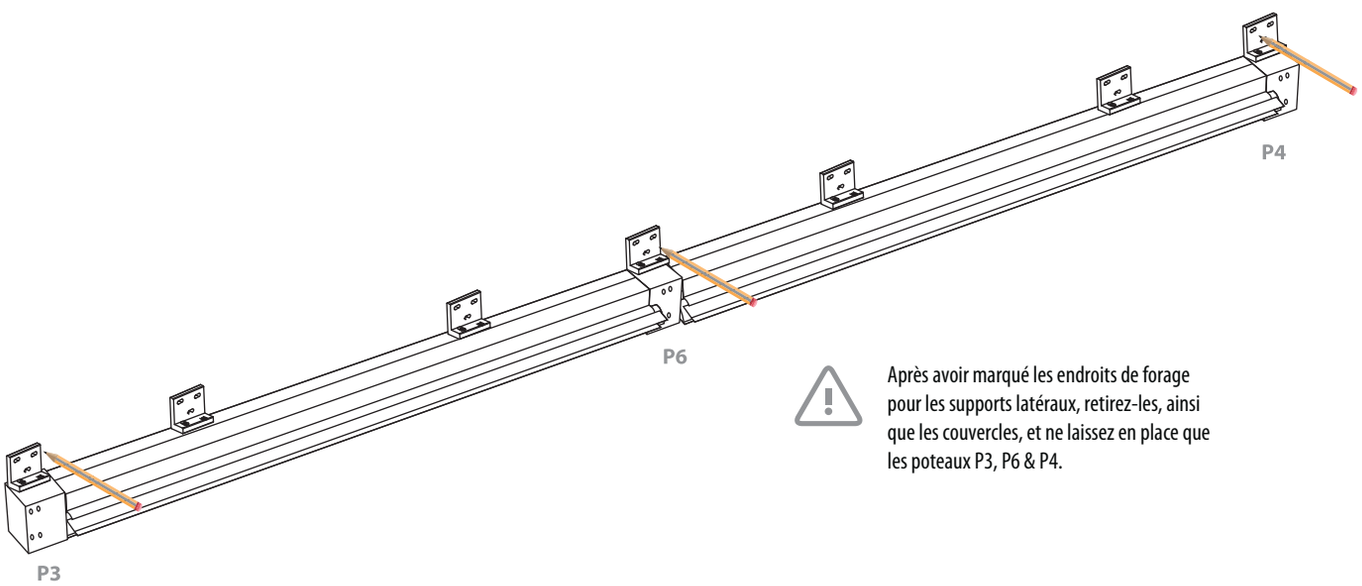
Il est important de fixer les poteaux et les poutres parfaitement et fortement afin d'éviter tout accident.

2.2 Placez les poutres arrières contre le mur et vissez-les aux 4 supports muraux déjà installés, à l'aide de deux vis 8x30 (fournies) par support.



INSTALLATION | Poutre arrière

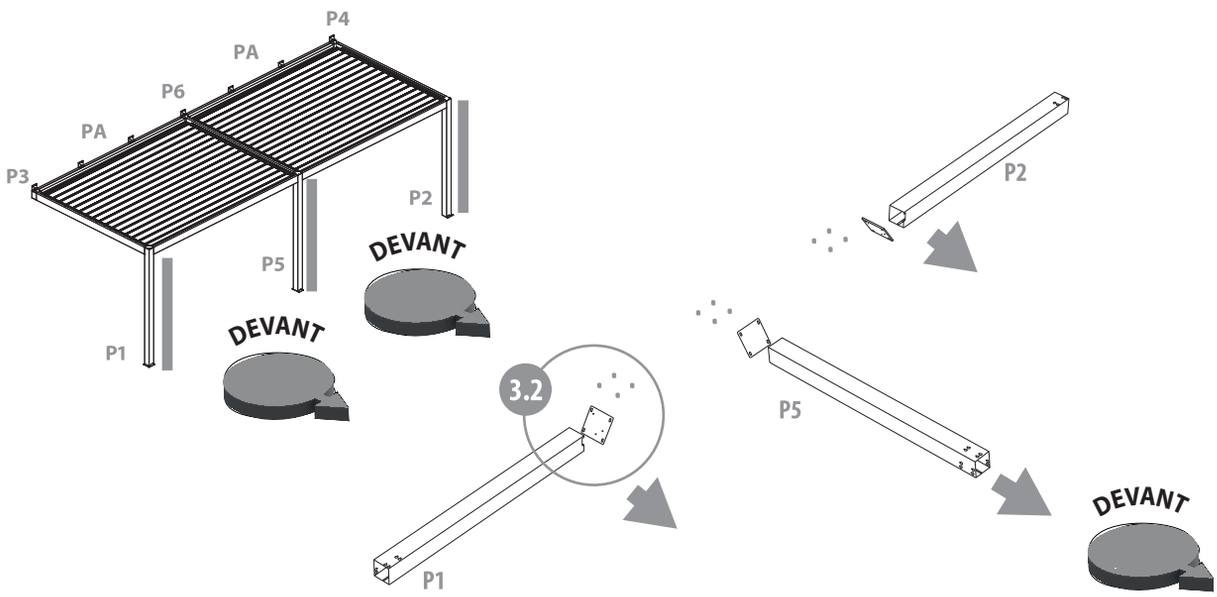
2.3 Présentez les couvercles des poteaux P3, P6 & P4, coiffeés de leur support mural, et marquez les endroits de forage pour la fixation ultérieure des supports en question.



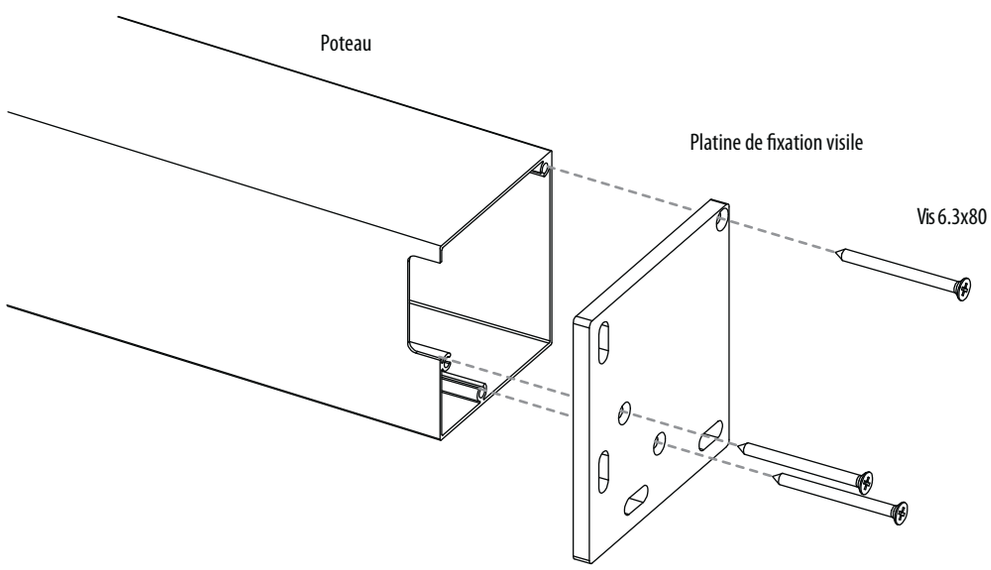
Après avoir marqué les endroits de forage pour les supports latéraux, retirez-les, ainsi que les couvercles, et ne laissez en place que les poteaux P3, P6 & P4.

INSTALLATION | Poteaux

3.1 En respectant l'orientation indiquée dans l'illustration, présentez les poteaux et les platines de fixation au sol. Suivez les instructions de fixation des pièces.

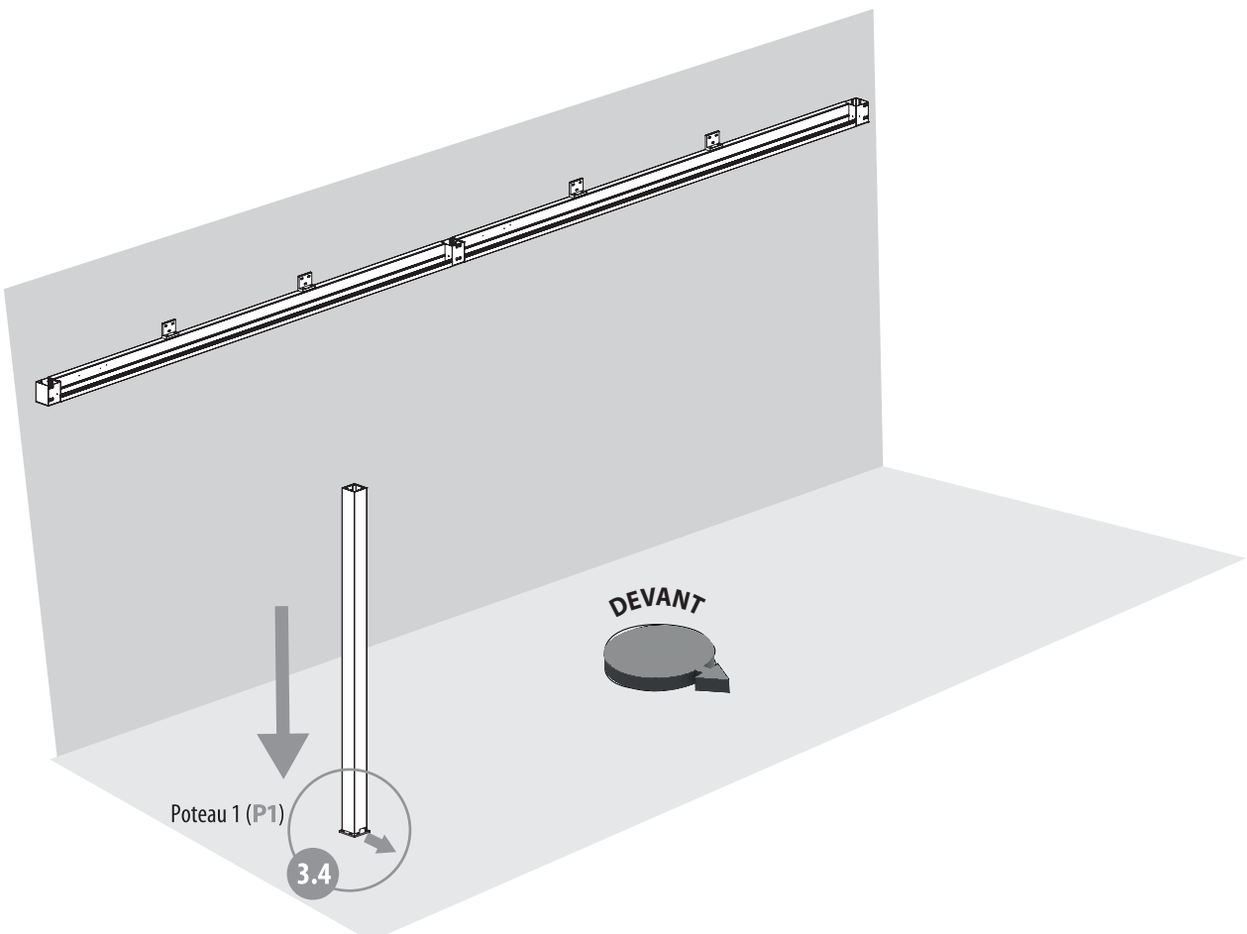


3.2 Vissez une platine de fixation à chaque poteau.

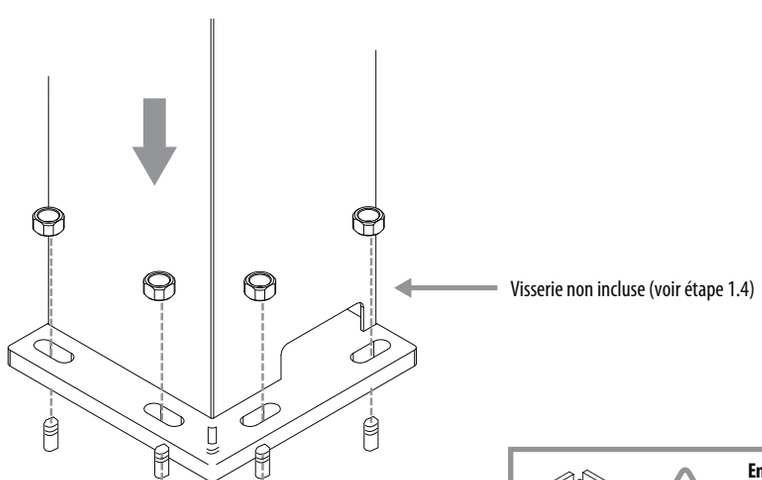


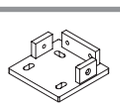
INSTALLATION | Poteaux

3.3 Une fois les poteaux unis à leur platine de fixation, positionnez-les verticalement sur la base de visserie préalablement préparée. Commencez cette étape avec le P1.



3.4 Boulonnez les platines de fixation au sol en laissant un peu de jeu, car il faudra encore réajuster la position des poteaux, mais de manière à réaliser le montage en toute sécurité.

