

# TPM

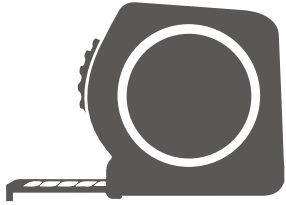
ELIOS 6  
ELIOS 8

**VOLTS**  
E N E R G I E S



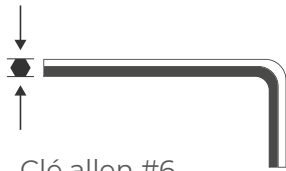
# Outils requis |

Required tools



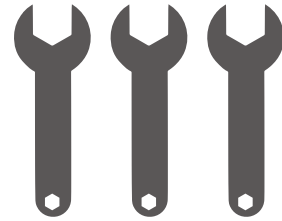
Mèche de 3/4 po  
(fournie avec le poteau)

Drill bit 3/4 po  
(provided with the post)



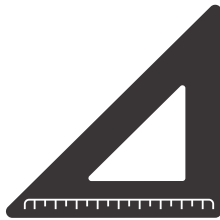
Clé allen #6

Allen key #6



2 Clés anglaises de :  
30mm, 19mm, 15mm

2 Wrench of :  
30mm, 19mm, 15mm

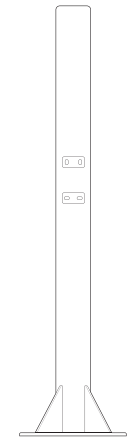


\* Ces outils ne comprennent pas le matériel d'ancrage nécessaire à la plateforme en béton préalablement requise.

\* These tools do not include the anchorage material required for the concrete platform previously required.

# Pièces

Parts



Poteau 1  
Pole 1

1 X



Poteau 2  
Pole 2

1 X



Montant principal  
Main beam

1 X



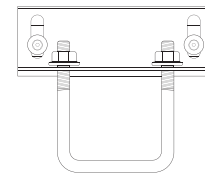
Montant secondaire  
secondary beam

3 X



Barre d'acier  
Iron bar

2 X



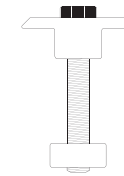
Équerre de fixation  
Fixing bracket

12 X



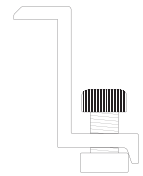
Rail

4 X



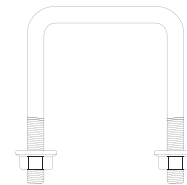
Pince médiane  
Middle clamp

12 X



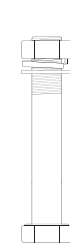
Pince d'extrémité  
End clamp

8 X



Boulon en U  
U bolt

6 X



Boulon 1 (M20\_150)  
Bolt 1 (M20\_150)

1 X



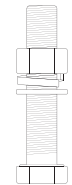
Boulon 2 (M20\_220)  
Bolt 2 (M20\_220)

2 X



Boulon 3 (M20\_50)  
Bolt 3 (M20\_50)

4 X



Boulon 4 (M12\_65)  
Bolt 4 (M12\_65)

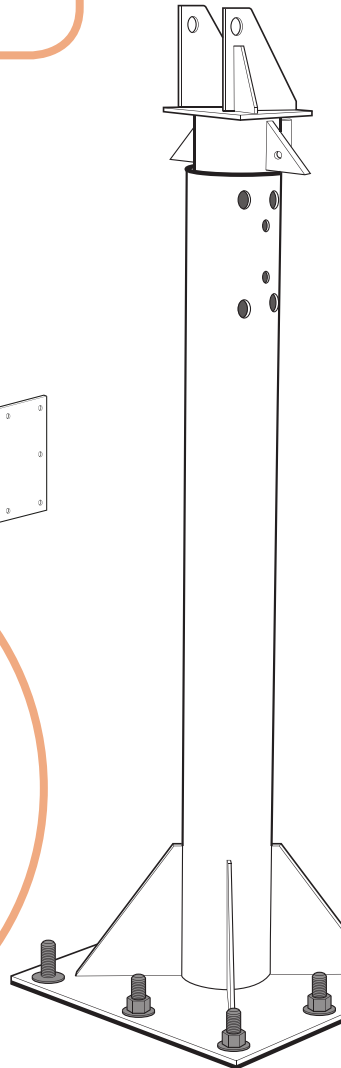
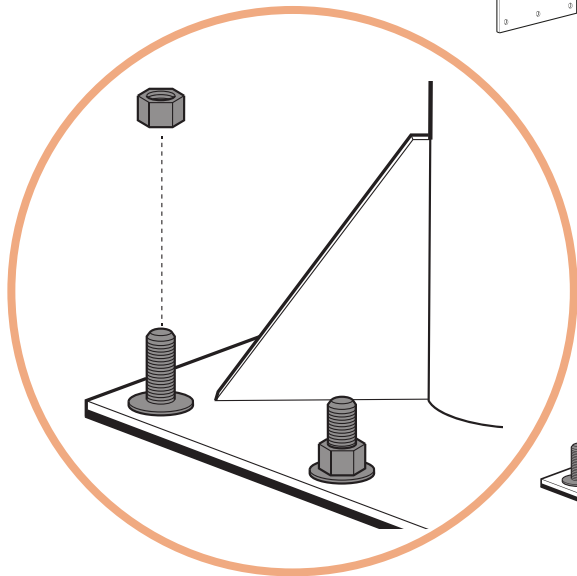
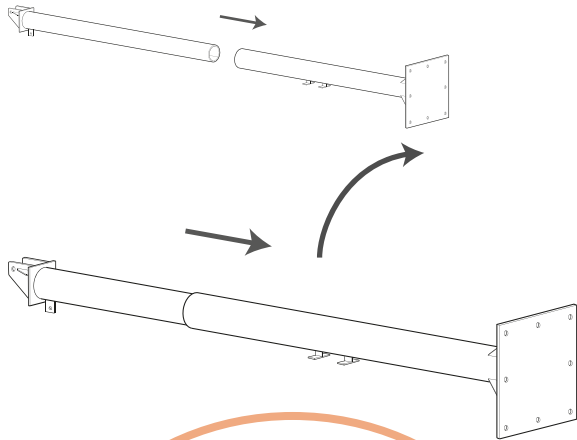
1 X

# Installation

Insérer le poteau 2 dans le poteau 1, puis boulonner celui-ci au sol.  
\*Boulons et ancrage non-inclus.

# 1

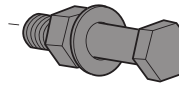
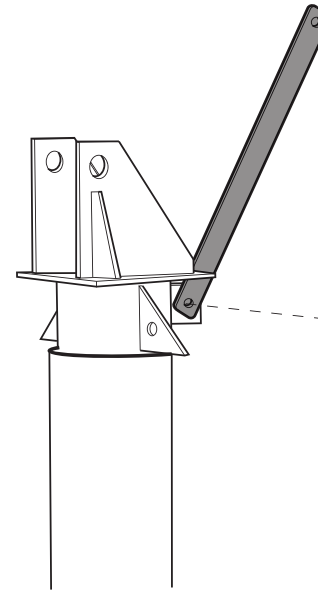
*Put the pole 2 inside the pole 1 and fix it on the ground. \*Bolts and anchors not included.*



