

# **LC-CABIN V2**

## **MANUEL D'ASSEMBLAGE**



# Légende



Dans les cases noires apparaîtront les dessins et schémas de montage.

Dans les cases vertes, les étapes à suivre pendant l'assemblage seront indiquées.




Dans les cases vert clair, vous trouverez diverses indications et avertissements liés aux étapes de montage.

Dans les cases grises, se trouvent les références et les pièces nécessaires pour l'étape de montage.



Imagen	Referencia	Concepto
	10503-00049	Boulon d'expansion M10×60
	11201-00277	Vis DIN912 M8×20
	11201-00042	Vis DIN912 M5×10
	11201-00198	Vis DIN912 M6×20
	10503-00050	Écrou DIN6923 M8
	11201-00075	Vis DIN912 M4×8
	11201-00196	Vis DIN7991 M6×16
	11201-00185	Vis DIN7380 M5×16

## Pour les bases de pilier et de porte



	11201-00123	Écrou DIN934 M10, finition argentée
	10504-00006	Rondelle DIN125 M10, finition argentée
	11201-00323	Vis DIN7991 M10×30

# Détail des pièces

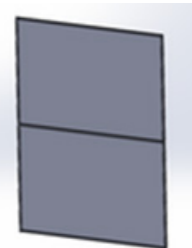
\* Détail pour toutes les variantes de cabine. Tous les kits LC-CABIN V2 ne comprennent pas nécessairement toutes les pièces listées ci-dessus.










## Ensemble Pilier de Fixation

Nom	Pièce	Référence
Pilier principal		10503-00032
Collier supérieur pilier		10503-00033

## Panneau 1500x2200mm

Nom	Pièce	Référence
Panneau de 1500mm de large et 2200mm de haut		10501-00003

## Módulo puerta 2000x2200mm








Nom	Pièce	Référence
Ensemble collier charnière porte		10502-00007
Équerre pour traverse porte		10502-00008
Traverse porte		10502-00009
Cache charnières droit		10502-00010
Cache charnières gauche		10502-00011
Cache central porte		10502-00012
Équerre support aimant porte		10502-00013

# Détail des pièces


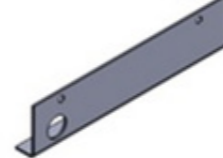



\* Détail pour toutes les variantes de cabine. Tous les kits LC-CABIN V2 ne comprennent pas nécessairement toutes les pièces listées ci-dessus.




## Module porte 2000×2200mm

Nom	Pièce	Référence
Porte 1 droite		10502-00015
Porte 2 gauche		10502-00016
Ensemble pilier porte A		10502-00017
Ensemble pilier porte B		10502-00018
Collier supérieur pilier		10503-00033
Support butée inférieure de porte		10502-00021
Aimant magnétique porte		10502-00022

## Panneau électrique 1000×2200mm

Nom	Pièce	Référence
Goulotte câbles panneau électrique		10501-00016
Goulotte supérieure panneau électriq		10501-00017
Goulotte câbles porte		10502-00014
Panneau électrique 1 mètre		10501-00018
Presse-étoupe M13.5		10203-00015

## Ensemble base au sol pour porte


Nom	Pièce	Référence
Base au sol pour porte de cabine		10504-00004

# Détail des pièces


\* Détail pour toutes les variantes de cabine. Tous les kits LC-CABIN V2 ne comprennent pas nécessairement toutes les pièces listées ci-dessus.




## Ensemble base au sol pour pilier

Nom	Pièce	Référence
Base au sol pilier cabine		10504-00008


## Panneau avec fenêtre – 1000×2200 mm

Nom	Pièce	Référence
Panneau verre A3 – 1500 mm de large et 2200 mm haut		10501-00013

## Panel Esquina 2200mm alto

Nom	Pièce	Référence
Panneau d'angle – hauteur 2200 mm		10501-00005

## Panel Pared 2200mm alto

Nom	Pièce	Référence
Panneau final fermeture avec paroi		10501-00019

# Considérations générales



Avant de commencer le montage, il est indispensable de s'assurer que l'endroit où sera installée la cabine dispose d'un sol parfaitement nivelé. Cette condition est essentielle pour garantir la stabilité, le bon ajustement des pièces et le bon fonctionnement de la structure une fois montée.

L'ordre de montage peut varier légèrement selon que la cabine sera appuyée contre un mur ou si elle sera montée comme une unité complète et indépendante :

Si la cabine doit être fermée sur un ou plusieurs côtés par un mur, le montage doit commencer précisément par ce mur. Cela permet de bien fixer la structure dès le départ et facilite son intégration à la surface existante.

Dans le cas du montage d'une cabine complète, il faut commencer par le panneau de la porte, car cet élément est essentiel pour l'alignement du reste de la structure et assurera une fermeture correcte.

## **Processus de montage :**

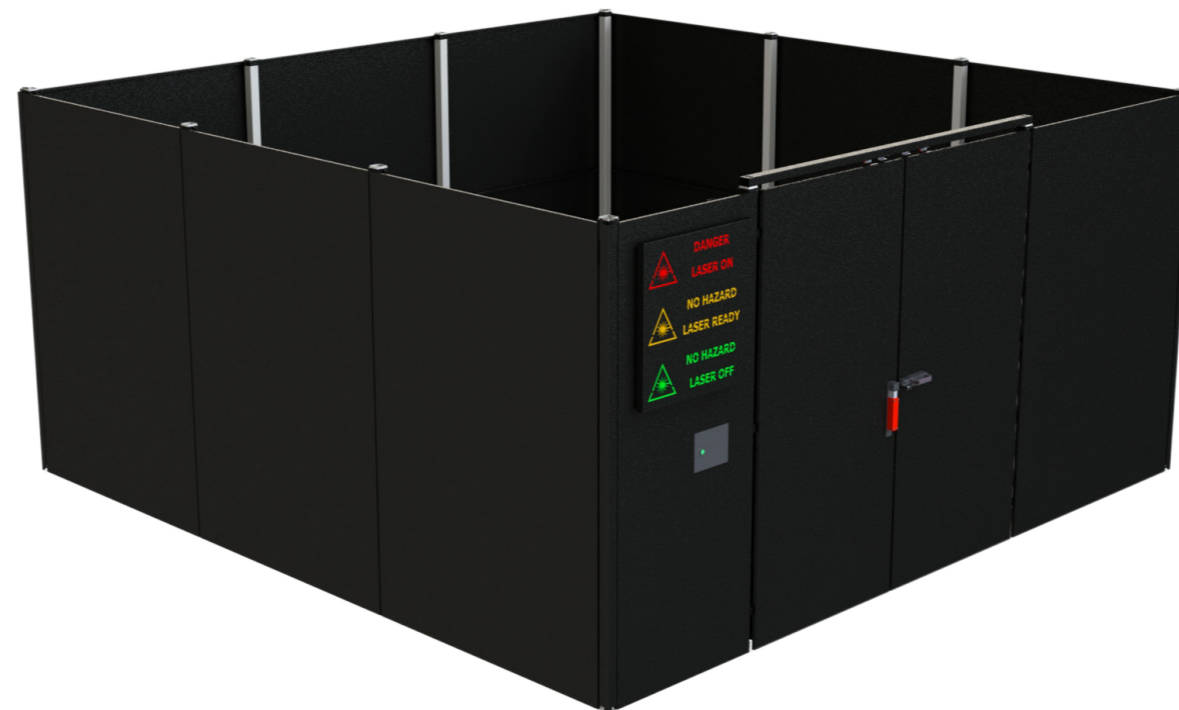
- 1- Structure générale
- 2- Porte
- 3- Système de fermeture



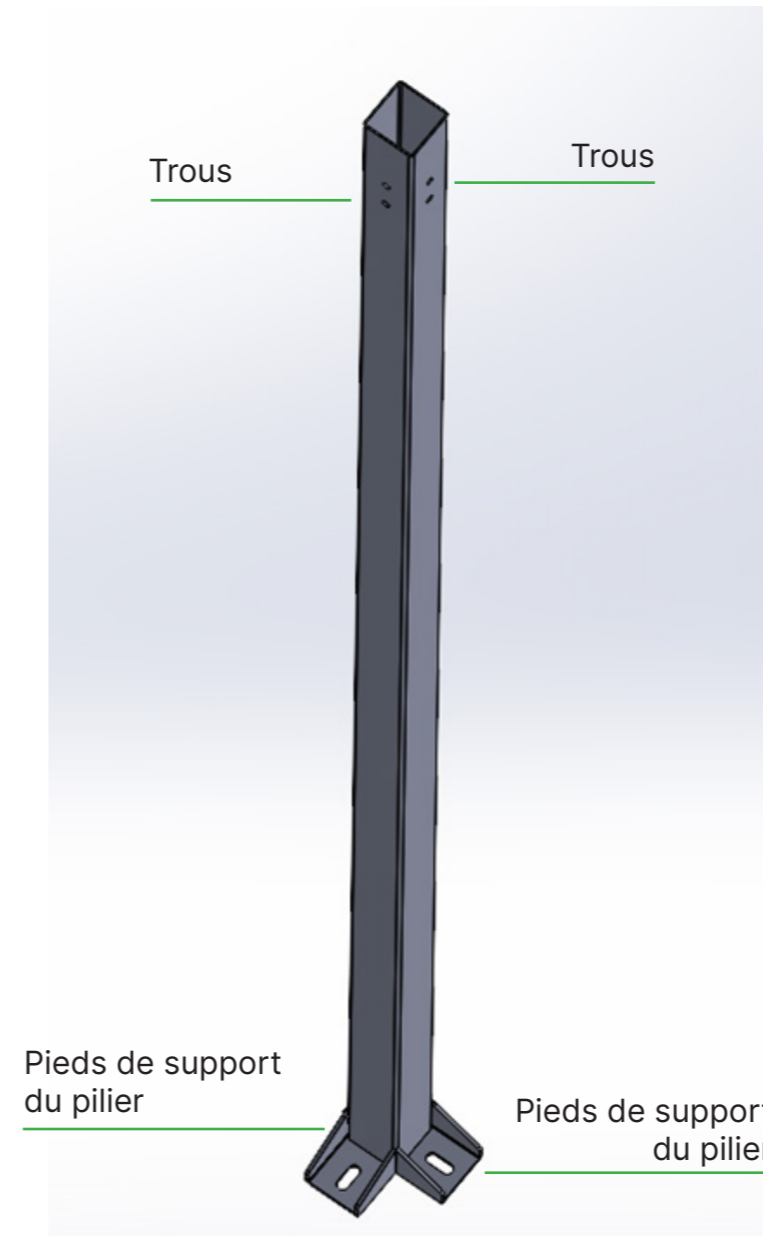
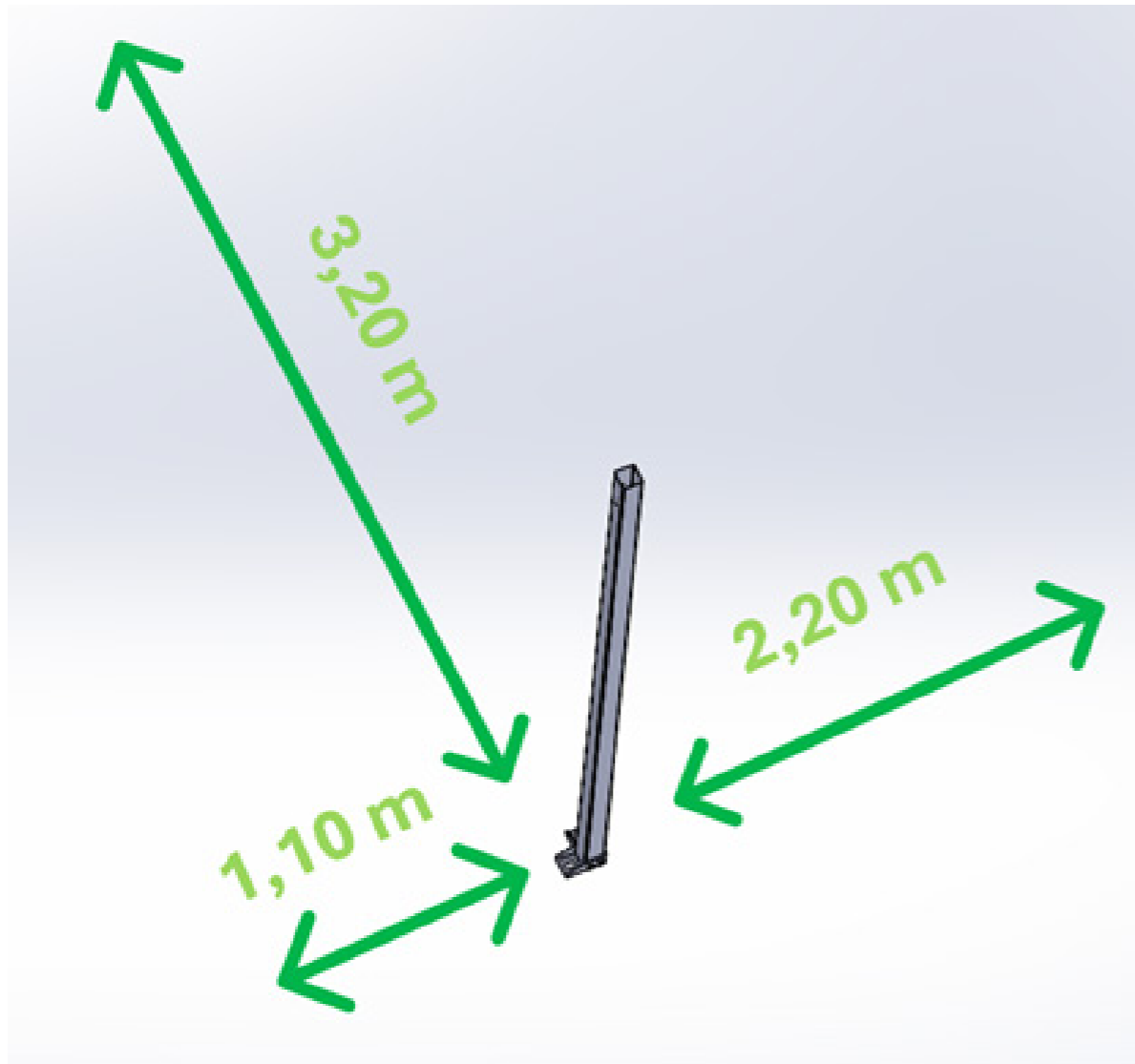
# LC-CABIN V2

## MANUEL DE MONTAGE

### EXEMPLE CABINE 3×3 complète



# 1- Pilier gauche de la porte



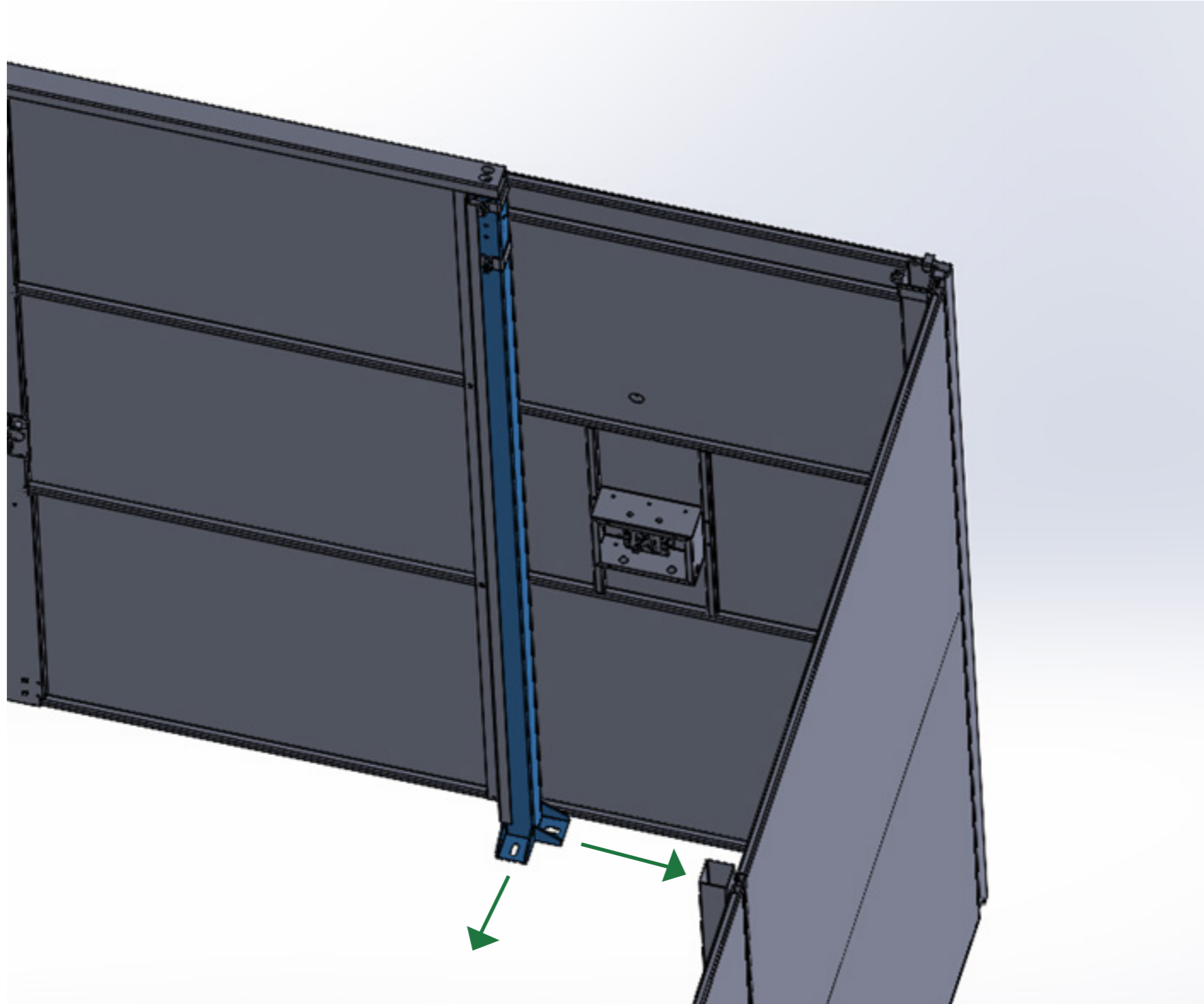
Avant de commencer le montage, assurez-vous que la surface où la cabine sera installée soit de niveau, avec une tolérance maximale de  $\pm 5$  mm.

Tenez compte des dimensions de la cabine que vous souhaitez monter (dans ce cas, une 3x3), afin de placer correctement le premier pilier (il doit y avoir un espace libre d'environ 3,2 m en profondeur, 1,1 m à gauche et 2,2 m à droite).

Le montage commencera par le pilier gauche de la porte. C'est le pilier qui a les trous du même côté que les pieds du support du pilier.

10502-00018 Ensemble pilier porte B

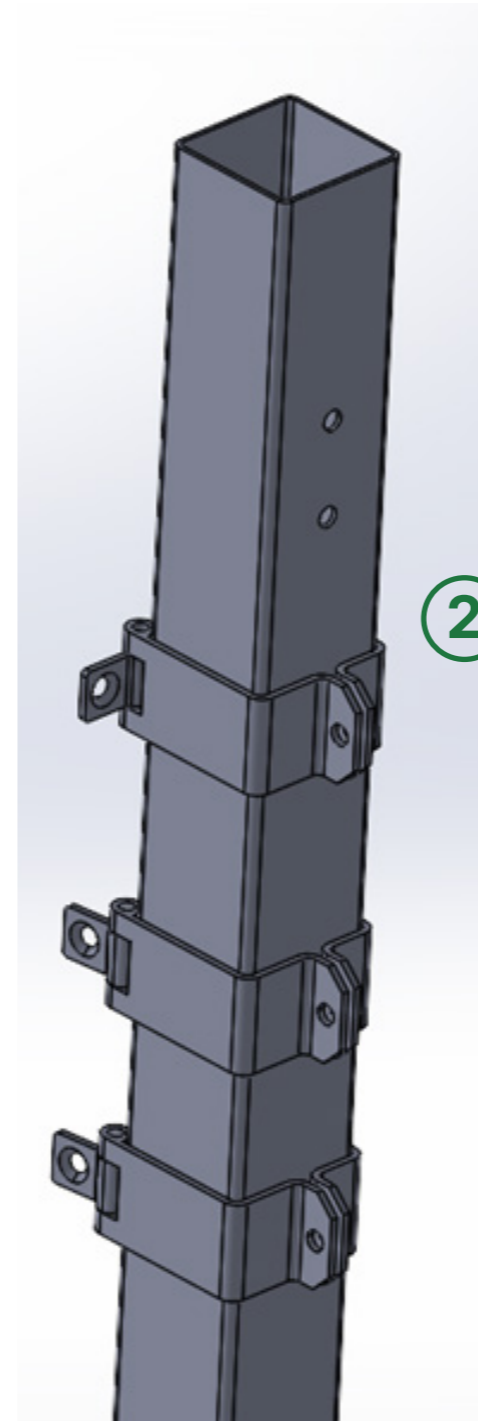
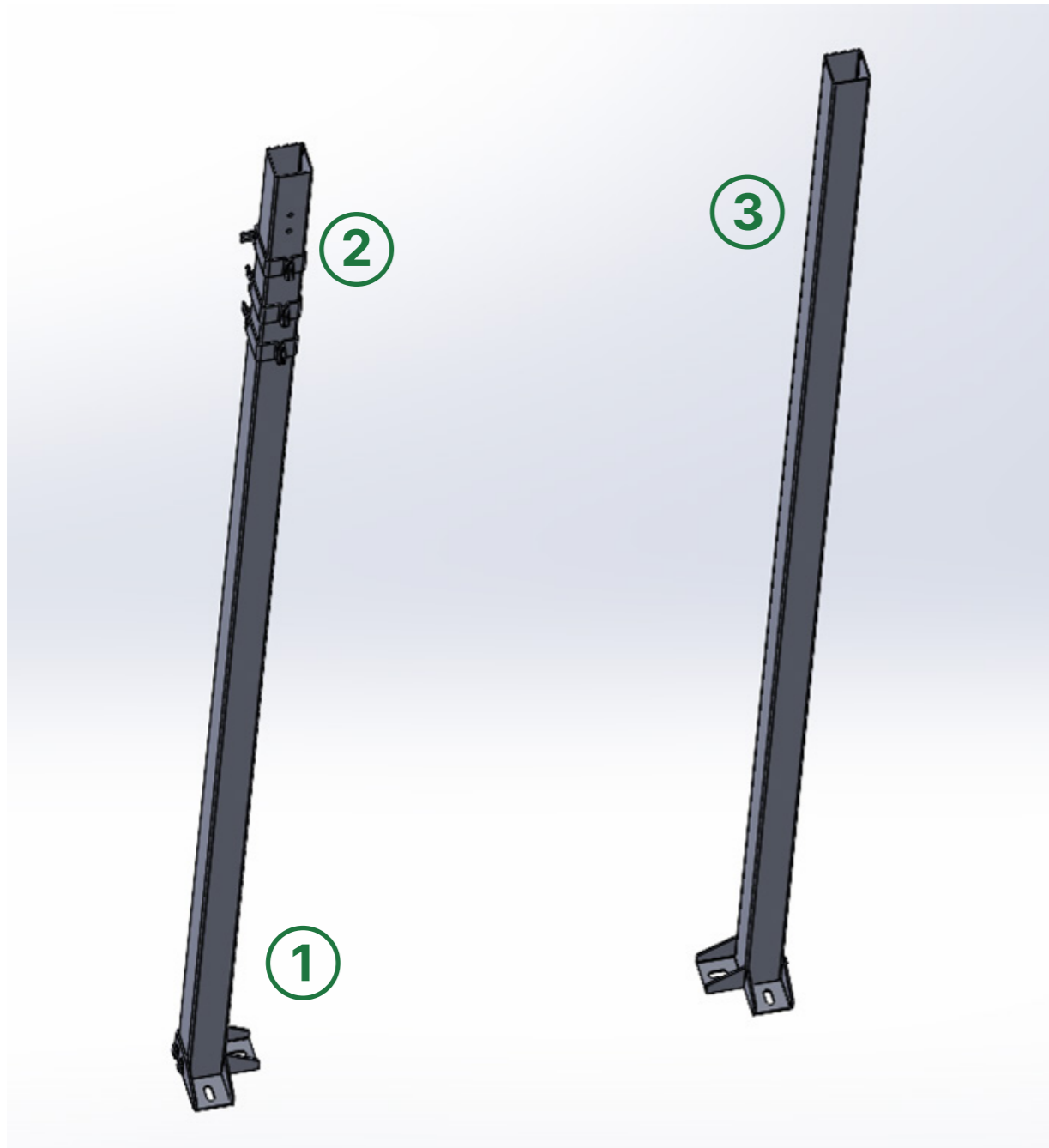
## 2 - Orientation de la cabine



Selon l'orientation prévue pour la cabine, installez le pilier avec une base en "L", en vous assurant que l'ouverture ou la direction de la base corresponde à celle montrée dans l'image de référence.

