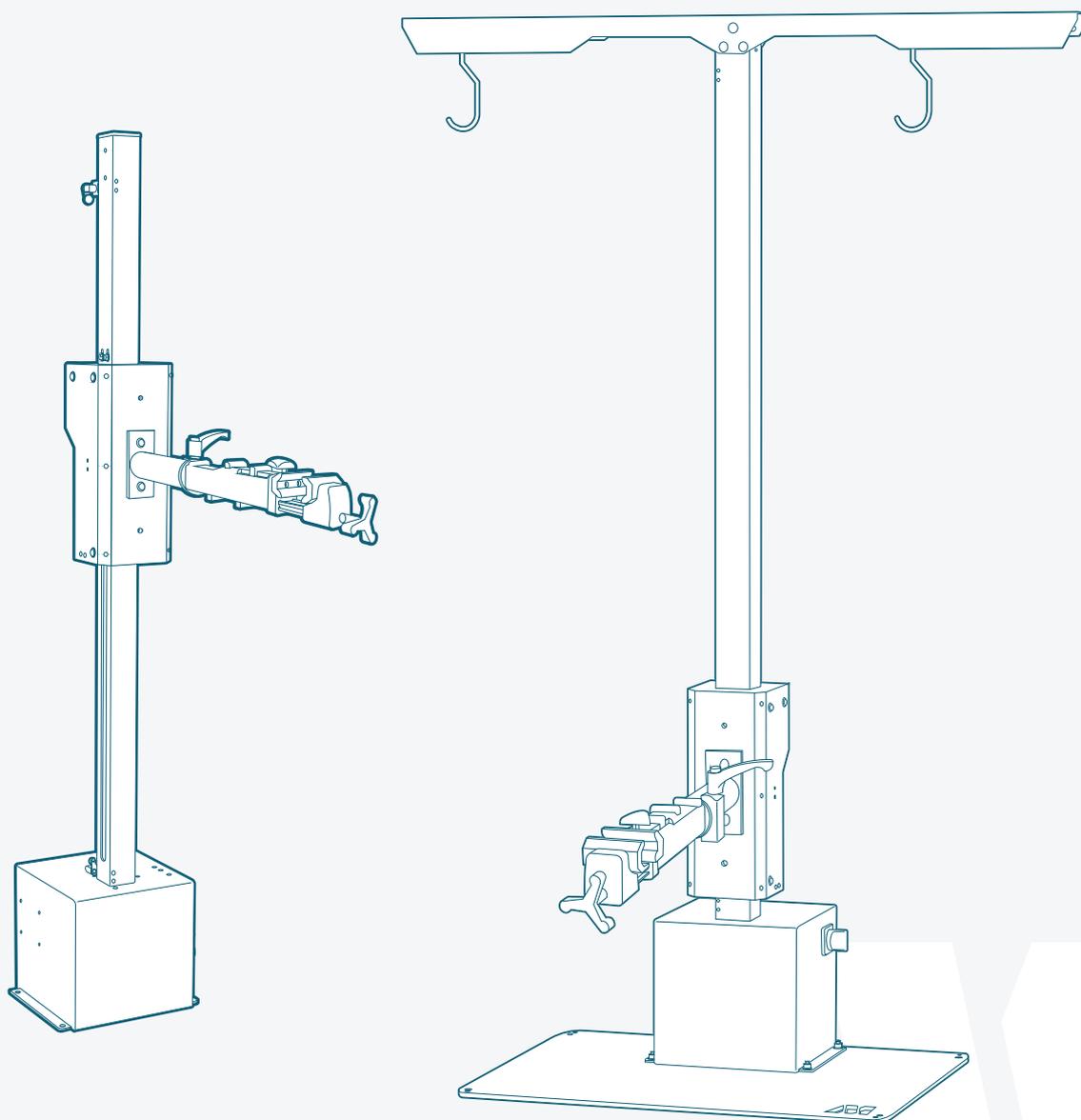


MAROLO

FR

ÉLÉVATEUR DE VÉLO LEV 50 E MANUEL D'INSTRUCTIONS



REF. 700305 & OPTIONS

À LIRE ET À CONSERVER

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**2006/42/CE**

Nous soussignés,

MAROLOTEST SAS
Parc d'activités du Cormier – 11 Boulevard du Cormier
BP 20753
49300 CHOLET Cedex
FRANCE

Catégorie de machine : **Élévateur de Véhicule**

TYPE : LEV 50 E - Elévateur de Vélo Electrique

N° de série :

Ce modèle est reconnu conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé de la directive machines 2006/42/CE qui lui sont applicables, et à la norme suivante : EN 1493.

Fait à Cholet, le 3 Octobre 2022,

MAROLOTEST S.A.S
Raphael GIRARD
DIRECTEUR GENERAL



MAROLOTEST

Parc d'activités du Cormier - Bd du Cormier - B.P. 20753 - 49307 CHOLET Cedex - FRANCE

Tel. 33(0)2 41 29 29 29

E-mail : contact@marolotest.com – Site internet : www.marolotest.com

SAS au capital de 46000 Euros - Code APE 2822 Z - SIRET 339 938 870 00021

TABLE DES MATIÈRES

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1. CONSIGNES	5
1.2. ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ	5
1.3. PLAQUE SIGNALÉTIQUE	6
1.4. OPTIONS ET ACCESSOIRES AUTORISÉS	6
1.5. CARNET D'ENTRETIEN	6

2. CARACTÉRISTIQUES ET INSTALLATION DE L'APPAREIL

2.1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
2.2. TRANSPORT ET ÉLINGAGE	8
2.3. DÉBALLAGE	8
2.4. SURFACE D'INSTALLATION	9
2.5. MONTAGE FINAL	10
2.6. FIXATION DE L'ÉLÉVATEUR SANS EMBASE (OBLIGATOIRE)	10
2.7. FIXATION DE L'ÉLÉVATEUR AVEC EMBASE (RECOMMANDÉE)	10
2.8. ESSAI, MISE EN ROUTE (OBLIGATOIRE)	12
2.9. ÉPREUVES RÉGLEMENTAIRES (OBLIGATOIRES)	12

3.0 UTILISATION DE L'APPAREIL

3.1. MISE EN PLACE	12
3.2. UTILISATION DE LA PINCE	12
3.3. VERROUILLAGE DU CHARIOT MOBILE (FACULTATIF)	13
3.4. COMMANDES	14