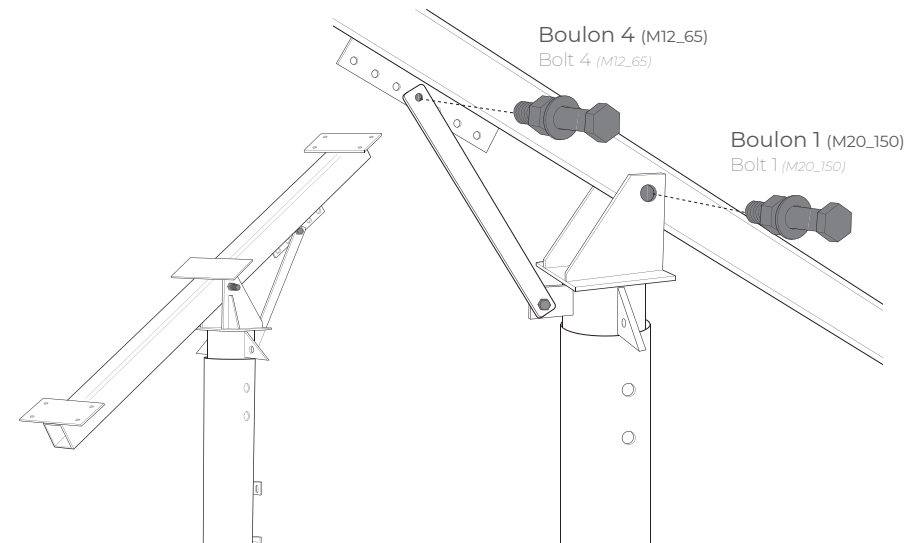
# 2

Fixer les barres de fer à l'aide de boulons 4.

*Put the pole 2 inside the pole 1 and fix it on the ground.*



Boulon 4 (M12\_65)  
Bolt 4 (M12\_65)



Boulon 4 (M12\_65)  
Bolt 4 (M12\_65)

Boulon 1 (M20\_150)  
Bolt 1 (M20\_150)

# 3

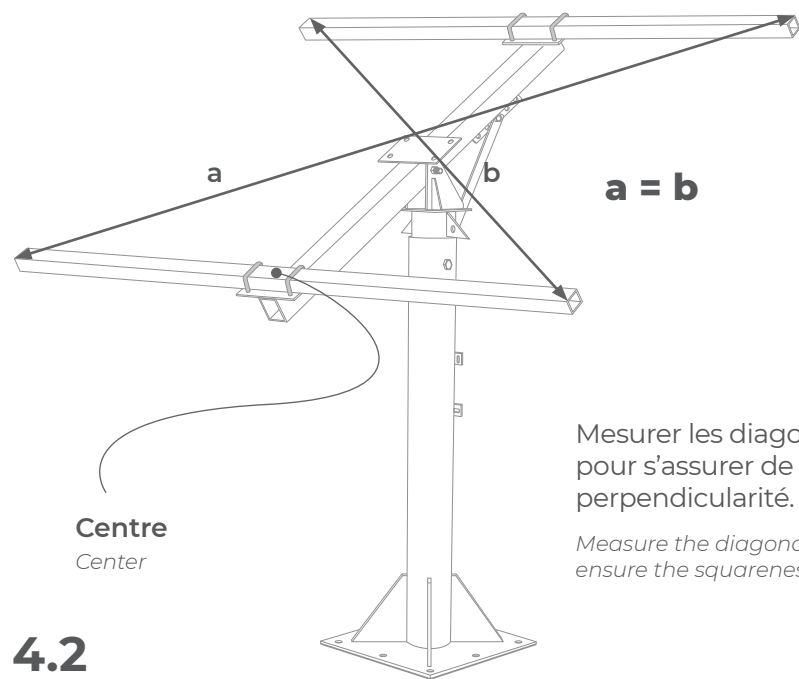
Poser le montant principal dans un angle approprié, puis le fixer dans le poteau 2 avec le boulon 1. Ensuite, fixer le montant avec les barres de fer à l'aide de boulons 4.

*Fix the main beam in suitable angle on the pole 2 with bolt 1. Then, and fix it with the iron bars with bolt 4.*

Poser les montants secondaires à l'aide de boulons en U.

*Fix the secondary beam with U bolt.*

**4**

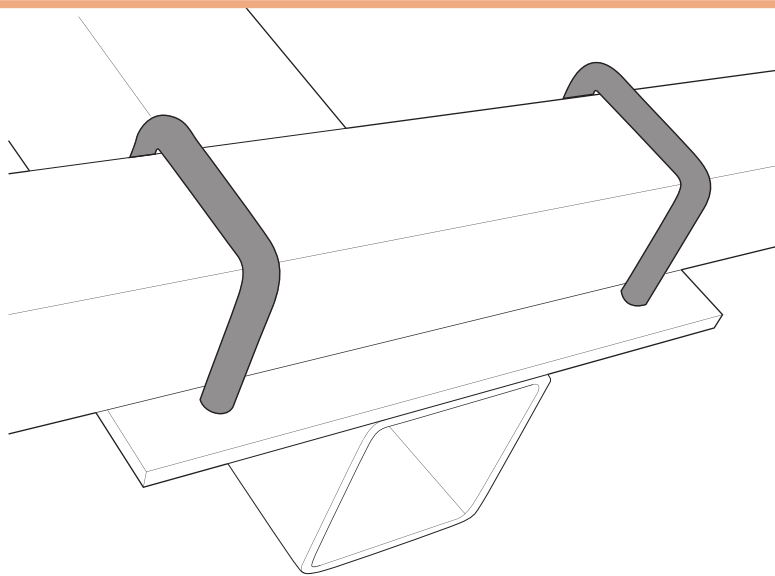


Mesurer les diagonales pour s'assurer de la perpendicularité.

*Measure the diagonals to ensure the squareness.*

Centre  
Center

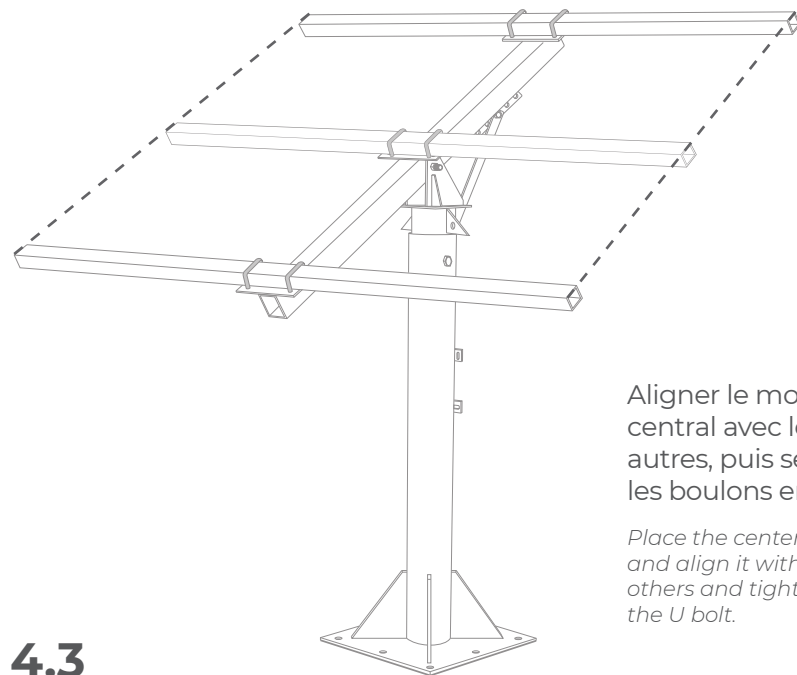
**4.2**



Placer le montant secondaire du haut et celui du bas au centre du montant principal, puis poser les boulons en U sans trop les serrer.