10502-00018 Ensemble pilier porte B

# 3 - Boulons et brides du pilier



**1.** Une fois que le pilier avec base en "L" est correctement orienté, procédez à sa fixation au sol en utilisant deux boulons d'expansion M10×60. Avant la fixation, percez les trous correspondants au sol en suivant les mesures indiquées pour loger les boulons

**2.** Ensuite, insérez les brides des charnières à l'intérieur du poteau correspondant au pilier de la porte. Les brides doivent rester lâches et orientées comme indiqué dans l'image de référence.

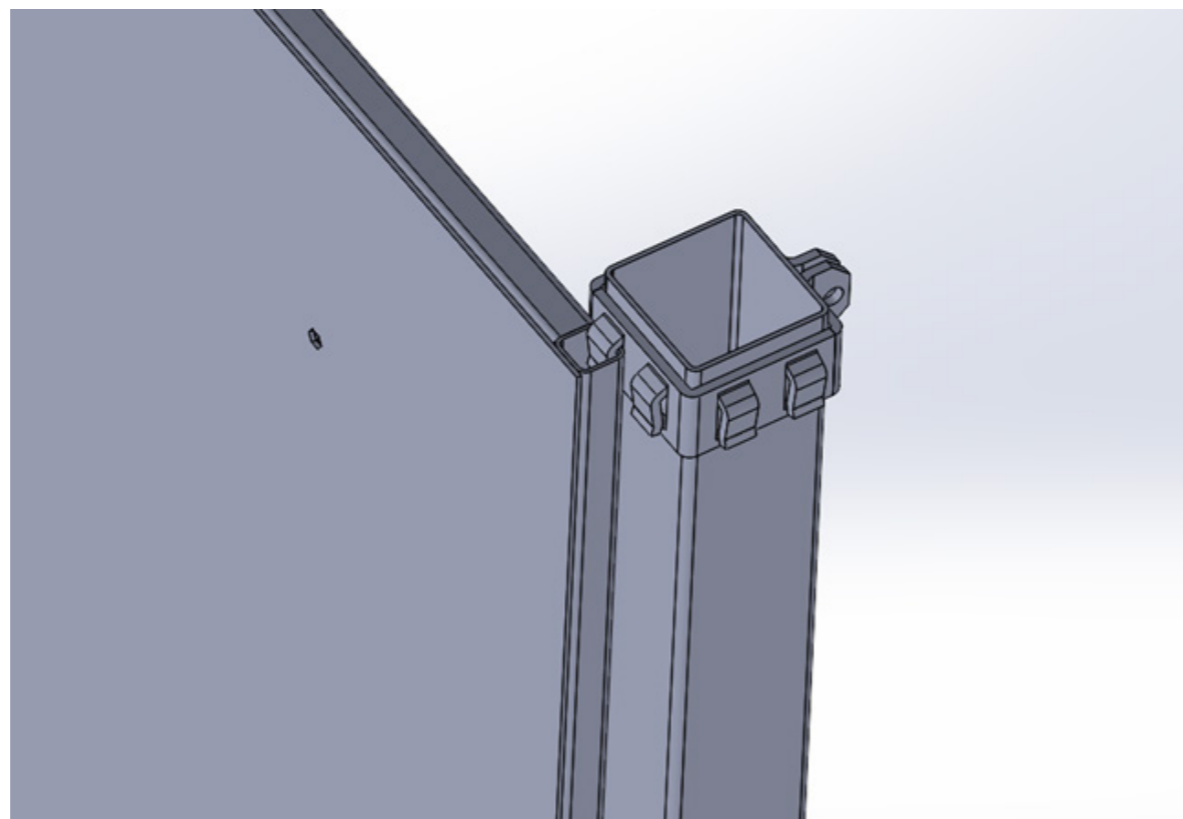
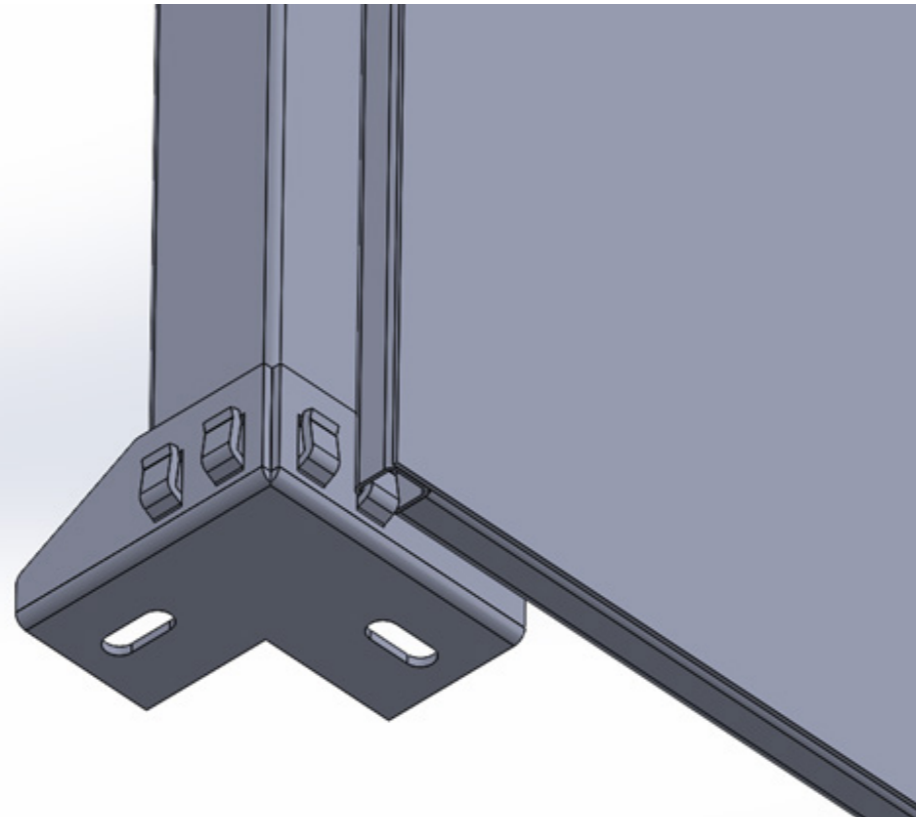
**3.** Ensuite, placez le deuxième pilier (sans le fixer au sol pour le moment), en le positionnant de manière à ce que la base en "L" soit orientée pour former l'angle de la structure.

x2 : 10503-00049\_Boulon d'expansion M10×60

x3 : 10502-00007\_Ensemble bride de charnière porte

x1 : 10503-00032\_Pilier principal

# 4 - Panneau électrique



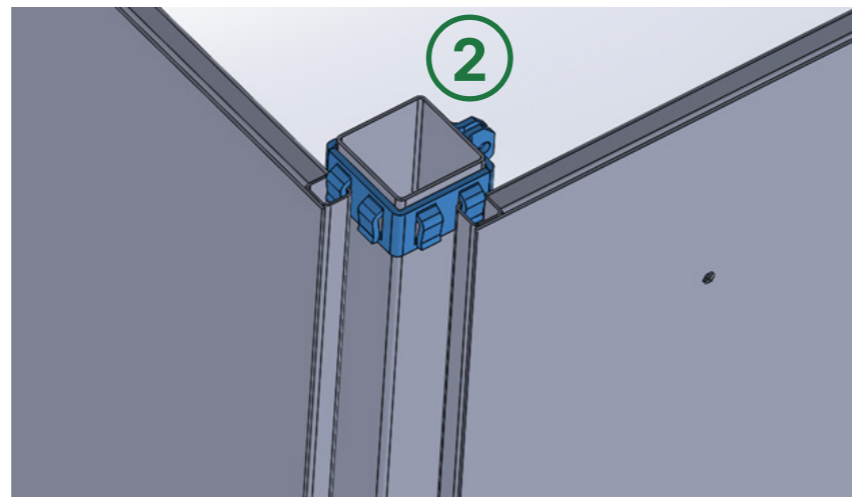
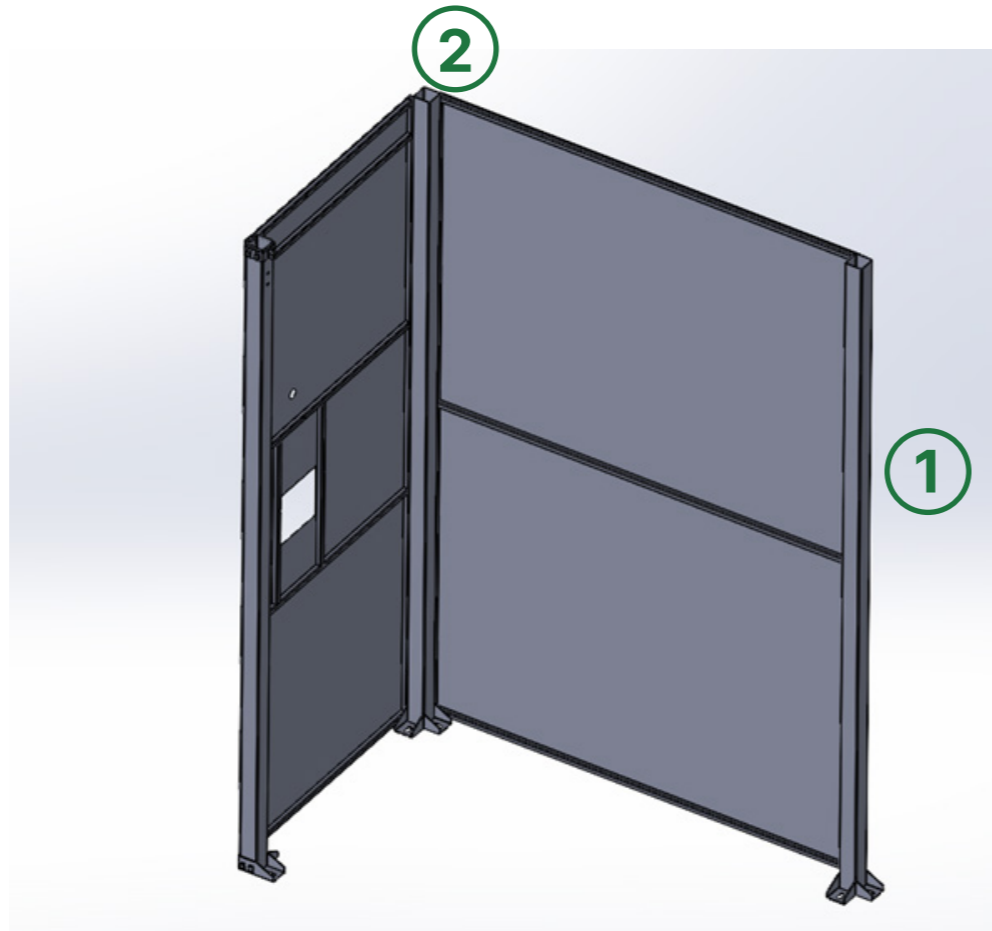
Placez le panneau électrique en l'emboîtant d'abord dans les crochets inférieurs des piliers correspondants à la porte et à l'angle.

Une fois correctement posé, fixez la partie supérieure du panneau à l'aide de la bride correspondante sur le pilier de la porte.

Ne serrez pas la bride complètement pour le moment.

- x1 : 10501-00018\_Panneau électrique 1 mètre
- x1 : 10503-00033\_Bride supérieure du pilier

# 5 - Pilier suivant



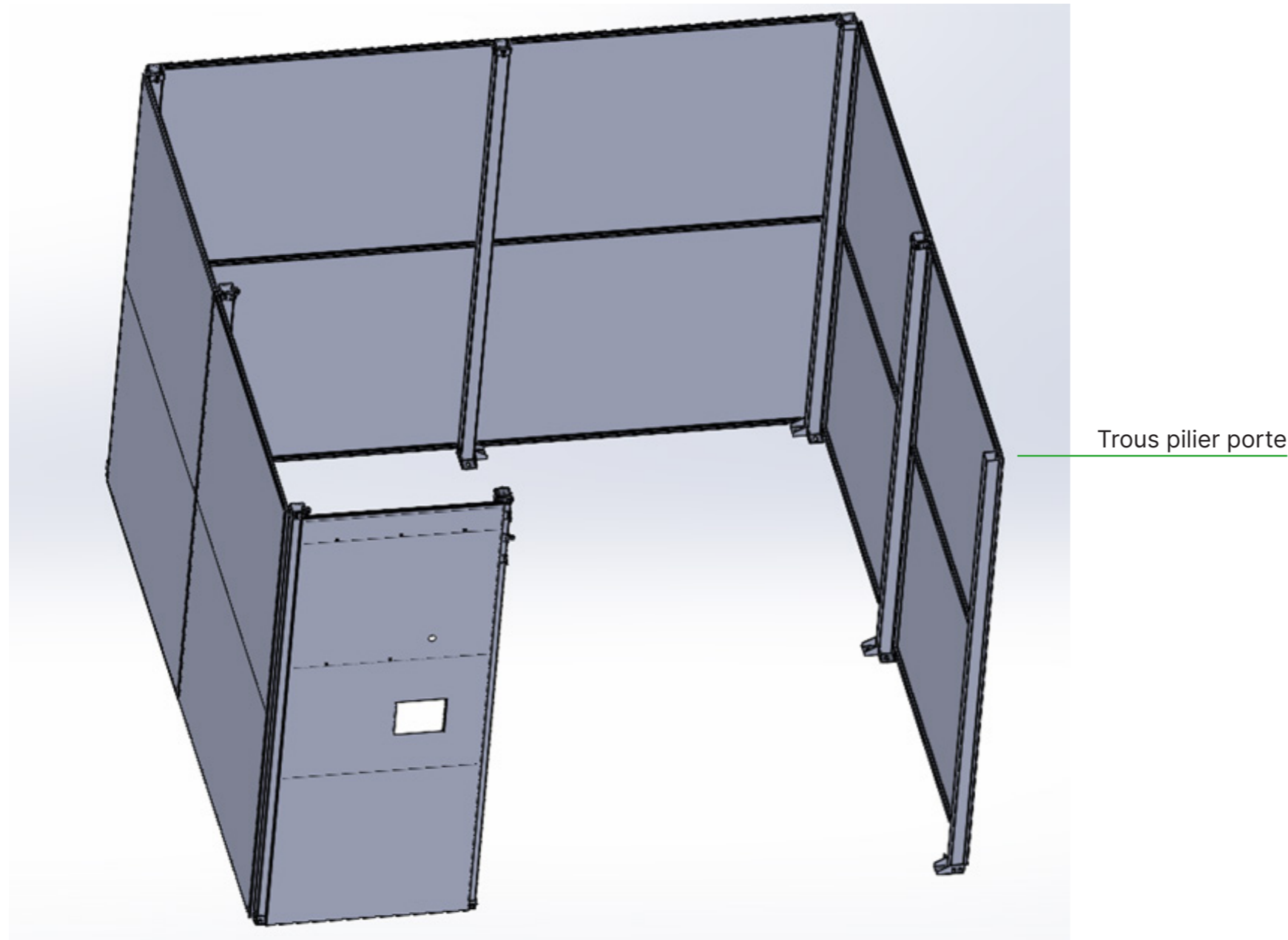
**1.** Installez le pilier suivant avec le panneau de 1,5 mètre de long. Emboîtez d'abord le panneau par le bas, en vous assurant qu'il soit correctement posé dans les crochets ou rails inférieurs.

**2.** Enfin, fixez la partie supérieure du panneau à l'aide de la bride correspondante sur le pilier d'angle.

Ne fixez pas les piliers au sol avant la fin, fixez uniquement le pilier gauche de la porte pour assurer la stabilité.

- x1 : 10503-00032\_Pilier principal
- x1 : 10501-00003\_Panneau de 1500 mm de large et 2200 mm de haut
- x1 : 10503-00033\_Bride supérieure du pilier

## 6 - Reste des piliers et panneaux



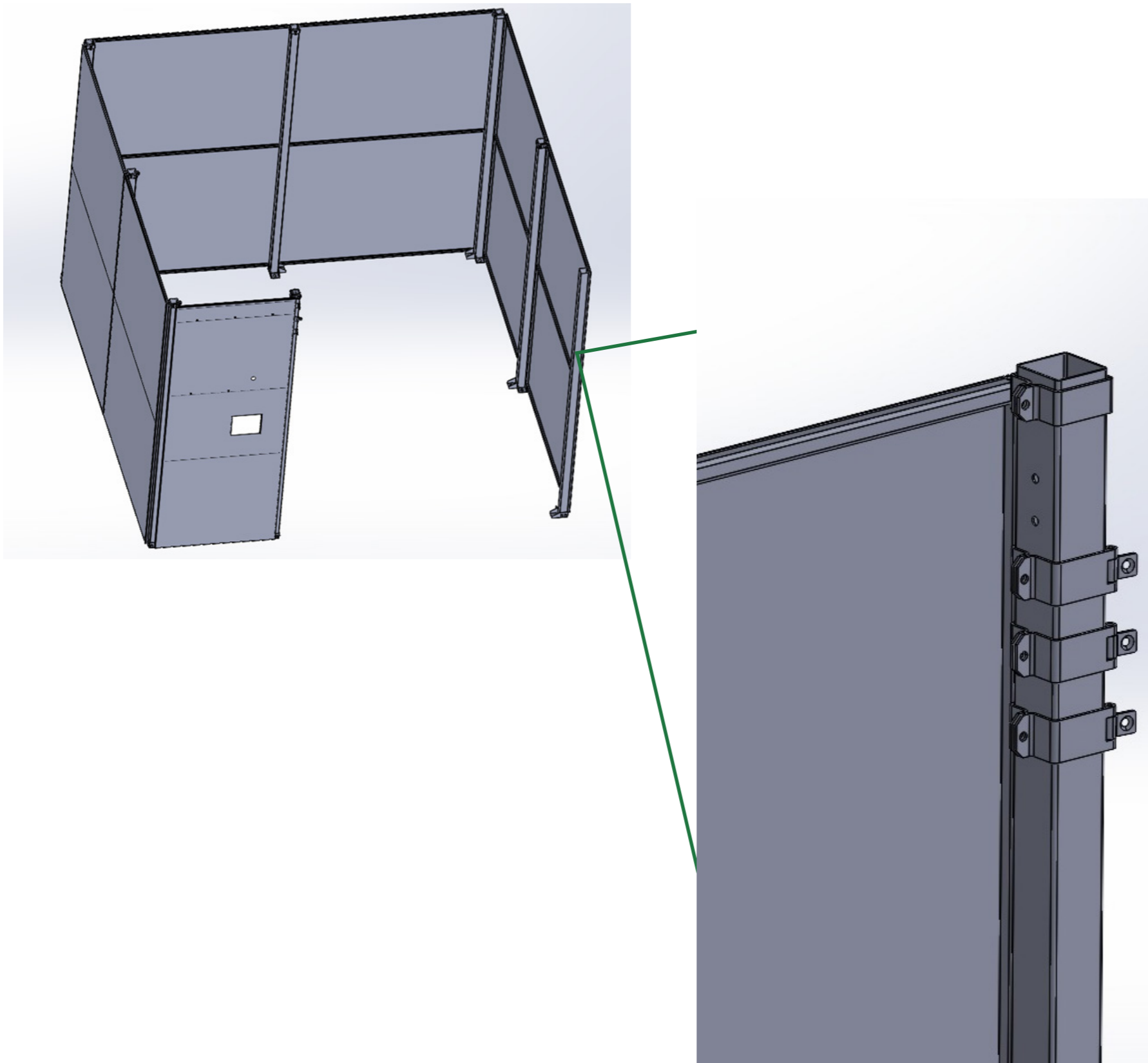
Poursuivez l'installation des piliers et panneaux en suivant la même procédure: emboîtement inférieur du panneau et fixation supérieure à l'aide de brides.

Assurez-vous de maintenir la bonne orientation et l'alignement de chaque composant pendant le processus. Terminez ce tronçon en plaçant le pilier correspondant à la porte droite, en veillant à ce qu'il soit orienté pour former un angle, comme indiqué sur l'image de référence.