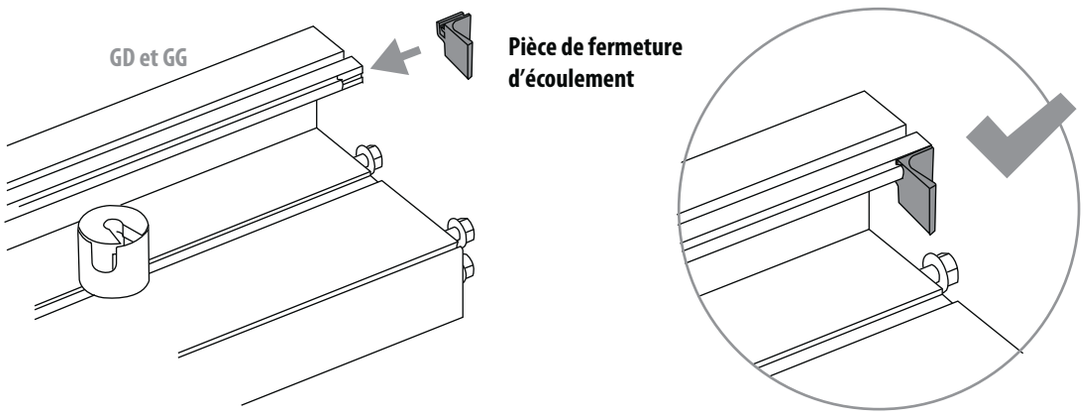




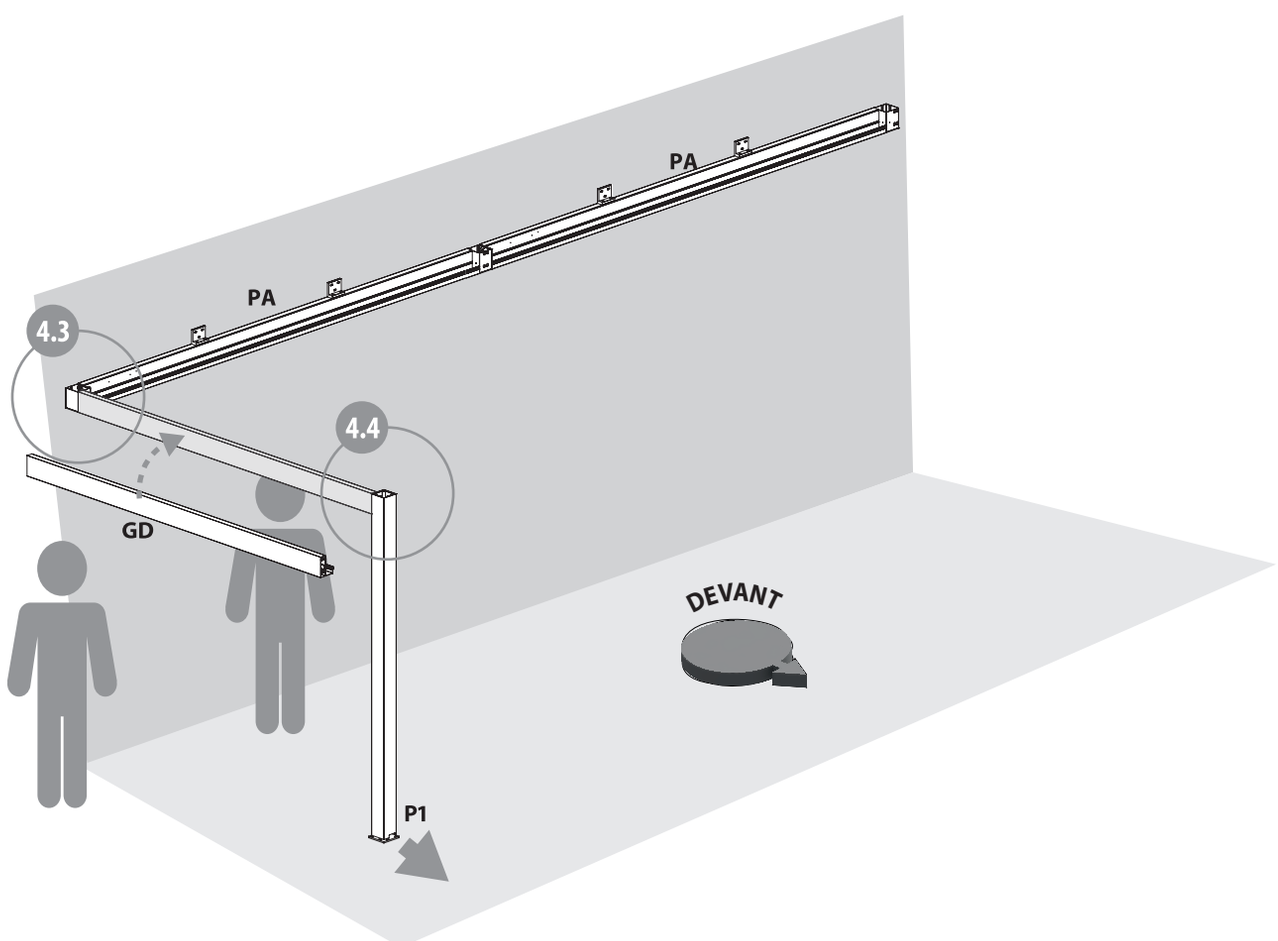
En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

INSTALLATION | Poutres gouttières latérales

4.1 Avant de réaliser cette étape, montez les pièces de fermeture d'écoulement dans les poutres gouttière gauche et gouttière drotie (GD & GG), du côté de la poutre frontale (PF).

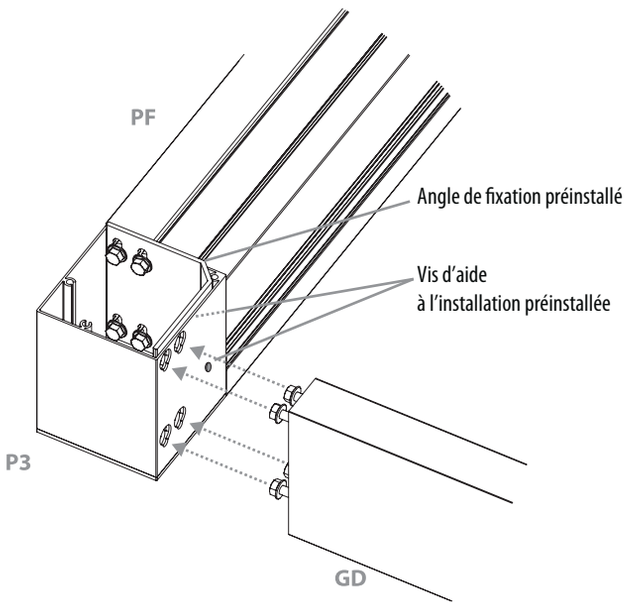


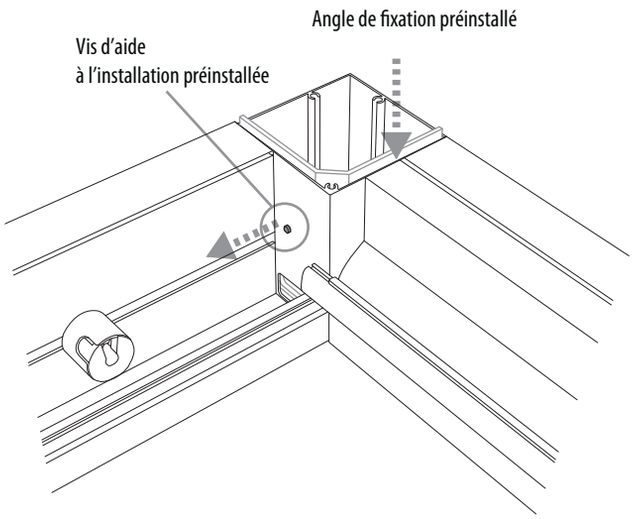
4.2 A l'aide de deux personnes minimum, ancrez la poutre GD au poteau P1 e à la poutre arrière PA déjà en place.

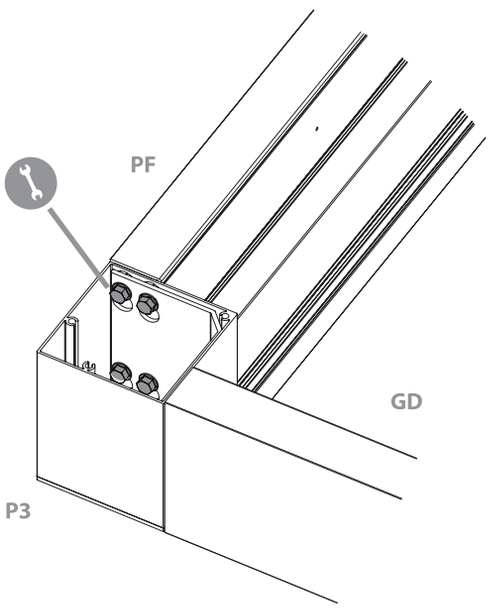


INSTALLATION | Poutres gouttières latérales

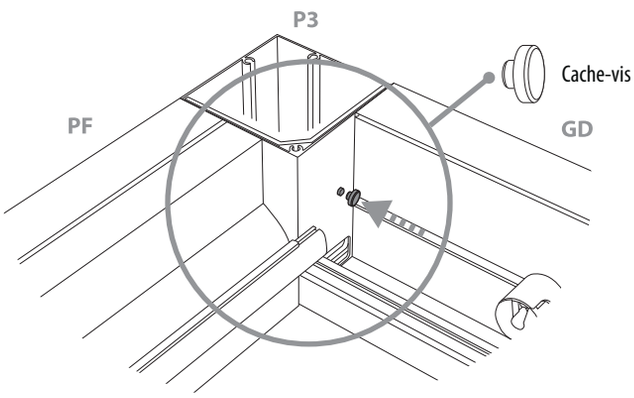
4.3 Assemblez la poutre GD et le poteau P3 en introduisant les vis de fixation préinstallées de GD à travers les ouvertures de PA. Retirez les 2 vis d'aide à l'installation afin de libérer l'angle de fixation. Fonctionnant comme un verrou, glissez l'angle de fixation vers le bas pour coincer les vis de fixation préinstallées de la poutre.







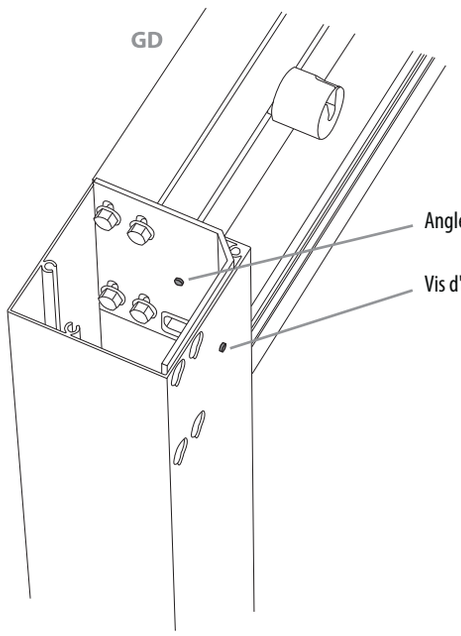
A l'aide d'une clé plate, serrez fortement les vis de fixation qui unissent les poutres aux poteaux.



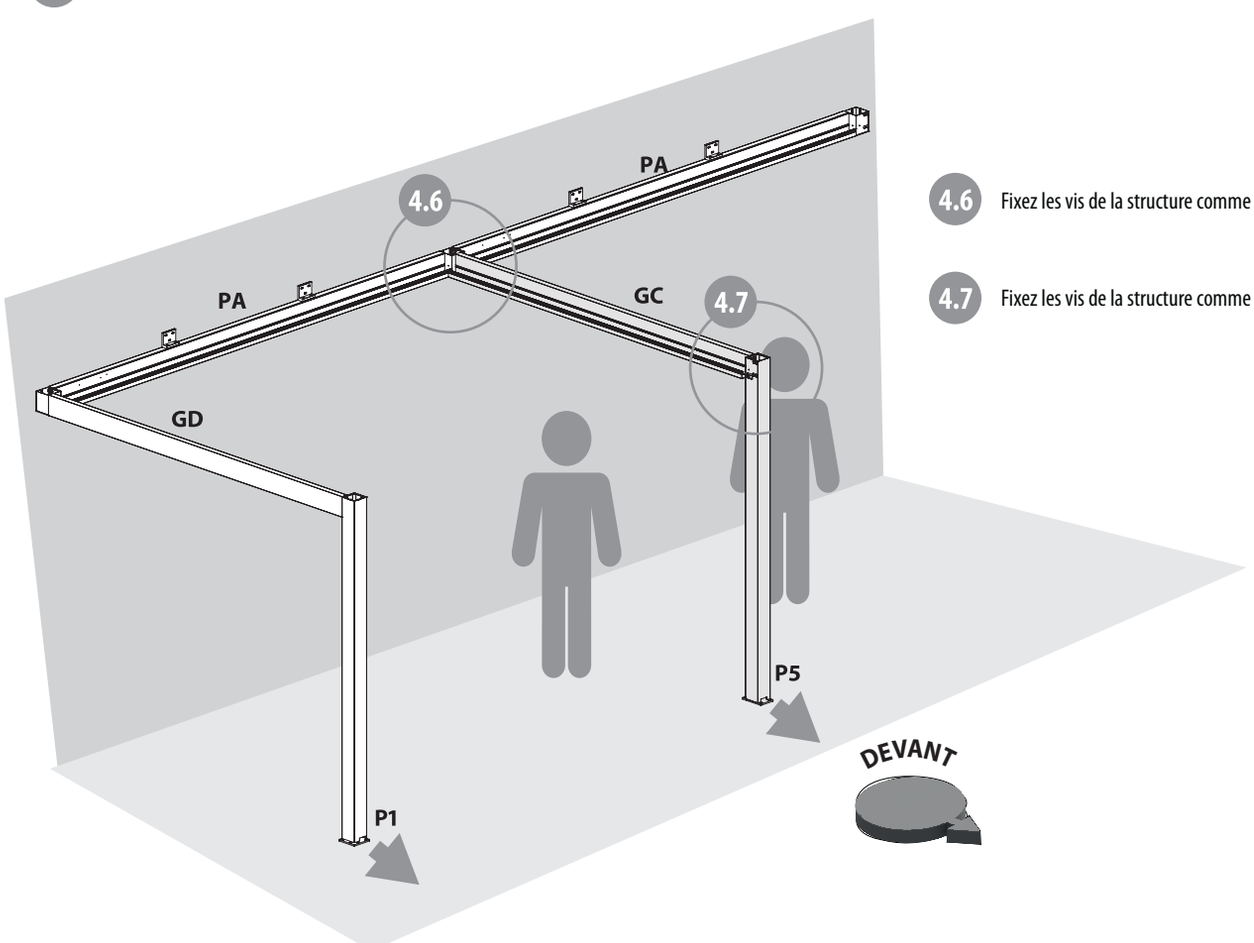
Posez les cache-vis pour masquer les trous.

INSTALLATION | Poutres gouttières latérales

4.4 Assemblez la poutre GD et le poteau P1 en introduisant les vis de fixation préinstallées de GD à travers les ouvertures de P1. L'angle de fixation est maintenu en place par deux vis d'aide à l'installation qu'il ne faut retirer que quand c'est indiqué.