*Place the bottom and top secondary beam in the center of the main beam and fix them, without overtightening, with U bolt.*

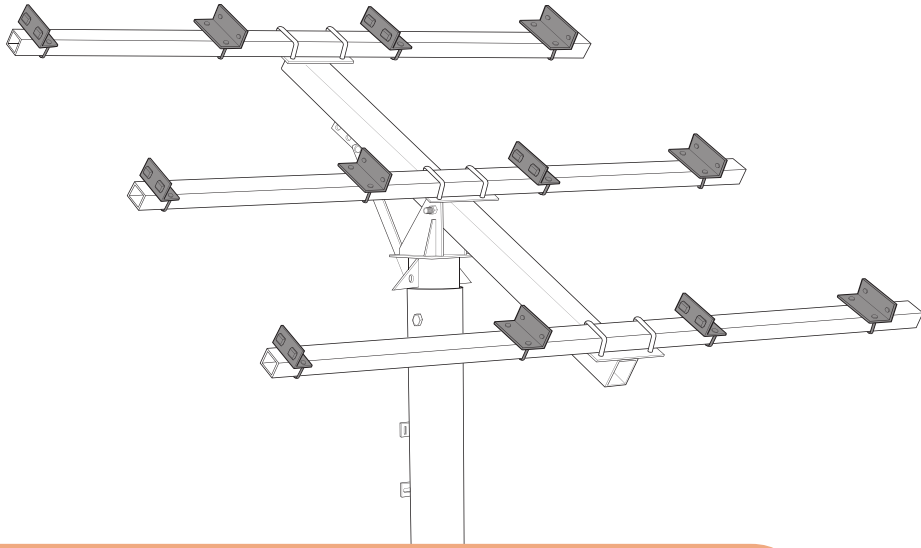
**4.1**



Aligner le montant central avec les autres, puis serrer les boulons en U.

*Place the center beam and align it with the others and tight up the U bolt.*

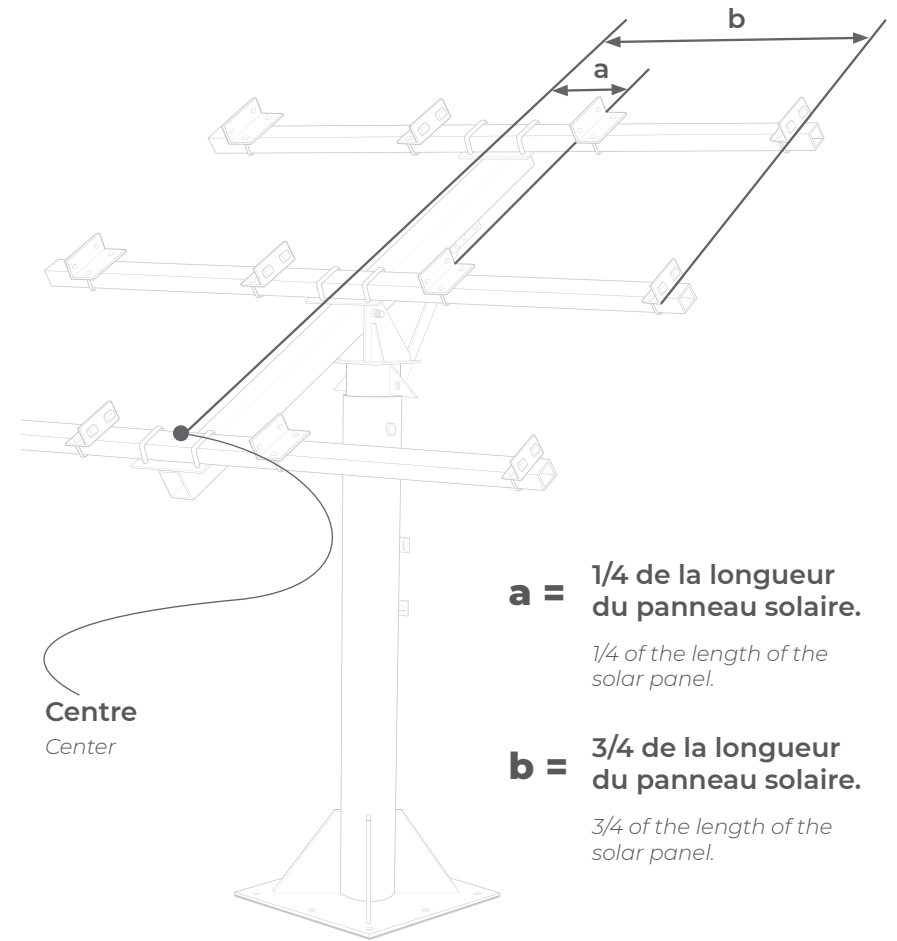
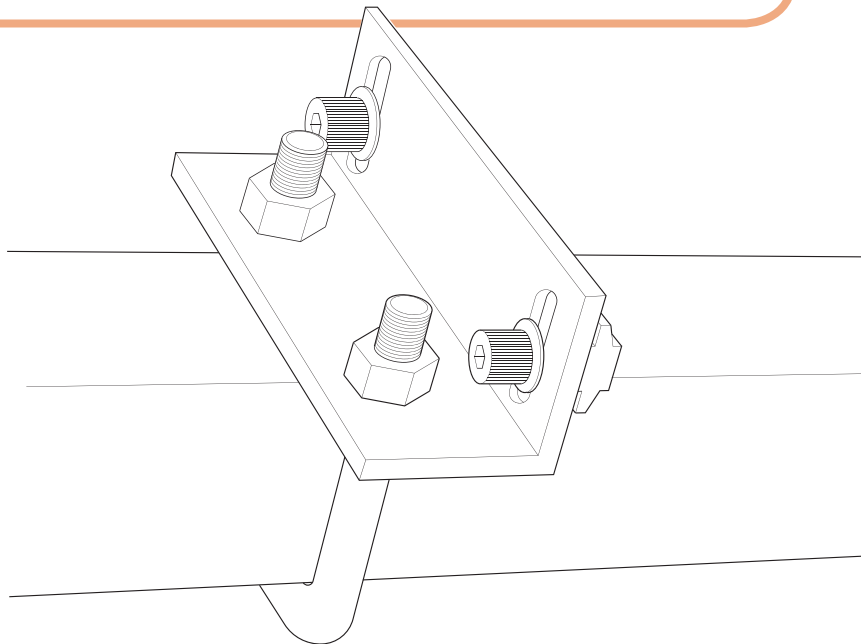
**4.3**



En mesurant à partir du centre, placer quatre équerres de fixations sur chaque montant secondaire sans trop les serrer.

*By measuring from the center, place four fixing brackets on each secondary beam without overtightening.*