4.0. MAINTENANCE

4.1. INSPECTION HEBDOMADAIRE	15
4.2. INSPECTION MENSUELLE	15
4.3. INSPECTION ANNUELLE	15
4.4. INCIDENTS ÉVENTUELS	16

5. ARRÊT ET STOCKAGE DE L'APPAREIL 17

6. MISE AU REBUT 17

7. GARANTIE 17

ANNEXE A - VUES ÉCLATÉES

ANNEXE B - NOMENCLATURE

ANNEXE C - SCHÉMA ÉLECTRIQUE

ANNEXE D - RÉPARTITION DES AUTOCOLLANTS

ANNEXE E - OPTION POTENCE : NOTICE D'UTILISATION

ANNEXE F - OPTION EMBASE : NOTICE D'UTILISATION

ANNEXE G - OPTION KIT MOBILITÉ : NOTICE D'UTILISATION

ANNEXE H - OPTION SUPPORT OUTIL : NOTICE D'UTILISATION

ANNEXE I - NOTICE D'INSTRUCTION DES GOUJONS D'ANCRAGE

ANNEXES J→N - AIDE À LA MAINTENANCE

ANNEXE O - LIVRET DE MAINTENANCE

PENDANT LA CONSULTATION DE LA NOTICE D'INSTRUCTION, FAIRE PARTICULIÈREMENT ATTENTION LORSQUE VOUS RENCONTREZ LES SIGNAUX DE DANGER SUIVANTS :

CES SIGNAUX INDIQUENT LA PRÉSENCE DE CONDITIONS OU DE SITUATIONS DE DANGER PLUS OU MOINS IMPORTANTES.

LES SIGNAUX DE DANGER SONT DE DEUX NIVEAUX :



LE NON-RESPECT DE CE SIGNAL ENTRAINE DES RISQUES TRÈS GRAVES POUR LA SÉCURITÉ : MORT, DOMMAGES PERMANENTS À MOYEN ET LONG TERME.



LE NON-RESPECT DE CE SIGNAL PEUT PROVOQUER DES ACCIDENTS OU DES DOMMAGES À LA MACHINE.

LA PRÉSENTE NOTICE TRAITÉ DES PRÉCAUTIONS À PRENDRE LORS DE L'INSTALLATION ET DE L'UTILISATION DE L'APPAREIL.

POUR VOTRE SÉCURITÉ, ELLE DOIT ÊTRE LUE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE UTILISATION DE L'APPAREIL.

VEUILLEZ CONSERVER CETTE NOTICE SOIGNEUSEMENT, ELLE VOUS SERA DEMANDÉE LORS D'UNE VISITE D'UN ORGANISME DE CONTRÔLE AGRÉÉ.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1. CONSIGNES

L'élévateur doit être utilisé uniquement pour l'usage pour lequel il a été conçu. Le constructeur ne pourra pas être considéré comme responsable des éventuels dommages et incidents causés :

- Par une mauvaise utilisation de l'élévateur,
- Lors du fonctionnement de l'élévateur pour un usage autre que la manutention d'un vélo dans l'objectif de le réparer,
- Suite à une modification ou à un défaut d'entretien de l'élévateur.

La suppression ou la modification d'un dispositif de sécurité est une violation des Normes Européennes de Sécurité, et exempte le constructeur de toute responsabilité en cas d'incident. L'installation de l'élévateur doit être effectuée par des personnels compétents et conformément aux instructions du § 2 : « CARACTÉRISTIQUES ET INSTALLATION DE L'APPAREIL ».



NE JAMAIS FAIRE FONCTIONNER L'ÉLÉVATEUR EN CAS DE PANNE ÉLECTRIQUE.

NE PAS UTILISER L'ÉLÉVATEUR SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À 0°C, OU SUPÉRIEURE À 35°C.

L'atelier où est installé l'élévateur doit être couvert et à l'abri du vent et ne doit pas présenter de risques d'incendie ou d'explosion. Seul l'opérateur sera présent à l'intérieur de la Zone de Sécurité, Cf. § 2.4 « SURFACE D'INSTALLATION » (pourtour de 80 cm autour de l'appareil) durant les opérations de montée et/ou de descente. Les opérateurs devront avoir été formés aux diverses manœuvres et avoir reçu l'autorisation préalable de leur responsable.

Avancer le véhicule vers l'élévateur en le manipulant par le guidon et la selle. Serrer la pince sur la tige de selle ou le cadre du vélo en prenant soin de ne pas le détériorer. Vérifier la stabilité du vélo sur la pince avant d'utiliser l'élévateur. Vérifier pendant la montée et la descente qu'il n'y a aucun risque pour les personnes présentes. La sécurité antichute est assurée par un système de vis sans fin irréversible avec double écrou.

1.2. ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ



POUR VOTRE SÉCURITÉ, L'ÉLÉVATEUR EST LIVRÉ AVEC CERTAINS DES DISPOSITIFS SUIVANTS.

IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE LES MODIFIER OU DE LES DÉMONTÉ.

- Interrupteur de début et fin de course,
- Système de blocage à vis sans fin irréversible, écrou bronze et écrou plastique,
- Goujons de fixation au sol ou sur embase,
- Bouton d'arrêt d'urgence sur la boîte pendante,
- Sectionneur cadénassable,
- Commande dite « homme mort », signifiant que les commandes de mouvement sont immédiatement interrompues lorsque les commandes sont relâchées. (Cf. § 3 : « UTILISATION DE L'APPAREIL »),
- Autocollants de sécurité définis ci-après.

- Autocollants de sécurité (Voir position des autocollants en **ANNEXE D**) :



MAXI 50 KG

1.3. PLAQUE SIGNALÉTIQUE

Pour toute demande d'assistance, il vous sera demandé le modèle et le numéro de série figurant sur la plaque signalétique du produit.

Cette plaque se trouve sur le produit et ne doit pas être modifiée.

MAROLO		CE	
N°			
Modèle Modele	LEV 50 E	Ref	700305
Capacité (kg) Capacity	50	Année Year	
Poids (kg) Weight	55	Pression max (bar)	
V	230	A	1.8
		Hz	50
		Kw	0.18
<small>MAROLOTEST - P.A. du Cormier - BP20753 - 49307 Cholet - France Tel : 33 (0)2 41 29 29 29 - Fax : 33 (0)2 41 29 29 30 contact@marolotest.com www.marolotest.com</small>			

1.4. OPTIONS ET ACCESSOIRES AUTORISÉS

Référence	Désignation	English designation	Notice d'instruction
700310	Potence	Bracket	ANNEXE E
700315	Embase	Base	ANNEXE F
700316	Kit Mobilité	Mobility kit	ANNEXE G
700317	Support outil fixe	Fixed Tools tray	ANNEXE H
700318	Alimentation électrique par le bas	Electric power supply on bottom	N/A
Sur demande	Pédalier	Pedal system	N/A

1.5. CARNET D'ENTRETIEN

Le client doit tenir à jour un carnet d'entretien (Cf. § 4 : « MAINTENANCE »). Celui-ci peut être demandé lors d'une visite d'un organisme de contrôle agréé. Pour vous aider à établir votre carnet, nous vous fournissons une trame en annexe. Réaliser quelques copies de celle-ci.