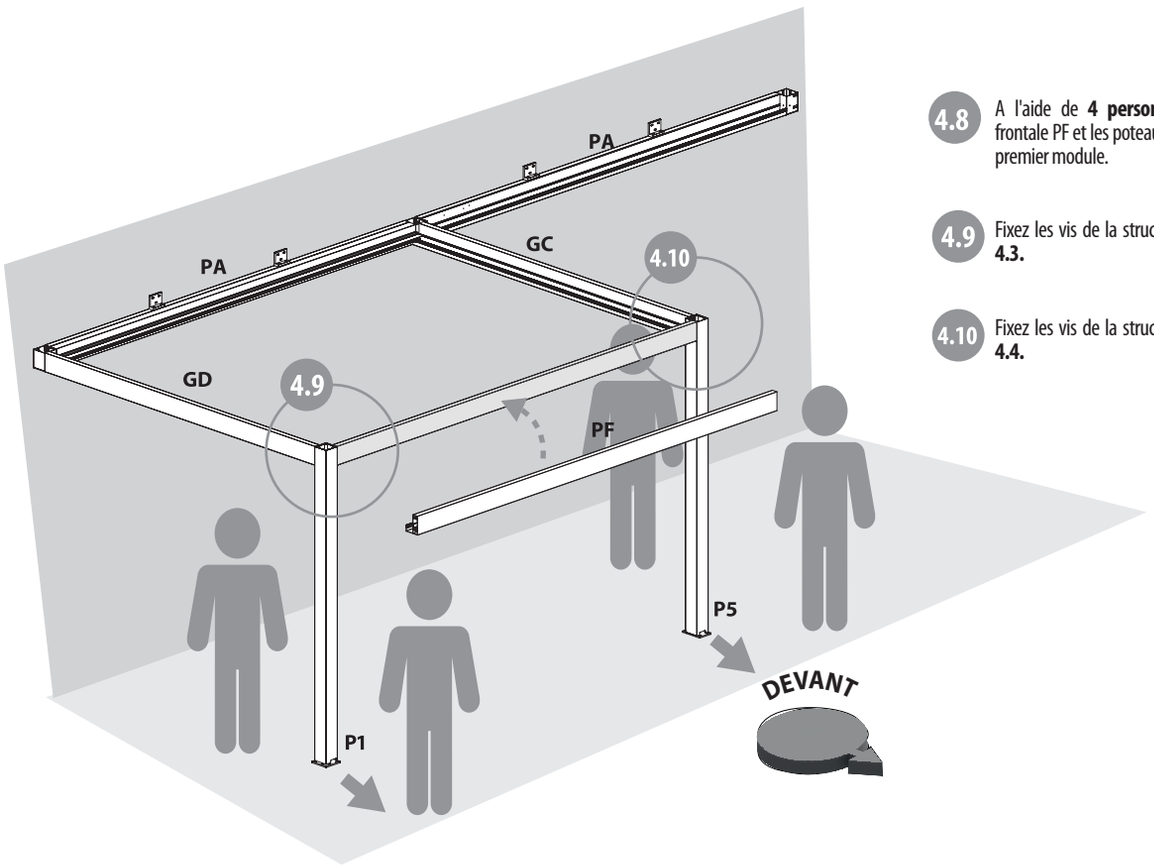
4.5 Assemblez le poteau P5 et la gouttière centrale GC.



4.6 Fixez les vis de la structure comme décrit au point 4.3.

4.7 Fixez les vis de la structure comme décrit au point 4.4.

INSTALLATION | Fixation de la structure

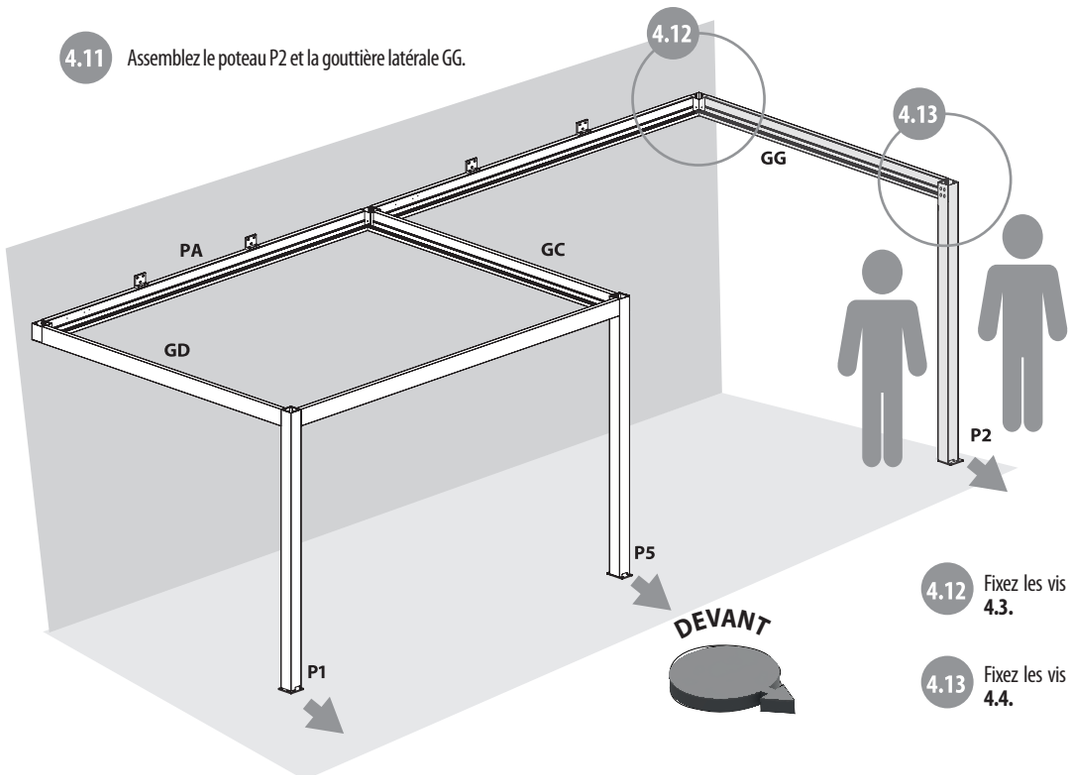


4.8 A l'aide de **4 personnes**, assemblez la poutre frontale PF et les poteaux P1 et P5, afin de fermer le premier module.

4.9 Fixez les vis de la structure comme décrit au point **4.3.**

4.10 Fixez les vis de la structure comme décrit au point **4.4.**

4.11 Assemblez le poteau P2 et la gouttière latérale GG.

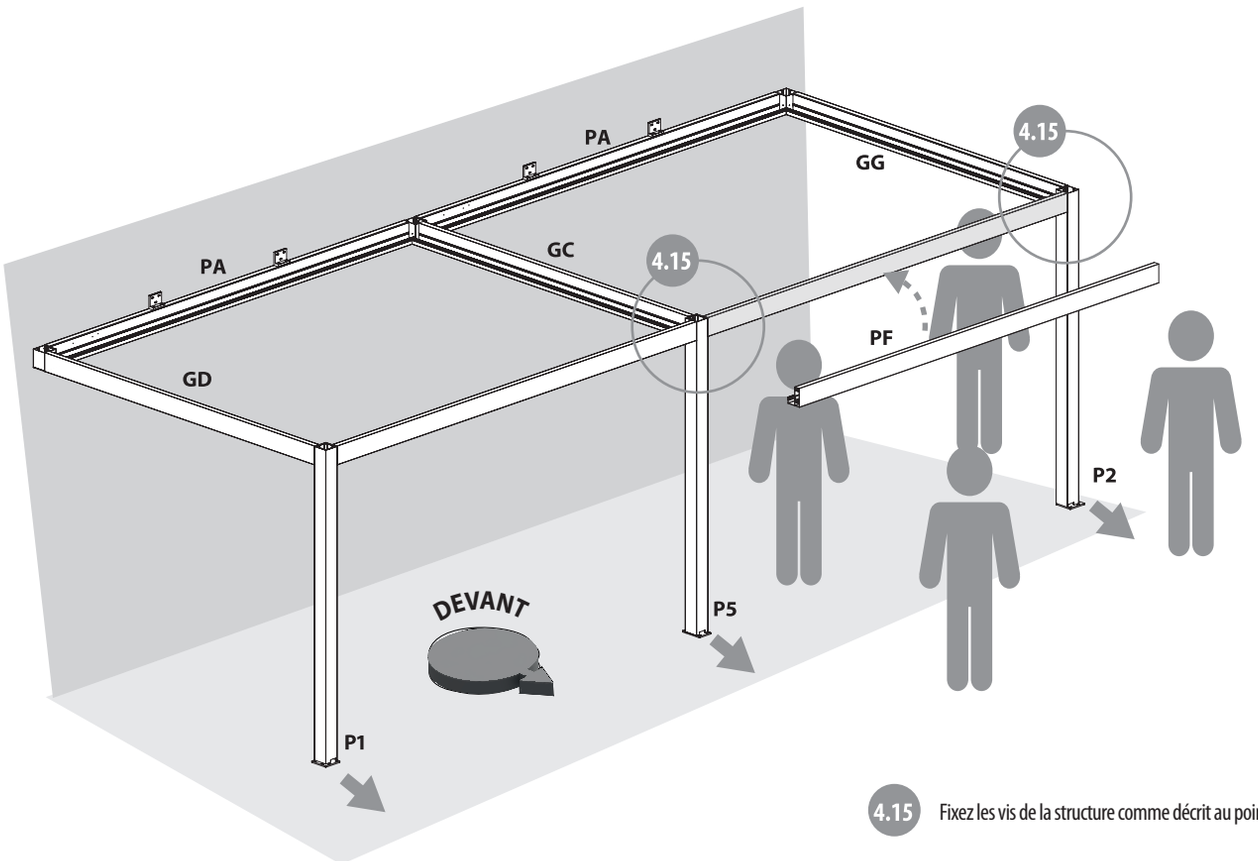


4.12 Fixez les vis de la structure comme décrit au point **4.3.**

4.13 Fixez les vis de la structure comme décrit au point **4.4.**

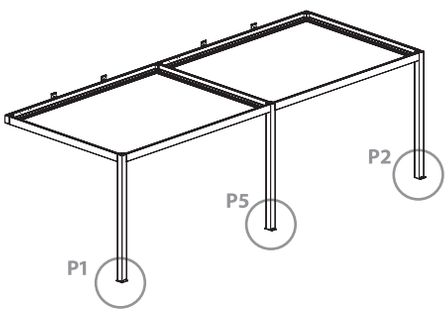
INSTALLATION | Fixation de la structure

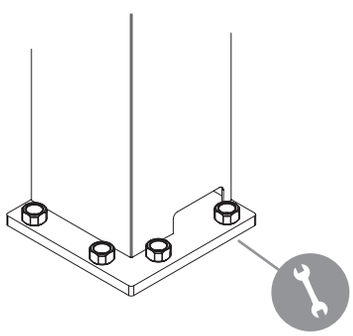
4.14 A l'aide de **4 personnes**, assemblez la poutre frontale **PF et les poteaux P5 et P3**, afin de fermer le deuxième module.

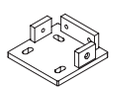


4.15 Fixez les vis de la structure comme décrit au point **4.4.**

4.16 A l'aide d'une clé plate, serrez fortement les boulons des platines de fixation au sol.



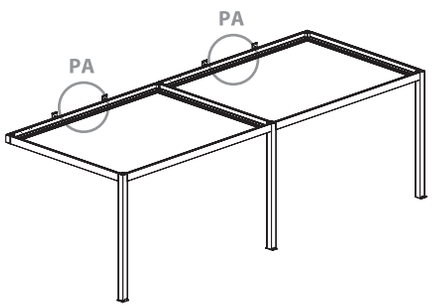


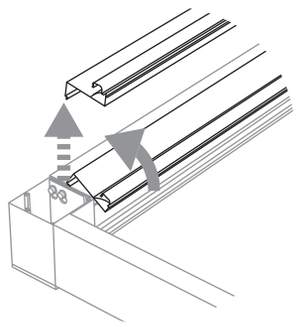


En cas de platines de fixation au sol invisibles, voir l'annexe "Montage platines de fixation invisibles".

INSTALLATION | Motorisation et branchement

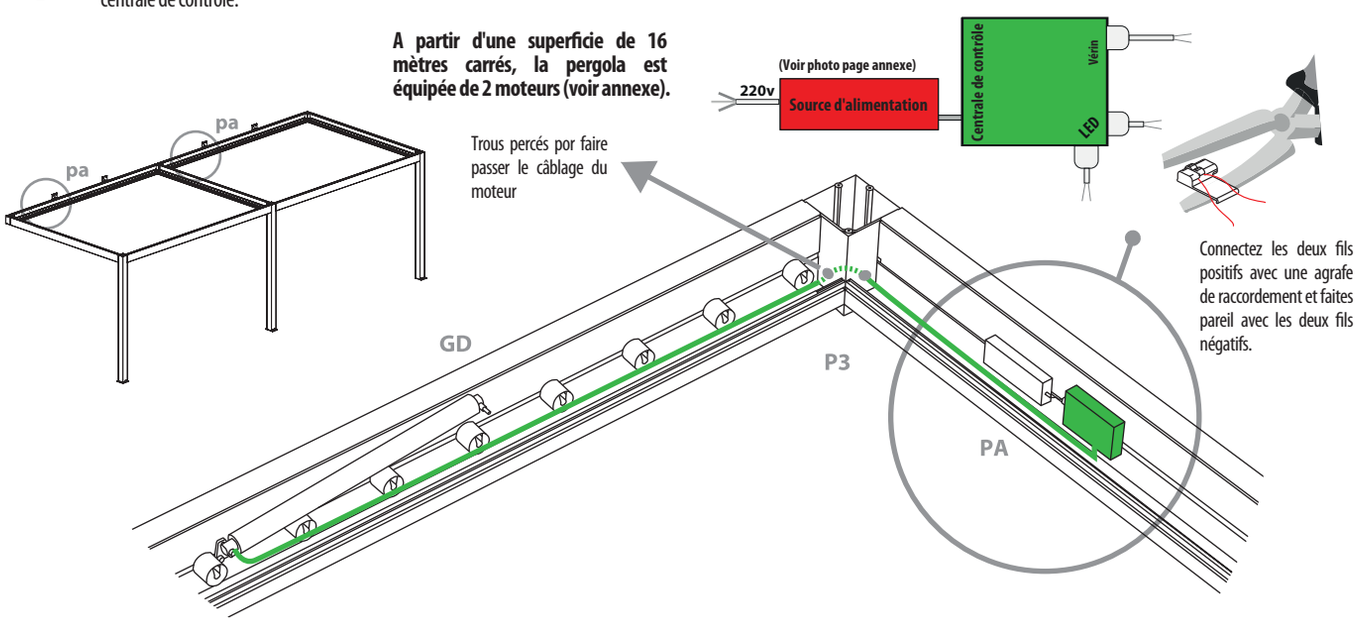
5.1 Retirez les couvercles des Poutres Arrières (PA) et Frontales (PF) afin d'accéder à l'espace caché qu'ils protègent.



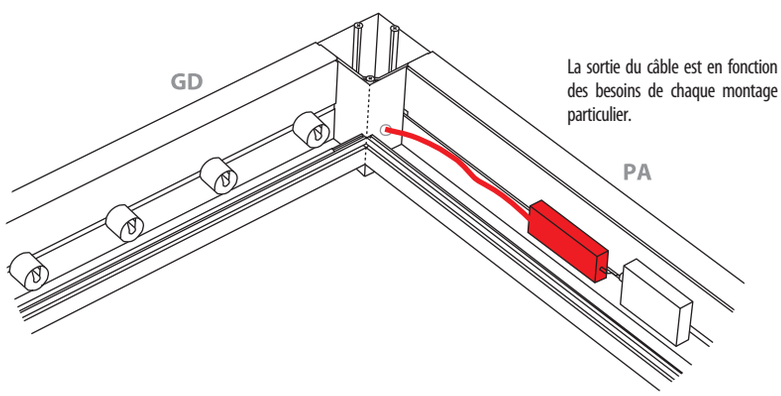


5.2 **Branchement du moteur.** La centra de contrôle et la source d'alimentation sont préinstallées sur les Poutres Arrières (PA). Faites passer le câble venant du piston du moteur dans la rainure prévue à cet effet, le long de la gouttière et à travers deux trous que vous aurez percés dans le poteau (voir illustration). Branchez le câble au connecteur de la centrale de contrôle.