Les trous du pilier de la porte doivent être orientés vers l'extérieur de la cabine, de façon à être visibles, comme indiqué sur l'image.

x5 : 10501-00003\_Panneau de 1500 mm de large et 2200 mm de haut  
x5 : 10503-00033\_Bride supérieure du pilier  
x1 : 10502-00017\_Ensemble pilier porte A

# 7 - Brides des charnières

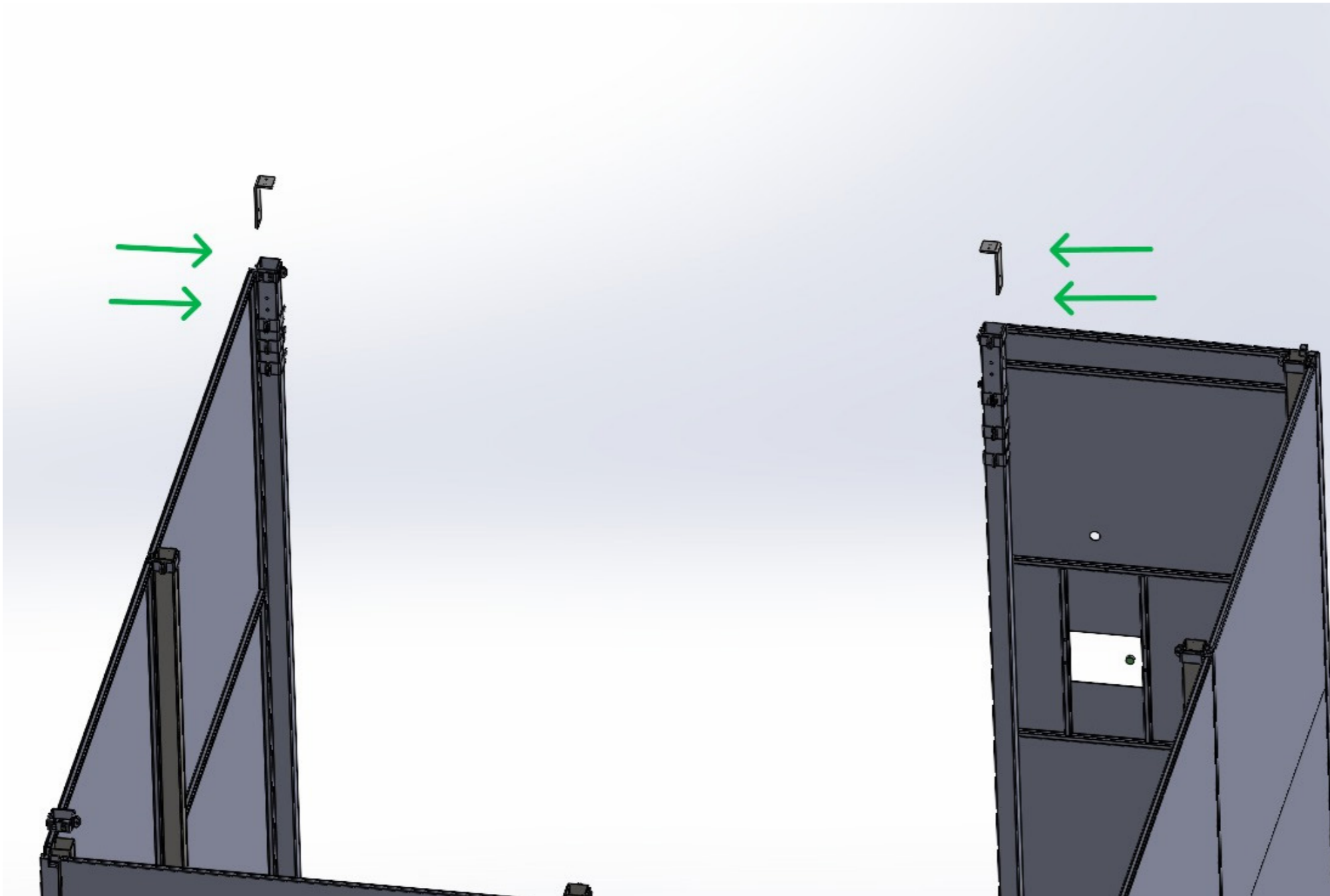


Insérez les brides des charnières à l'intérieur du pilier correspondant à la porte droite, en veillant à ce que leur orientation corresponde à celle montrée dans l'image de référence.

Ensuite, fixez le panneau à l'aide de la bride supérieure, en vous assurant que l'emboîtement soit ferme et bien aligné.

x3 : 10502-00007\_Ensemble bride charnière porte  
x1 : 10503-00033\_Bride supérieure du pilier

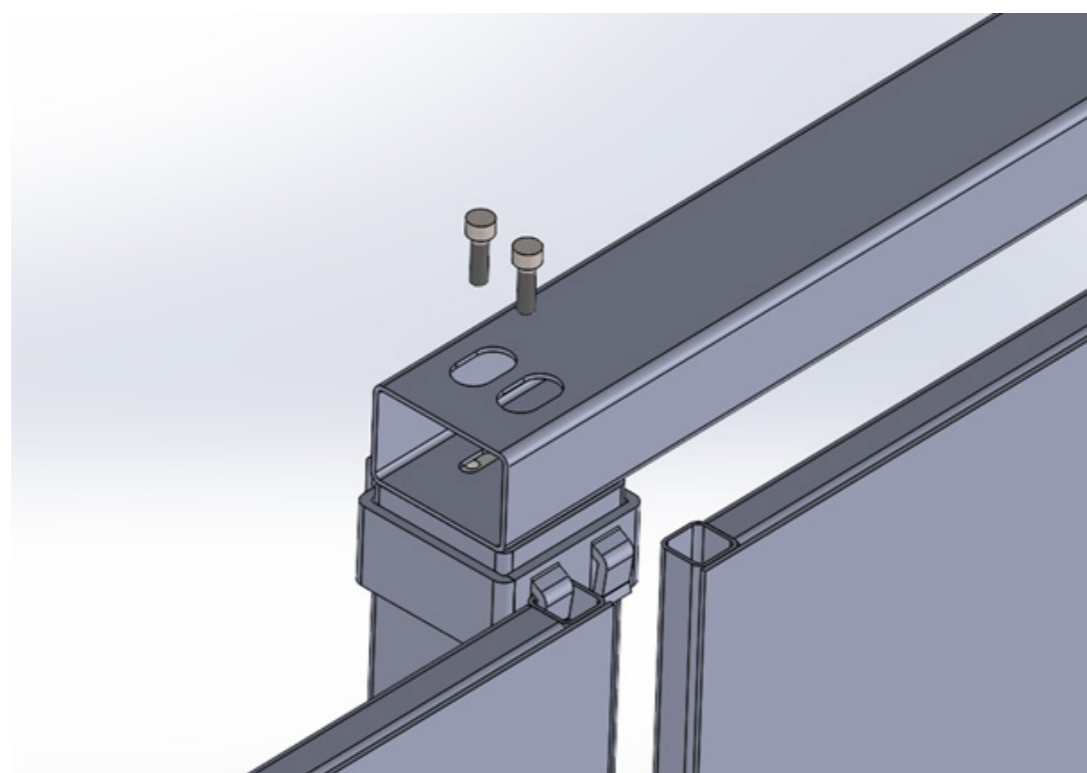
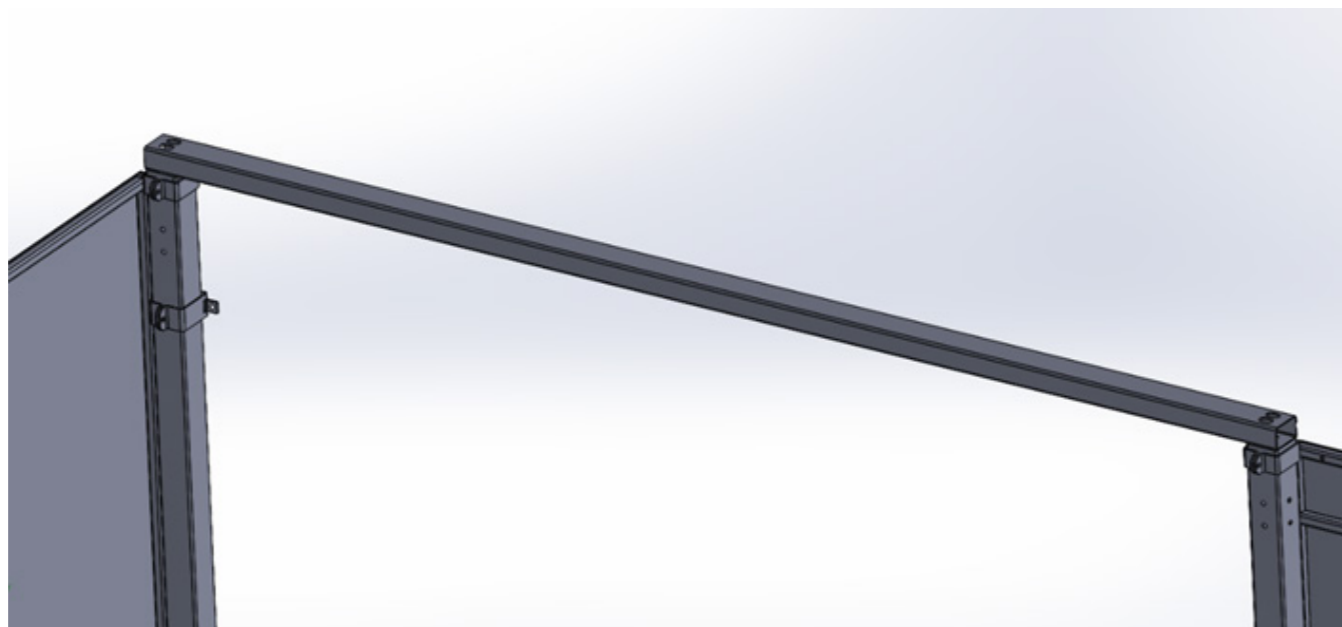
## 8 - Équerres de la traverse



Procédez à visser les équerres de la traverse supérieure sur les piliers des portes droite et gauche, en utilisant des vis M6×20.

x2 : 10502-00008\_Équerre pour traverse de porte  
x4 : 11201-00198\_Vis DIN912 M6×20

# 9 - Traverse



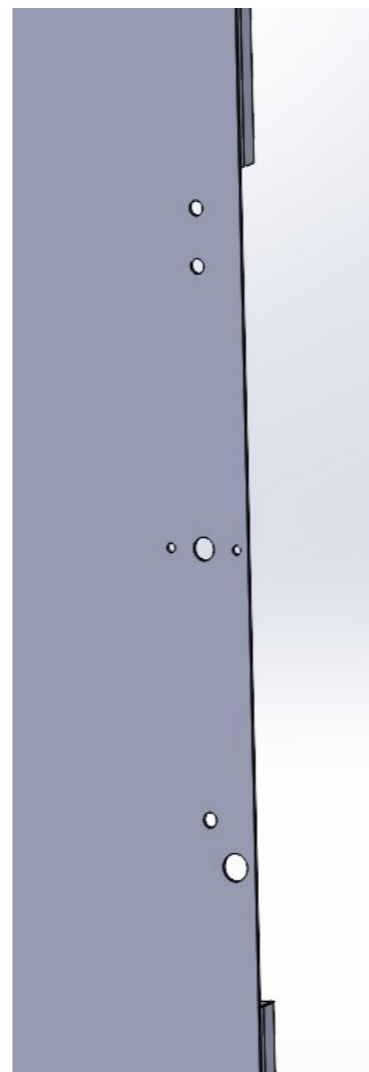
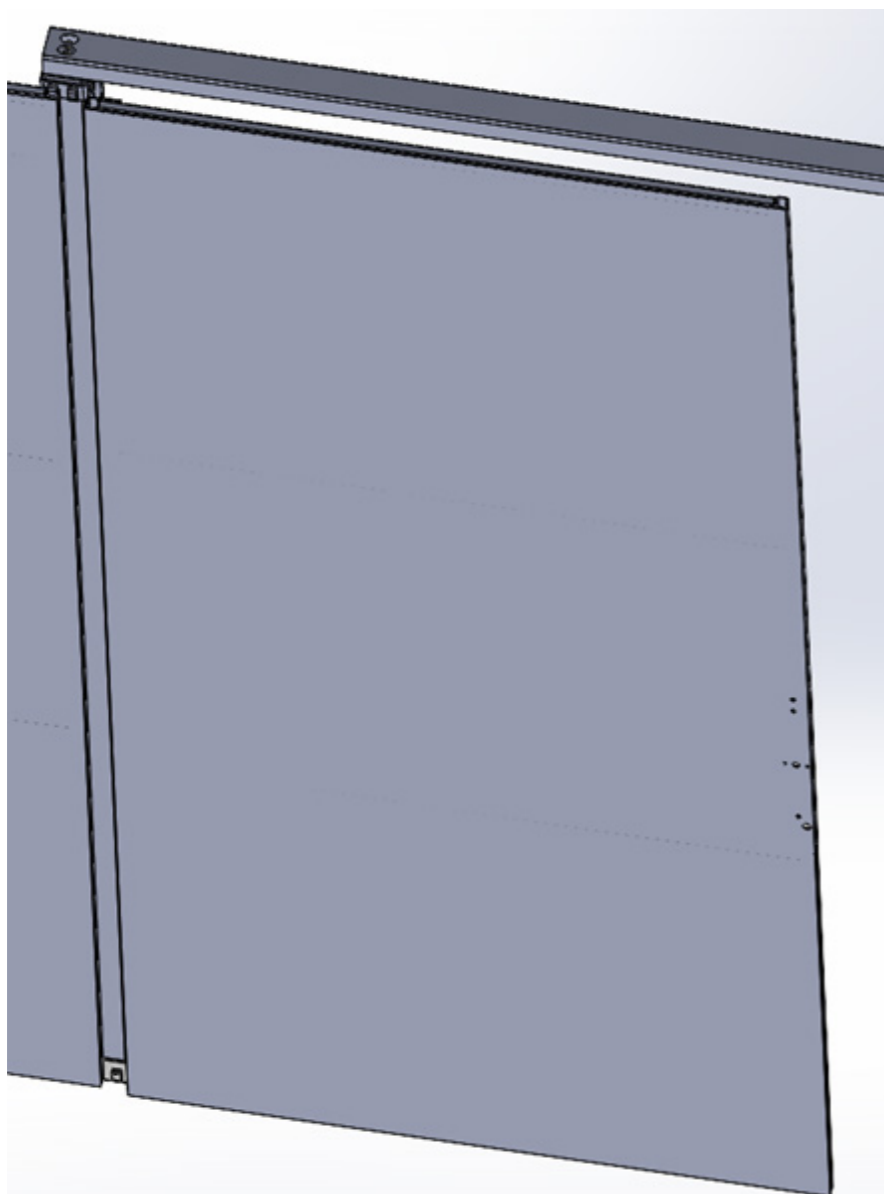
Placez la traverse de la porte sur les piliers préalablement installés. Alignez correctement et vissez-la aux équerres à l'aide de vis M6×20.

La bonne orientation de la traverse est avec les trous centraux dirigés vers le bas et vers l'extérieur de la cabine.

Ne serrez pas complètement les vis à ce stade, car des ajustements ultérieurs seront nécessaires pour assurer l'alignement correct de la porte.

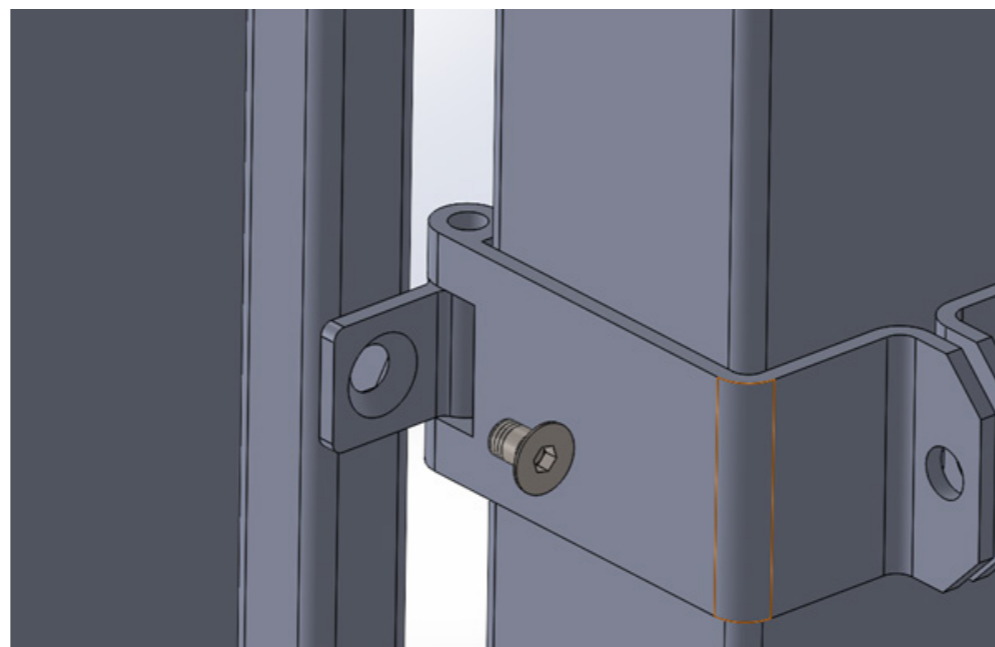
x1 : 10502-00009\_Traverse de porte  
x4 : 11201-00198\_Vis DIN912 M6×20

# 10- Puerta izquierda



Installez la porte gauche en la fixant au pilier correspondant à l'aide des brides de charnière. Utilisez des vis fraisées M6×16 pour assurer la fixation.

La porte gauche (vue de l'extérieur) est celle qui présente les trous, comme indiqué sur l'image. Ces trous doivent être positionnés au centre de la porte.



x1 : 10502-00016\_Porte 2 gauche  
x3 : 11201-00196\_Vis DIN7991 M6×16

# 11 - Positionner et visser la porte

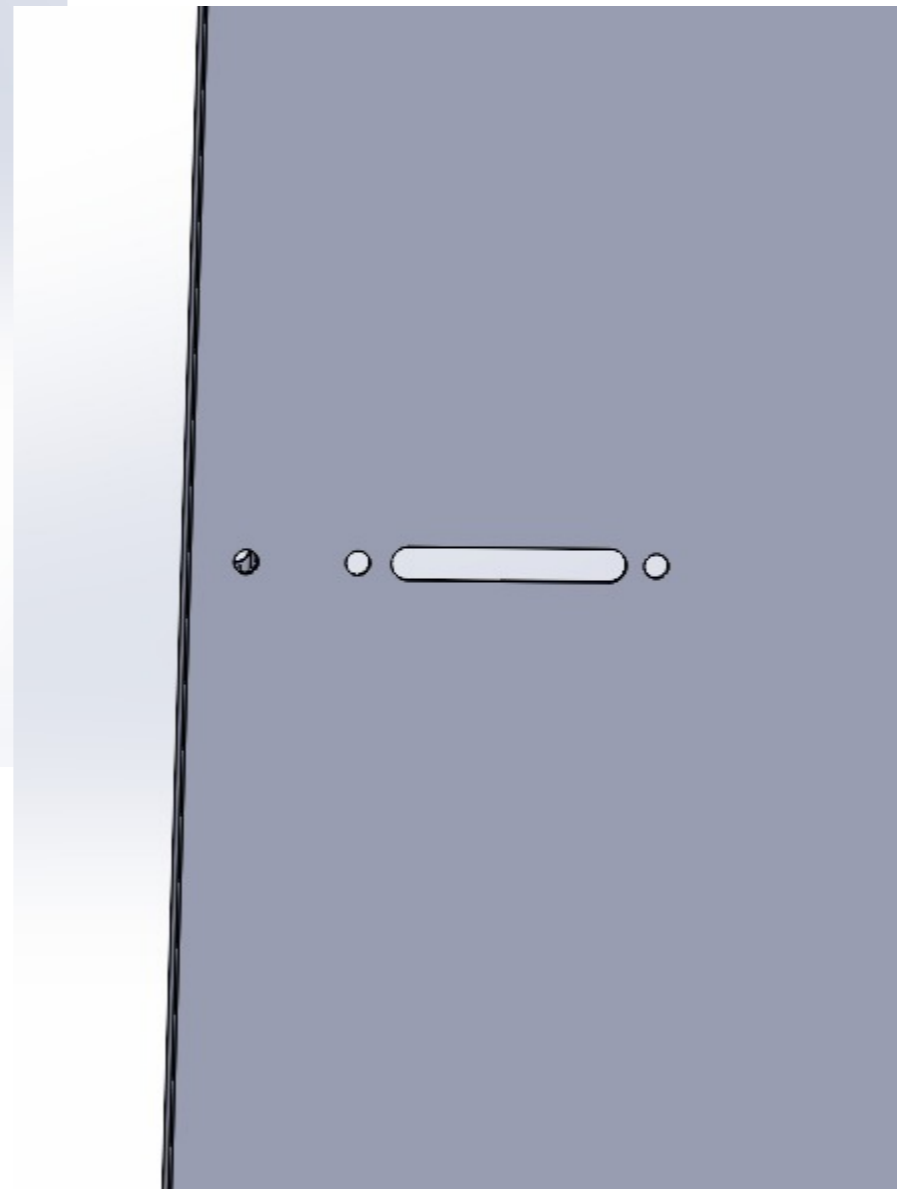
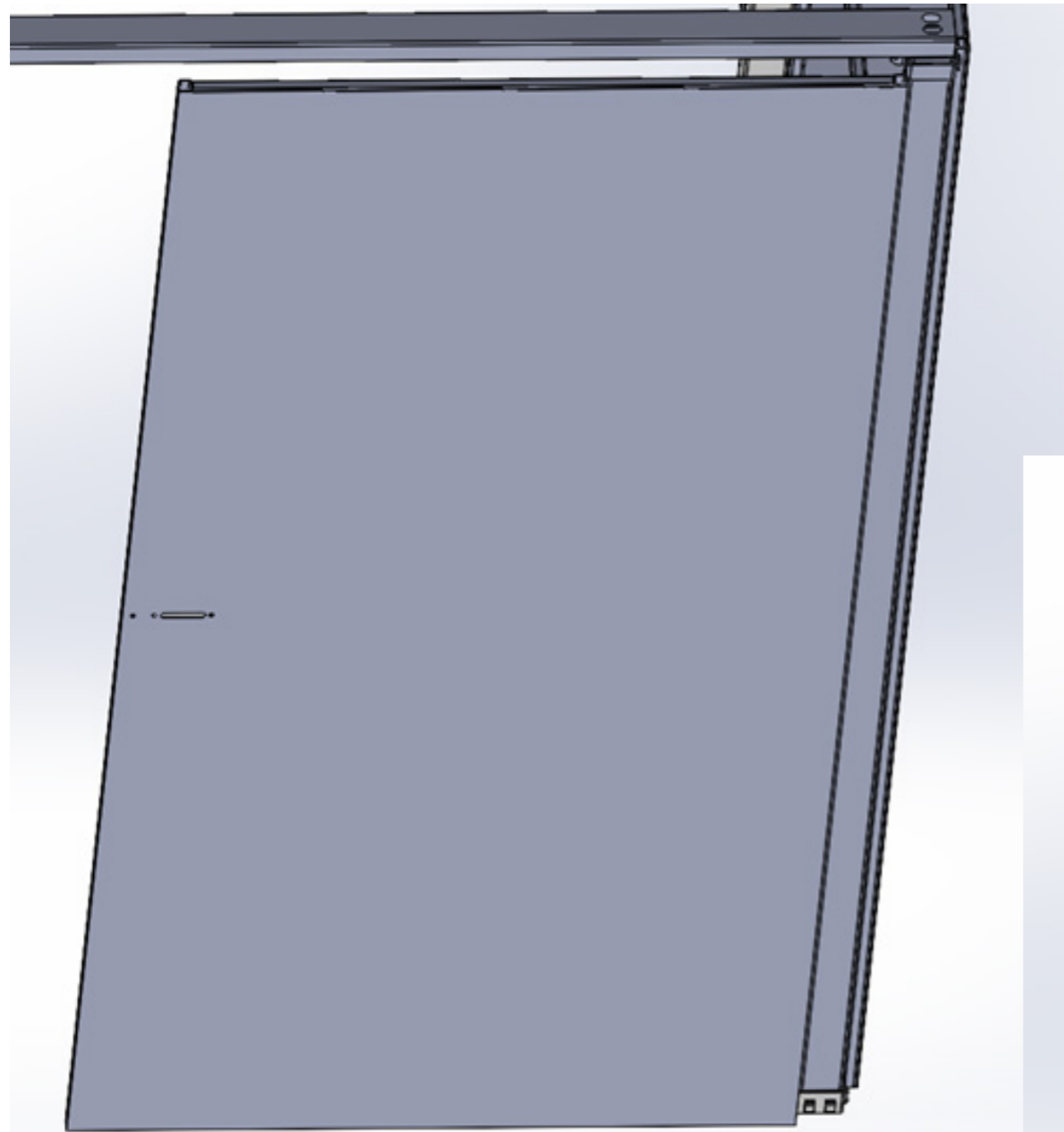


Ajustez la porte à la bonne hauteur afin qu'elle puisse s'ouvrir et se fermer librement, sans heurter le sol ni la traverse supérieure.