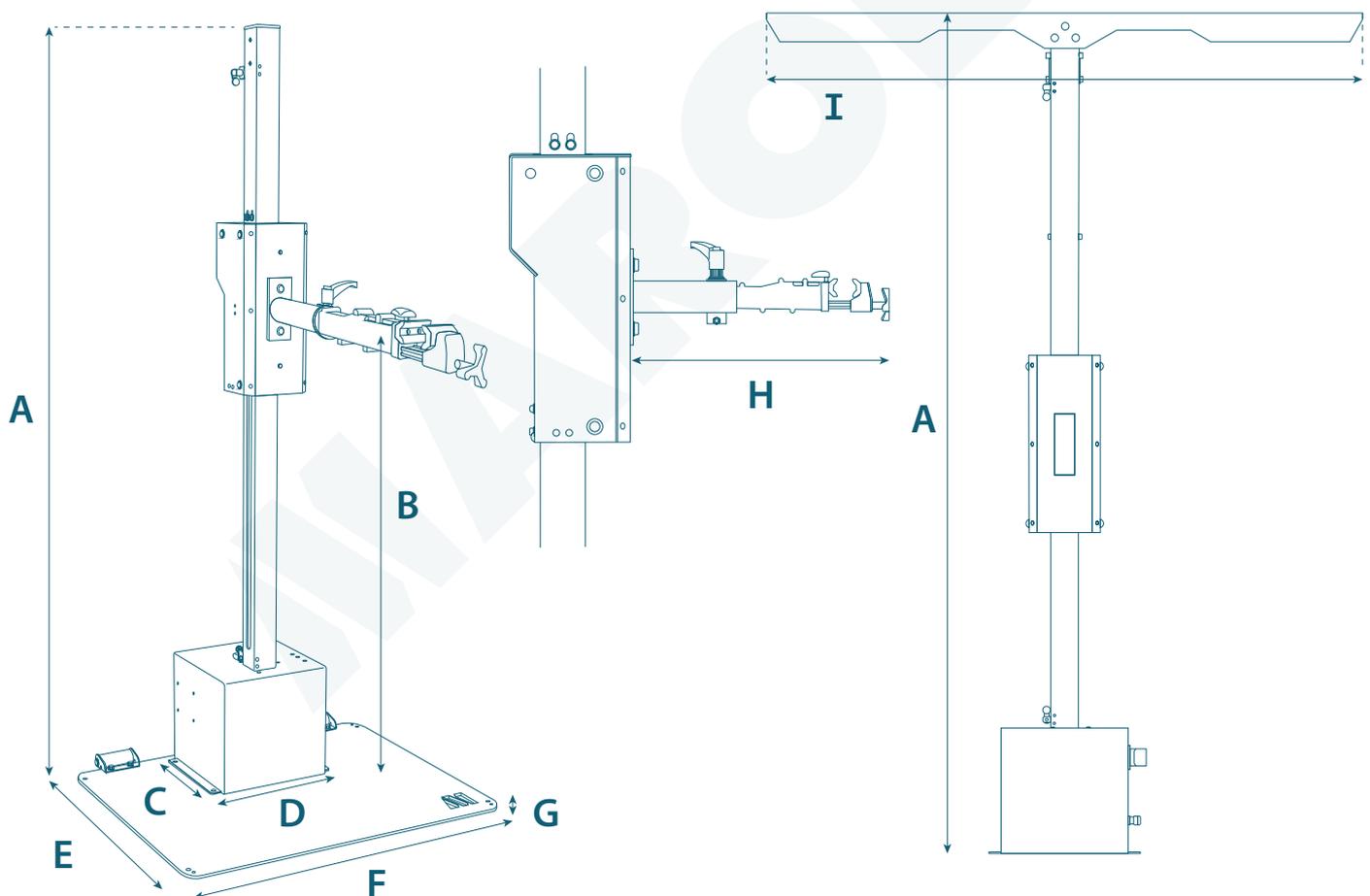


2. CARACTÉRISTIQUES ET INSTALLATION DE L'APPAREIL

2.1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'élévateur de vélo objet de la présente notice d'instruction est un outil destiné à faciliter le travail en amenant le vélo à la hauteur souhaitée. Cet élévateur a été conçu pour une utilisation en atelier, pour la maintenance des vélos.

- Charge Maximum d'Utilisation : 50 kg, lorsque le point de serrage se situe sur le centre de gravité du vélo.
- Hauteur minimum de levage : 650 mm ± 100 mm
- Hauteur maximum de levage : 1850 mm ± 100 mm
- Course : 1200 mm
- Encombrement (sans accessoires) :
 - Profondeur 800 mm
 - Largeur 400 mm
 - Hauteur 2250 mm
- Vitesse d'avance de la charge (à la charge maximum d'utilisation) : 2,82 m/min (soit 0,047 m/s)
- Temps pour la montée totale : 26,25 secondes
- Source d'énergie : électrique (secteur) – 230V – 50Hz – Puissance 0,18 kW
- Masse : 55,4 kg
- Masse avec embase : 98,4 kg



Dimensions (mm)