A partir d'une superficie de 16 mètres carrés, la pergola est équipée de 2 moteurs (voir annexe).

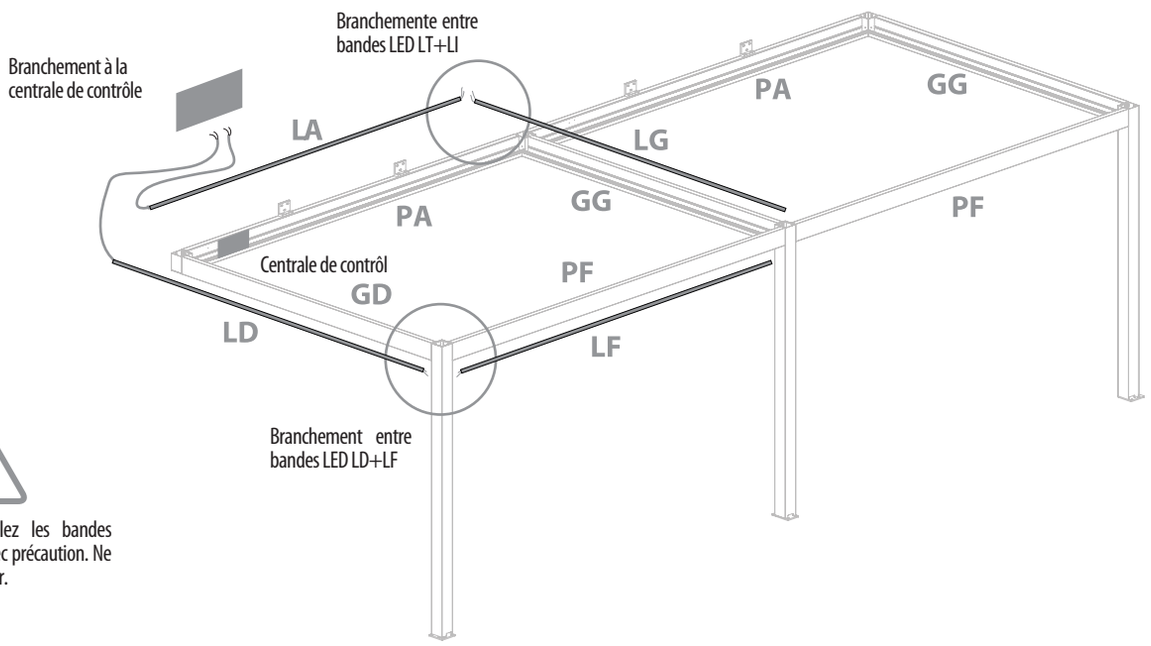


5.3 **Branchement électrique**
Pour le branchement du câble d'alimentation, percez un trou à l'endroit désiré, en fonction de la localisation de la prise de courant.



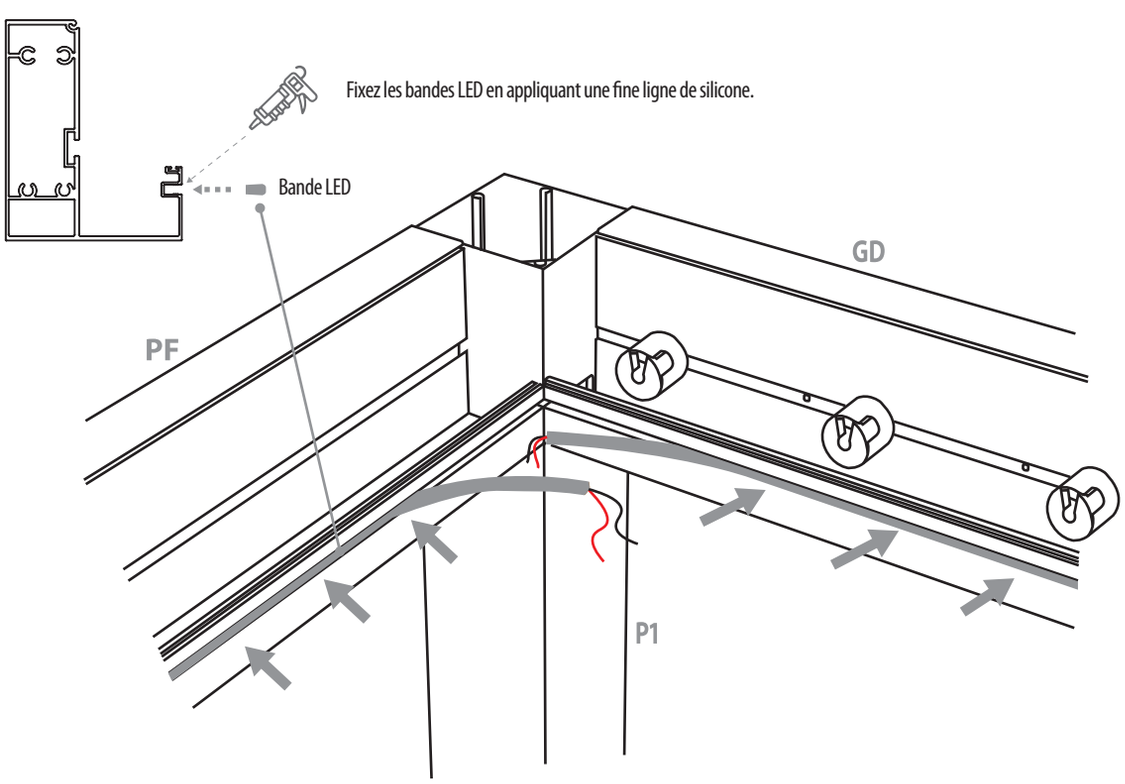
INSTALLATION | Éclairage LED (optionnel)

6.1 Si votre pergola dispose d'un éclairage LED, installez chaque bande LED dans la rainure de la poutre qui lui correspond afin d'assurer un branchement correct.
Les correspondances entre bandes LED et poutres sont les suivantes: LD + Gouttière Droite (GD), LI + Gouttière Gauche (GG), LT + Poutre Arrière (PA), LF + Poutre Frontale (PF).



Manipulez les bandes LED avec précaution. Ne pas plier.

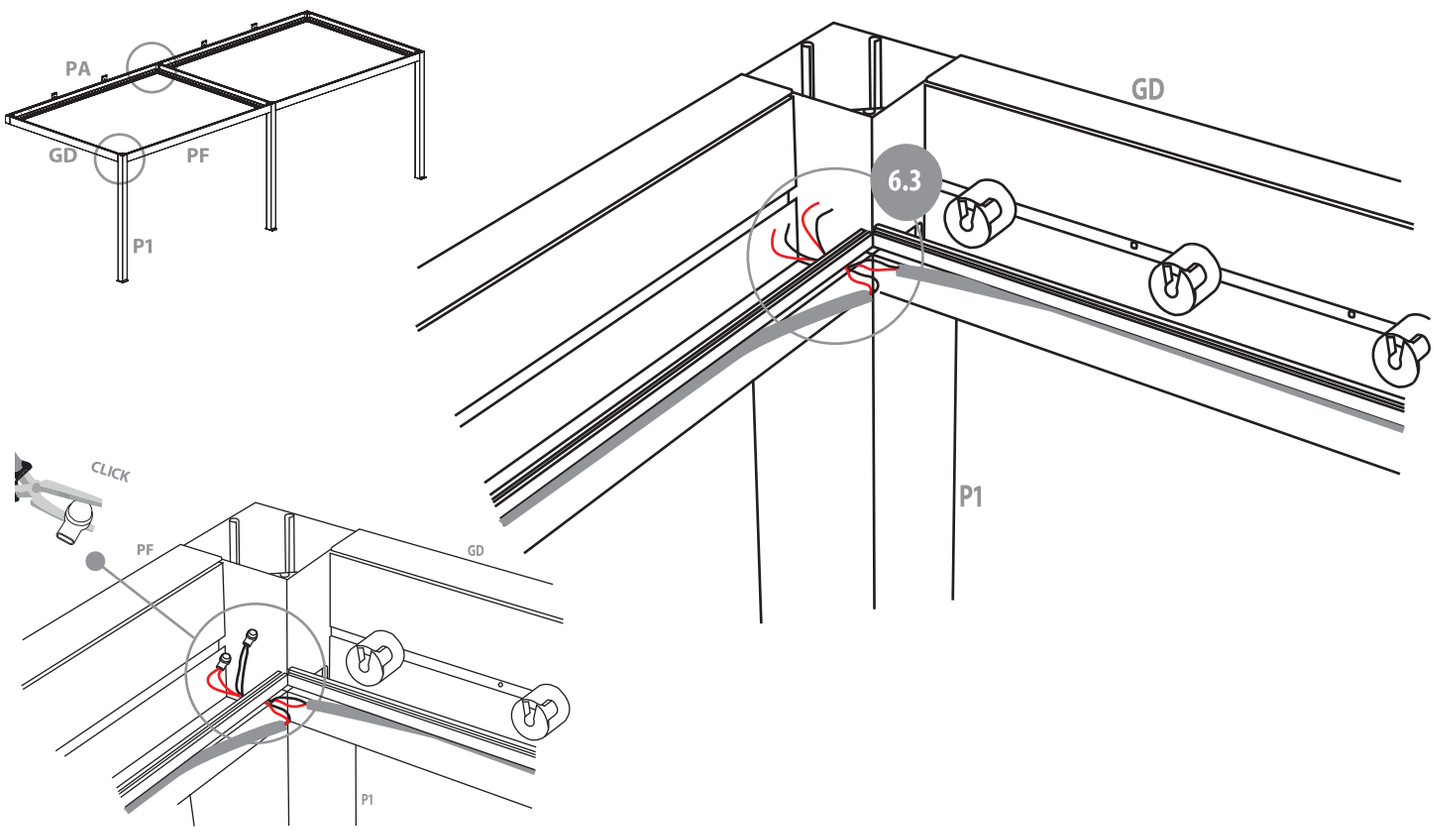
6.2 Placez chaque bande LED dans sa rainure correspondante.



INSTALLATION | Éclairage LED (Optionnel)

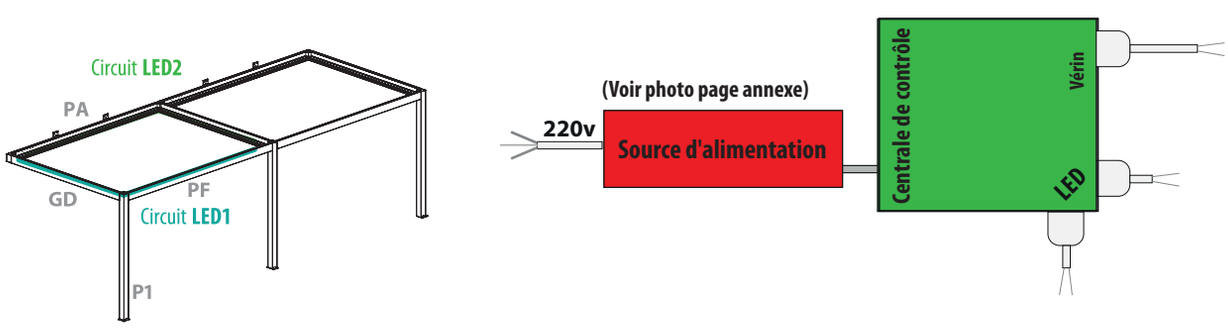
6.3 **Branchement des bandes LED:** le branchement des bandes LED entre elles se fait à l'aide d'agrafes de raccordement:

Faites passer les câbles par l'espace prévu dans les poutres (voir illustration) à côté des deux poteaux concernés. Ensuite, branchez les câbles à l'aide des agrafes (voir ill.).



6.4 **Branchement LED à la centrale de contrôle:**

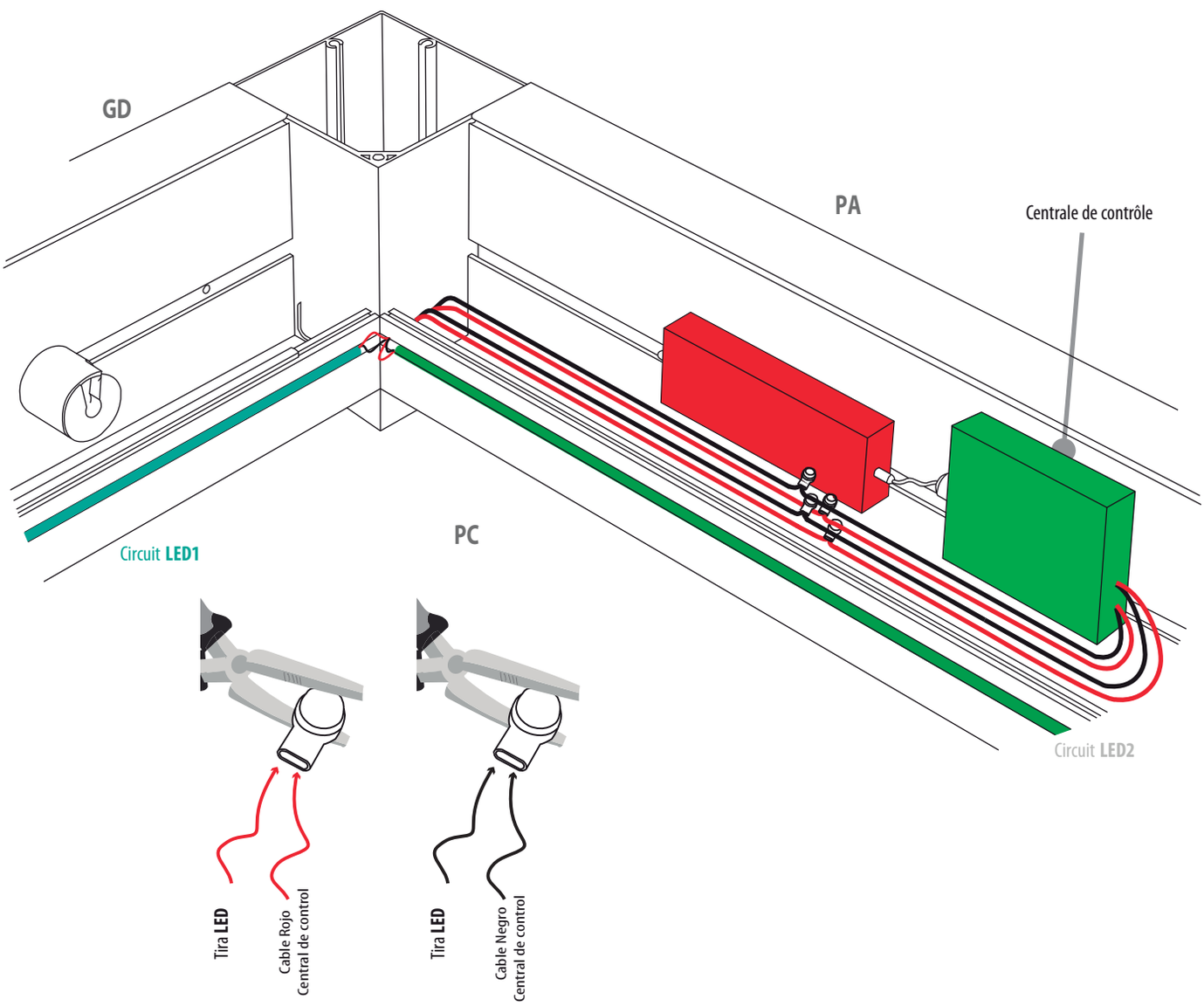
Après avoir branché toutes les bandes LED, réalisez le branchement à la centrale de contrôle, située sur la PA.