Une fois la position correcte atteinte, serrez les brides des charnières à l'aide de vis M8×20 et d'écrous M8, en assurant une fixation ferme et stable.

x3 : 11201-00277\_Vis DIN912 M8×20  
x3 : 10503-00050\_Écrou DIN6923 M8

# 12 - Porte droite



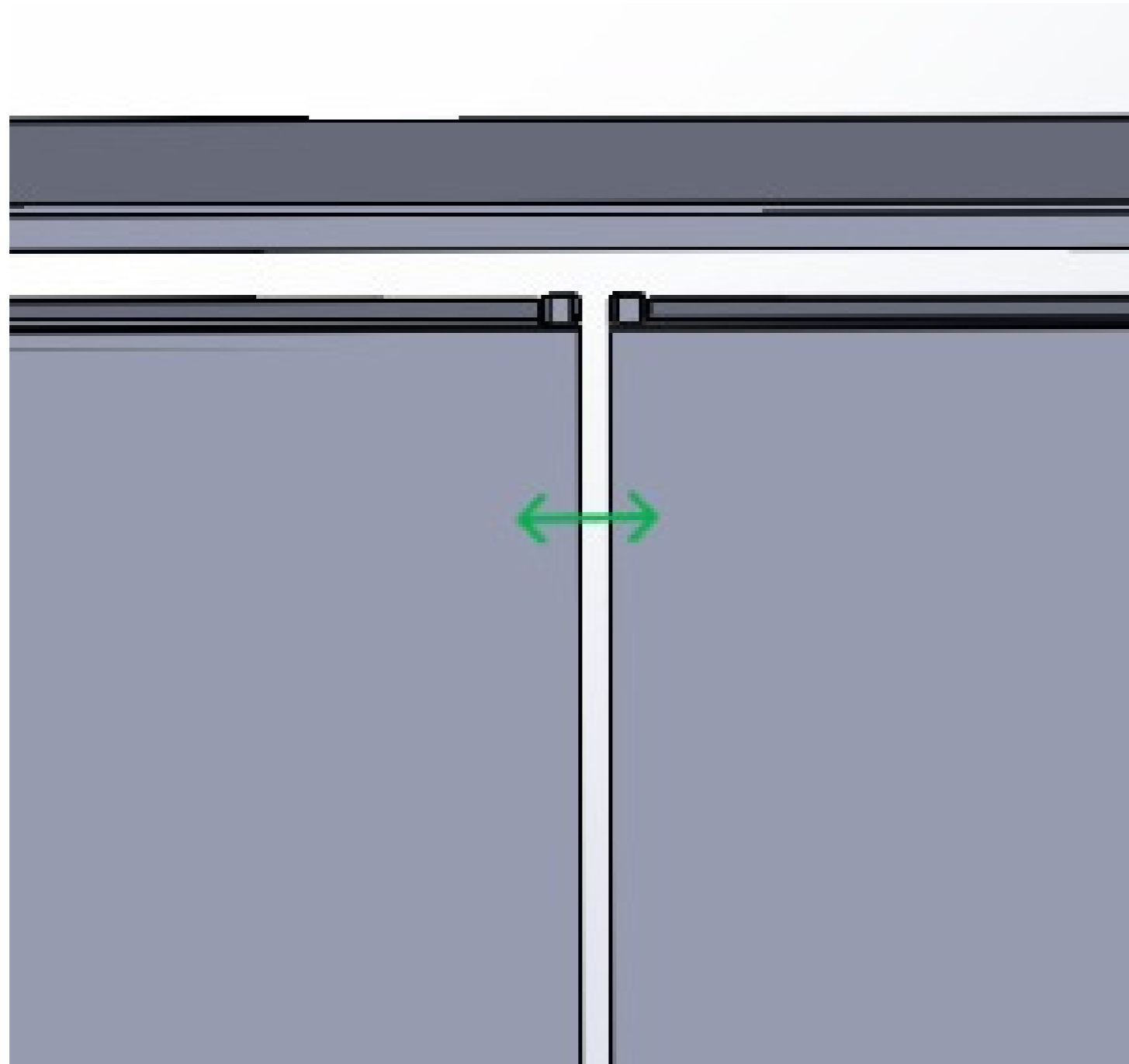
Montez la porte droite en suivant la même procédure que pour la porte gauche. Ajustez sa hauteur de façon à ce qu'elle soit alignée avec la porte gauche et qu'elle ne gêne pas l'ouverture ou la fermeture au niveau du sol.

Une fois la position finale définie, serrez les brides des charnières à l'aide de vis Allen M8×20 et d'écrous M8 pour garantir une fixation sûre et stable.

La porte droite est celle qui possède un trou oblong au centre, comme illustré sur l'image.

x1 : 10502-00015\_Porte 1 droite  
x3 : 11201-00277\_Vis DIN912 M8×20  
x3 : 10503-00050\_Écrou DIN6923 M8  
x3 : 11201-00196\_Vis DIN7991 M6×16

# 13 - Distance entre les portes

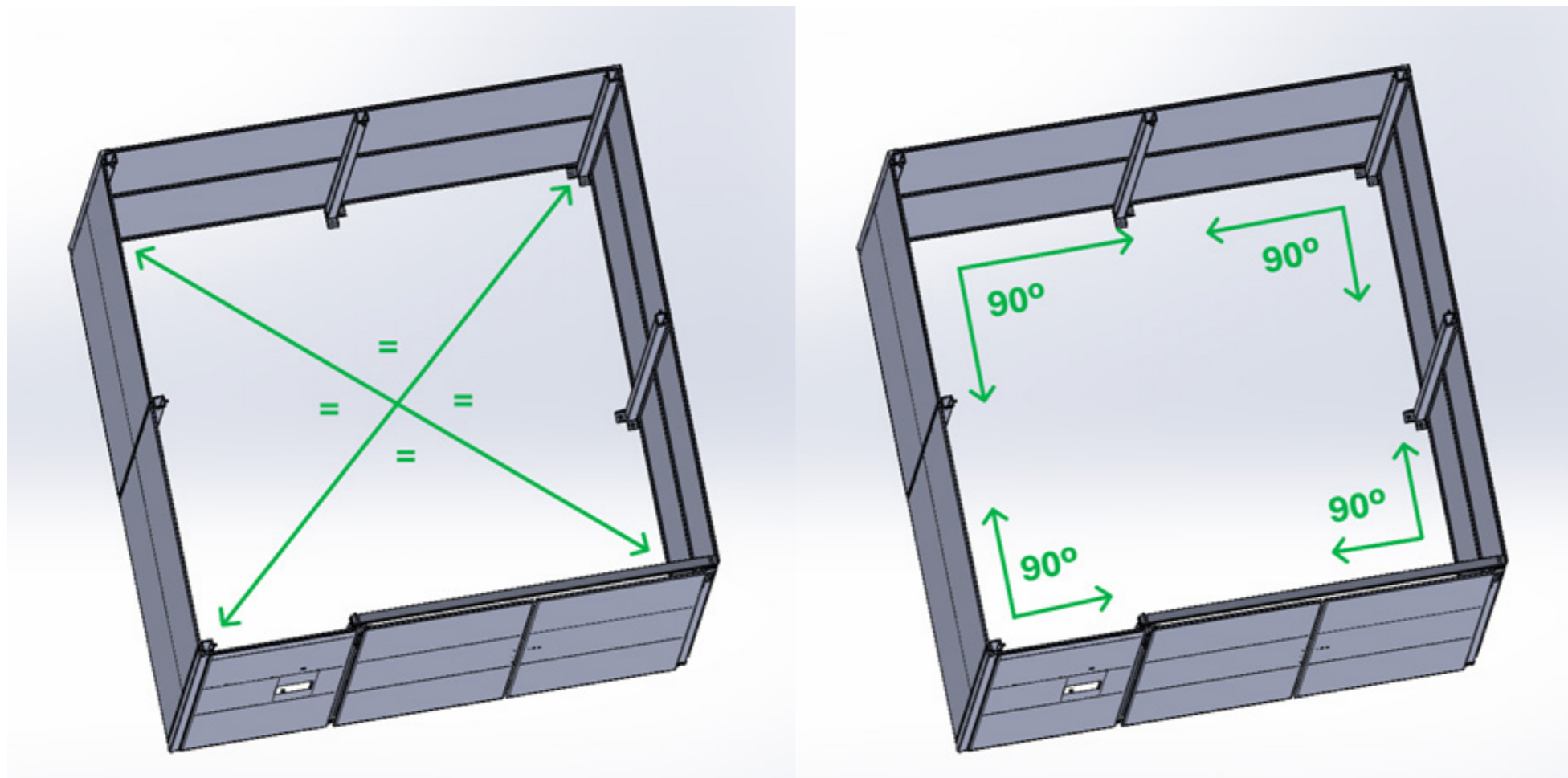


Ajustez le montant droit en l'éloignant ou en le rapprochant selon les besoins, jusqu'à obtenir un alignement correct entre les deux portes.

En position fermée, les portes ne doivent pas entrer en collision et doivent conserver un écart uniforme d'environ 10 mm.

Une fois l'alignement correct atteint, serrez les vis de la traverse supérieure pour fixer définitivement sa position

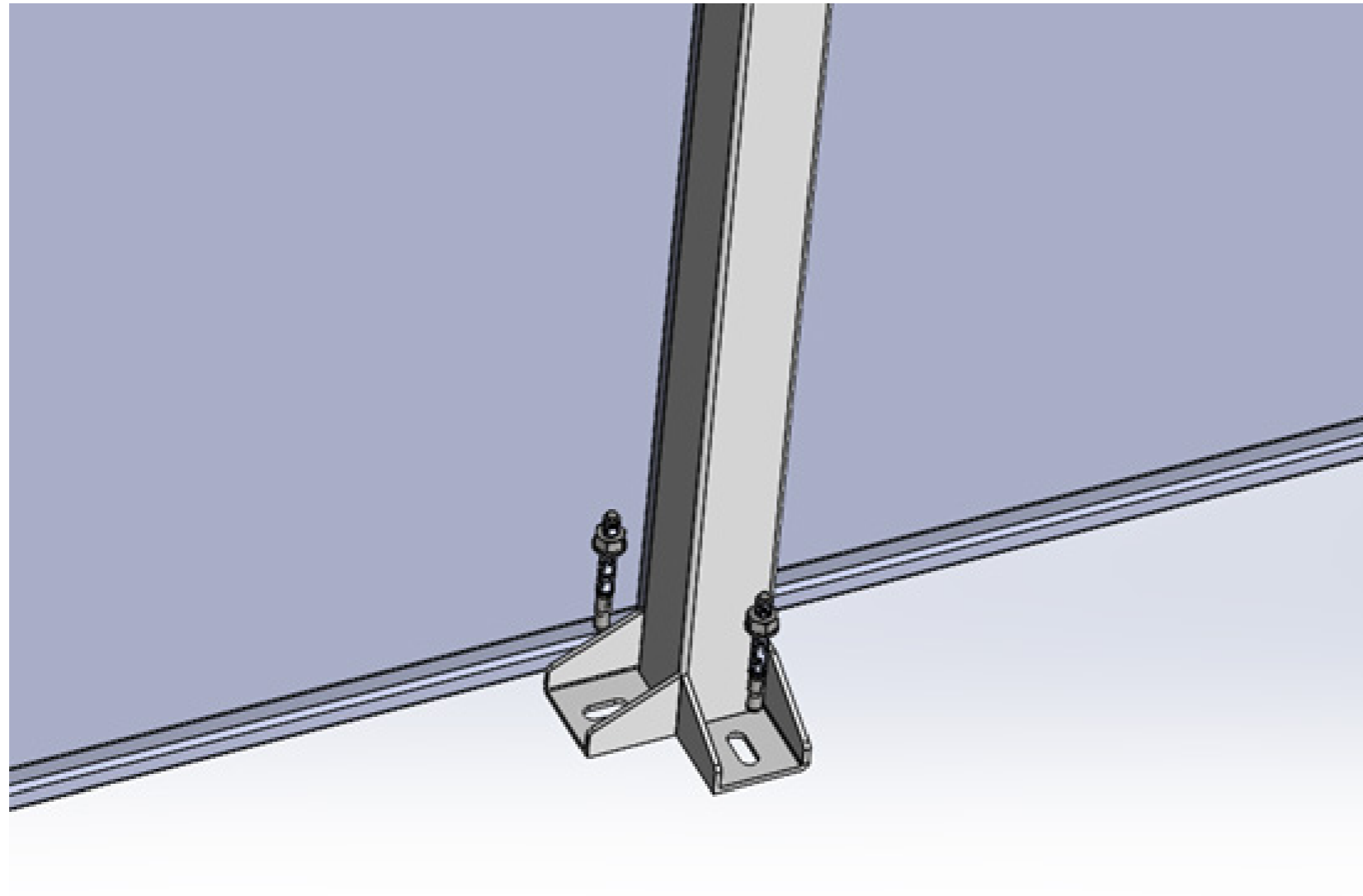
# 14 - Angles de la cabine



Une fois le périmètre de la cabine fermé, mesurez la distance entre les piliers situés aux coins opposés.

Ajustez la position des piliers si nécessaire, en vous assurant que l'écartement entre eux soit uniforme. Vérifiez également que les angles formés entre les murs à chaque coin soient de 90°, garantissant ainsi l'équerrage correct de la structure.

# 15 - Fixer les piliers au sol

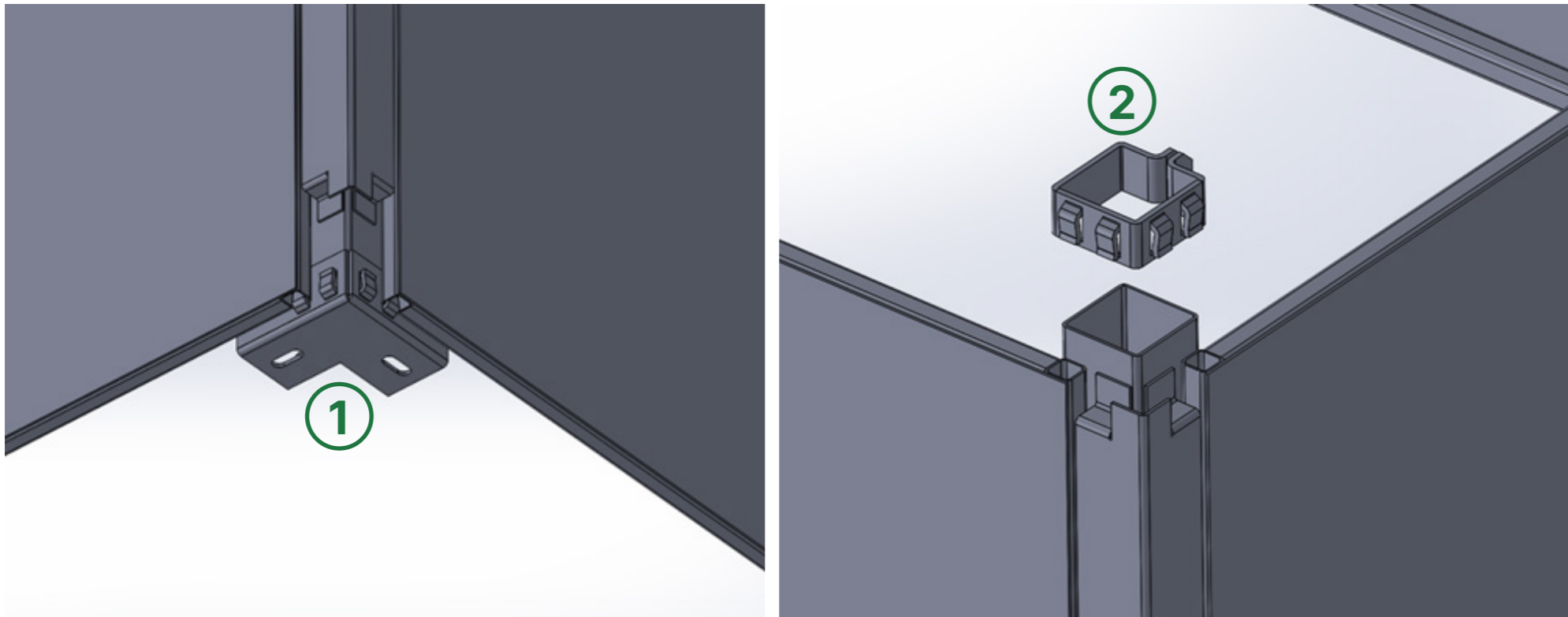


Une fois toutes les vérifications d'alignement, de nivellement et d'équerrage du périmètre effectuées, procédez à la fixation définitive de tous les piliers au sol.

Utilisez deux boulons d'expansion M10×60 par pilier, en vous assurant que chacun est correctement inséré dans son trou et solidement ancré.

x14 : 10503-00049\_Boulon d'expansion M10×60

# 16 - Piliers d'angle



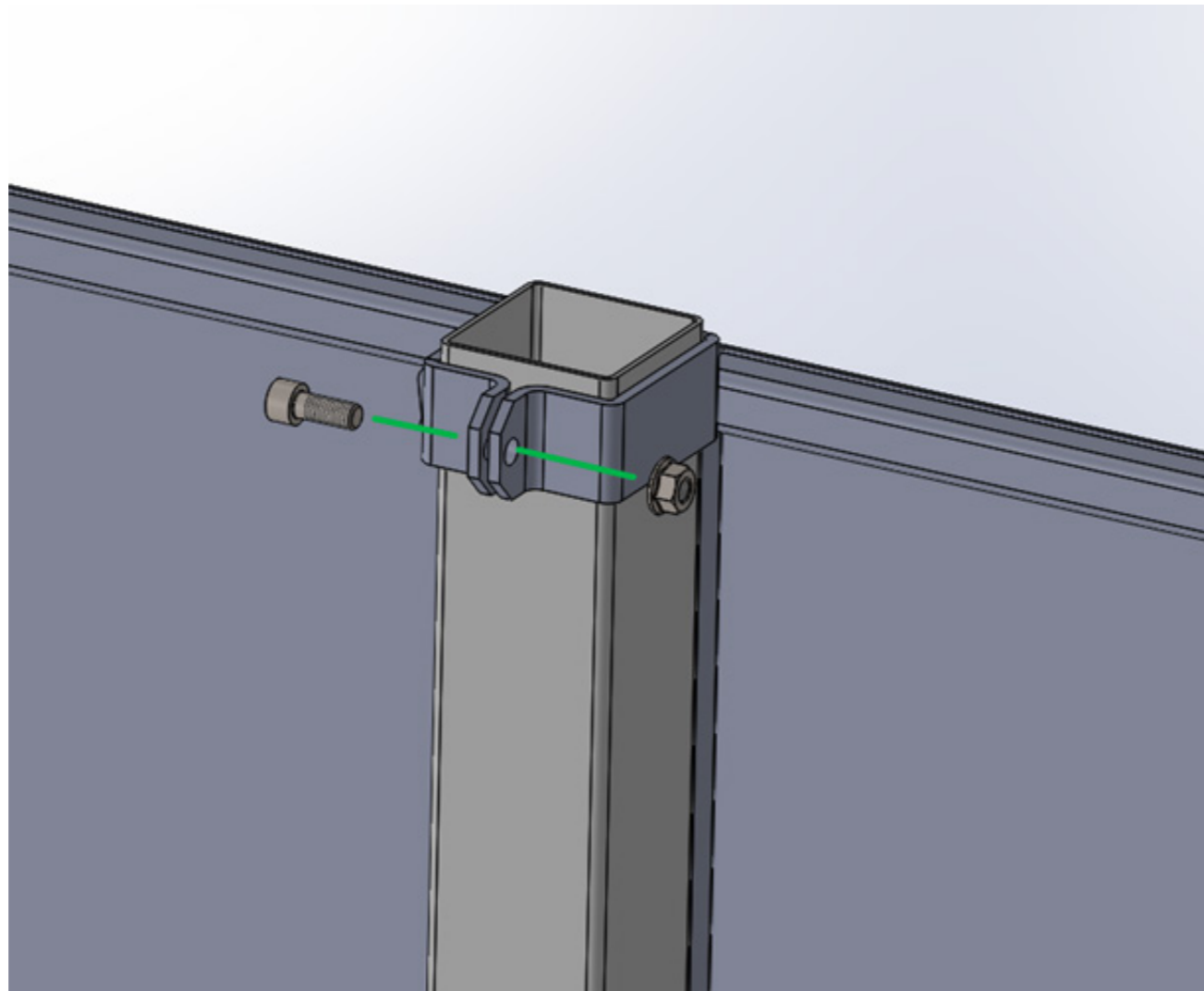
**1.** Installez les panneaux d'angle en emboîtant d'abord la partie inférieure dans sa position correspondante.