A	B min.	B max.	C	D	E	F	G	H	I
2250	650 ±100	1850 ±100	290	380	740	740	8	470	1500

2.2. TRANSPORT ET ÉLINGAGE



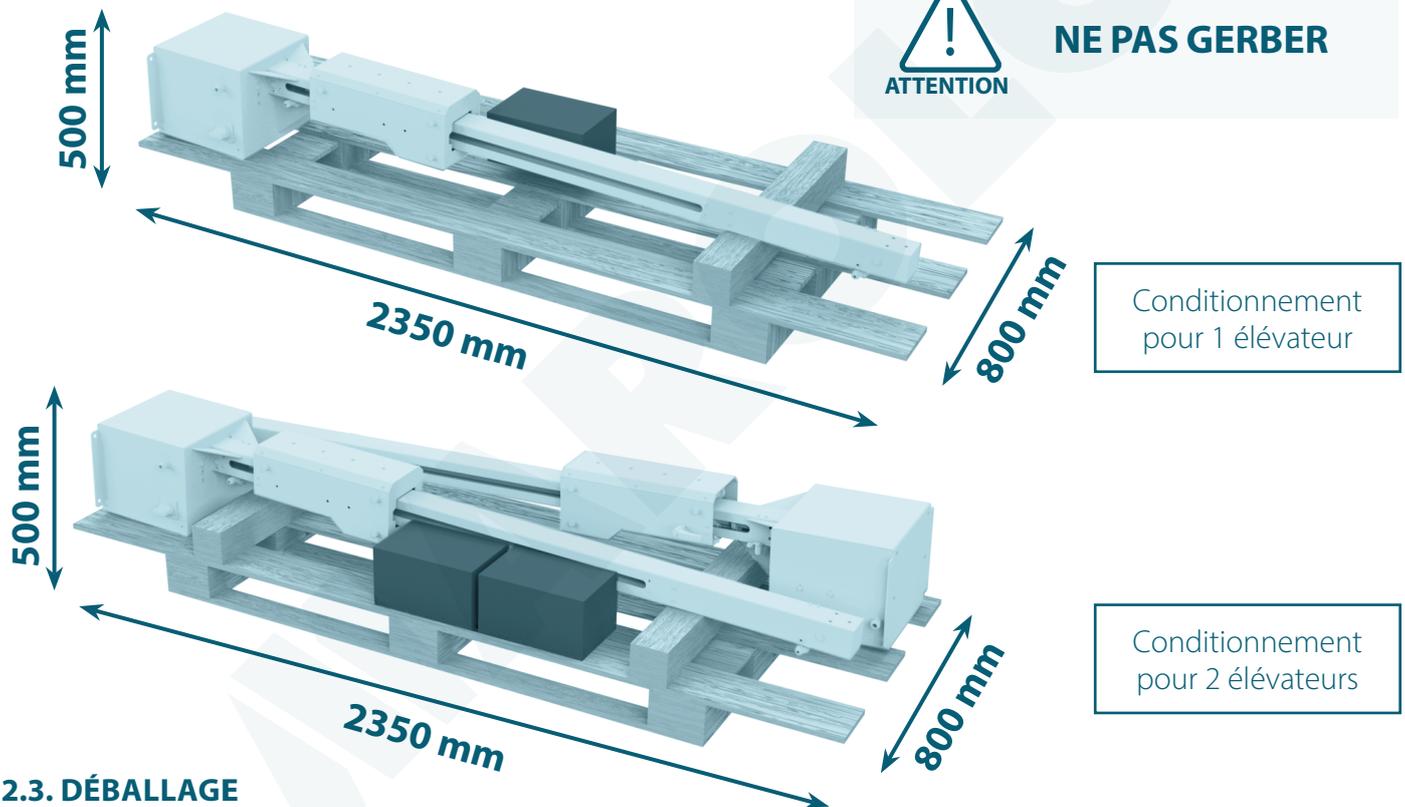
NE JAMAIS SOULEVER L'ÉLÉVATEUR PAR LA PINCE ÉTAU OU PAR LE CHARIOT MOBILE

L'élévateur doit être transporté sur la plateforme sur laquelle il a été livré à l'aide d'un transpalette ou d'un chariot élévateur. Fixer tous les éléments mobiles avant le déplacement et le basculement de l'élévateur. Cette précaution est très importante pour éviter le gauchissement de l'ensemble, et les aléas de fonctionnement qui peuvent en découler.

En cas de levage, utiliser des sangles adaptées aux poids et dimensions de l'élévateur. Il est obligatoire de les vérifier avant de lever l'élévateur.



NE PAS GERBER



2.3. DÉBALLAGE

Vérifier le bon état de l'emballage et la présence des différents accessoires, en cas de problème contacter immédiatement votre revendeur.

Les différents accessoires se trouvent dans le colis et sont fixés à la plateforme.

S'assurer de la présence de tous les éléments avant de jeter les emballages. Manipuler la palette à l'aide de moyens de manutention adéquats (chariot élévateur, transpalette, élingues).

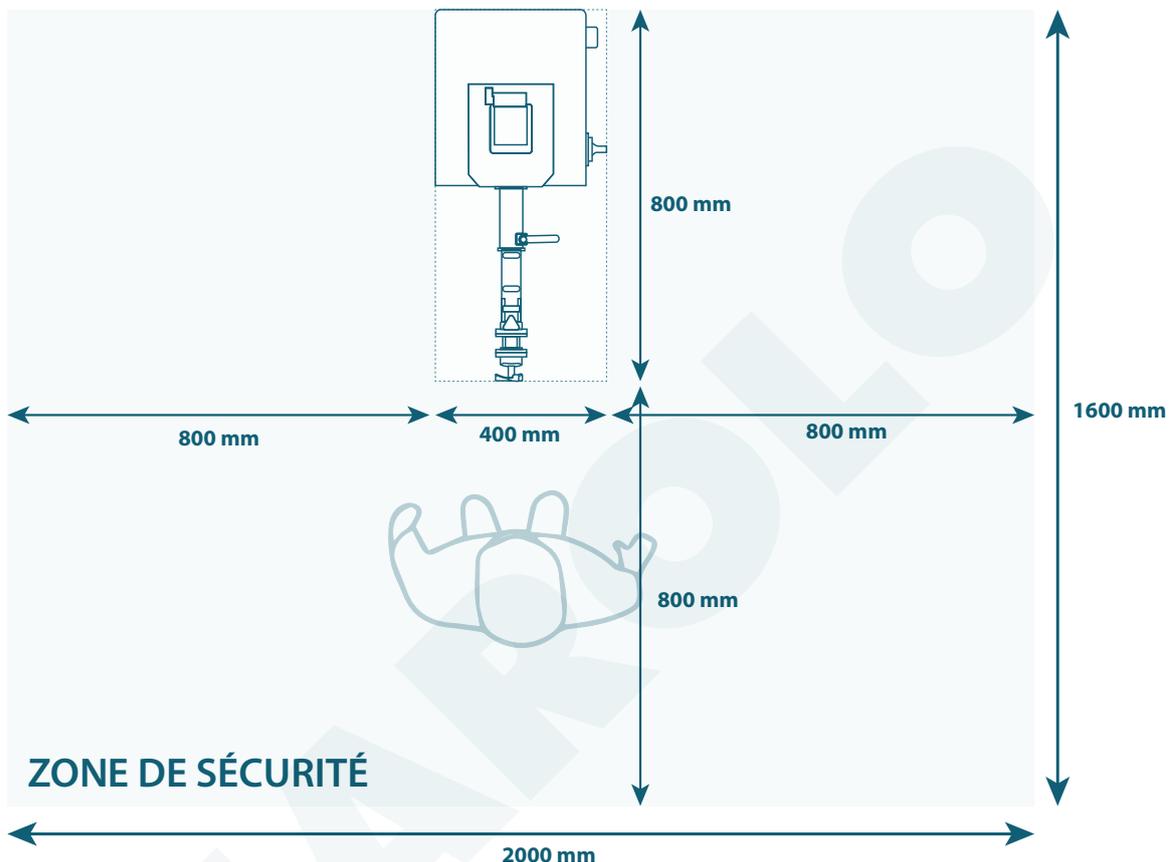


S'ASSURER QUE LES EMBALLAGES VIDES SONT CONSERVÉS À L'ABRI DES ENFANTS – RISQUE D'ÉTOUFFEMENT.