INSTALLATION | Éclairage LED (Optionnel)

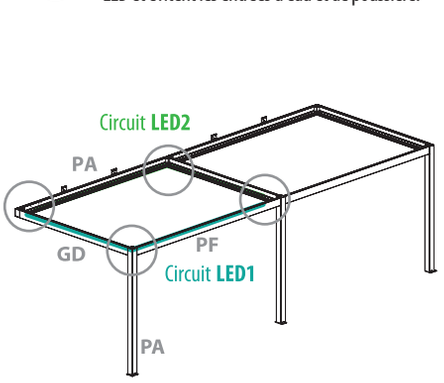
6.5 Branchez les câbles de l'éclairage LED à la centrale de contrôle en les introduisant jusqu'au fond dans les agrafes de raccordement et fermez celles-ci avec un pince.

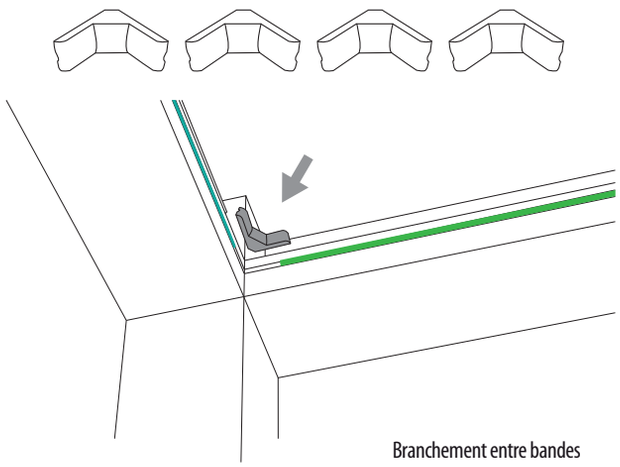
Branchez les deux circuits LED aux connecteurs de la centrale en unissant toujours les câbles de couleurs identiques entre eux: le câble noir du circuit LED avec le câble noir de la centrale et pareil pour les câbles rouges, et menez-les dans la rainure jusqu'au connecteurs de la centrale de contrôle.



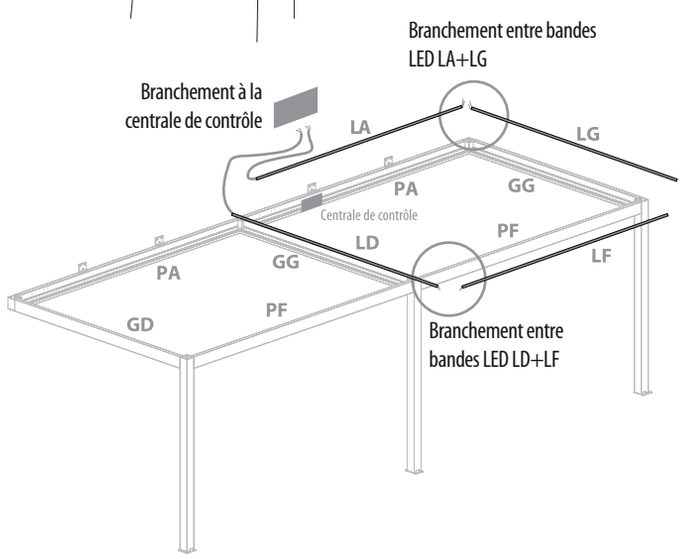
INSTALLATION | Éclairage LED (Optionnel)

6.6 Pour compléter l'installation de l'éclairage, fixez les pièces d'angle, dotées d'un ruban adhésif double-face, dans les 4 coins. Les pièces d'angle assurent la fixation des bandes LED et évitent les entrées d'eau et de poussière.

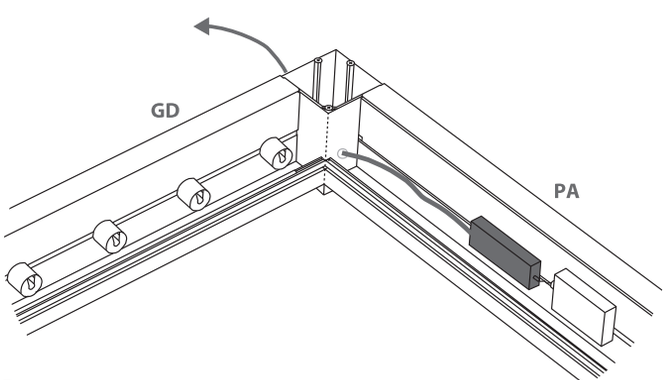




6.7 Répétez les étapes 6.1 à 6.6 sur le deuxième module.

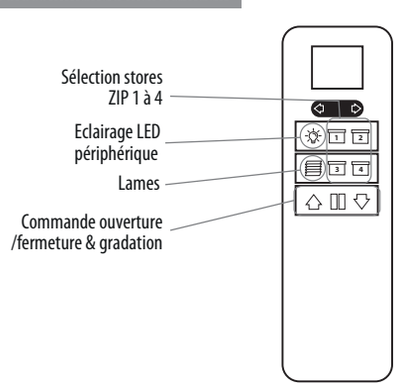


INSTALLATION | Branchement et vérification



7.1 **Branchement au courant alterné :**
Branchez le câble d'alimentation à une prise de courant et vérifiez le bon fonctionnement de la pergola.

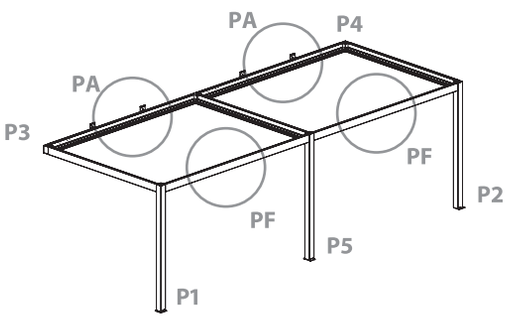
Télécommande Multicanaux

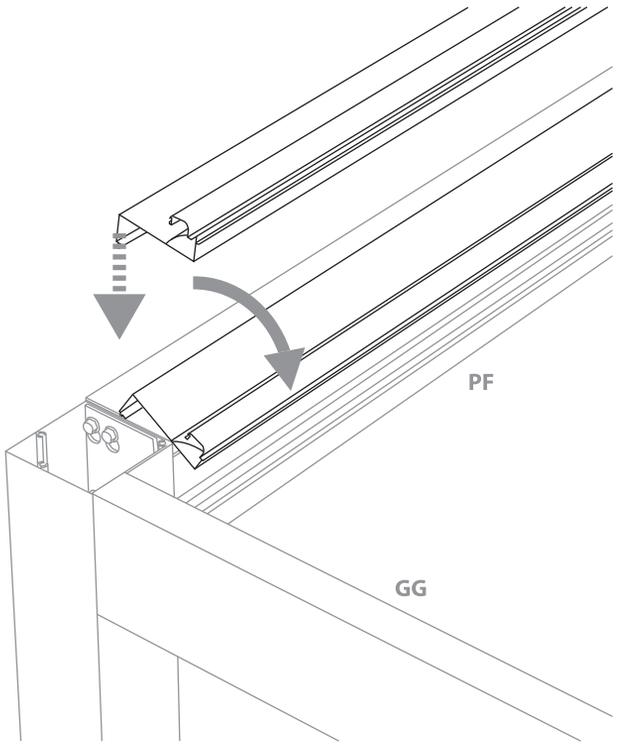


7.2 **Vérification du bon fonctionnement :**
Vérifiez le bon fonctionnement de la pergola en ouvrant et fermant les lames du toit. S'il y a lieu, contrôlez également le bon fonctionnement de l'éclairage LED.

INSTALLATION | Étanchéité des joints

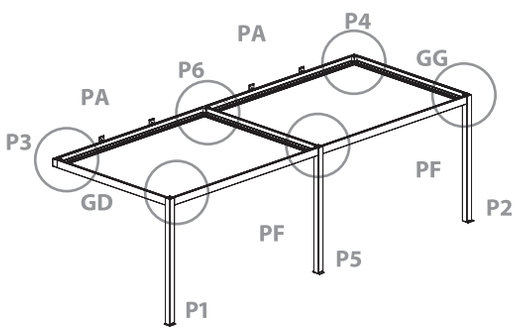
8.1 Replacez les couvercles des poutres arrières & frontales (PA &PF).

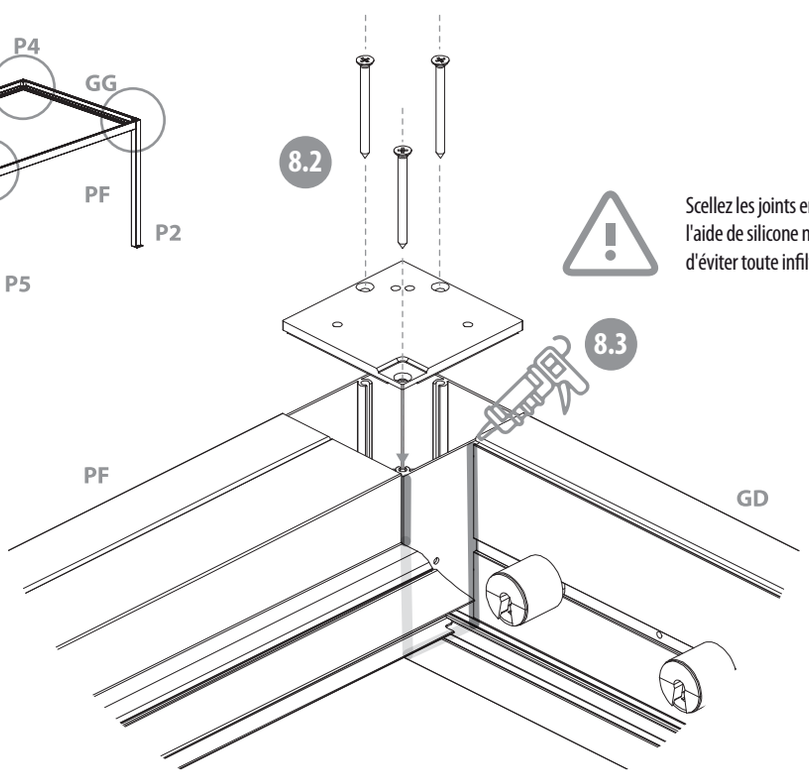




8.2 Posez et vissez fermement les couvercles des poteaux.

8.3 Scellez les joints entre les differents profils à l'aide de silicone neutre (non fournie) afin d'éviter toute infiltration d'eau.

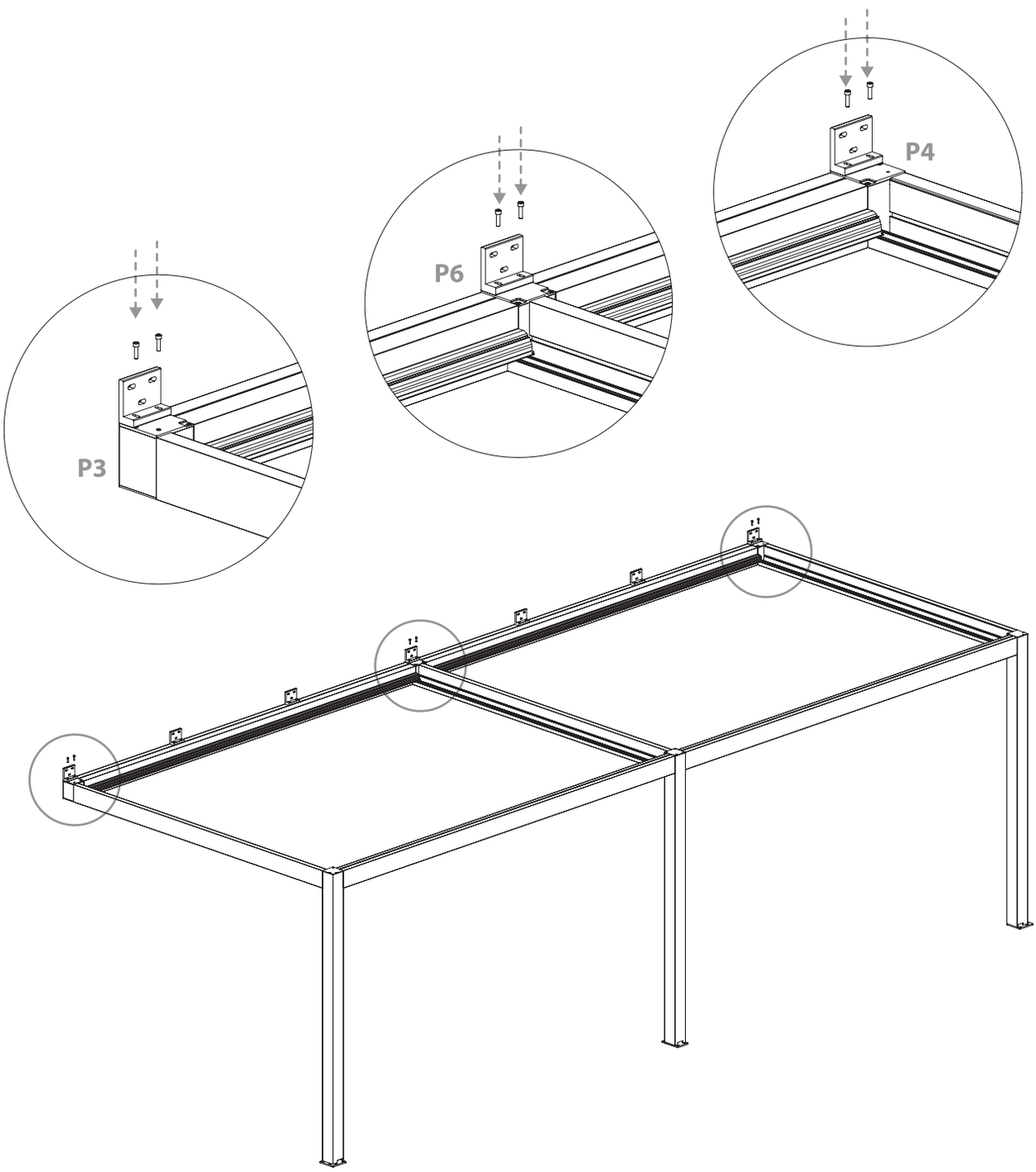




Scellez les joints entre les differents profils à l'aide de silicone neutre (non fournie) afin d'éviter toute infiltration d'eau.