**2.** Ensuite, emboîtez la partie supérieure à l'aide de la bride supérieure.

Pour effectuer cette étape correctement, il sera nécessaire de désassembler temporairement la bride qui maintient les panneaux adjacents, afin de la réemboîter simultanément avec le panneau d'angle. Assurez-vous que les trois éléments (les deux panneaux et le panneau d'angle) soient solidement fixés dans la même bride.

x4 : 10501-00005\_Panneau d'angle,  
hauteur 2200 mm

# 17 - Serrer les brides supérieures

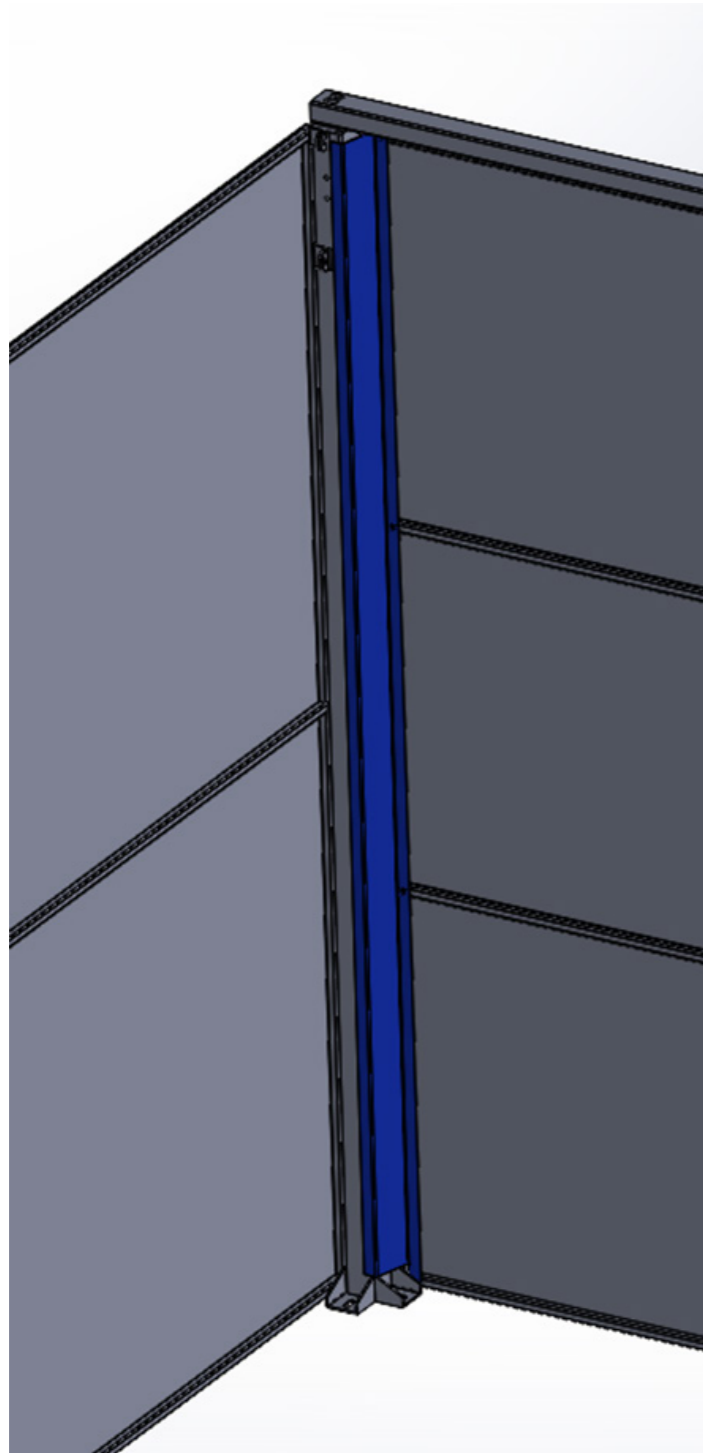


Une fois le montage de tous les panneaux terminé, serrez toutes les brides supérieures à l'aide de vis Allen M8×20 et d'écrous M8.

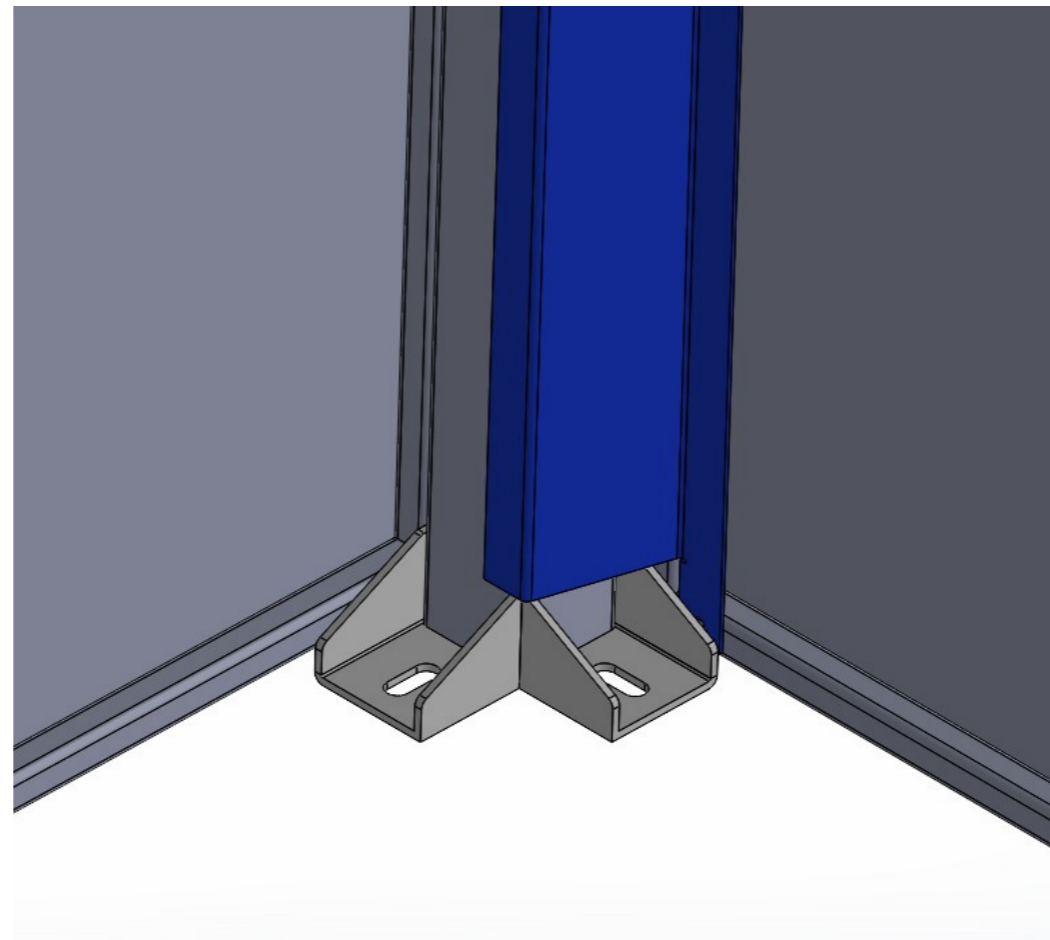
Vérifiez que chaque jonction est correctement alignée et sécurisée, garantissant ainsi la stabilité structurelle de la cabine.

x8 : 11201-00277\_Vis DIN912 M8×20  
x8 : 10503-00050\_Écrou DIN6923 M8

# 18 - Couvre-charnières droit



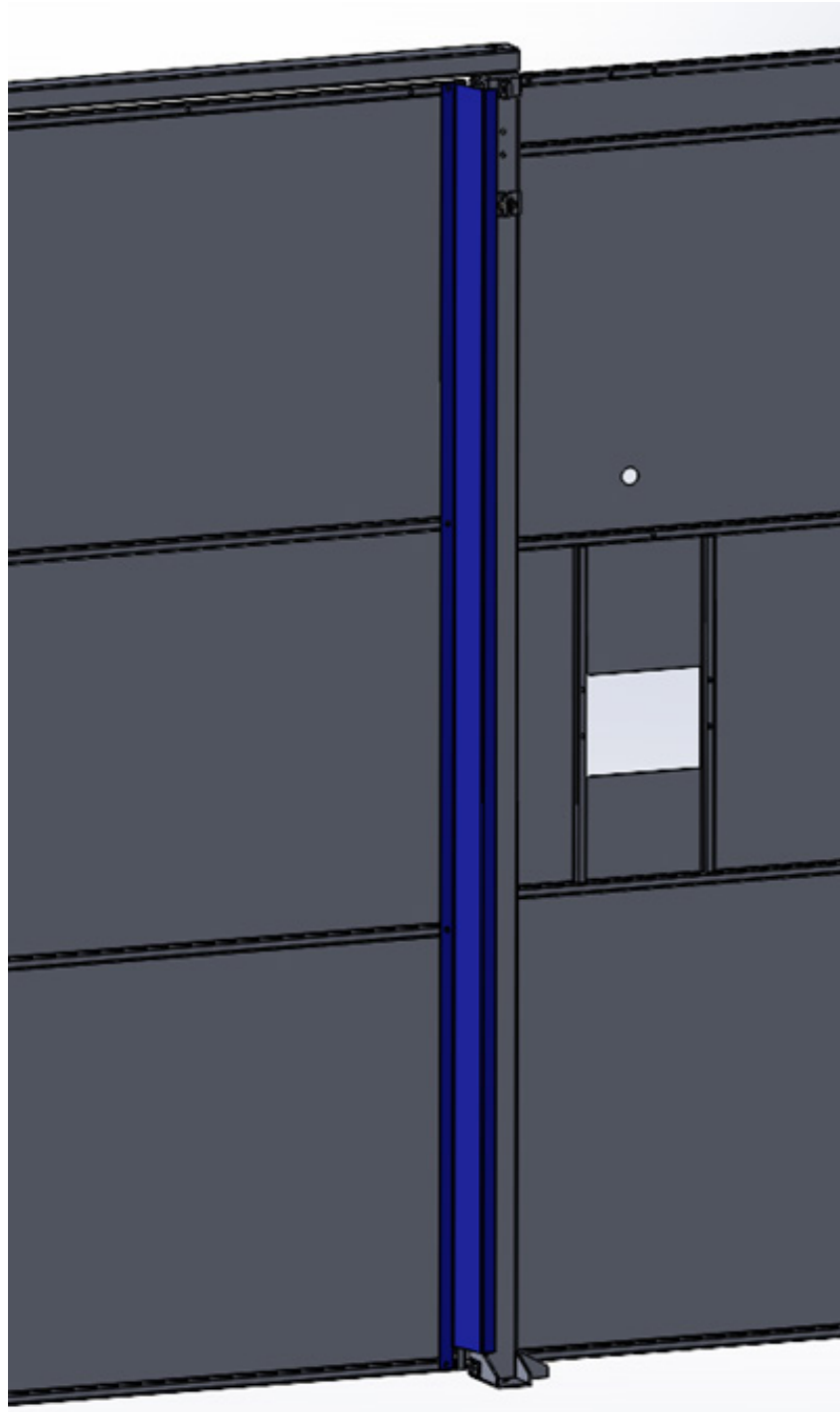
Couvre-charnières droit



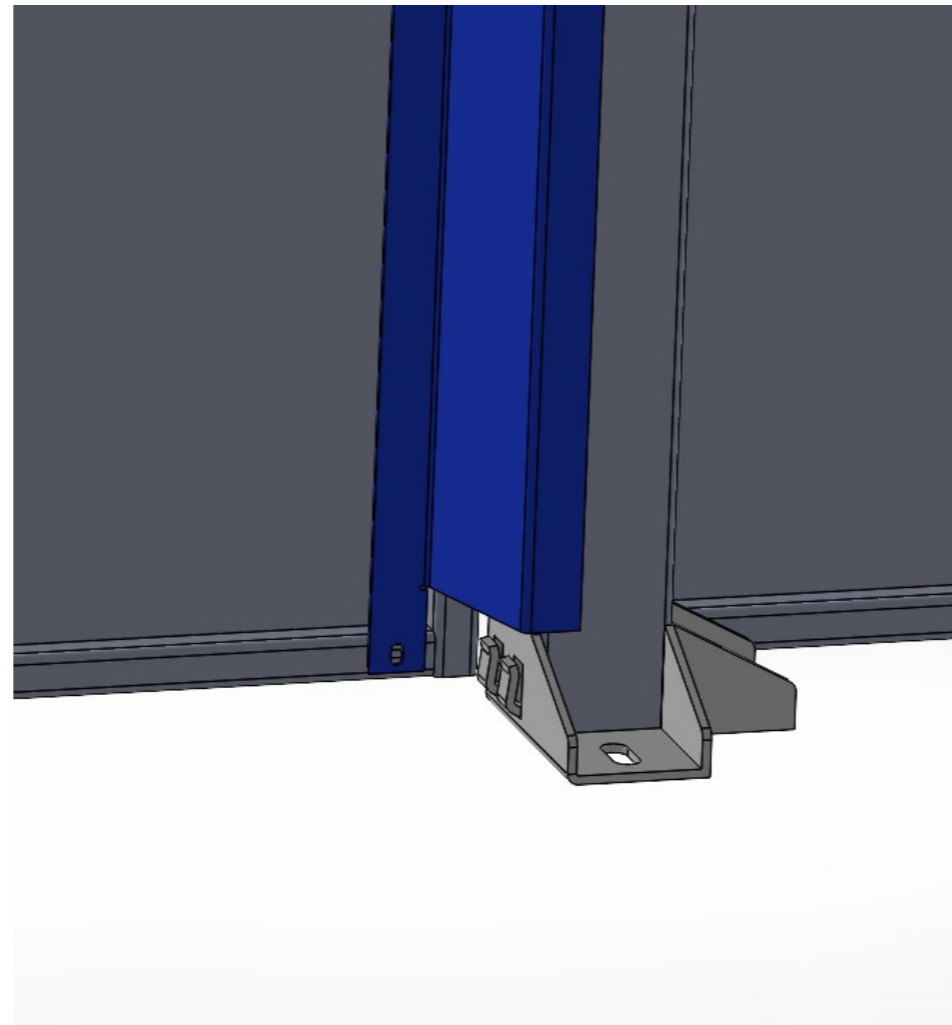
Placez le couvre-charnières droit sur la porte correspondante et fixez-le à l'aide de quatre vis M5×10. Assurez-vous que le couvercle est bien en place et que les vis sont correctement serrées afin d'éviter les vibrations ou les déplacements pendant l'utilisation.

x1 : 10502-00010\_Couvre-charnières droit  
x4 : 11201-00042\_Vis DIN912 M5×10

# 19 - Couvre-charnières gauche



Tapa bisagras izquierda

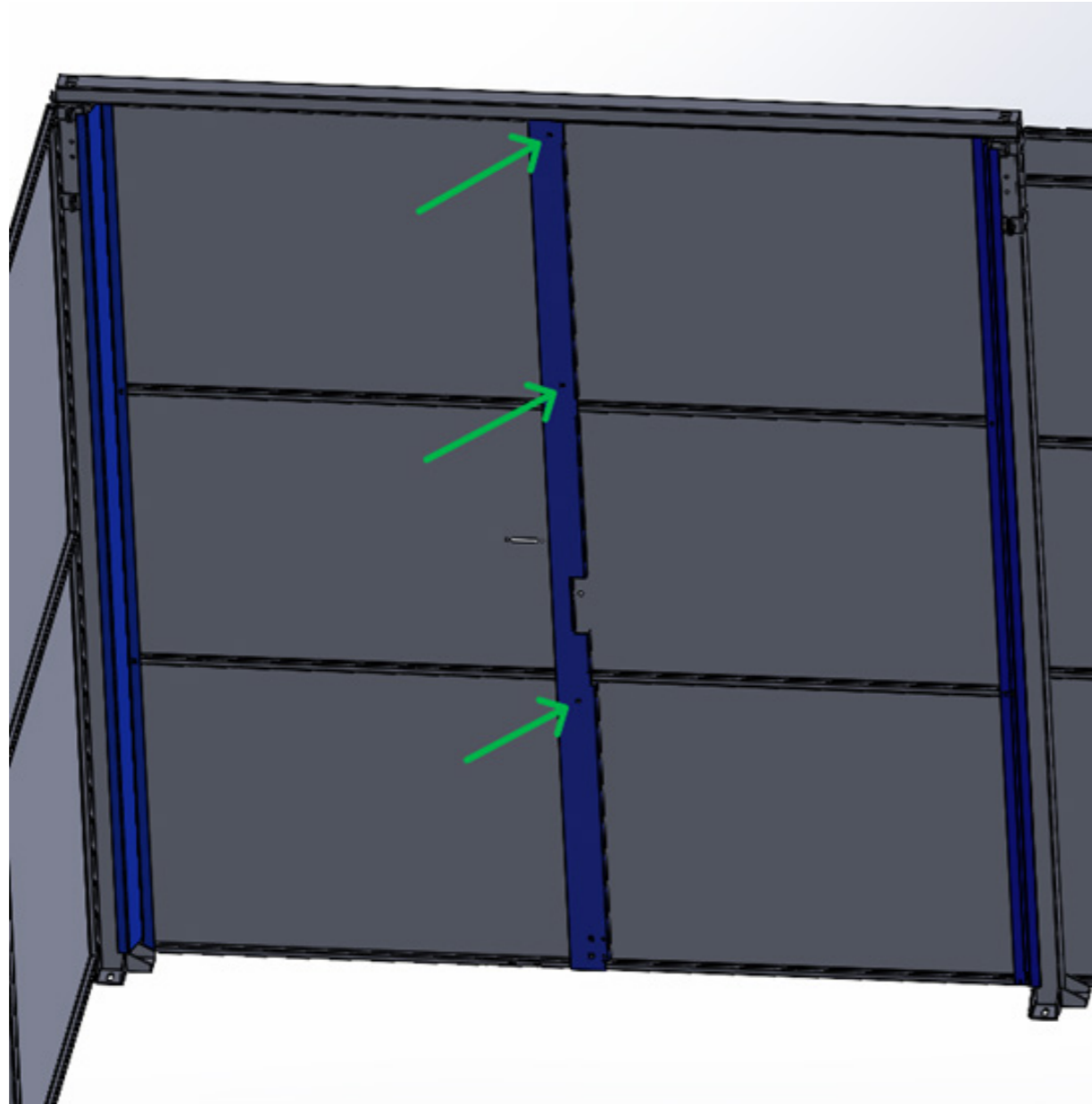


Placez le couvre-charnières gauche sur la porte gauche et fixez-le à l'aide de quatre vis M5×10.

Vérifiez que le couvercle est correctement aligné et solidement fixé afin de garantir une finition propre et sécurisée.

x1 : 10502-00011\_Couvre-charnières gauche  
x4 : 11201-00042\_Vis DIN912 M5×10

## 20 - Couvercle central de la porte

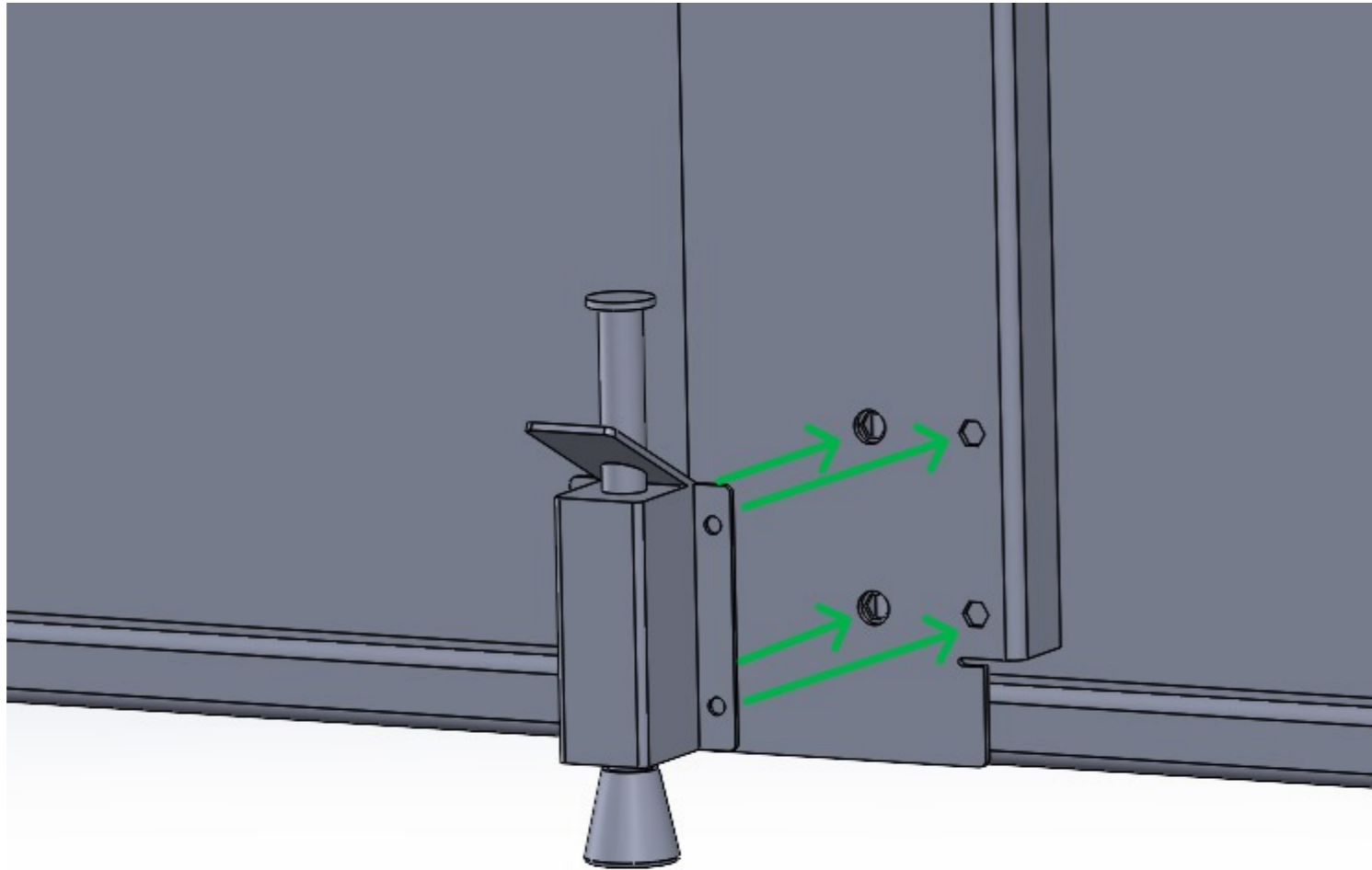


Placez le couvercle central dans sa position correspondante, en le fixant uniquement avec les trois vis M5×10 supérieures, comme indiqué sur l'image de référence.

**IMPORTANT :**  
Avant de réaliser cette étape, installez la serrure de la porte en suivant les instructions de la section « MONTAGE DE LA FERMETURE ».

x1 : 10502-00012\_Couvercle central de porte  
x3 : 11201-00042\_Vis DIN912 M5×10

# 21 - Pied de la porte



**1.** Installez le pied de porte dans la partie inférieure de la structure, sur le couvercle central préalablement placé.