2.4. SURFACE D'INSTALLATION

L'élévateur doit être installé sur une surface plane et de niveau, en béton de préférence. La résistance de la dalle devra supporter une charge minimale de 1300 kg/m². L'épaisseur de la chape de béton devra être au minimum de 100mm dans le cas où l'élévateur est fixé au sol.

Prévoir une ZONE DE SÉCURITÉ autour de l'élévateur, en définissant des zones de passage d'une largeur de 0,8m sur les côtés et devant l'élévateur.



NOTE : Deux élévateurs peuvent être dos à dos dans la limite du respect de la ZONE DE SÉCURITÉ.



SEUL L'OPÉRATEUR DOIT ÊTRE PRÉSENT DANS LA ZONE DE SÉCURITÉ PENDANT LES OPÉRATIONS DE MONTÉE ET DE DESCENTE.

POUR DÉFINIR LA ZONE DE SÉCURITÉ, PRENDRE EN COMPTE L'ENCOMBREMENT DES VÉLOS QUI SERONT MANIPULÉS.

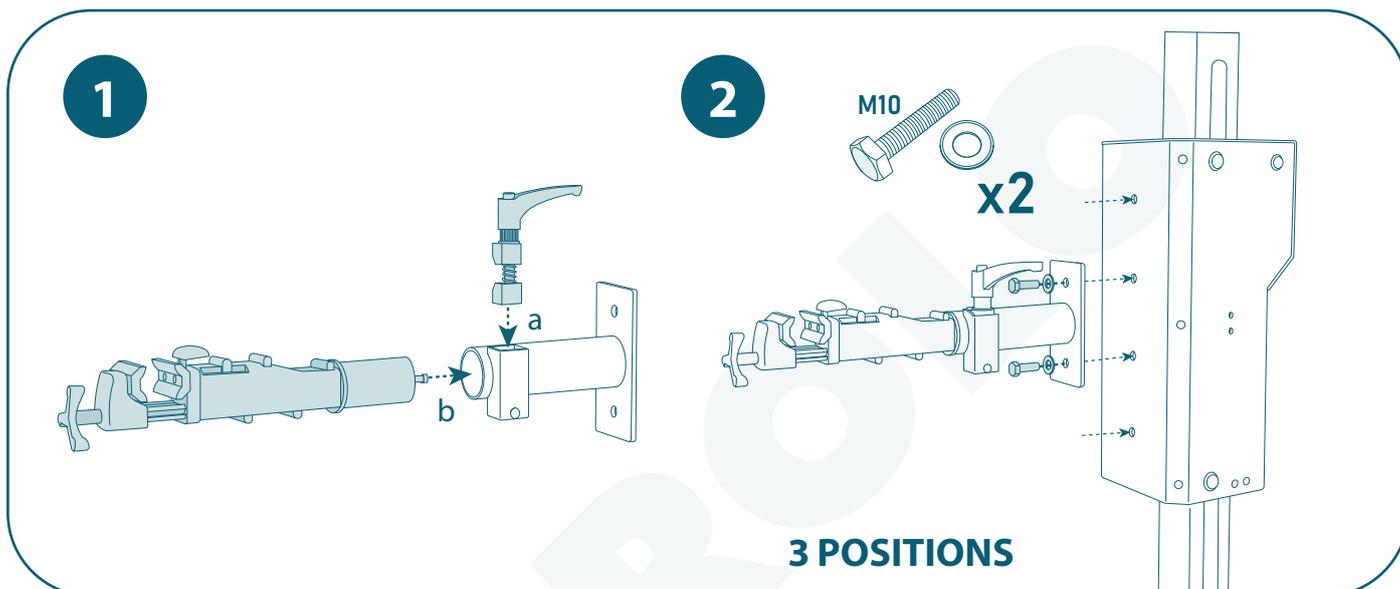
2.5. MONTAGE FINAL

Après avoir évacué l'ensemble des emballages, installer l'élévateur à son emplacement final. Assurez-vous que la ZONE DE SÉCURITÉ est suffisante, Cf. § 2.4 « SURFACE D'INSTALLATION ».

Si l'élévateur n'est pas fourni avec l'option embase, alors il doit **impérativement** être fixé au sol avec les goujons fournis. Pour cela, suivre les indications Cf. § 2.6 « FIXATION DE L'ÉLÉVATEUR ».

Si l'élévateur est fourni avec l'option embase, alors se référer à l'**ANNEXE H** pour l'assemblage de l'élévateur sur l'embase.

ASSEMBLAGE DE LA PINCE ÉTAU SUR L'ÉLÉVATEUR



Connexion électrique : Connecter l'élévateur à un réseau électrique équipé d'un disjoncteur 30 mA.