**5**



**a =** 1/4 de la longueur du panneau solaire.

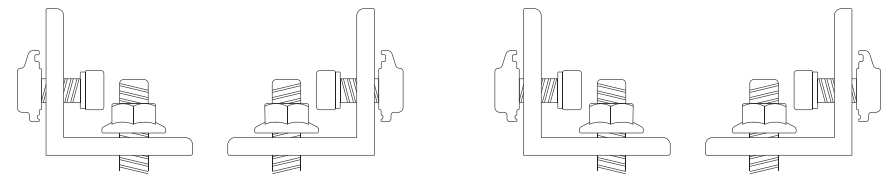
*1/4 of the length of the solar panel.*

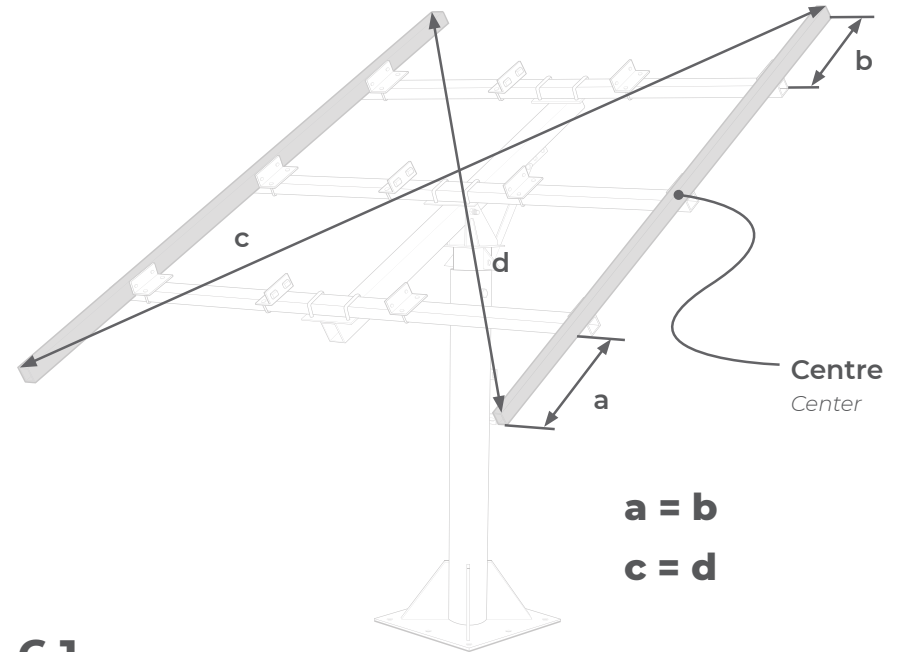
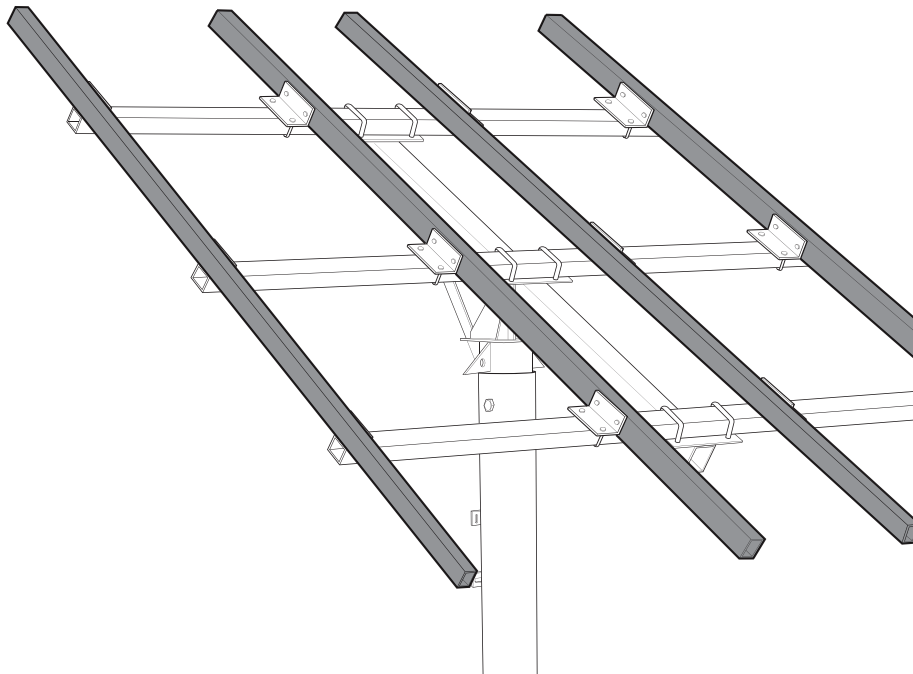
**b =** 3/4 de la longueur du panneau solaire.

*3/4 of the length of the solar panel.*

## Comment placer les équerres de fixations

*How to place the fixing brackets*

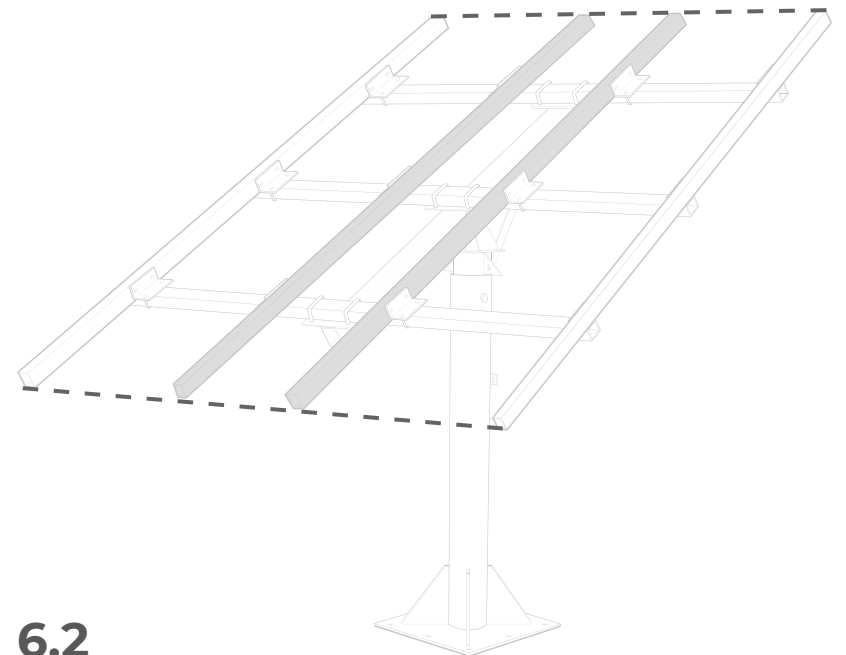
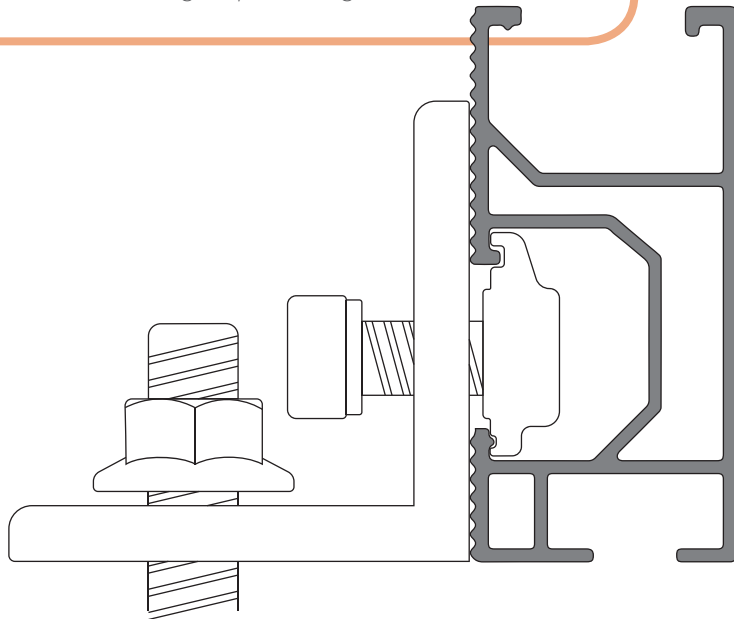




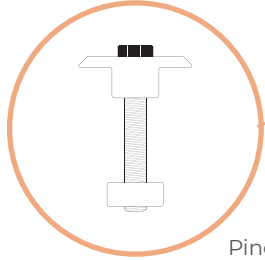
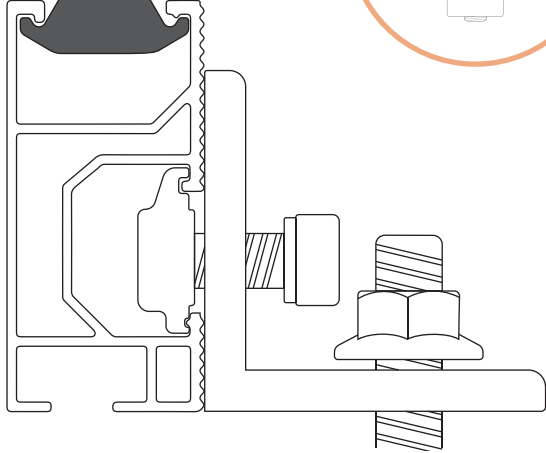
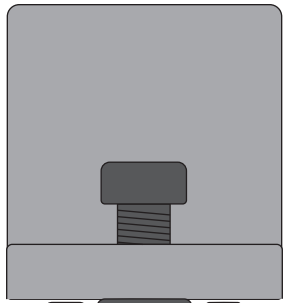
À l'aide des équerres de fixation, poser le rail gauche et droit en vérifiant les mesures, puis serrer les équerres de fixation.