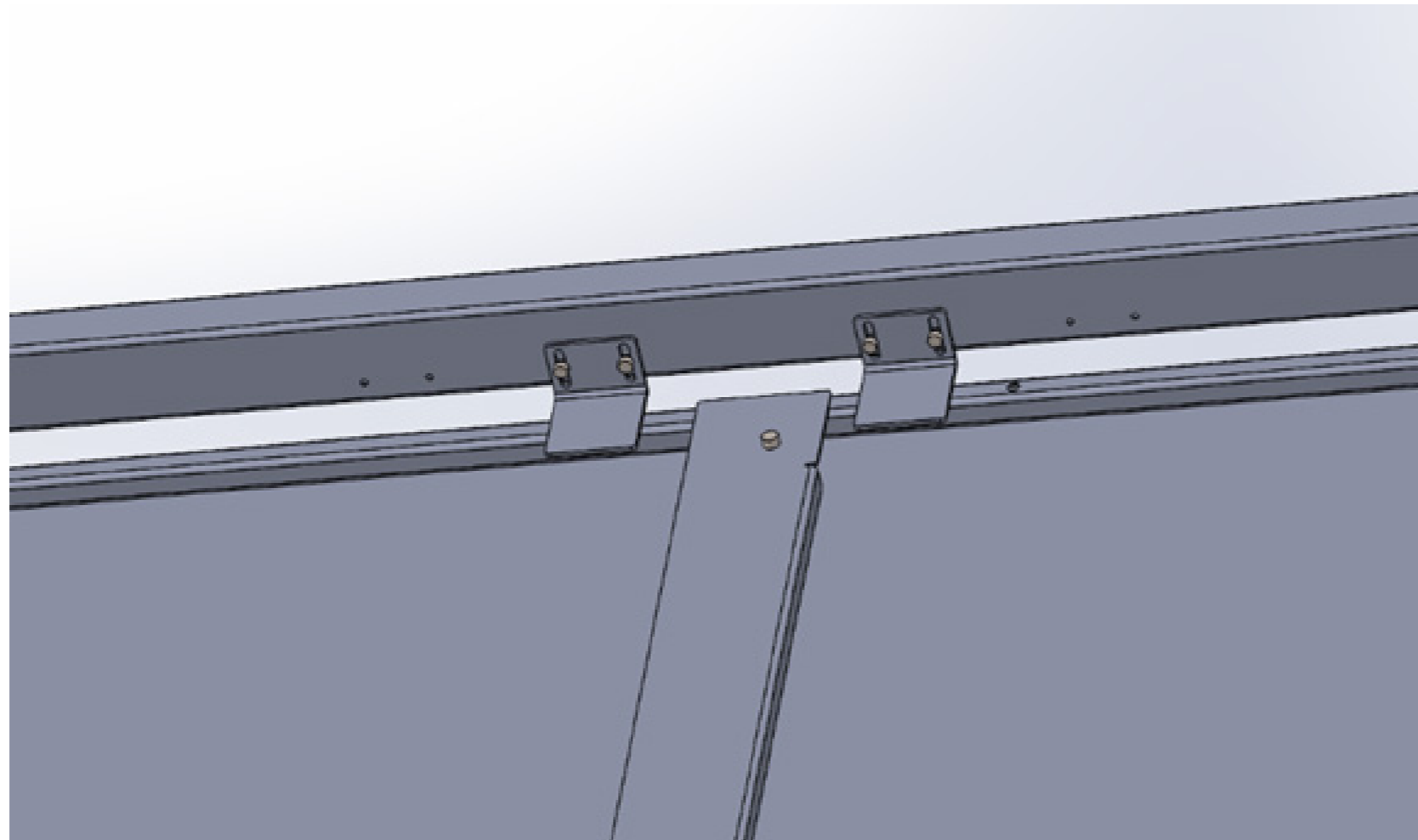
**2.** Fixez la pièce à l'aide de quatre vis M4×8, en vous assurant qu'elle soit correctement alignée et solidement fixée afin de garantir une fermeture correcte et une bonne stabilité de la porte.

**IMPORTANT :**

Avant de réaliser cette étape, installez la serrure de la porte en suivant les instructions de la section « MONTAGE DE LA FERMETURE ».

x1 : 10502-00021\_Support de butée de pied pour porte  
x4 : 11201-00075\_Vis DIN912 M4×8

## 22 - Aimants sur le cadre des portes

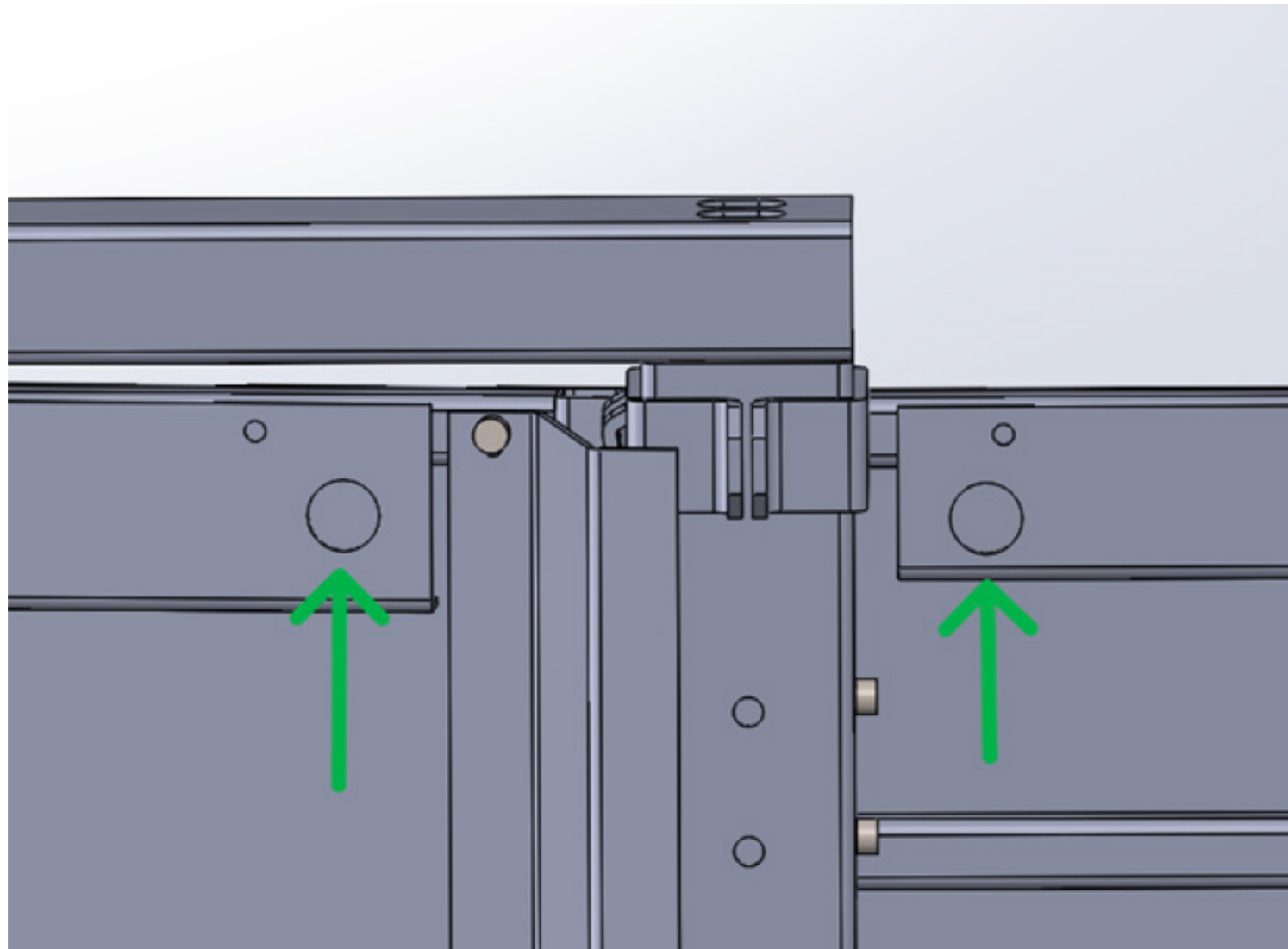


**1.** Fixez les aimants sur les cadres des deux portes à l'aide de vis M4×8, en vous assurant d'un bon alignement pour garantir une fermeture magnétique efficace.

**2.** Ensuite, installez les équerres de fermeture sur la traverse supérieure selon la disposition indiquée dans l'image de référence, en utilisant des vis M5×16. Assurez-vous que les aimants et les équerres soient bien fixés et correctement positionnés afin de permettre une fermeture fluide et sécurisée des deux vantaux.

x2 : 10502-00013\_Équerre de support d'aimant de porte  
x2 : 10502-00022\_Aimant magnétique de porte  
x4 : 11201-00185\_Vis DIN7380 M5×16  
x4 : 11201-00075\_Vis DIN912 M4×8

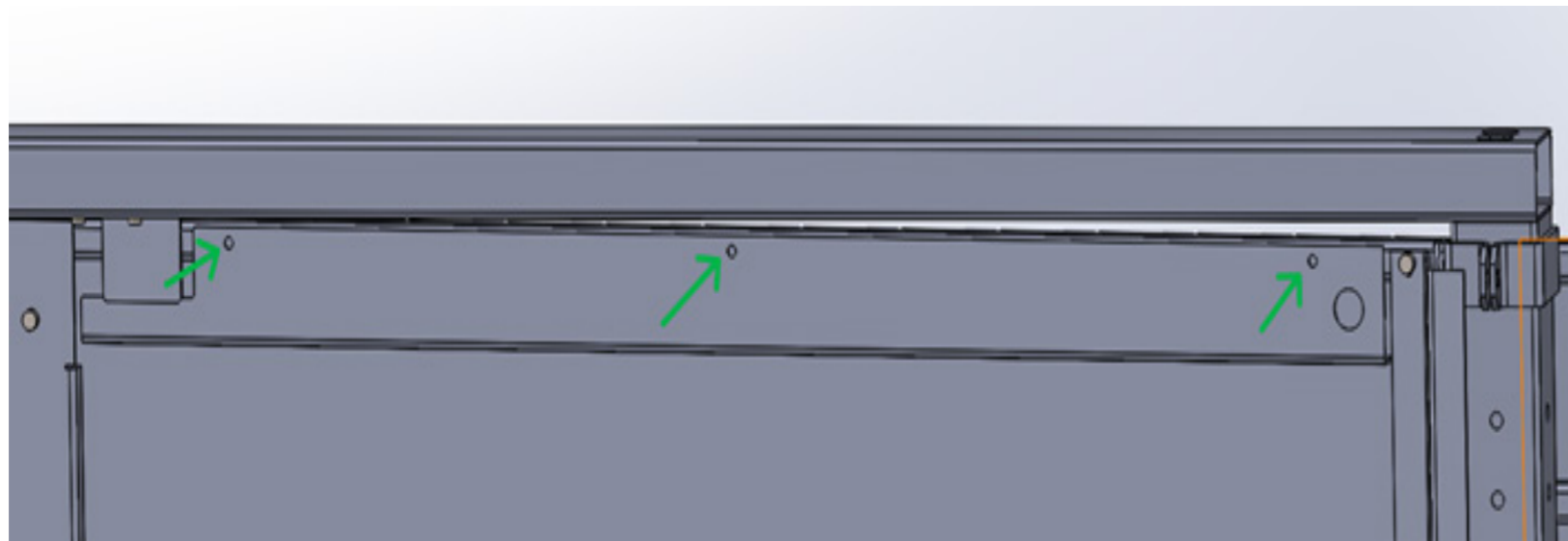
## 23 - Passe-câbles



Installez les deux passe-câbles dans les goulottes, dans les orifices prévus à cet effet. Ces composants permettent le passage sécurisé du câblage électrique lors du montage du kit optionnel Lockdoor, en assurant une protection mécanique et une finition professionnelle dans le guidage des câbles.

x2 : 10203-00015\_Passe-câble M13.5

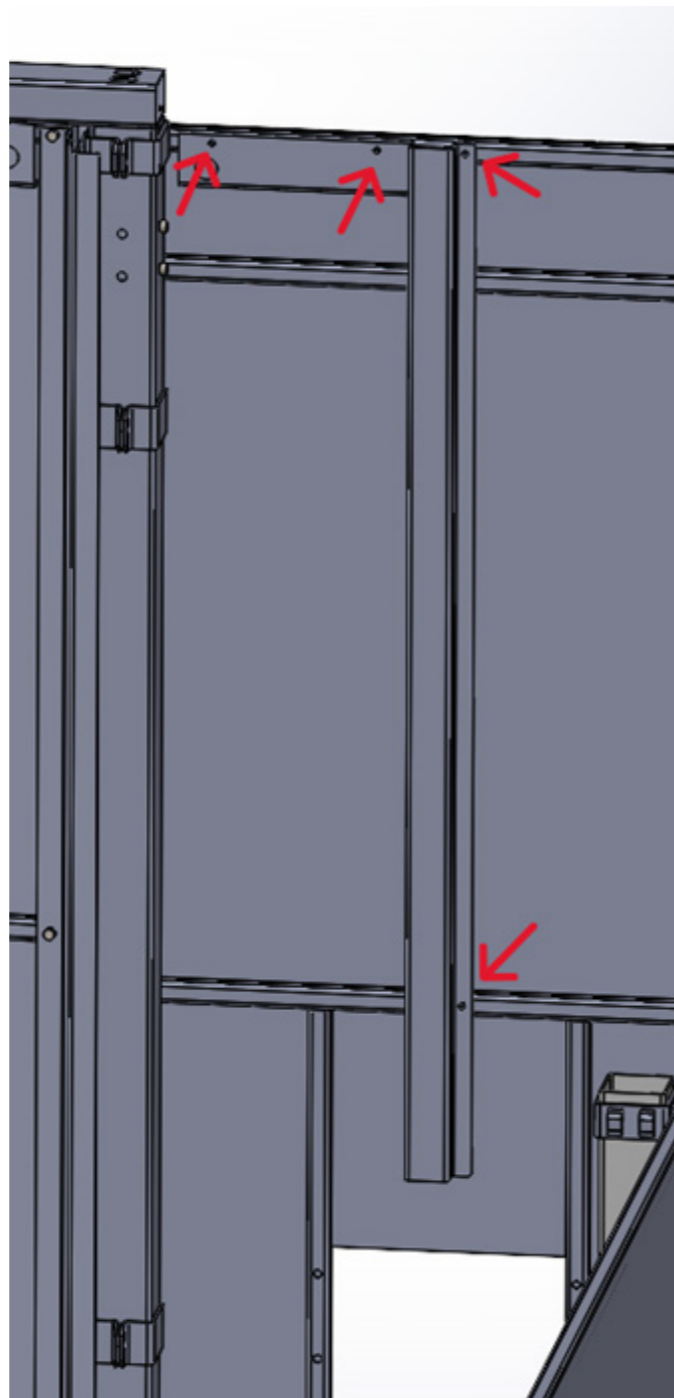
## 24 - Goulotte de câbles de la porte



Fixez la goulotte de câbles supérieure sur le cadre supérieur de la porte gauche, à l'aide de trois vis M5×10. Assurez-vous que la goulotte soit correctement alignée avec le bord du cadre et solidement fixée, permettant un passage ordonné et sécurisé du câblage électrique.

x1 : 10502-00014\_Goulotte de câbles pour porte  
x3 : 11201-00042\_Vis DIN912 M5×10

## 25 - Goulottes de câbles du panneau électrique



Fixez les deux goulottes de câbles correspondant au panneau électrique à l'aide de quatre vis M5, comme indiqué sur l'image de référence.

Assurez-vous que les deux goulottes soient correctement alignées et solidement fixées, permettant un acheminement sûr et ordonné du câblage interne.

x1 : 10501-00016\_Goulotte de câbles pour  
panneau électrique  
x1 : 10501-00017\_Goulotte supérieure  
pour panneau électrique  
x4 : 11201-00042\_Vis DIN912 M5×10




# **LC-CABIN V2**

## **MANUEL DE MONTAGE**

### **MONTAGE DE LA FERMETURE**

## Fermeture

Imagen	Referencia	Concepto
	11201-00205	Vis DIN912 M6×50
	11201-00198	Vis DIN912 M6×20
	11201-00030	Écrou autobloquant DIN 985 M6
	11201-00244	Rondelle DIN125 M3
	11201-00210	Vis DIN933 M8×12
	11201-00277	Vis DIN912 M8×20
	11201-00214	Écrou DIN934 M3
	11201-00230	Vis DIN912 M3×10
	11201-00233	Vis DIN912 M3×8

# Visserie

## Avec Lockdoor









Imagen	Referencia	Concepto
	11201-00191	Vis DIN912 M5×40
	11201-00163	Vis 3×30
	11201-00150	Vis DIN912 M6×10
	11201-00315	Vis M4×16 ISO7380
	11201-00045	Écrou DIN934 M4
	10601-00041	Rondelle DIN125 M5



Imagen	Referencia	Concepto
	11201-00130	Vis DIN912 M3×16
	11201-00198	Vis DIN912 M6×20
	11201-00030	Écrou autobloquant DIN 985 M6
	11201-00244	Rondelle DIN125 M3
	11201-00075	Vis DIN912 M4×8
	11201-00214	Écrou DIN934 M3
	11201-00128	Vis DIN912 M3×12
	10601-00040	Rondelle DIN125 MG
	11201-00185	Vis DIN7380 M5×16

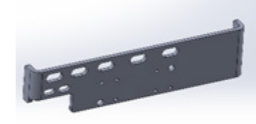
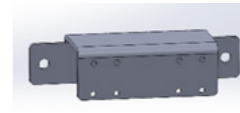


# Détail des pièces

\*Détail pour toutes les variantes de cabine. Tous les modèles LC-CABIN V2 ne contiennent pas toutes les pièces listées ci-dessous.



## Ensemble Fermeture CABIN V2

Nom	Pièce	Référence
Équerre cache Lockdoor		10110-00013
Plaque de base Lockdoor		10110-00016
Centreur de fermeture Lockdoor		10110-00017
Cache serrure		10110-00018
Pêne de fermeture de porte		10110-00019

Nom	Pièce	Référence
Adaptateur serrure avec rail linéaire		10110-00020
Serrure côté intérieur		10110-00021
Poignée B224117.0010		10110-00024
Rail linéaire MGN12C		10110-00025

# Détail des pièces


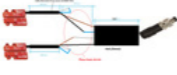
\*Détail pour toutes les variantes de cabine. Tous les modèles LC-CABIN V2 ne contiennent pas toutes les pièces listées ci-dessous.



## Ensemble Avec Lockdoor CABIN V2

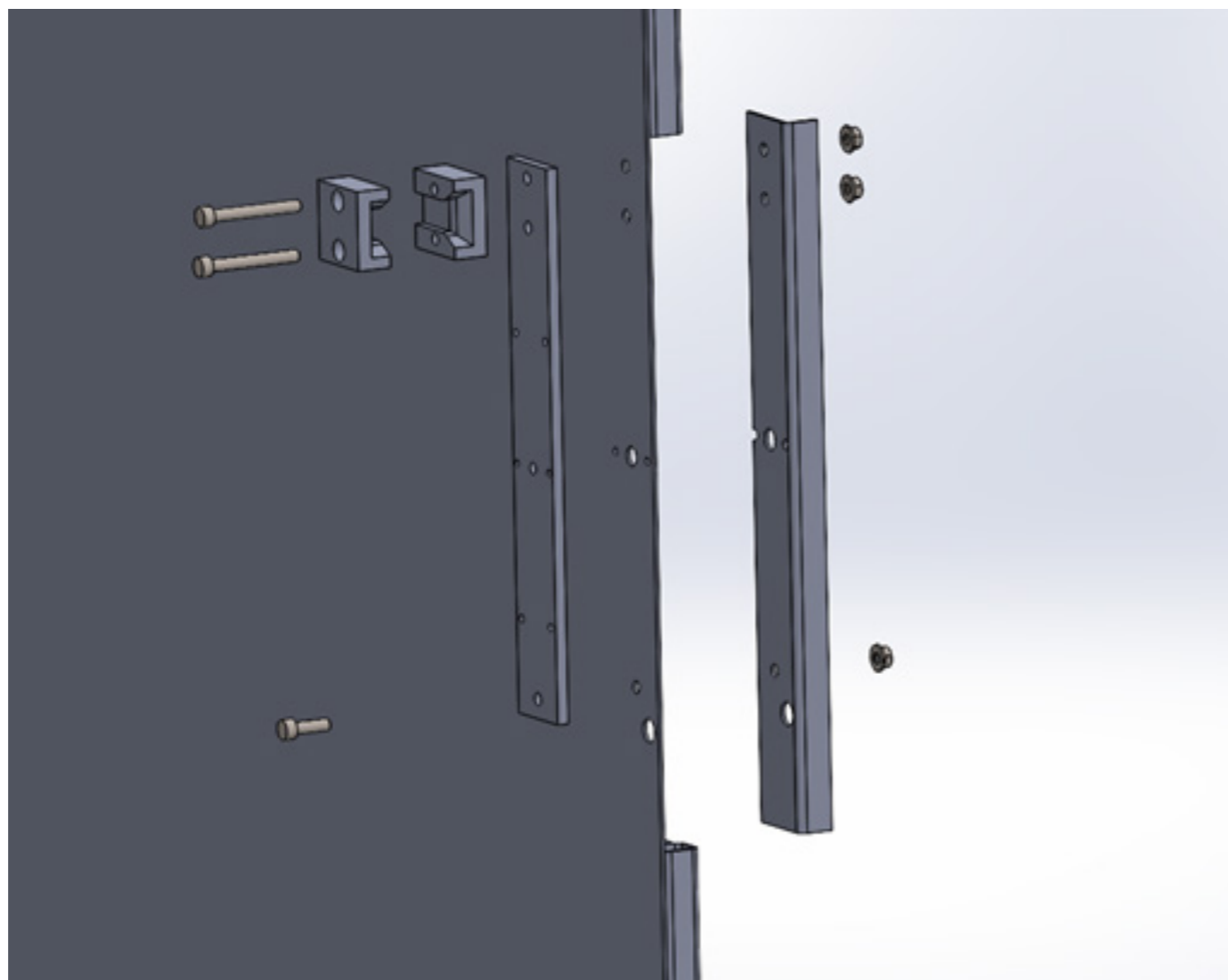
Nom	Pièce	Référence
Déverrouillage de sécurité allen		10110-00014
Déverrouillage de sécurité à anneau		10110-00015
Équerre pour système de verrouillage		10110-00022
Interrupteur de sécurité Bernstein		10110-00023
GGâche de verrouillage de sécurité		10110-00026
Câble Lockdoor V2 Extver		10401-00290
Presse-étoupe métallique M20		10601-00072
Presse-étoupe PG7		10203-00022

## Ensemble Sans Lockdoor CABIN V2

Nom	Pièce	Référence
Équerre capteur porte cabine V2		10502-00024
Capteur de porte		10199-00002



# 1- Monter la base du verrouillage



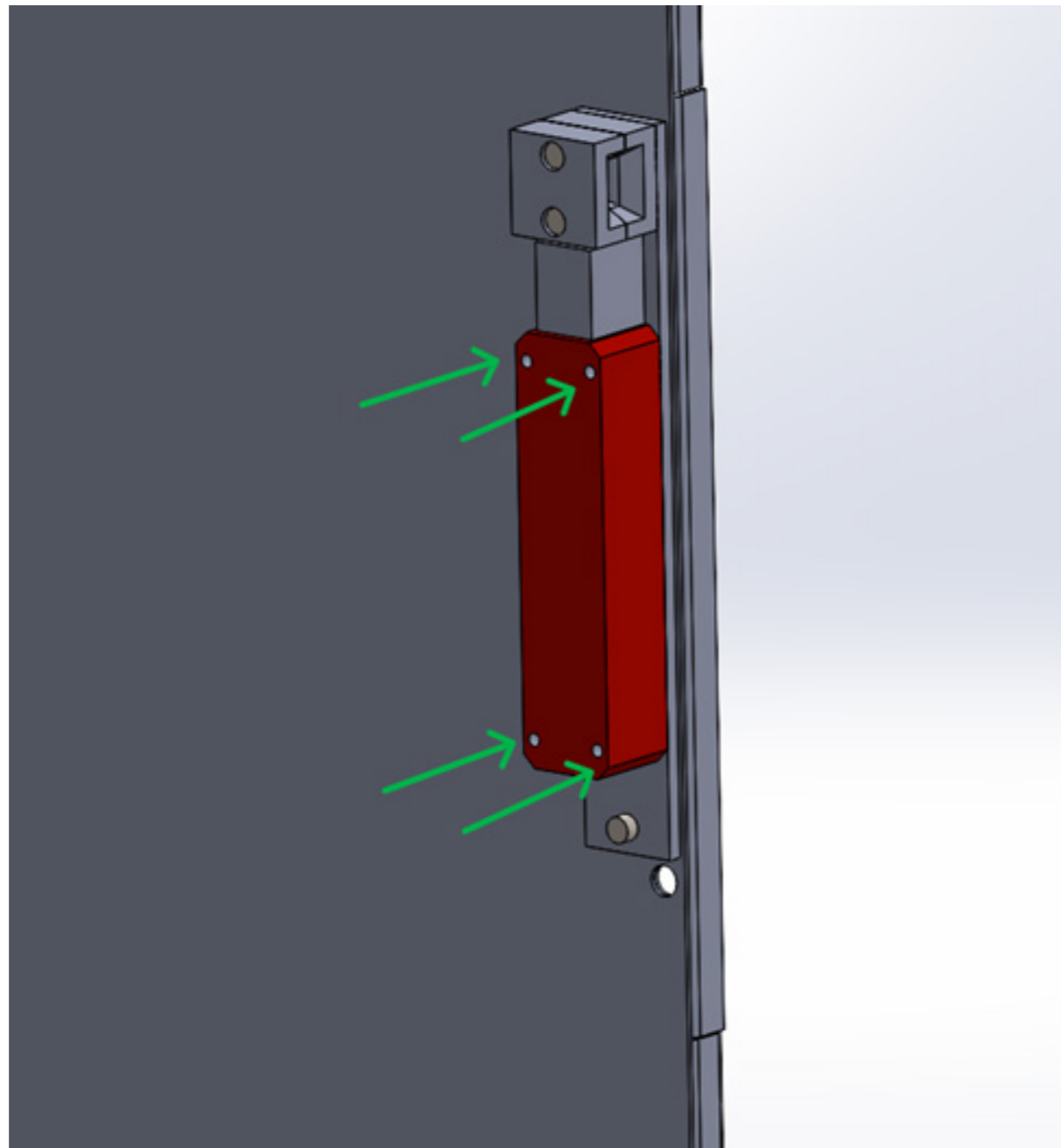
Le premier pas consiste à monter la base du Lockdoor sur la porte gauche.