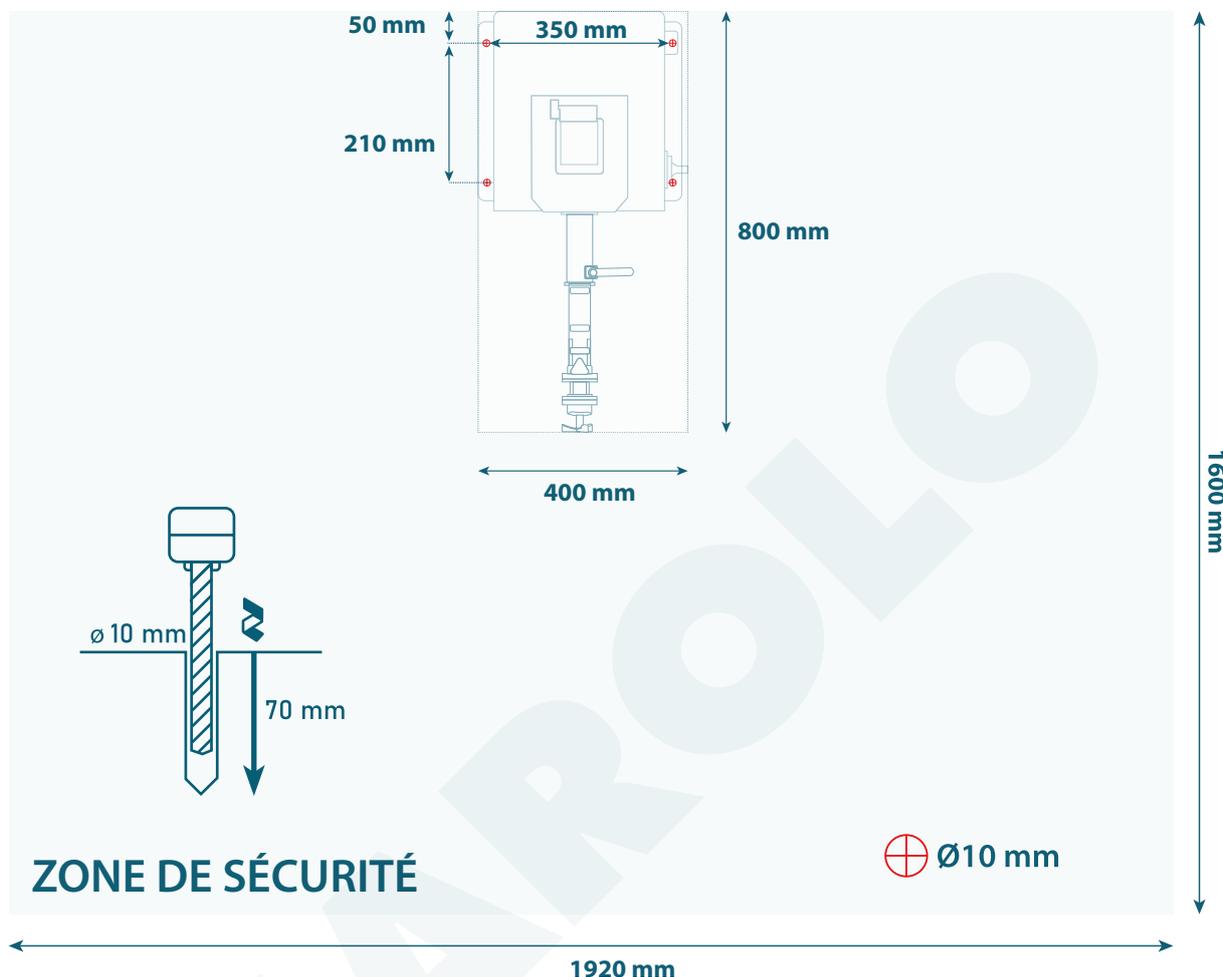


**TOUTE INTERVENTION SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE RÉALISÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.
LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE 30 mA ET/OU TOUT AUTRE MOYEN EXIGÉ PAR LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR DANS VOTRE PAYS.**

2.6. FIXATION DE L'ÉLÉVATEUR SANS EMBASE (OBLIGATOIRE)

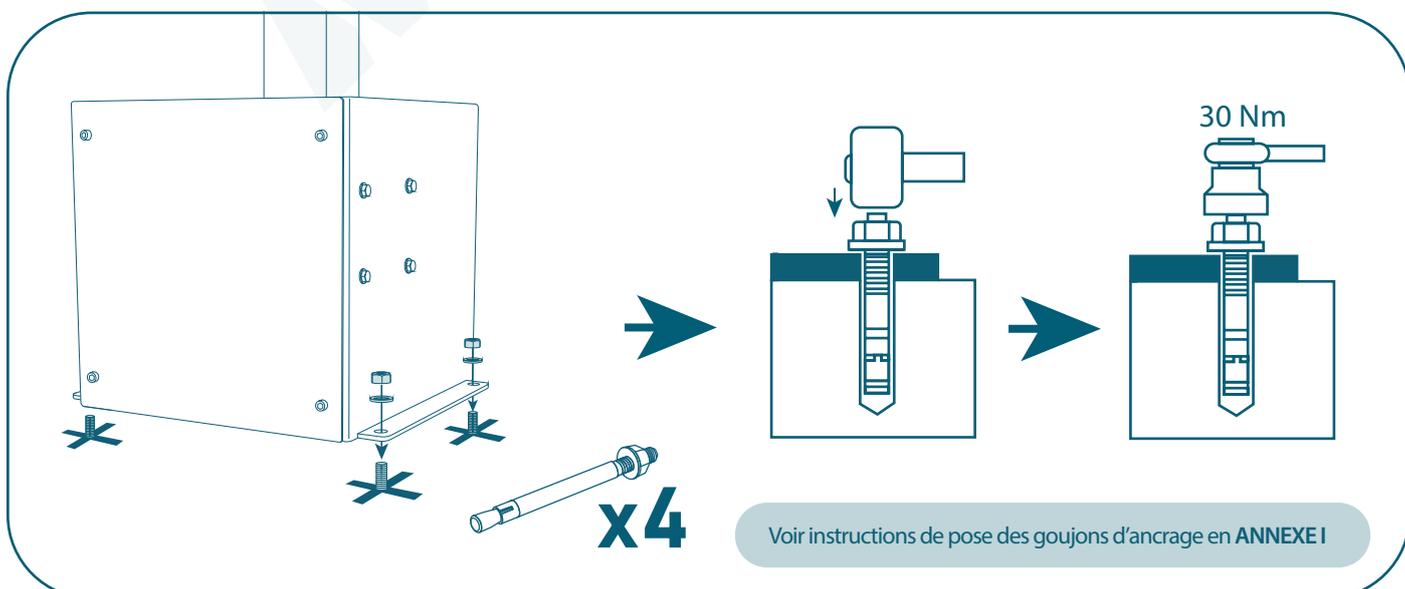
En l'absence de l'option embase, l'élevateur doit **impérativement** être fixé au sol par 4 goujons (fournis). Pour la pose de ces goujons, percer au préalable 4 trous de $\varnothing 10\text{mm}$ et de profondeur 70mm.

Les trous doivent être positionnés dans la ZONE DE SÉCURITÉ selon le diagramme ci-dessous :



NOTE : La dalle doit être uniforme, et avoir une résistance, une épaisseur et une planéité conforme à nos recommandations indiquées dans § 2.4 « SURFACE D'INSTALLATION ».