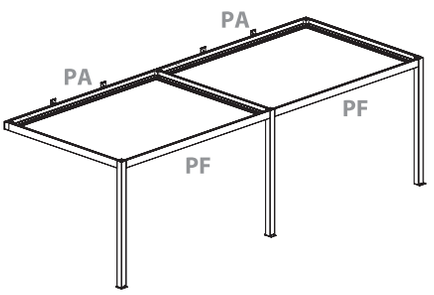
INSTALLATION | Support poteaux arrières

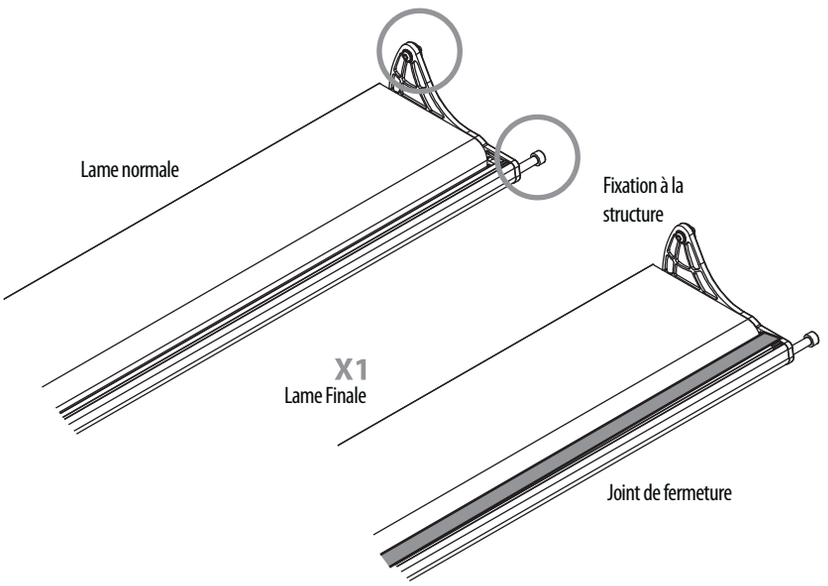
9.1 Vissez le supports muraux des poteaux arrières P·, P& & P4 sur les couvercles des poteaux avec deux vis 8x30 (fournies), ainsi qu'au mur comme indiqué au point 1.6.



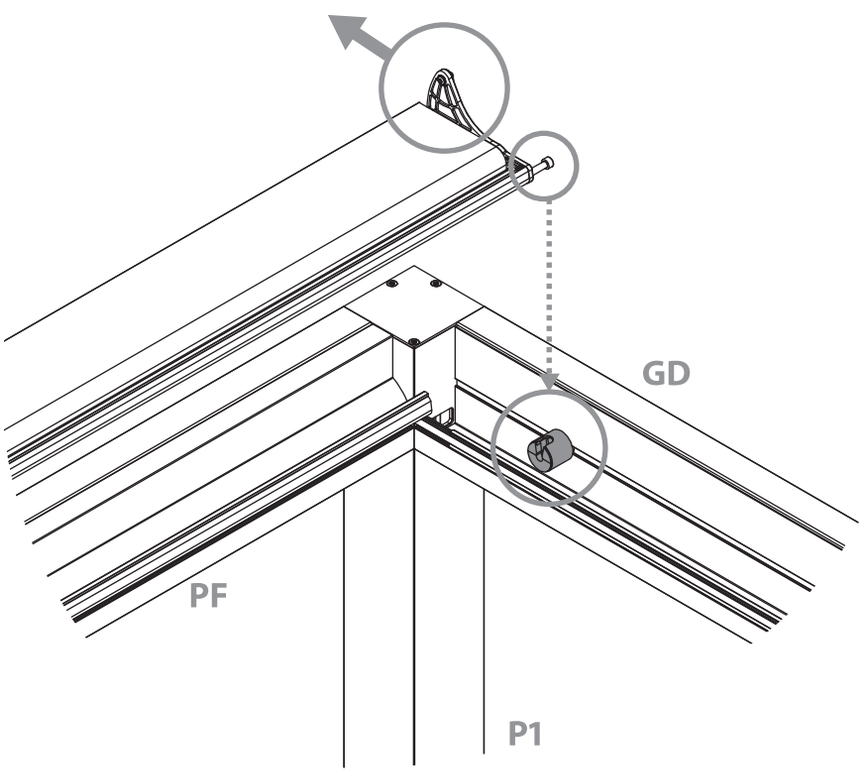
INSTALLATION | Lames

10.1 Placez les lames en faisant attention à leur orientation correcte.



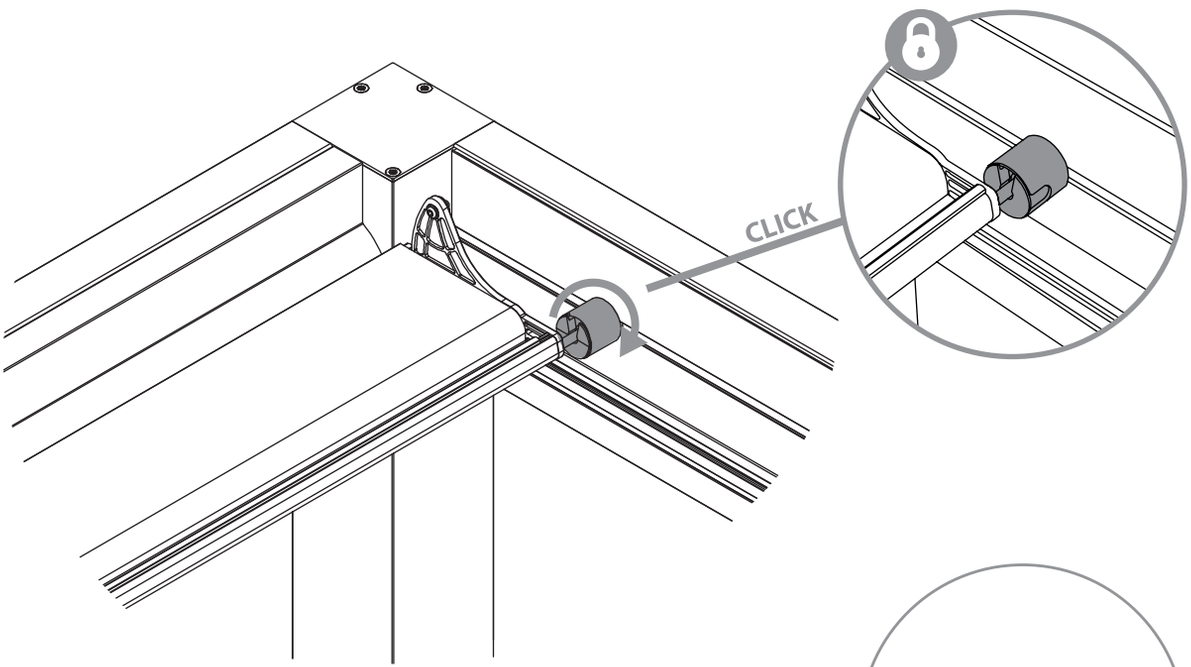


10.2 Les pièces de fixation des lames à la barre de transmission doivent être orientées vers la Poutre Frontale (PF) et dirigées vers le Haut.



INSTALLATION | Lames

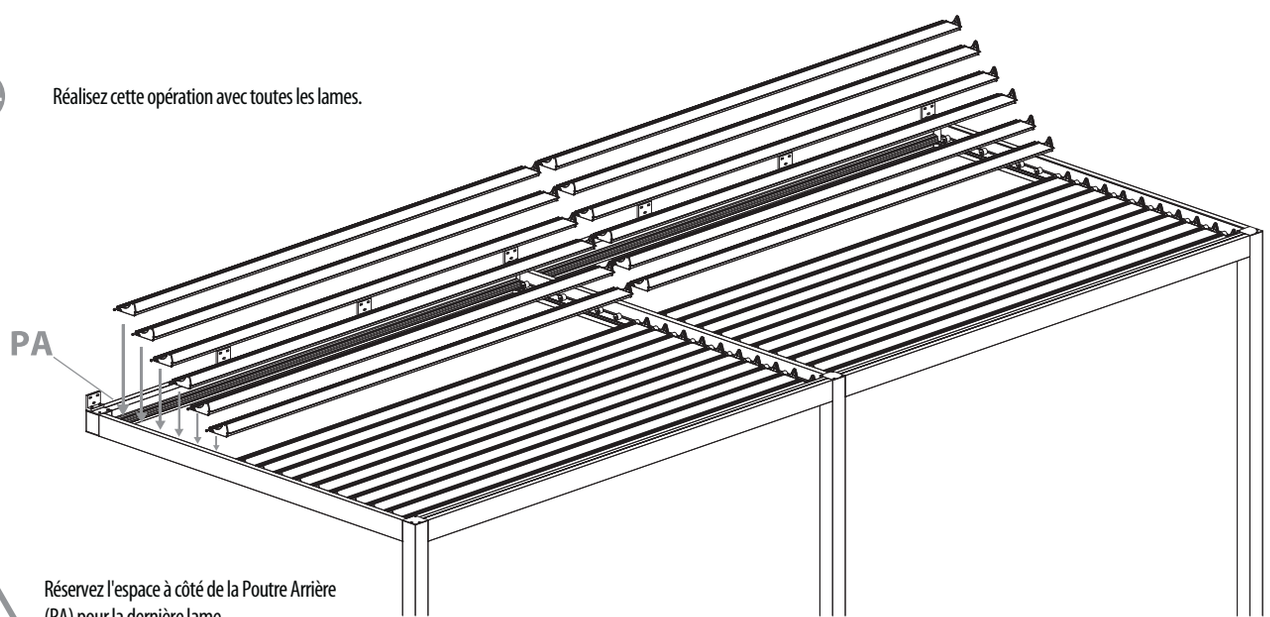
10.3 Tournez la pièce de fermeture de la lame comme indiqué dans l'illustration pour la fixer à la struture de la pergola.





Information importante sur la fermeture arrière:
Pour que le système d'evacuation des eaux de pluie fonctionne correctement, le joint en caoutchouc de la dernière lame doit être positionneé en dessous de celui de la poutre Arrière (PA), comme indiqué dans l'illustration.

10.4 Réalisez cette opération avec toutes les lames.



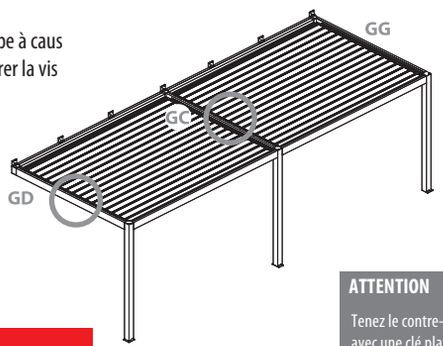
Réservez l'espace à côté de la Poutre Arrière (PA) pour la dernière lame.

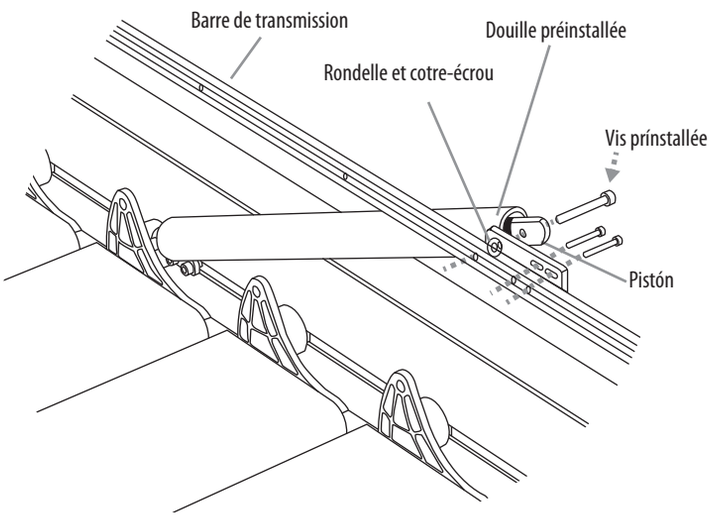
INSTALLATION | Barre de transmission

11.1 **Fixation de la barre de transmission au piston du moteur :**

Repérez le moteur vérin situé dans la partie interne de la poutre Gouttière Droite (GD). Positionnez la barre de transmission correctement : celle-ci dispose d'un côté de trous pour la fixation aux lames, et de l'autre côté d'un seul trou pour la fixation au vérin. Fixez le piston à la barre de transmission à l'aide de la vis préinstallée qu'il faudra retirer, puis réintroduire à travers le trou comme indiqué dans l'illustration.

Le méchanisme de connexion dispose d'un contre-écrou pouir fixer la vis et éviter que celle-ci s'echappe à caus des mouvements répétés du moteur. Pour l'installation, utilisez une clé Allen et une clé plate pour serrer la vis et le contre-écrou tout en laissant la douille intermédiaire de rotation libre de tourner sur elle-même.



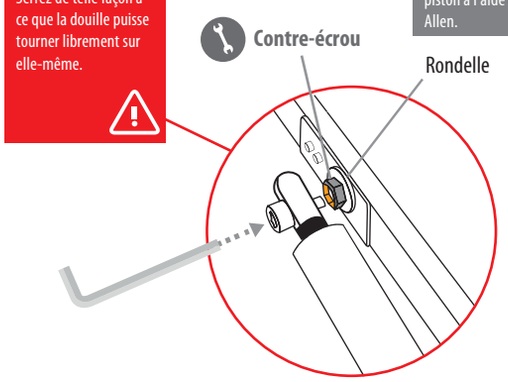


ATTENTION

Tenez le contre-écrou avec une clé plate tout en serrant la vis du piston à l'aide de la clé Allen.