Fixer les centrages en traversant la base du Lockdoor, le vantail de la porte et l'équerre, en utilisant deux vis M6×50, une vis M6×20, des rondelles M6 et des écrous M6.

x2 : 10110-00017 – Centreur de verrouillage Lockdoor  
x1 : 10110-00016 – Platine de base Lockdoor  
x1 : 10110-00013 – Équerre de couvercle Lockdoor  
x2 : 11201-00205 – Vis DIN912 M6×50  
x1 : 11201-00198 – Vis DIN912 M6×20  
x3 : 11201-00030 – Écrou autobloquant DIN 985 M6  
x3 : 10601-00040 – Rondelle DIN125 M6

## 2 – Installer l'interrupteur de verrouillage de sécurité

(version avec Lockdoor uniquement)



Fixer l'interrupteur de sécurité Bernstein sur la platine de base à l'aide de quatre vis M5×40.

x1 : 10110-00023 – Interrupteur de verrouillage de sécurité Bernstein  
x4 : 11201-00191 – Vis DIN912 M5×40

### 3 - Installer le système de déverrouillage (version avec Lockdoor uniquement)

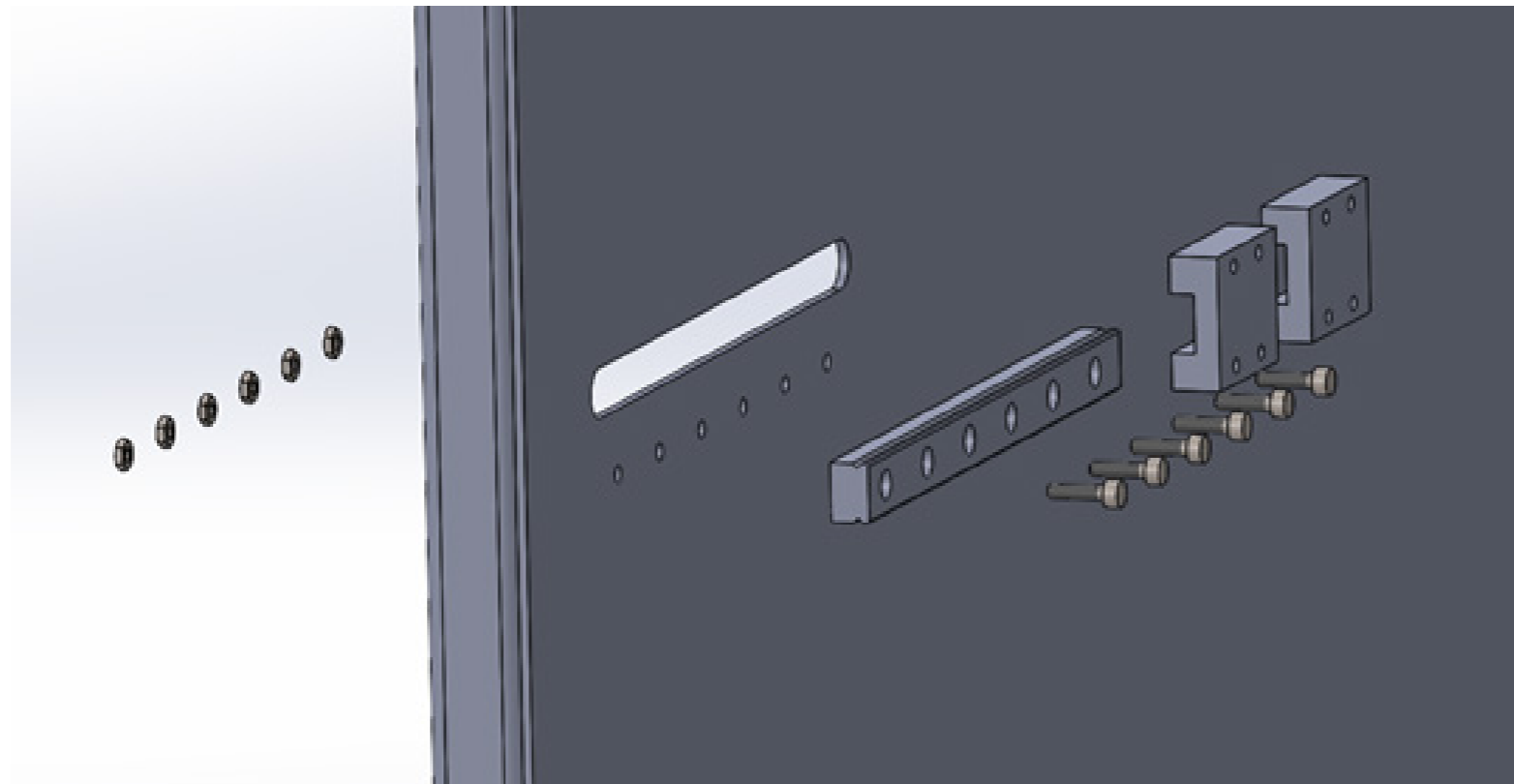


Fixez le système de déverrouillage de sécurité à l'aide de deux vis autotaraudeuses. Installez le mécanisme de déverrouillage Allen en orientant la rainure vers le haut.

Placez l'anneau avec le dessin orienté vers le haut, comme illustré sur l'image.

x2 : 11201-00163\_Vis 3×30  
x1 : 10110-00015\_Déverrouillage de sécurité - anneau  
x1 : 10110-00014\_Déverrouillage de sécurité

## 4 - Monter le rail et les guides linéaires



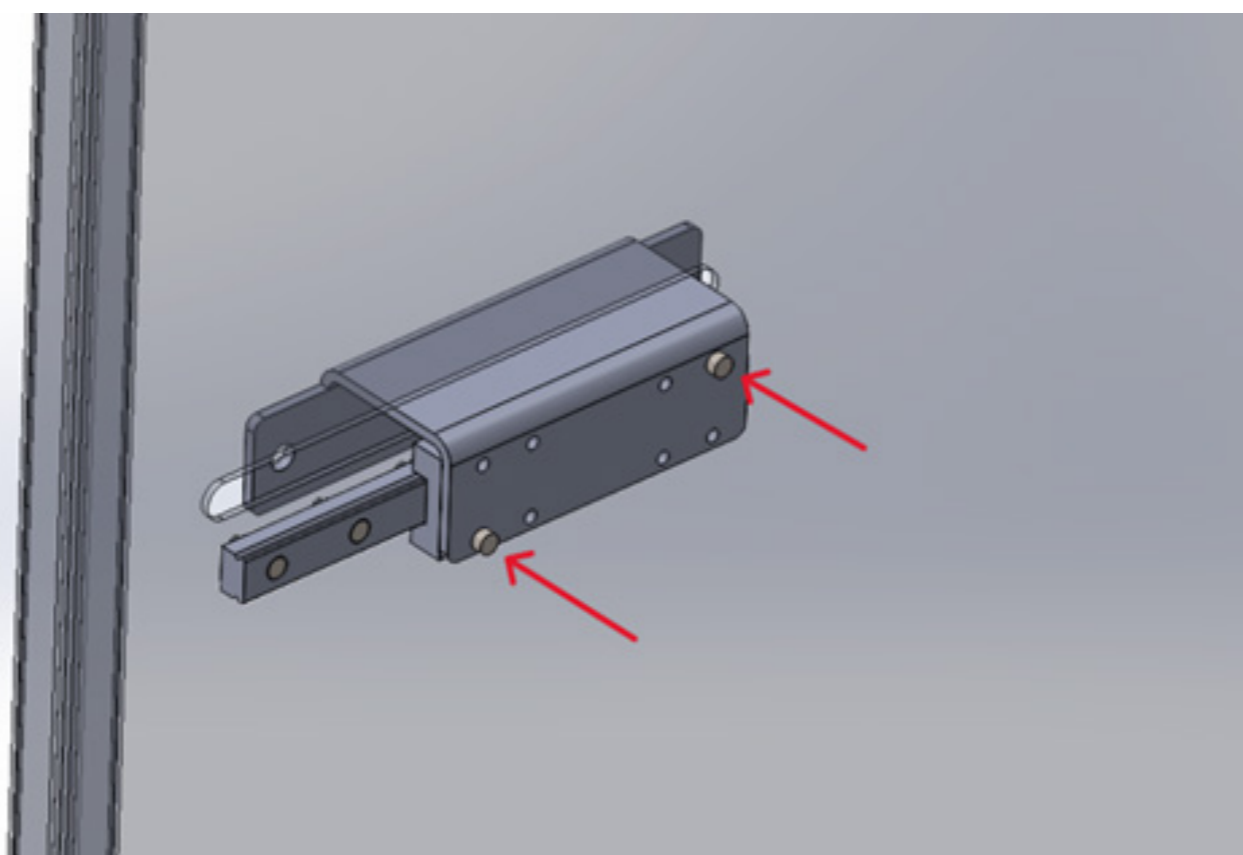
Fixez le rail et les guides linéaires sur la porte droite à l'aide de vis M3×12 et d'écrous M3. Assurez un alignement précis afin de garantir un glissement fluide du mécanisme.

x1 : 10110-00025\_Guide linéaire MGN12C  
x6 : 11201-00230\_Vis DIN 912 M3×10  
x6 : 11201-00214\_Écrou DIN 934 M3

## 5 - Installer la serrure intérieure

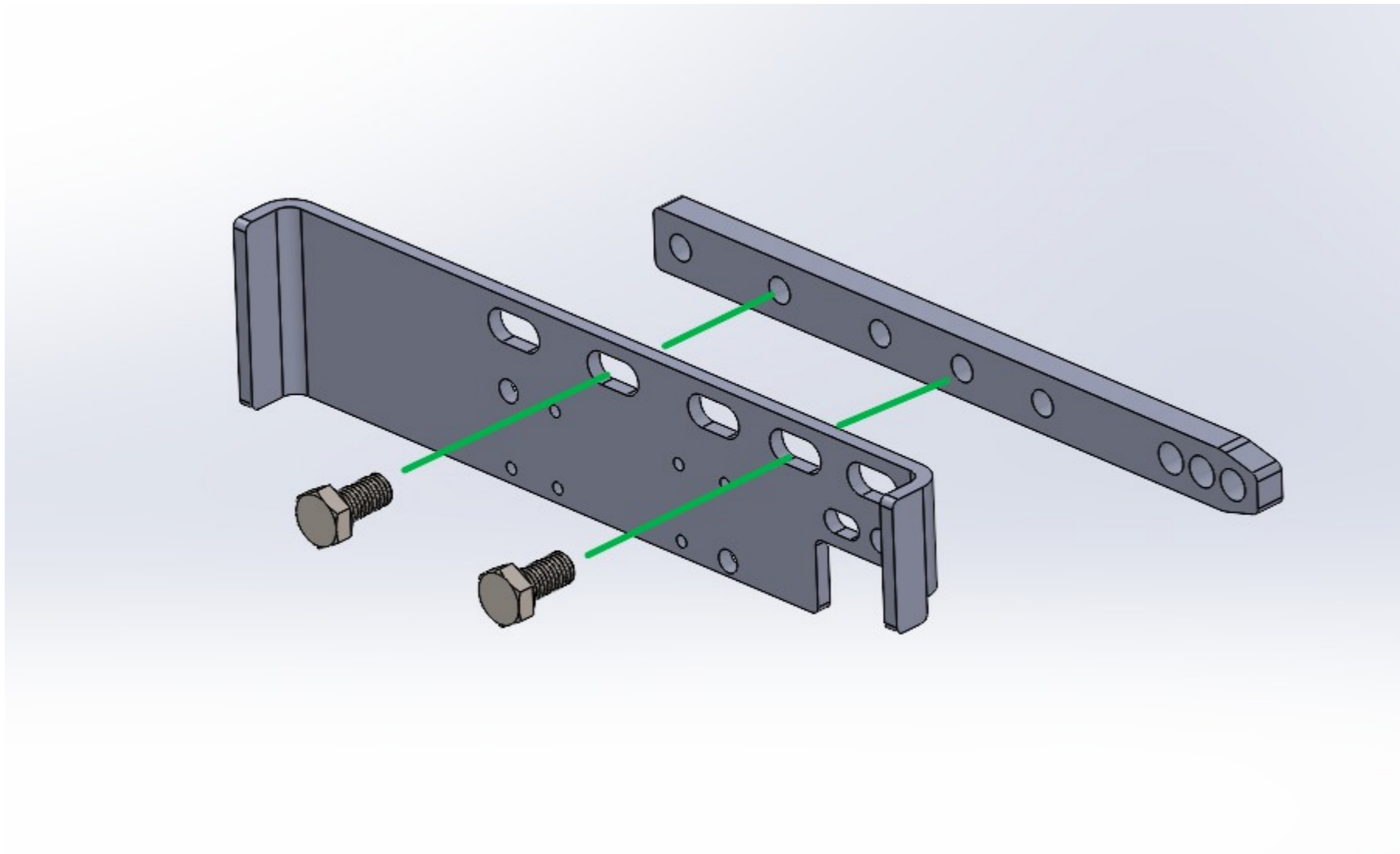


Fixez la serrure intérieure en utilisant uniquement deux vis placées aux coins, comme indiqué dans l'image de référence.



x1 : 10110-00021\_Serrure partie intérieure  
x2 : 11201-00233\_Vis DIN 912 M3×8

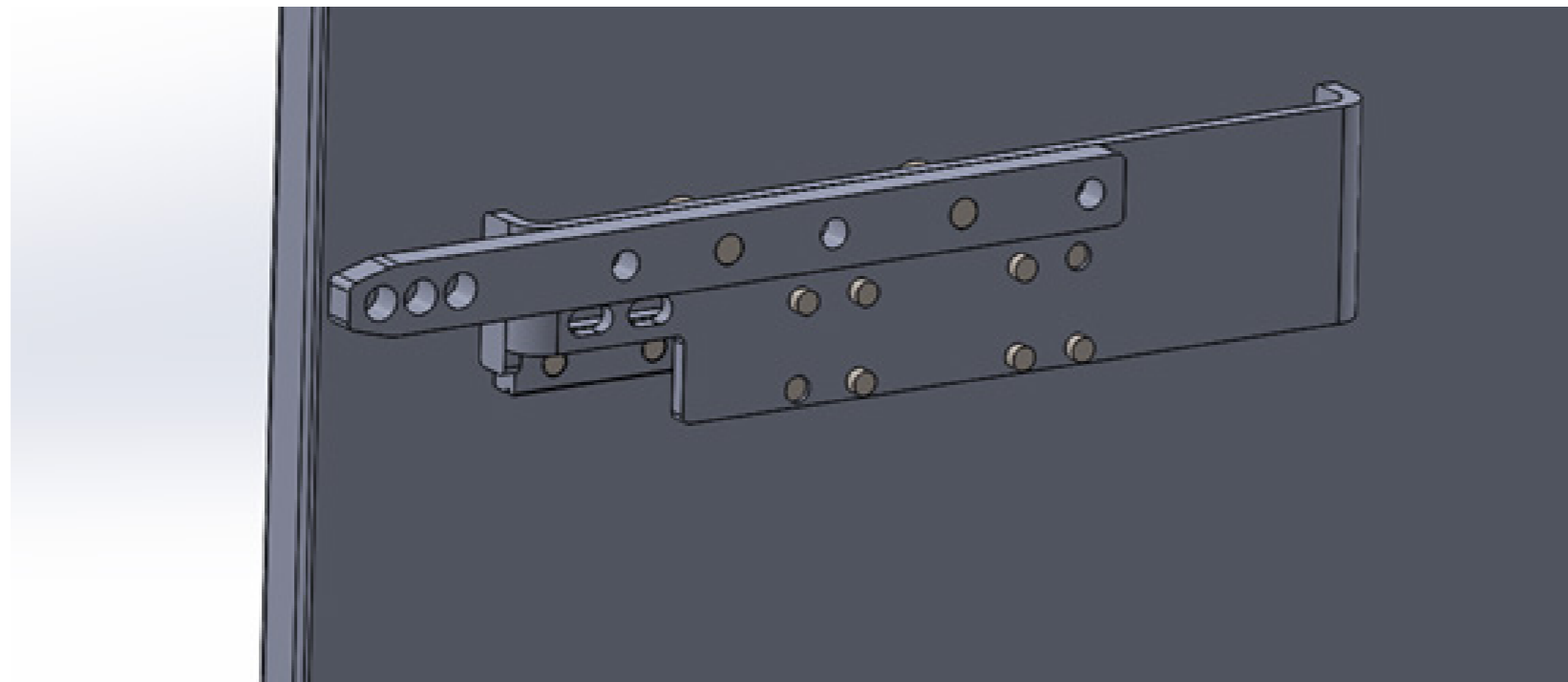
## 6 - Visser le pêne



Vissez le pêne sur la plaque d'adaptation en utilisant deux vis M8×12. Assurez-vous que le pêne est fermement fixé et correctement aligné avec le mécanisme.

x1 : 10110-00019\_Pêne de verrouillage de porte  
x1 : 10110-00020\_Adaptateur de serrure avec rail linéaire  
x2 : 11201-00210\_Vis DIN933 M8×12

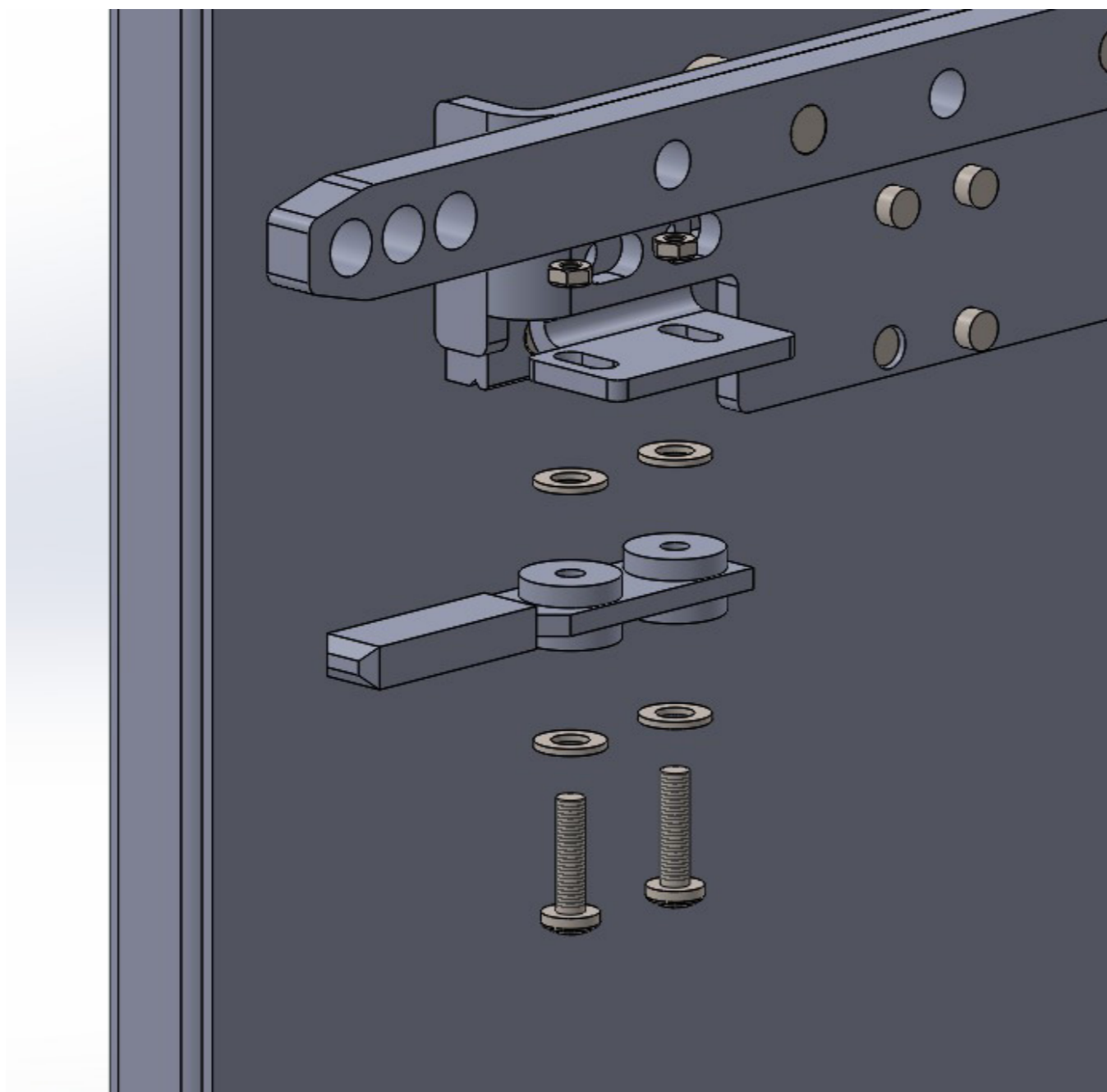
# 7 - Fixer la plaque d'adaptation



Fixez la plaque d'adaptation sur le rail linéaire en utilisant les six vis restantes M3×10.