*Place the rail left and right with the fixing brackets, check up the measures and tight up the fixing bracket.*

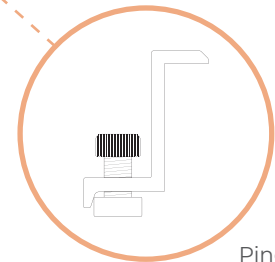
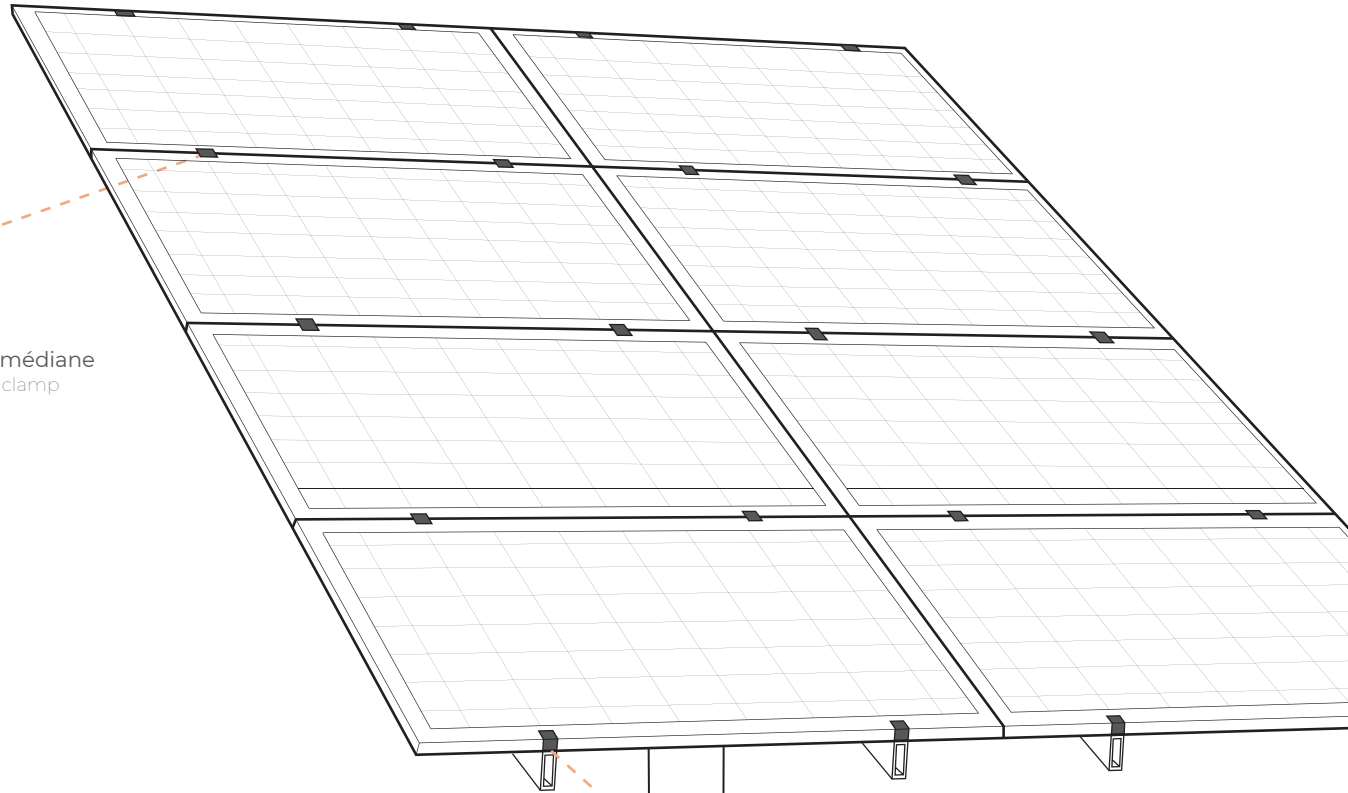
**6**



**6.2**



Pince médiane  
Middle clamp

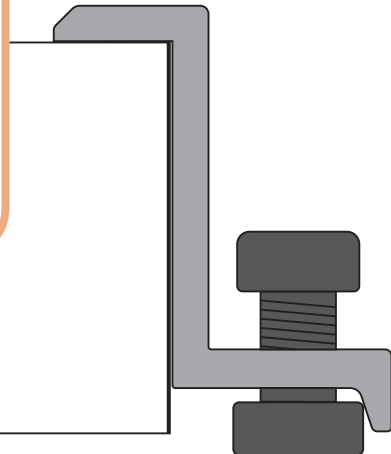


Pince d'extrémité  
End clamp

En commençant par les panneaux centraux, placer les panneaux solaires en les fixant avec les pinces médianes et les pinces d'extrémités.

7

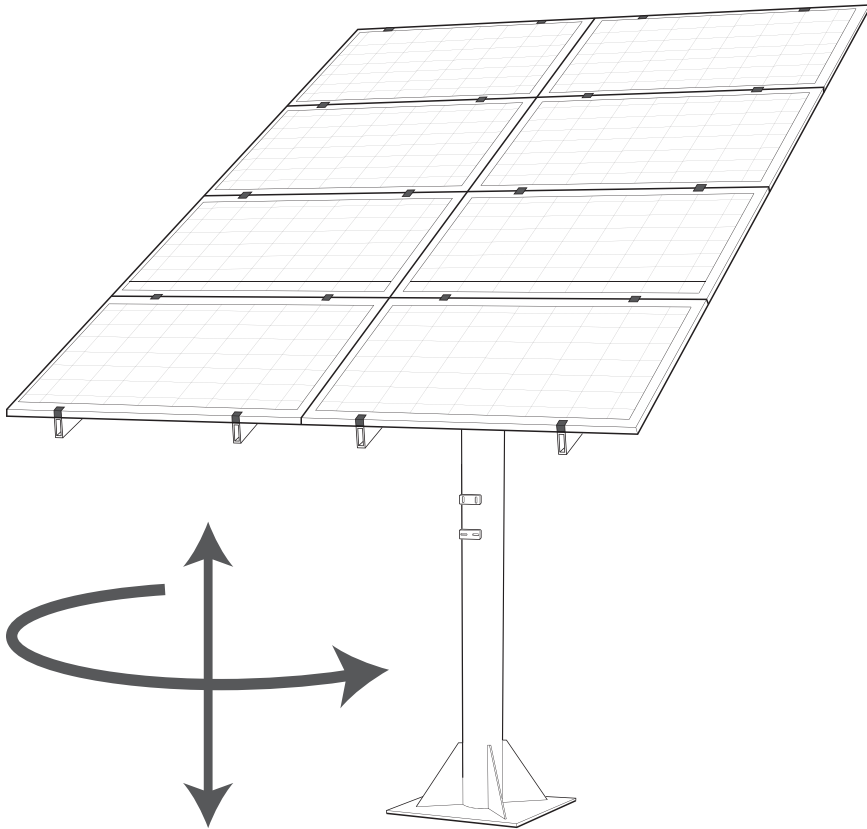
*By starting with the center panels, place the solar panels and fix them with the middle and end clamp.*



Positionner l'assemblage à la bonne hauteur et selon l'angle désiré.