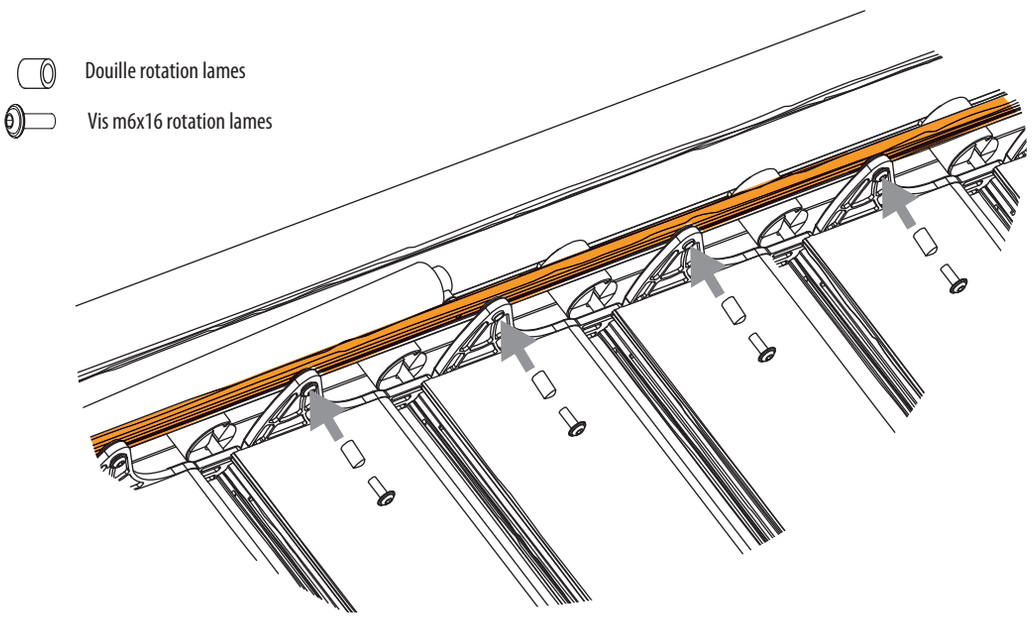
Douille

Serrez de telle façon à ce que la douille puisse tourner librement sur elle-même.



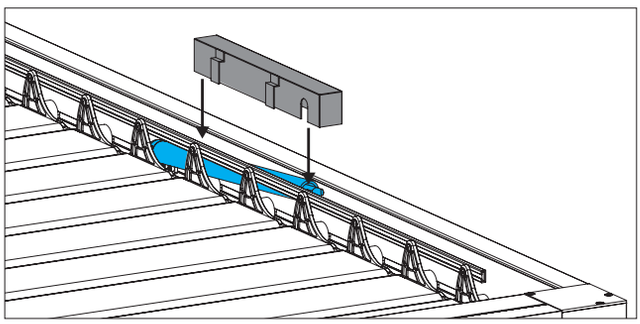
11.2 **Branchement de la barre de transmission aux lames :**

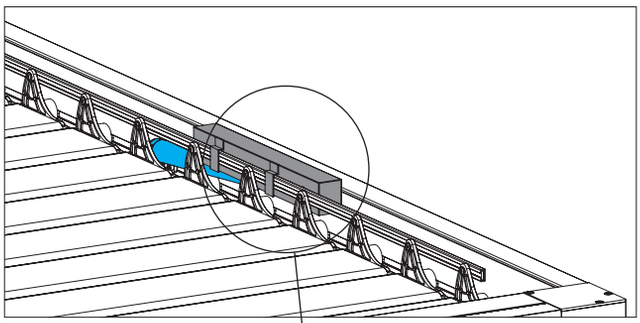
Positionnez la barre de transmission de telle sorte afin d'y connecter les lames à l'aide des douilles et des vis (fournies), comme indiqué dans le schéma. Réalisez cette opération au niveau des deux poutres Gouttières latérales Droite & Gauche (GD & GG), et de la poutre Gouttière Centrale (GC).

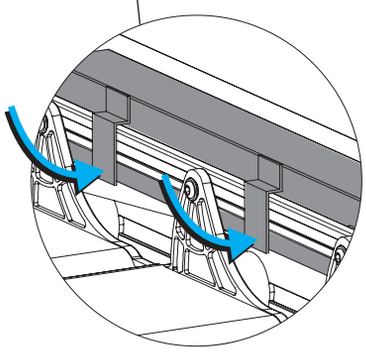


11.3 **Mise en place du couvercle de protection du moteur:**

Pour empêcher toute pénétration d'eau dans le moteur, mettez en place le couvercle de protection en positionnant l'encoche arrondie au niveau de l'union du moteur et de la barre de transmission.







Fixation:

Serrez les goupilles de fixation pour éviter que le boîtier ne se déplace pas accidentellement.

CONSEILS ET ENTRETIEN



MONTAGE

Pour assurer la durabilité de la pergola, réalisez des révisions et des entretiens périodiques : au moins une fois par an ou plus souvent si la pergola est installée dans une région venteuse.

Afin de prévenir la corrosion, nettoyez périodiquement les gouttières, les poutres et les poteaux avec un savon neutre : au moins une fois par an, ou plus souvent si ceux-ci sont exposés à un environnement aggresif (littoral, zones industrielle ou urbaine avec beaucoup de poussière en suspension, etc.).

Rincez abondamment avec de l'eau après le nettoyage au savon pour éviter la formation de sels sur la surface de la structure de la pergola.

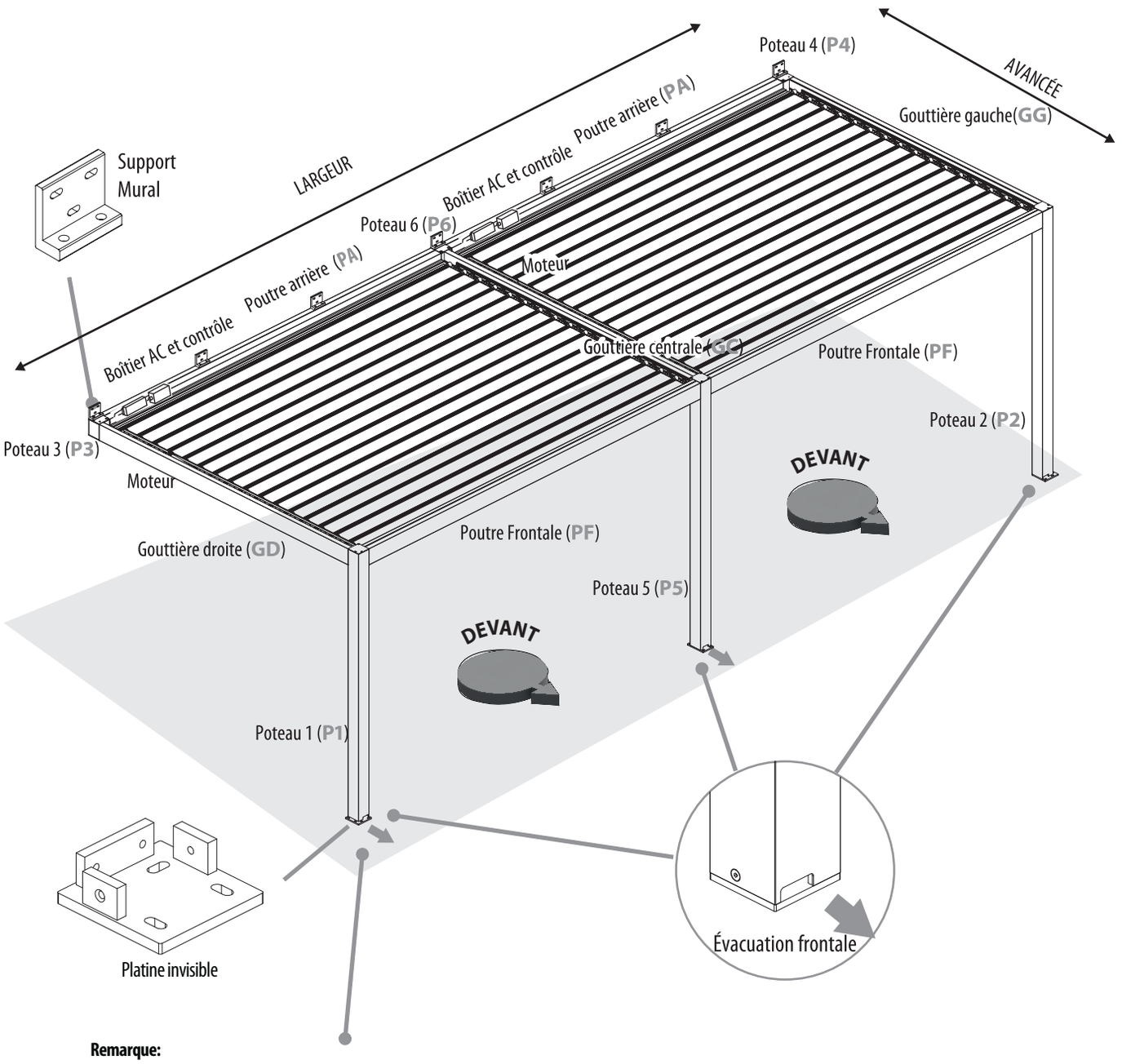
Ces nettoyages et rinçages périodiques et minutieux, éliminent les agents exogènes qui peuvent attaquer la finition de l'aluminium, prolongent la vie des profils de la pergola et préservent son aspect esthétique.

Après une forte pluie, n'ouvrez les lames qu'à 45° pendant une minute pour permettre à l'excès d'eau de s'écouler. Cela empêchera l'eau qui s'est accumulée sur les lames de tomber à l'intérieur.

ANNEXE
Installation platine de fixation au sol invisible

ANNEXE | Installation platine invisible

1.1 Positionnez les platines de fixation au sol à l'endroit où viendront les poteaux. Dirigez les bouches d'évacuation des eaux de pluie des poteaux frontaux vers l'avant. L'orientation des platines de fixation au sol est donc conditionnée par le positionnement des poteaux.

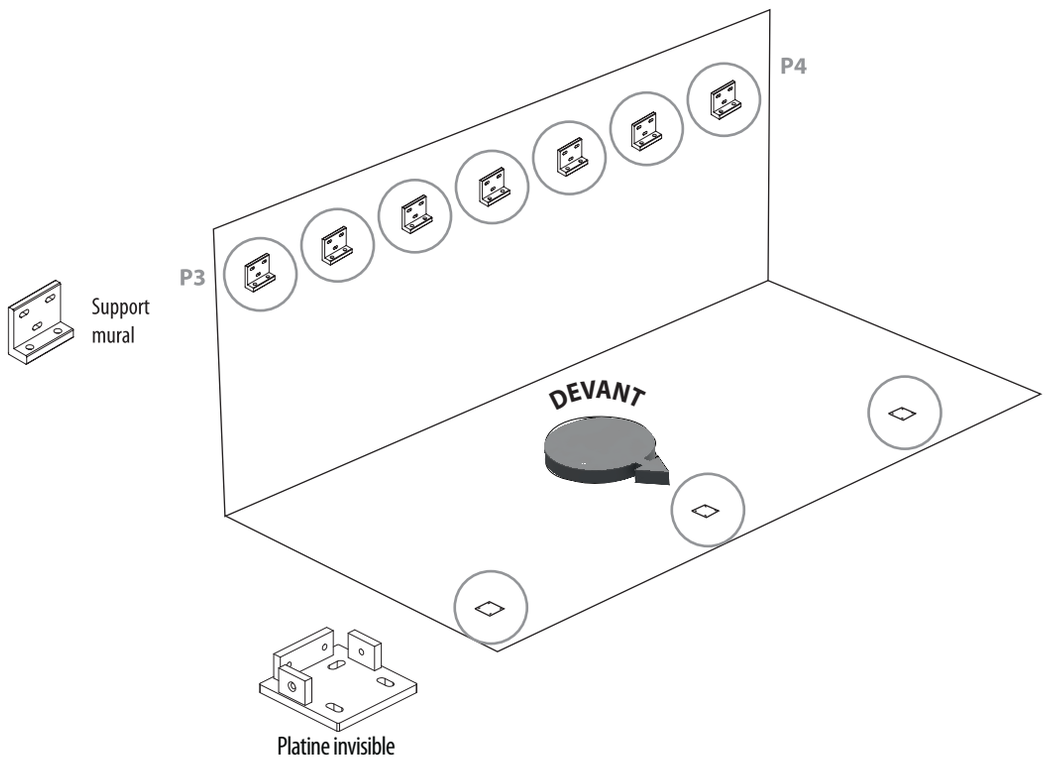


Remarque:

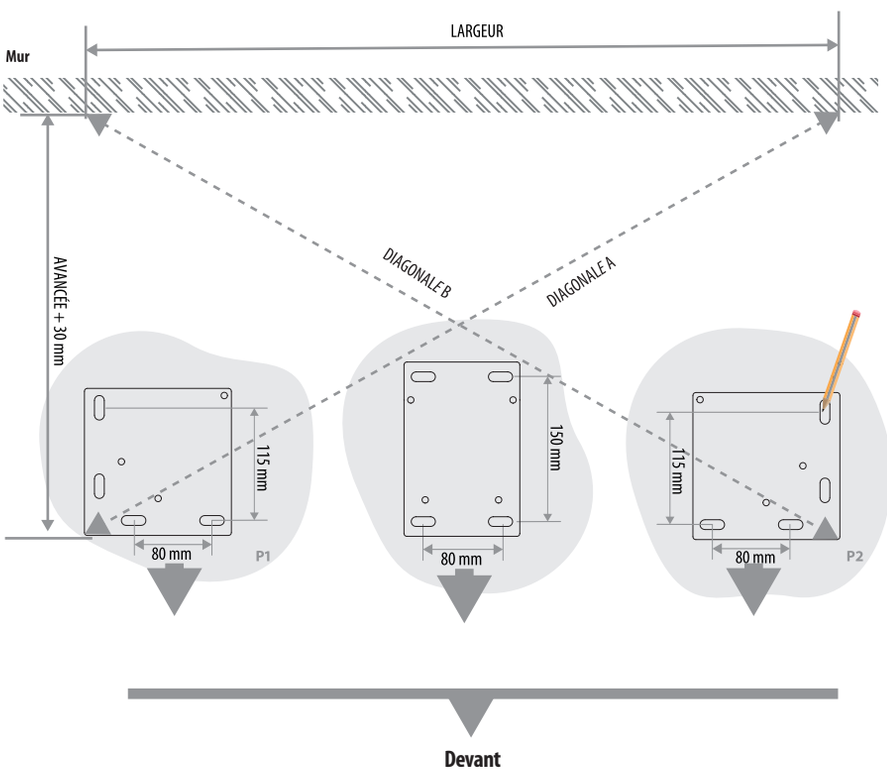
Il est conseillé de poser la pergola sur une dalle en béton armé de minimum 150mm de grosseur ou sur une superficie ayant une résistance équivalente. En cas d'absence de dalle en béton au sol, réalisez des plots en béton en dessous de chaque poteau.