x6 : 11201-00230\_Vis DIN 912 M3×10

# 8 - Fixer l'équerre à la plaque d'adaptation et le loquet de verrouillage (version avec lockdoor uniquement)



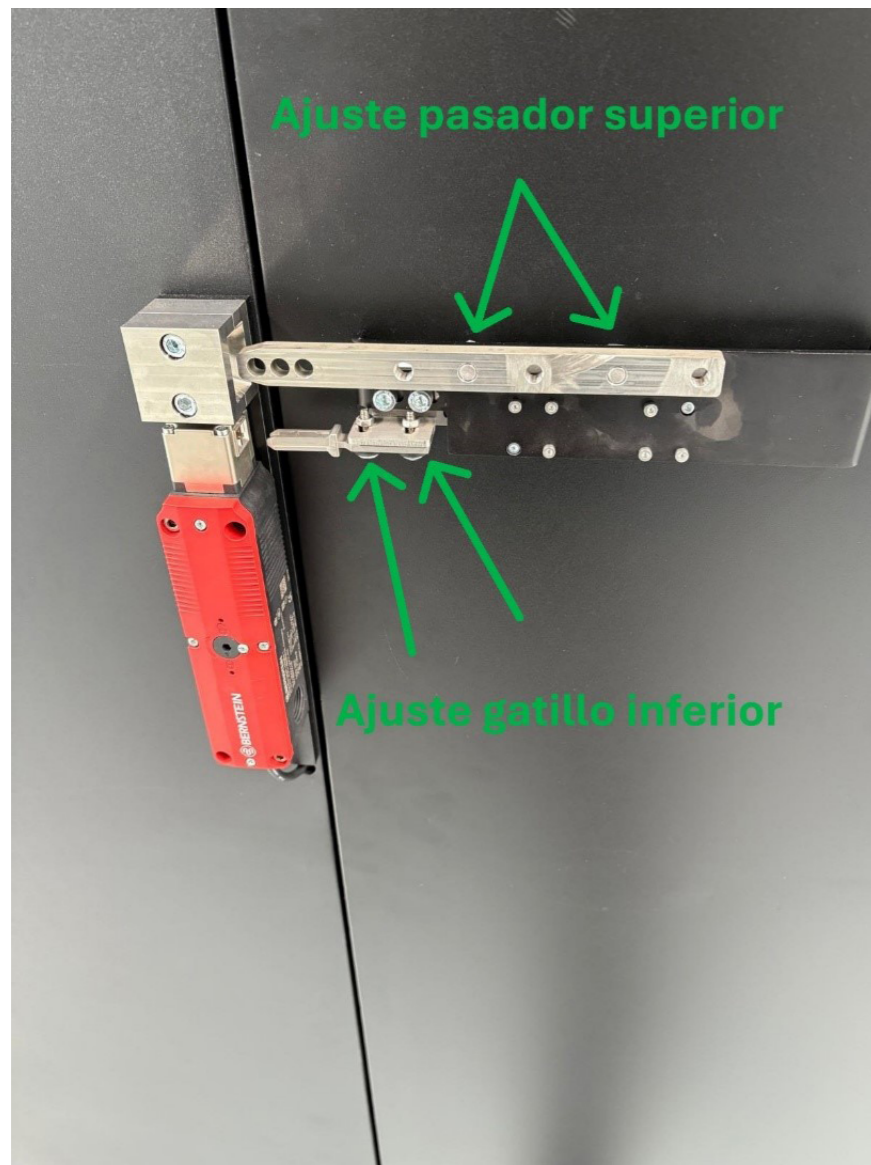
Fixez l'équerre à la plaque d'adaptation à l'aide de deux vis M6×10.

Ensuite, montez le loquet de sécurité à l'aide de vis M4×16 avec rondelles et écrous, comme illustré sur l'image.

Assurez-vous que les deux pièces sont bien fixées pour garantir le bon fonctionnement du système.

- x1 : 10110-00022\_Équerre pour système de verrouillage
- x1 : 10110-00026\_Gâche de verrouillage de sécurité
- x2 : 11201-00150\_Vis DIN912 M6×10
- x2 : 11201-00315\_Vis ISO7380 M4×16
- x2 : 11201-00045\_Écrou DIN 934 M4
- x4 : 10601-00041\_Rondelle DIN125 M5

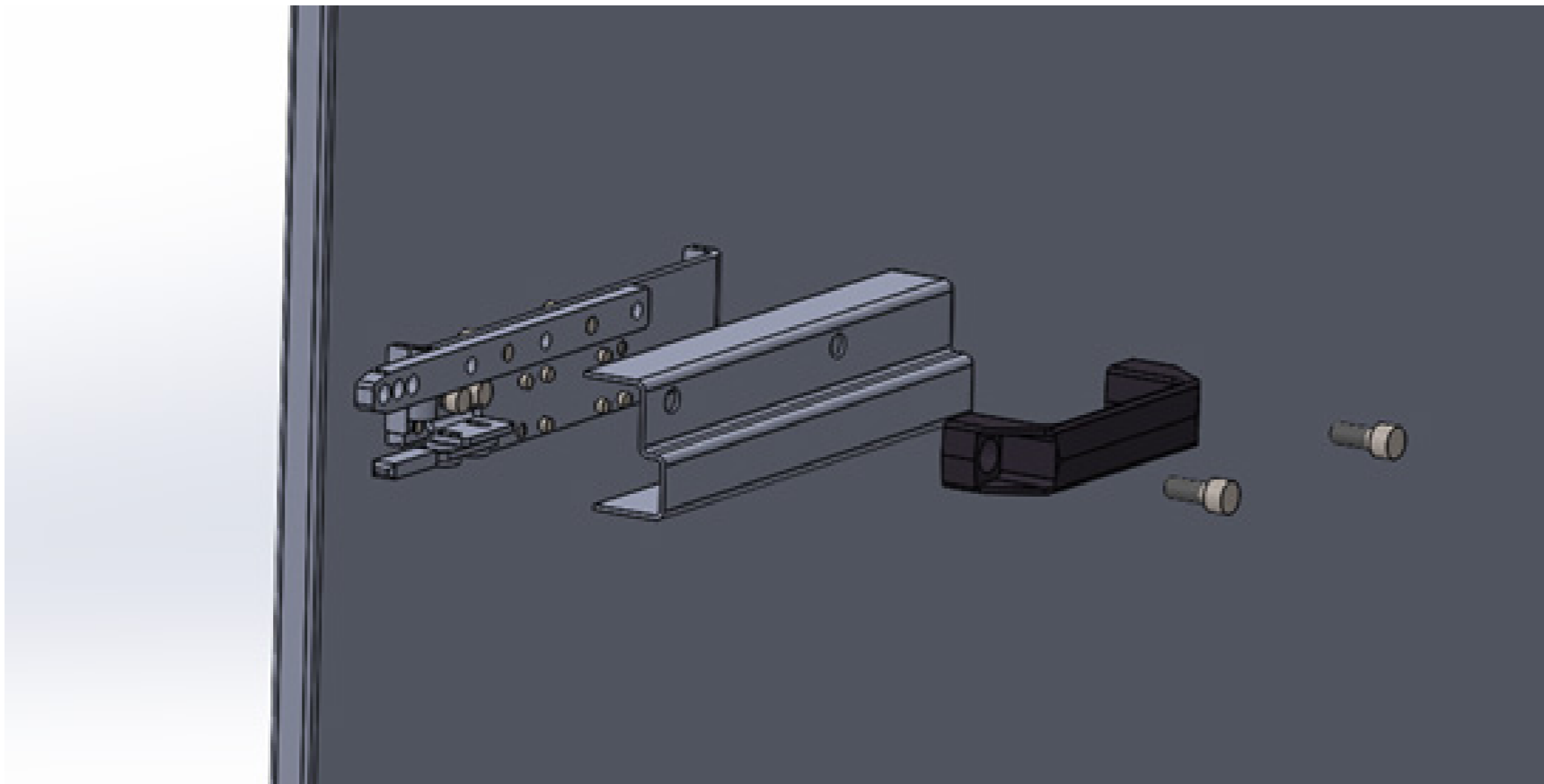
## 9 - Ajuster la serrure (version avec lockdoor uniquement)



Actionnez la poignée jusqu'à la fermeture complète de la porte. Ajustez la position du pêne supérieur à l'aide des vis hexagonales pour qu'il s'emboîte correctement dans le centrage (le pêne supérieur doit être légèrement en avant par rapport au loquet).

Une fois le pêne supérieur bien aligné, ajustez la position du loquet de verrouillage afin qu'il puisse s'insérer correctement dans le dispositif de sécurité.

# 10 - Fixer la poignée au pêne

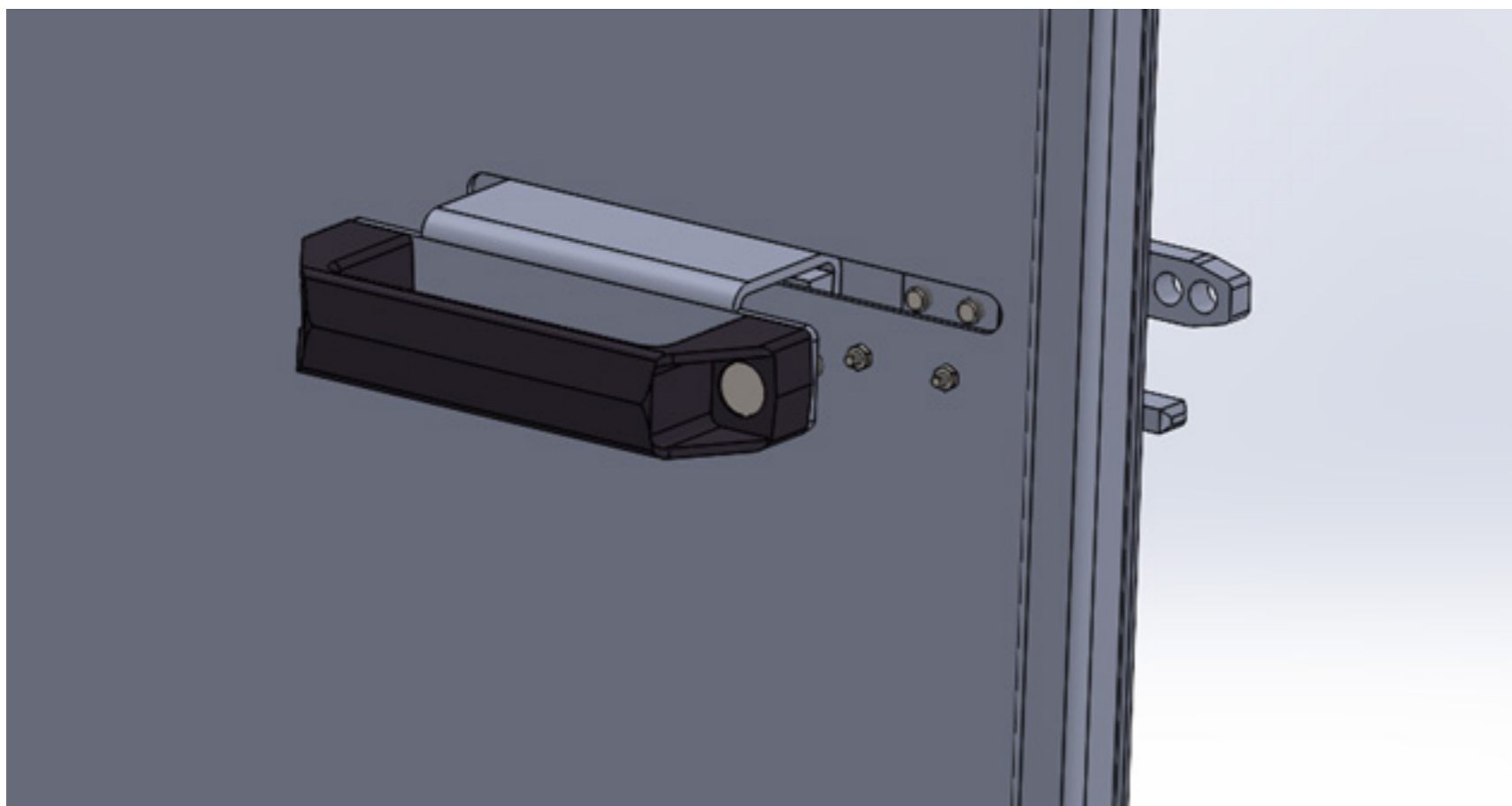


Fixer la poignée au pêne avec le cache de la serrure, en utilisant des vis M8×20.

S'assurer que les deux éléments soient solidement fixés et correctement alignés pour garantir le bon fonctionnement du système de fermeture.

x1 : 10110-00018\_Cache serrure  
x1 : 10110-00024\_Poignée B224117.0010  
x2 : 11201-00277\_Vis DIN912 M8×20

# 11 - Installer la poignée intérieure



Fixer la poignée intérieure à l'aide de deux vis M8×20.

Vérifier que la poignée soit correctement alignée et que son fonctionnement soit fluide et sans obstruction.

x1 : 10110-00024\_Poignée B224117.0010  
x2 : 11201-00277\_Vis Allen DIN912 M8×20

## 12- Placer les vis dans la platine de base (version sans Lockdoor uniquement)



Visser les deux vis M3 et la vis M6 avec leurs rondelles et écrous respectifs, dans les trous centraux de la platine de base.

x1 : 11201-00198\_Vis M6×20  
x1 : 10601-00040\_Rondelle M6  
x1 : 11201-00030\_Ecrou autobloquant M6  
x2 : 11201-00130\_Vis M3×16  
x2 : 11201-00244\_Rondelle M3  
x2 : 11201-00214\_Ecrou M3

# 13- Montage des capteurs de porte (version sans Lockdoor uniquement)



## ÉTAPE 1

Visser les équerres des capteurs de porte sur la traverse supérieure à l'aide des vis M5.

Ensuite, monter les deux capteurs sans câble sur le haut de la porte, et les deux capteurs avec câble sur l'équerre de la traverse. Ajuster leur position afin qu'ils soient le plus proche possible lorsque la porte est fermée.

x1 : 10199-00002\_Capteur de porte  
x2 : 10502-00024\_Équerre capteur porte  
cabine V2  
x8 : 11201-00128\_Vis M3×12  
x4 : 11201-00185\_Vis DIN7380 M5×16  
x4 : 11201-00214\_Ecrou M3

# 13- Installation des capteurs de porte (version sans Lockdoor uniquement)



## ÉTAPE 2 :

Faire passer le câble des capteurs par le trou supérieur de la traverse de la porte, et l'introduire à l'intérieur en le guidant à travers les goulottes du panneau électrique, jusqu'à la boîte de contrôle de la cabine. Connecter le câble à la boîte.

# ANNEXE – CONTRÔLE DE SÉCURITÉ AVEC VERROUILLAGE D'ACCÈS



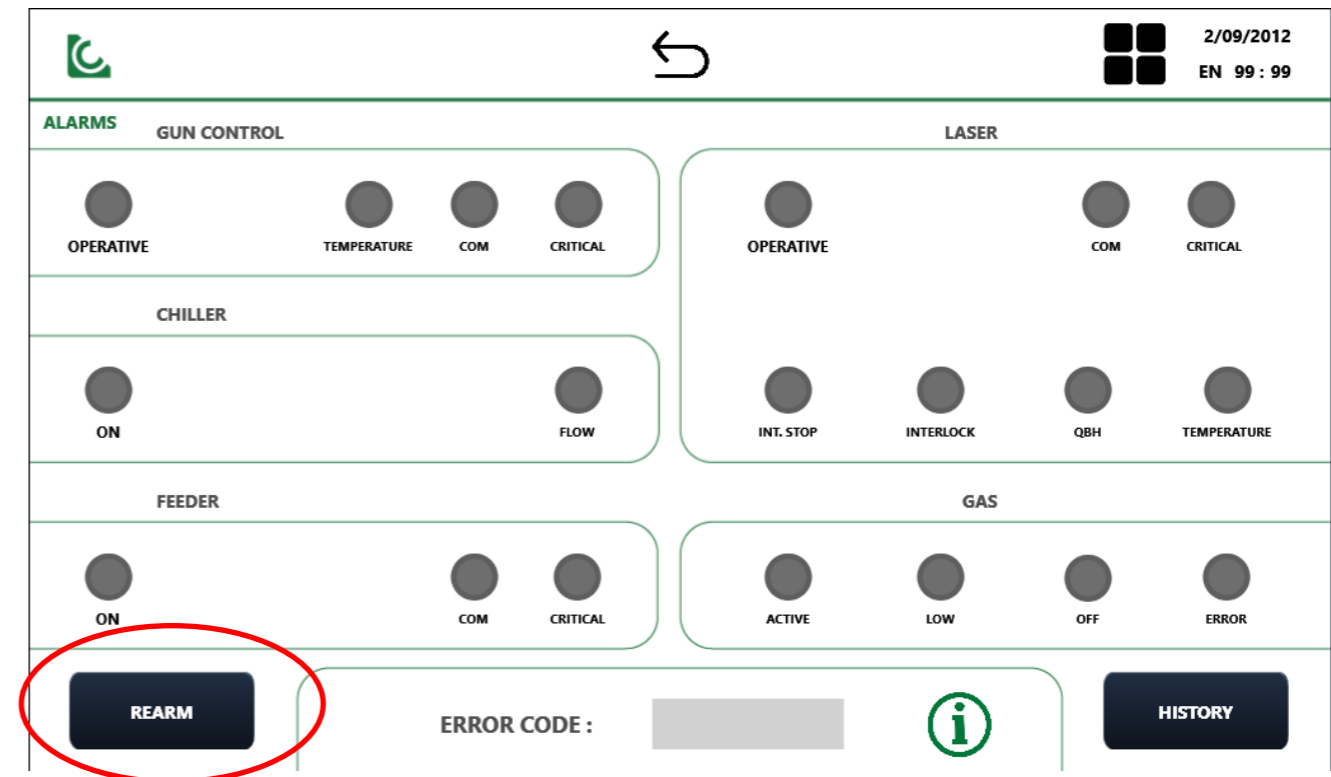
## Logique de fonctionnement

Conditions de fonctionnement:

- Le contrôle de la cabine est connecté à la machine de soudure.
- Les capteurs de portes sont correctement alignés lorsque la porte est fermée.
- La machine de soudure laser est en fonctionnement.

Séquence d'accès:

1. La porte d'accès est verrouillée par défaut lorsque la porte est fermée.
2. Il est recommandé d'activer l'alerte sonore pour prévenir un éventuel opérateur se trouvant à l'intérieur de la cabine. Bouton n°5.
3. Pour entrer dans la cabine, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton n°6.
4. Immédiatement, le contrôle de sécurité désactive l'émission du faisceau laser via le signal d'interlock.
5. Un délai de 3 secondes s'enclenche pour le déverrouillage de la porte de la cabine. Pendant ce temps, l'indicateur lumineux n°7 clignote
6. Après les 3 secondes, la porte se déverrouille, permettant l'accès, et l'indicateur lumineux reste allumé en continu.
7. La porte se verrouille à nouveau après 5 secondes. À ce moment, l'indicateur n°7 s'éteint et le signal d'interlock peut être réinitialisé en appuyant sur le bouton Reset n°4.
8. L'indicateur lumineux n°1 reste allumé si la porte est fermée et que le système a bien été réinitialisé.



\*Si au moment de l'accès (désactivation du signal d'interlock) la machine de soudure est en émission laser ou bien que l'alarme d'interlock s'affiche sur l'écran de la machine, l'alarme apparaîtra sur l'écran. Pour redémarrer la machine, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton REARM qui apparaît sur l'écran des alarmes.

\*\* Lorsque la machine de soudure est éteinte, la porte reste déverrouillée en mode "Fail Safe".

### Défaillances possibles ::

- L'indicateur lumineux vert (1) ne reste pas actif. Il s'allume uniquement au moment d'appuyer sur le bouton REARM (4).
  - a. Vérifier que la porte est bien fermée et que les capteurs de porte sont correctement alignés. Ce problème peut être causé par une défaillance dans la détection du capteur de porte.
  - b. La machine doit être allumée et correctement connectée au contrôle de sécurité de la cabine.

# ANNEXE – CONTRÔLE DE SÉCURITÉ AVEC VERROUILLAGE D'ACCÈS



## Logique de fonctionnement

Conditions de fonctionnement :

- Le contrôle de la cabine est connecté à la machine de soudure.
- Les capteurs de porte sont correctement alignés lorsque la porte est fermée.
- La machine de soudure laser est active.

Séquence d'accès :

1. La porte d'accès est verrouillée par défaut lorsque la porte est fermée.
2. Il est recommandé d'activer l'alerte sonore pour avertir de l'accès un éventuel opérateur à l'intérieur de la cabine. Bouton n°5
3. Pour accéder à l'intérieur de la cabine, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton n°6.
4. Immédiatement, le contrôle de sécurité désactive l'émission du faisceau laser via le signal d'interlock.
5. Un délai de 3 secondes commence pour le déverrouillage de la porte de la cabine. Pendant ce temps, l'indicateur lumineux n°7 clignote.
6. Après les 3 secondes, la porte se déverrouille, permettant l'accès, et l'indicateur lumineux reste allumé de façon continue.
7. La porte se reverrouille après 5 secondes. À ce moment-là, l'indicateur n°7 s'éteint et le signal d'interlock peut être réarmé via le bouton Reset n°4.
8. L'indicateur lumineux n°1 reste allumé si la porte d'accès est fermée et que le système a été réarmé correctement.

\* Si au moment de l'accès (désactivation du signal d'interlock) la machine de soudure est en train d'émettre le laser ou bien si l'écran de soudage l'indique, une alarme d'interlock apparaîtra à l'écran. Pour réactiver la machine, il faut appuyer sur le bouton REARM affiché sur l'écran des alarmes.