*Find a suitable angle and height for the assembly.*

8



**\* IMPORTANT**

Pour la hauteur : ne pas dépasser la ligne de peinture.  
Pour l'angle : se référer au sud géographique et non magnétique.

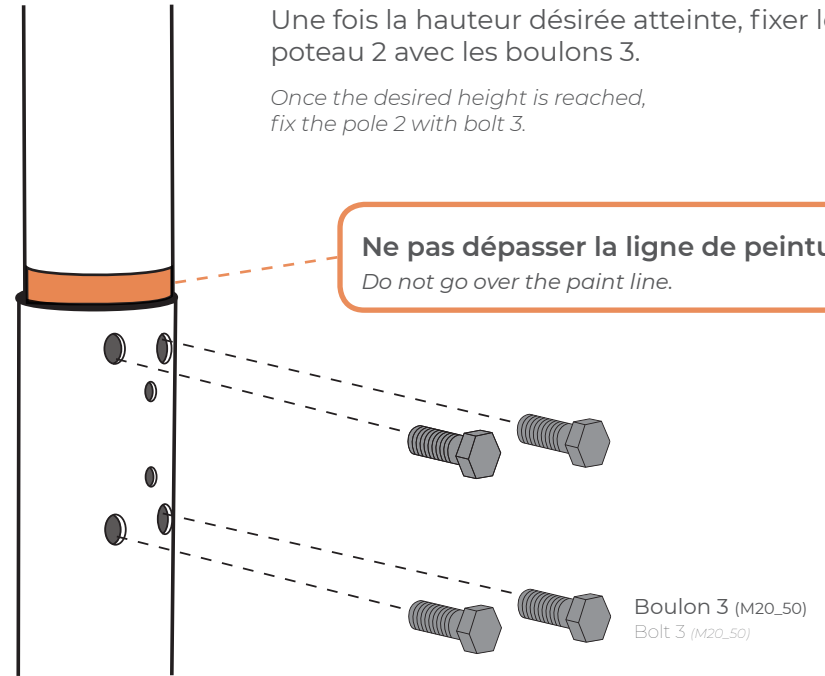
*For the height : do not go over the paint line.  
For the angle : refer to the geographical south, not the magnetic south.*

Une fois la hauteur désirée atteinte, fixer le poteau 2 avec les boulons 3.

*Once the desired height is reached, fix the pole 2 with bolt 3.*

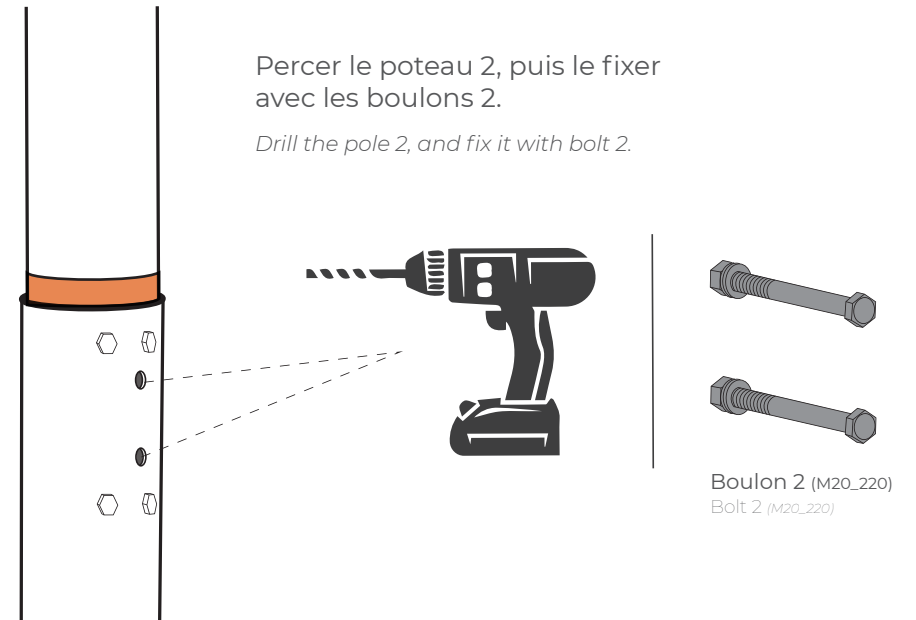
**Ne pas dépasser la ligne de peinture.**

*Do not go over the paint line.*

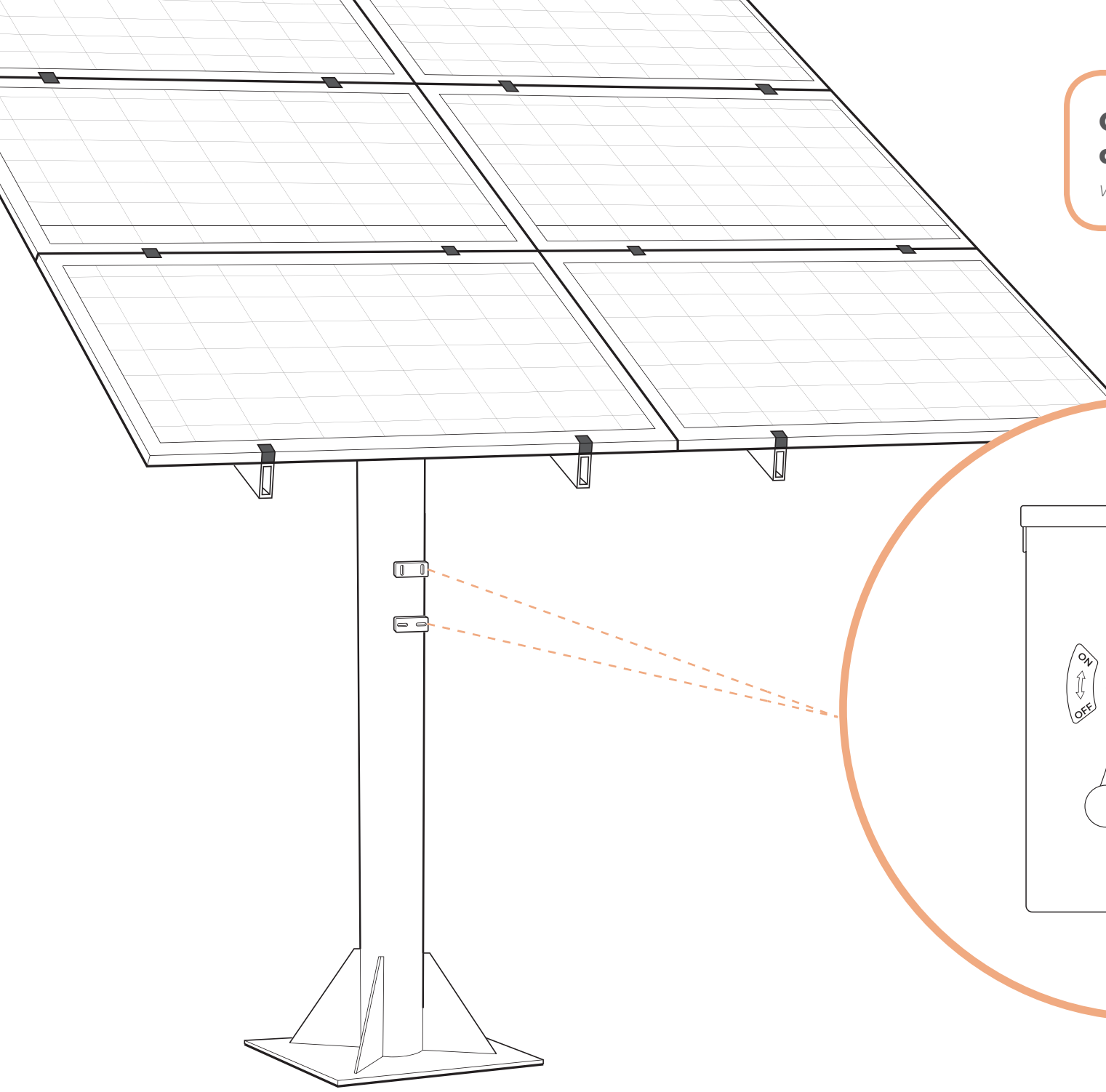


Percer le poteau 2, puis le fixer avec les boulons 2.