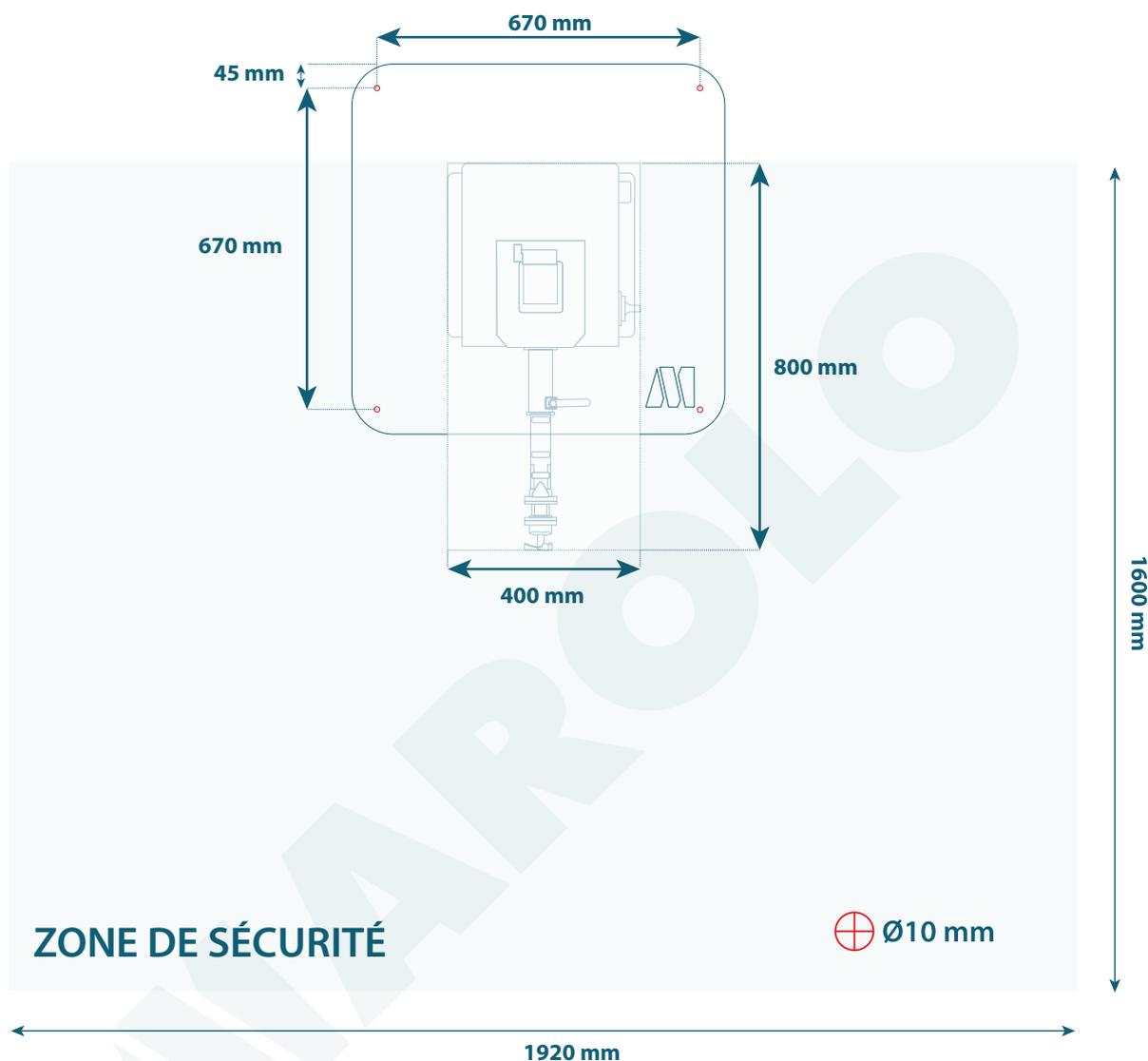
FIXATION DE L'ÉLÉVATEUR AU SOL



2.7. FIXATION DE L'ÉLÉVATEUR AVEC EMBASE (RECOMMANDÉE)

Dans le cas où l'élèveur est livré avec l'option embase, il est recommandé de fixer celle-ci au sol. L'embase doit être fixée selon le diagramme ci-dessous, avec les goujons fournis.

Pour installer le pont élèveur sur l'option embase, se référer à l'**ANNEXE F**.



2.8. ESSAI, MISE EN ROUTE (OBLIGATOIRE)

Effectuer des courses complètes, montée et descente à vide, Cf. § 3.4 « COMMANDES ». Contrôler le bon fonctionnement des accessoires en option selon leur Notice d'Instructions.

2.9. ÉPREUVES RÉGLEMENTAIRES (OBLIGATOIRES)

Suite à l'installation de l'élèveur, il est indispensable de se référer à la législation en vigueur dans votre pays et celle de votre activité concernant les tests de charge et les vérifications périodiques obligatoires.

3.0 UTILISATION DE L'APPAREIL

3.1. MISE EN PLACE

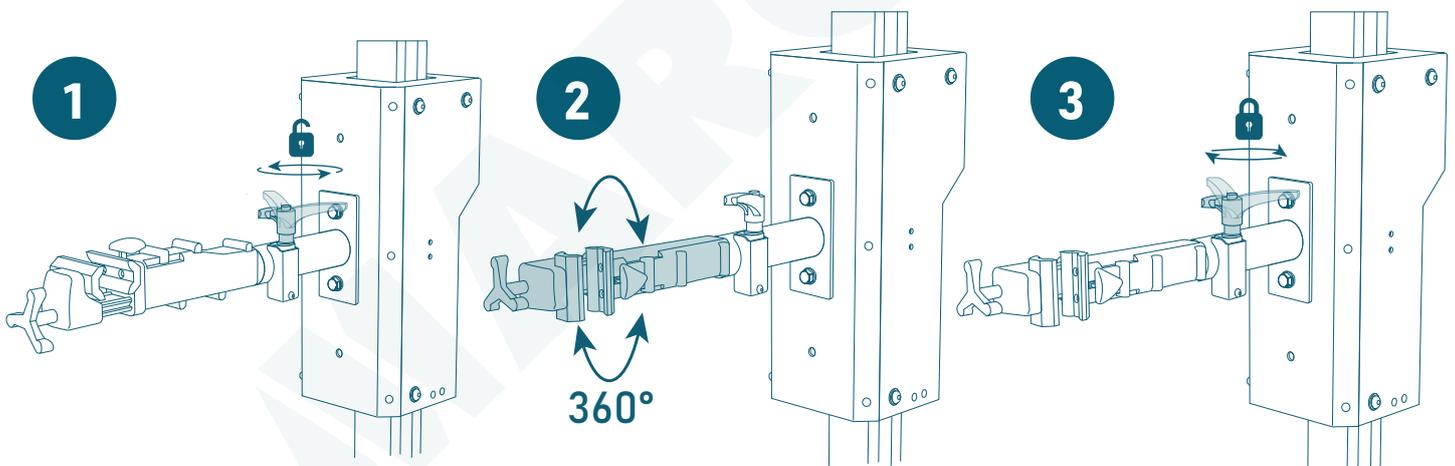
- 1 Mettre le véhicule en place sur la pince étau de l'élévateur et en prenant soin de bien serrer la pince sur une partie fixe et solide du vélo, en essayant de centrer le centre de gravité du vélo avec la pince. Veiller à ne pas endommager le véhicule.
- 2 Avant de lever l'élévateur, vérifier qu'aucune personne ou objet ne soient dans la Zone de Sécurité, Cf. § 2.4 « SURFACE D'INSTALLATION ». Puis actionner la commande de montée, Cf. § 3.2 « COMMANDES ». Lever à la hauteur idéale de travail.
- 3 Avant la descente, s'assurer que la zone de travail ne présente pas d'objet ou obstacle à la descente. Puis actionner la commande de descente selon les recommandations du § 3.2 « COMMANDES ».