ANNEXE | Installation platine invisible

1.2



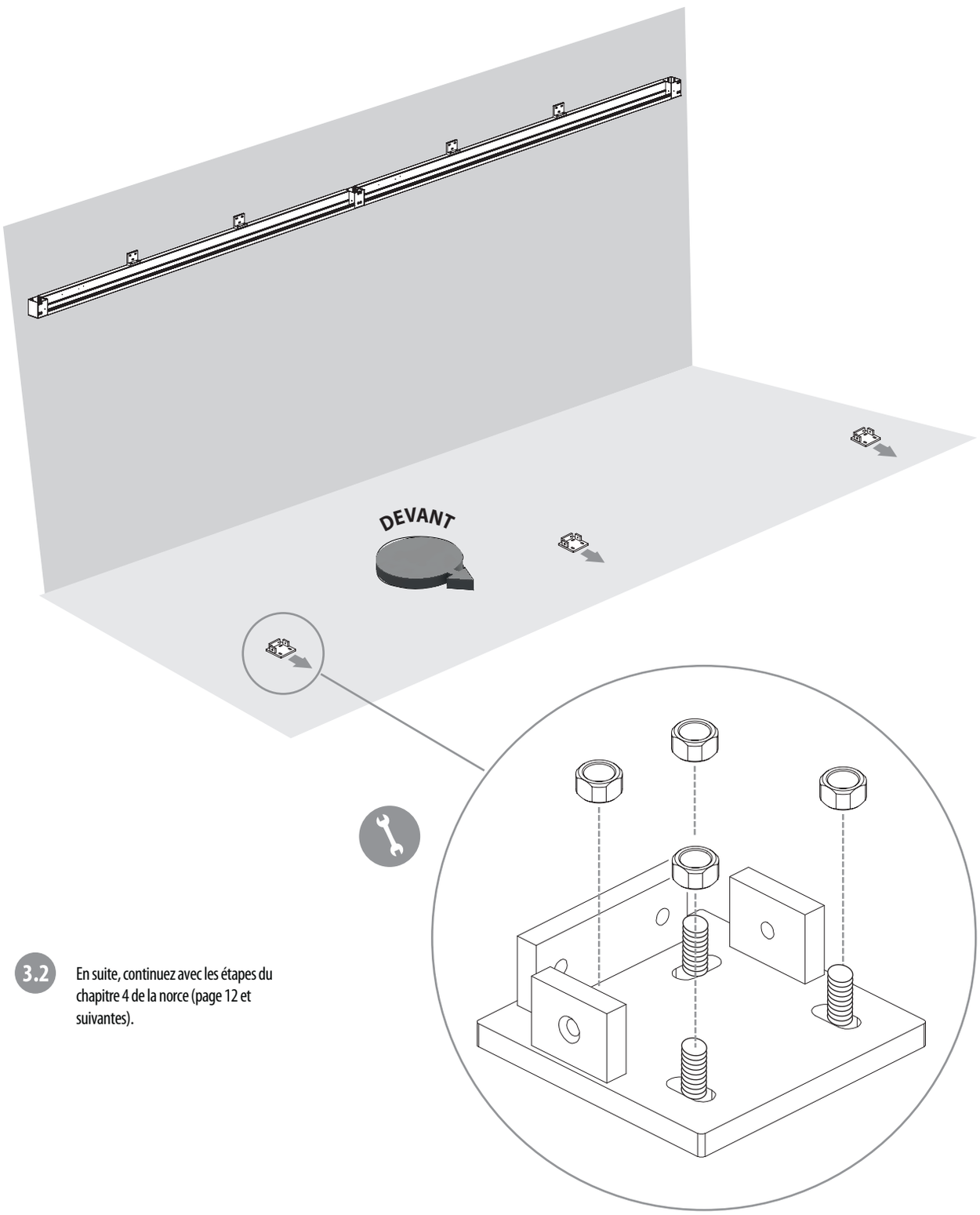
1.3 **Platines de fixation au sol invisibles.**
Présentez les platines et marquez les endroits de forage pour l'installation des vis de fixation de la pergola.



1.4 Installez le système de fixation en suivant les instructions du fabricant. Pour la fixation au sol il est conseillé d'utiliser une visserie de type M10, ou au minimum **équivalent à la qualité AISI 304 (en acier inoxydable).**

ANNEXE | Installation platine invisible

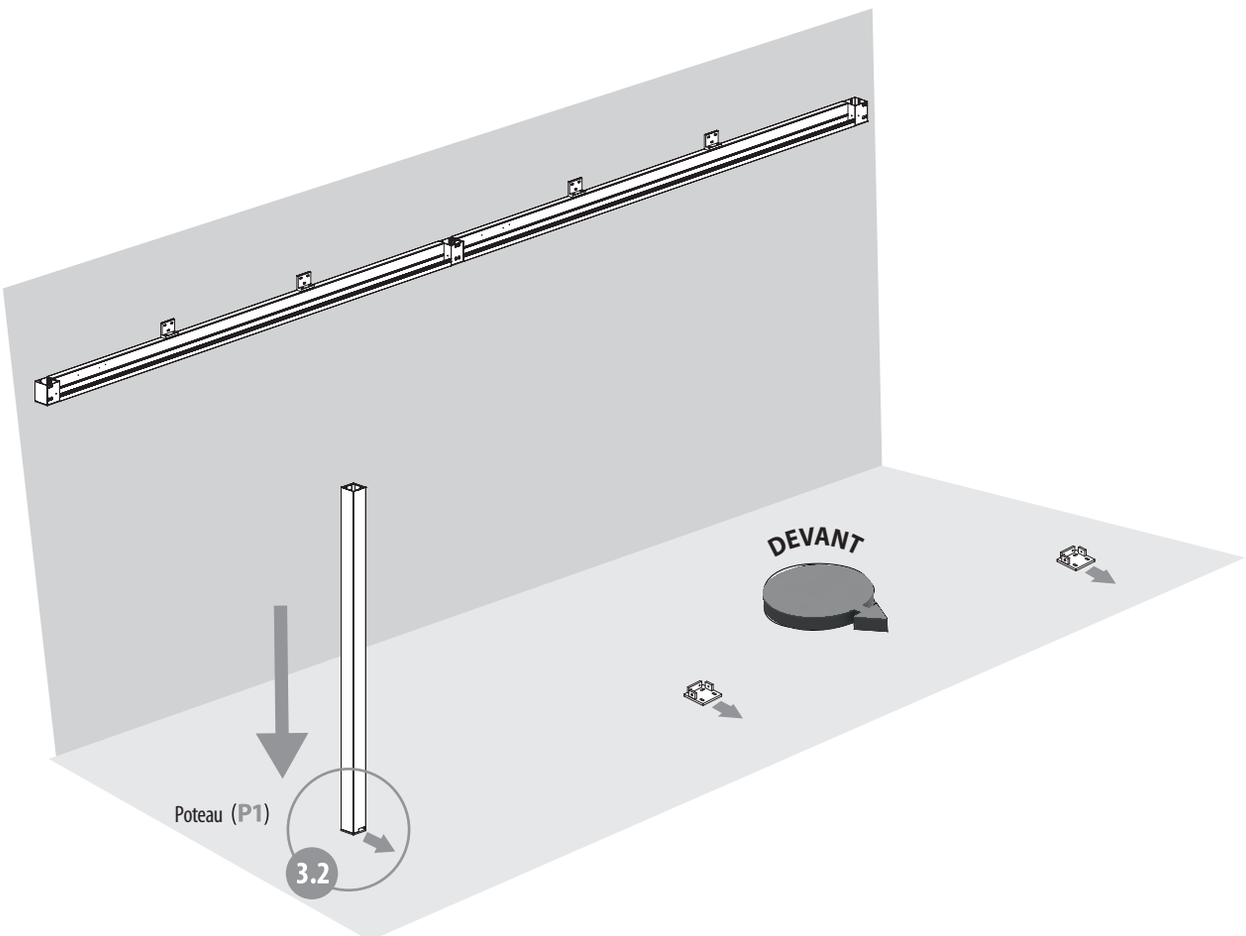
3.1 Serrez fortement les boulons a l'aide d'une clé.



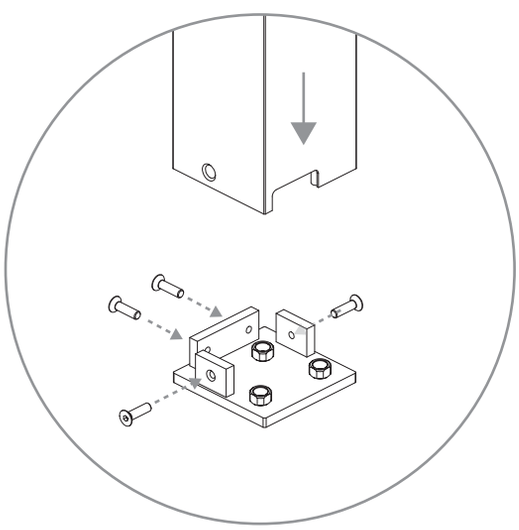
3.2 En suite, continuez avec les étapes du chapitre 4 de la norce (page 12 et suivantes).

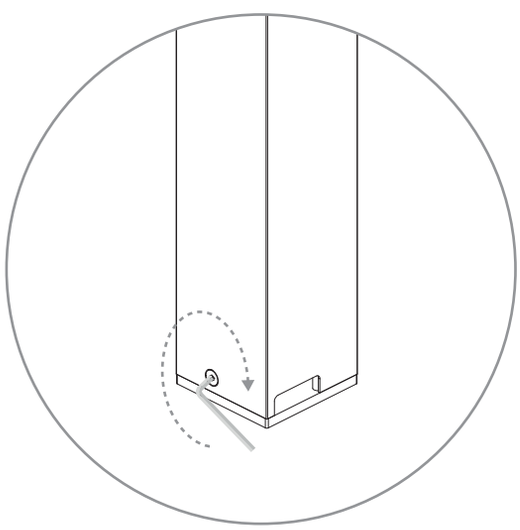
ANNEXE | Installation platine invisible

3.3 Une fois les platines de fixation fortement ancrées au sol, installez-y les poteaux.



3.4 Montez les poteaux sur les platines de fixation et serrez les 4 vis à l'aide d'une clé Allen.



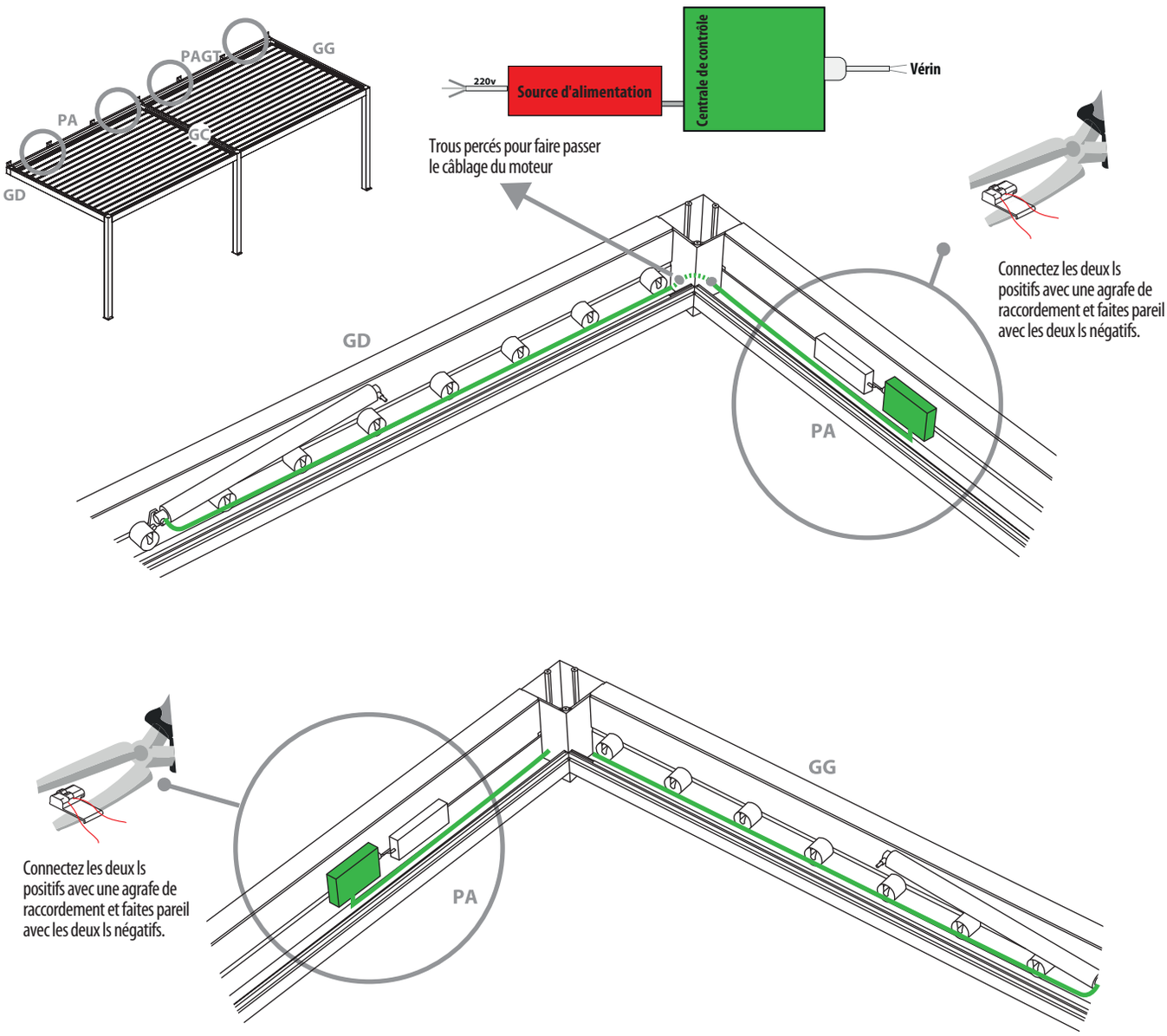


ANNEXE
Branchement moteurs doubles

ANNEXE | Branchement moteurs doubles

A partir d'une superficie de 16 mètres carrés, la pergola est équipée de 2 moteurs. Pour le branchement des moteurs:

La centrale de contrôle et la cource d'alimentation sont préinstalleées sur la Poutre Arrière (PA). Faites passer les câbles venant des pistons des moteurs le long de la gouttière et à travers des trous que vous aurez percés dans le poteau (voir illustration). Branchez le câble au connecteur de la centrale de contrôle.



ANNEXE
CENTRALE DE CONTRÔLE

ANNEXE | Centrale de contrôle + LED moteur



ANNEXE | Centrale de contrôle double moteur



ANNEXE | Centrale de contrôle double moteur + LED



NOTES

NOTES

Pergola Bioclimatique
Adossée multi-modules
lames parallèles



USINEONLINE
GROUPE

Notice de montage

MK-12.05.2025