*Drill the pole 2, and fix it with bolt 2.*

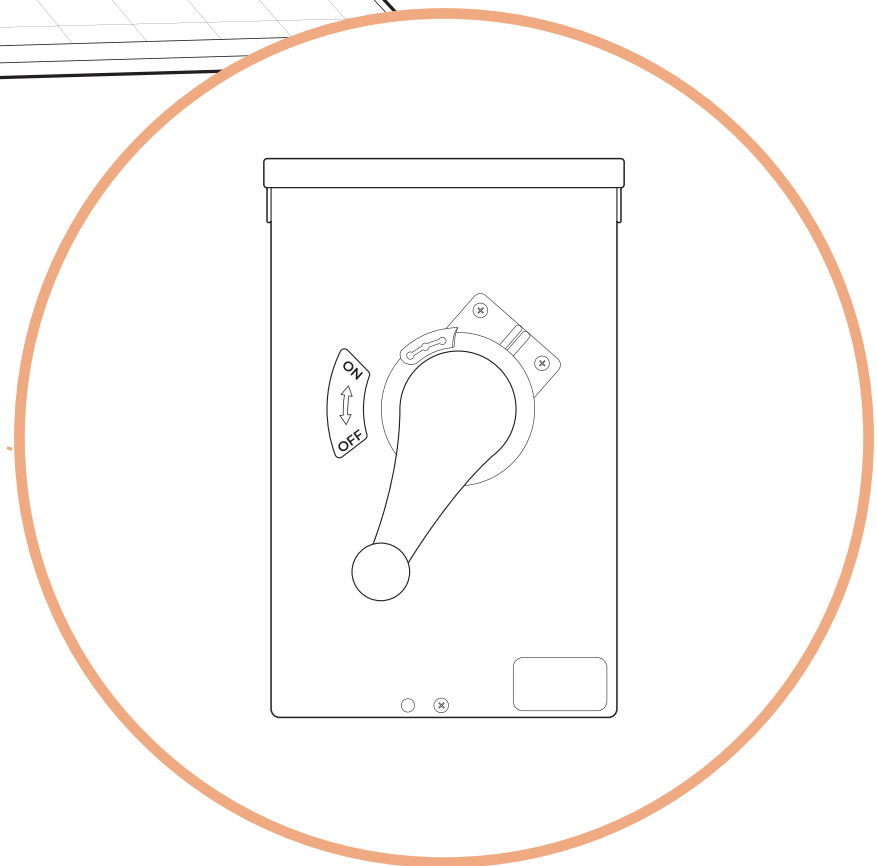






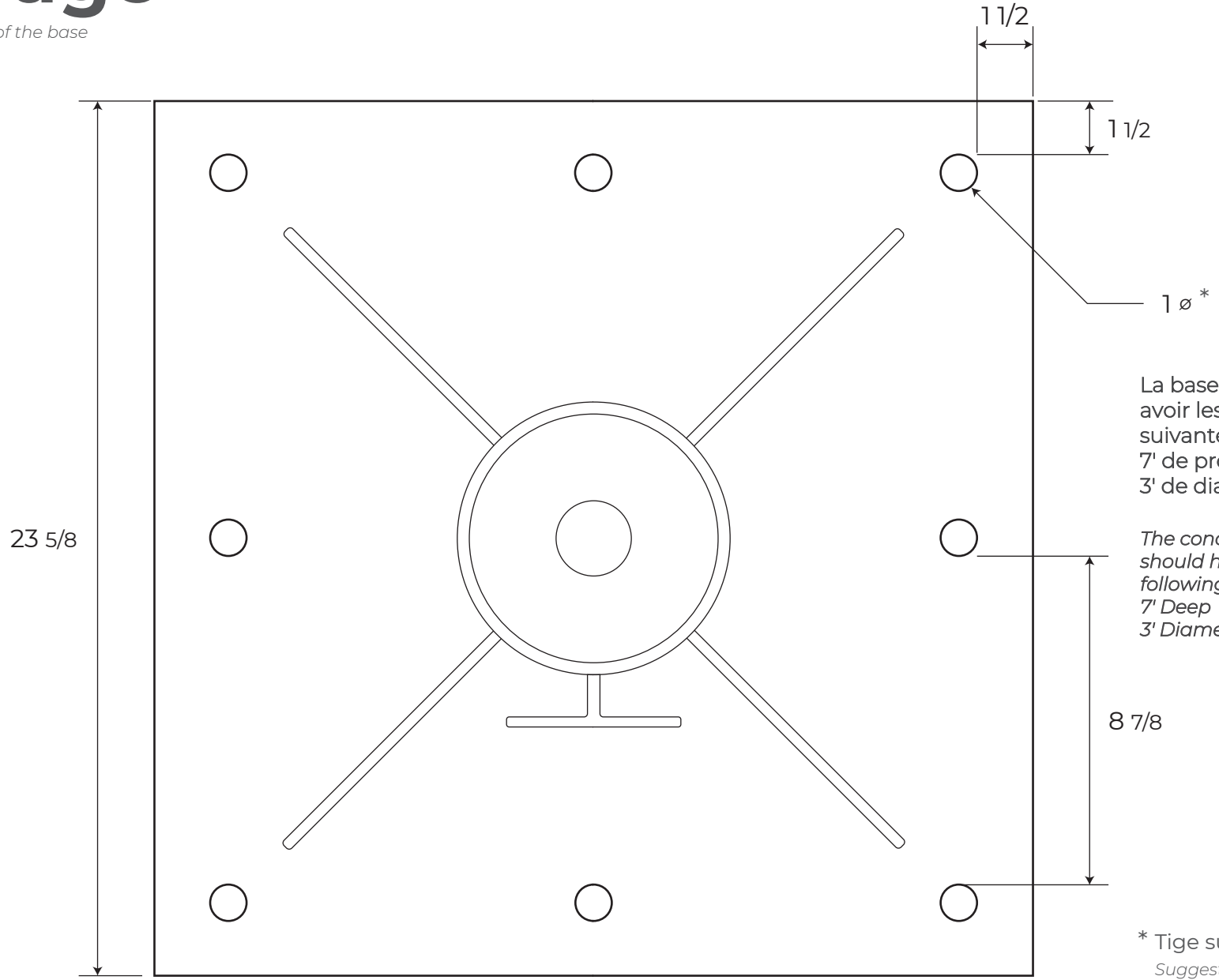
**Où placer votre dispositif  
d'arrêt d'urgence rapide.**

*Where you can put your rapid shutdown.*



# Plan pour ancrage

Technical drawing of the base



La base en béton doit avoir les dimensions suivantes:  
7' de profondeur  
3' de diamètre

The concrete base should have the following dimensions:  
7' Deep  
3' Diameter

\* Tige suggérée : 3/4  
Suggested rod : 3/4

# Responsabilités de l'utilisateur

## L'utilisateur est responsable de :

se conformer à tous les codes du bâtiment locaux ou nationaux applicables ;

s'assurer que le poteau soit approprié à l'environnement et aux installations en place ;

d'utiliser uniquement les pièces fournies par Volts Énergies lors du montage. L'utilisation d'autres pièces peut annuler la garantie ;

d'assurer une installation sécuritaire de toutes les composantes électriques du circuit photovoltaïque;

s'assurer que les paramètres tels que la charge de neige, la vitesse du vent, l'exposition et le facteur topographique aient été pris en compte lors de l'installation et que qu'ils aient également été préalablement confirmés avec le responsable du bâtiment local ou un ingénieur professionnel agréé.

## Fondation

Même si une estimation de la fondation est envoyée par un fournisseur, il est de la responsabilité de l'utilisateur de valider les paramètres de celle-ci avant d'effectuer les travaux ainsi que l'installation du poteau. Un rapport géotechnique local peut être nécessaire pour évaluer les conditions du sol. Nous recommandons de consulter un ingénieur local connaissant les réglementations locales et les exigences du site de construction, y compris les conditions du sol, le terrain et les critères de charge (vent, neige, sismique). Tous ces paramètres peuvent avoir un impact sur les paramètres requis à la fondation.

# Garantie

Volts Énergies garantit que chaque structure de montage est exempte de défauts de matériaux et de fabrications pendant cinq (5) ans à compter de la date du premier achat («période de garantie»), une fois installée correctement et utilisée aux fins pour lesquelles elle a été conçue, à l'exception de la finition, qui, elle, doit être exempte de pelage visible, de fissures et ce, dans des conditions atmosphériques normales, pour une période de trois (3) ans, à partir de la première des deux dates suivantes: 1) la date à laquelle le produit à été terminé d'installer ou 2) 30 jours après l'achat du produit par l'acheteur d'origine («Garantie de finition»). La garantie de finition ne s'applique pas aux résidus étrangers déposés sur la finition.

Les composants en tôle d'acier galvanisée et le poteau rouilleront sur les bords qui ont été coupés et/ou à certains endroits où il y a eu des soudures. Ceci est normal et n'affectera ni la structure, ni la fonction du poteau. Afin de faire un échange sous garantie, la rouille doit affecter la force structurale du poteau.

Toutes installations dans des conditions atmosphériques corrosives sont exclues. La garantie de finition s'annulera si les pratiques spécifiées par AAMA 609 & 610-02 - "Nettoyage et maintenance de l'aluminium pour finition architecturale" ([www.aamanet.org](http://www.aamanet.org)) ne sont pas suivies par l'acheteur des produits à base d'aluminium de Volts Énergies, soit, les rails et les attaches de fixations.

La garantie couvre les pièces de remplacement qui serviront à réparer le produit qui, lui, demeure en bon état. Le transport et les frais accessoires liés aux éléments de garantie sont au frais du client.

La garantie ne couvre pas l'usure normale, les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation abusive, d'une installation incorrecte, d'une négligence, d'un accident ou d'erreurs de dimensionnement de la base de béton qui recevra les poteaux. Le client doit faire valider le dimensionnement de la base de béton par un spécialiste externe à Volts Énergies. La garantie ne couvre aucun défaut qui n'ont pas été signalé par écrit à Volts Énergies dans un délai de dix (10) jours après la découverte de celui-ci. De plus, elle ne couvre pas les unités qui ont été modifiées ou réparées par autre que Volts Énergies. La garantie ne sera pas valide si une modification a été effectuée sur une ou plusieurs des composantes du support solaire.

Toutes réclamations de garantie, corrections de défauts par réparation, remplacements ou crédits, sera à la discrétion de Volts Énergies. Des structures de montage remises à neuf peuvent également être utilisées pour réparer ou remplacer les structures de montage.

Volts Énergies n'assume aucune responsabilité pour les blessures, dommages aux personnes ou dommages aux biens résultant de quelque cause que ce soit ou réclamation contre Volts Énergies par l'acheteur, tout employé de l'acheteur, client de l'acheteur, l'utilisateur final du produit ou autre parti, même si Volts Énergies a été informé de la possibilité de telles réclamations ou demandes (collectivement «réclamations de tiers»). Cette limitation s'applique à tous les matériaux fournis par Volts Énergies pendant et après la période de garantie.

# User responsibility

## The user is responsible for:

complying with all applicable local or national building codes;

ensuring that the post is appropriate for the environment and the installations in place;

using only Volts Energies supplied parts during assembly. Substitution parts may void the warranty;

ensuring the safe installation of all electrical aspects of the PV array ;

Parameters, such as snow loading, wind speed, exposure and topographic factor must be considered before the installation and must be confirmed with the local building official or a licensed professional engineer.

## Foundation

Even if an estimate of the foundation is sent by a supplier, it is the user's responsibility to validate the foundation parameters prior to installation. A local Geotechnical report may be required to assess ground conditions. We recommend consulting with a local engineer familiar with local regulations and build site requirements, including soil conditions, terrain and load criteria (wind, snow, seismic). All of these parameters may impact foundation requirements.

# Warranty

Volts Energies warrants that each mounting structure is free from defects in materials and workmanship for five (5) years from the date of first purchase («warranty period»), once properly installed and used for the purposes which has been designed, except for the finish, which must be free from visible peeling and cracking, under normal atmospheric conditions, for a period of three (3) years, starting from the first of the two dates: 1) the date on which the product installation is completed or 2) 30 days after the purchase of the product by the original purchaser («Finishing Warranty»). The finishing warranty does not apply to foreign residues deposited on the finish.

The galvanized coated sheet steel components and the column will show rust on the edges that have been cut and/or on some places where there have been welds. This is normal and will not affect the structure or the function of the post. In order to make a warranty exchange, the rust must affect the structural strength of the post.

All installations under corrosive atmospheric conditions are excluded. The warranty will be void if the specified practices by AAMA 609 & 610-02 - «Cleaning and maintenance of the aluminum for architectural finishing» ([www.aamanet.org](http://www.aamanet.org)) are not followed by the purchaser of Volts Energies aluminum based products, rails and fixing brackets.

The warranty covers the replacement parts that will be used to repair the product, which remains in good condition. Transportation and incidental costs associated with the warranty items are at not reimbursable.

The warranty does not cover normal wear and tear, damage resulting from misuse, abuse, improper installation, negligence, accident or sizing errors of the concrete base that will receive the poles. The customer must validate the sizing of the concrete base by an expert external at Volts Energies. The warranty does not cover any defects that have not been reported in writing to Volts Energies within ten (10) days after the discovery of such defect. Furthermore, it does not cover units that have been modified or repaired by whoever than Volts Energies. The warranty will be void if a modification has been made to one or more of the solar support components.

All warranty claims, defects repairs, replacements or credits will be at Volts Energies discretion. Refurbished mounting structures can also be used to repair or replace mounting structures.

Volts Energies assumes no liability for injury, damage to persons or property damage resulting from any cause, whatsoever, or claim against Volts Energies by the purchaser, any employee of the purchaser, customer of the purchaser, the end-user of the product or other party, even if Volts Energies has been informed of the possibility of such claims or demands (collectively «third party claims»). This limitation applies to all materials provided by Volts Energies during and after the warranty period.

---

# CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

---

features & benefits



**Poteau ajustable en hauteur**

*Height adjustable post*



**Angle ajustable selon les saisons**

*Adjustable angle according to the seasons*



**Compatible avec 6 ou 8 panneaux  
de 60 ou 72 cellules**

*Compatible with 6 or 8 panels of 60 or 72 cells*



**Base de 24" x 24" avec 8 trous d'ancrage**

*24 " x 24 " base with 8 anchor holes*



**Endroit pour fixer un dispositif d'arrêt  
d'urgence rapide sur la face du poteau**

*Place to attach a rapid shutdown device to the face of the pole*



**Poteau en acier galvanisé**

*Galvanized steel pole*



**Rails et pinces en aluminium**

*Aluminum rails and clamps*



**Quincaillerie d'installation en acier inoxydable**

*Stainless steel installation hardware*



**Garantie limitée de 5 ans**

*5 year limited warranty*

---