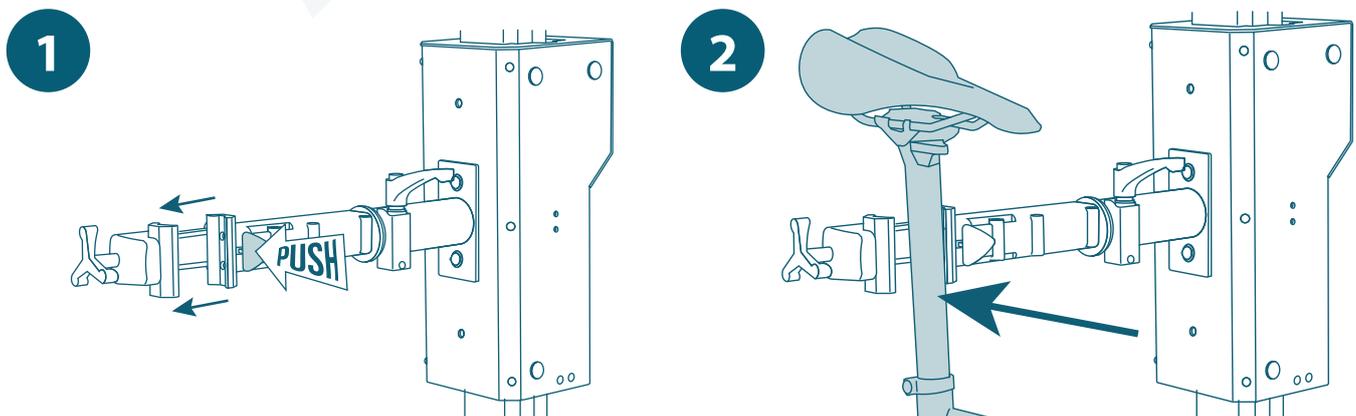
CONTRÔLER IMPÉRATIVEMENT LA STABILITÉ DU VÉHICULE AVANT L'UTILISATION DU PONT ÉLÉVATEUR.

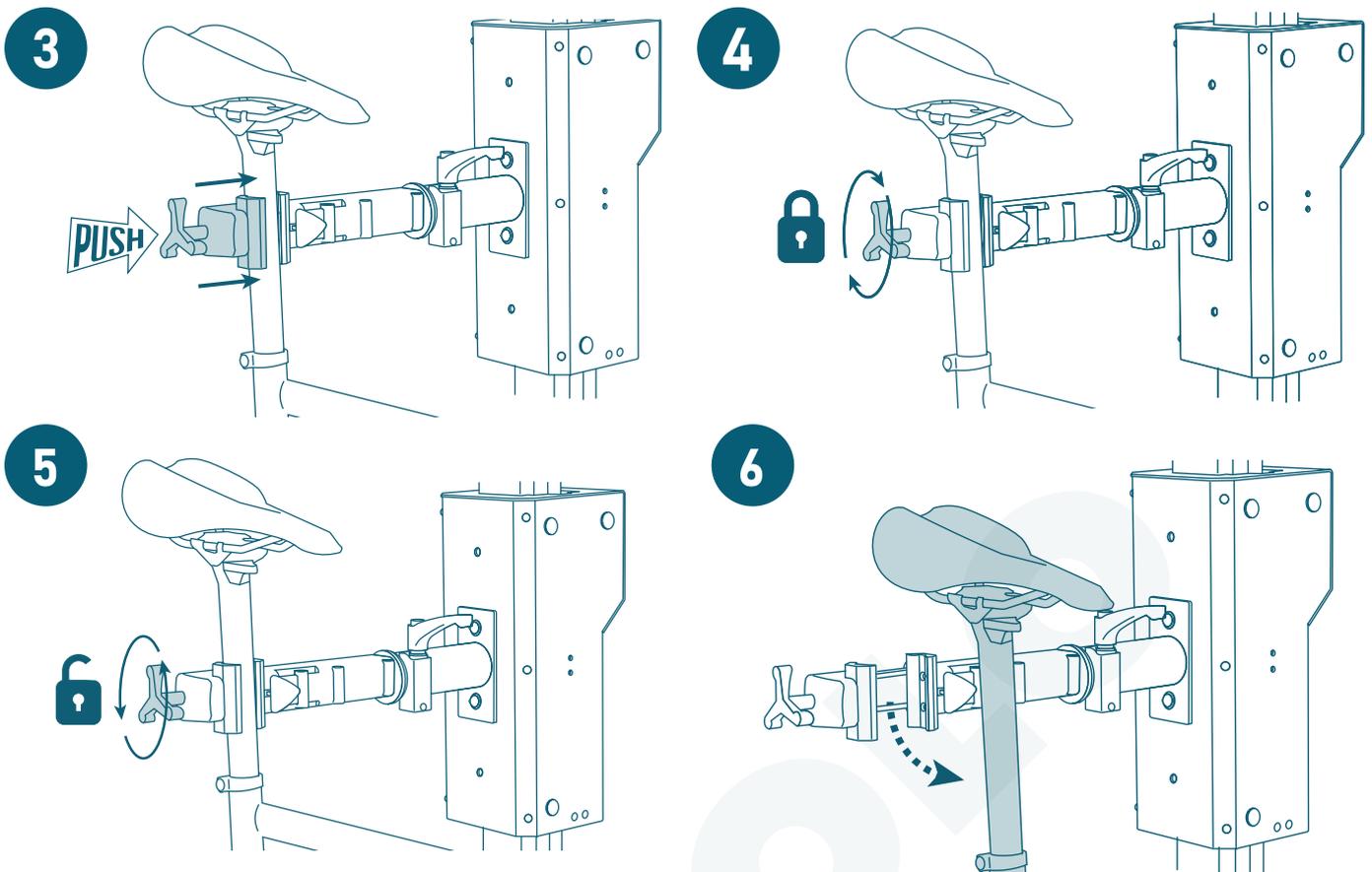
3.2. UTILISATION DE LA PINCE

A. ROTATION



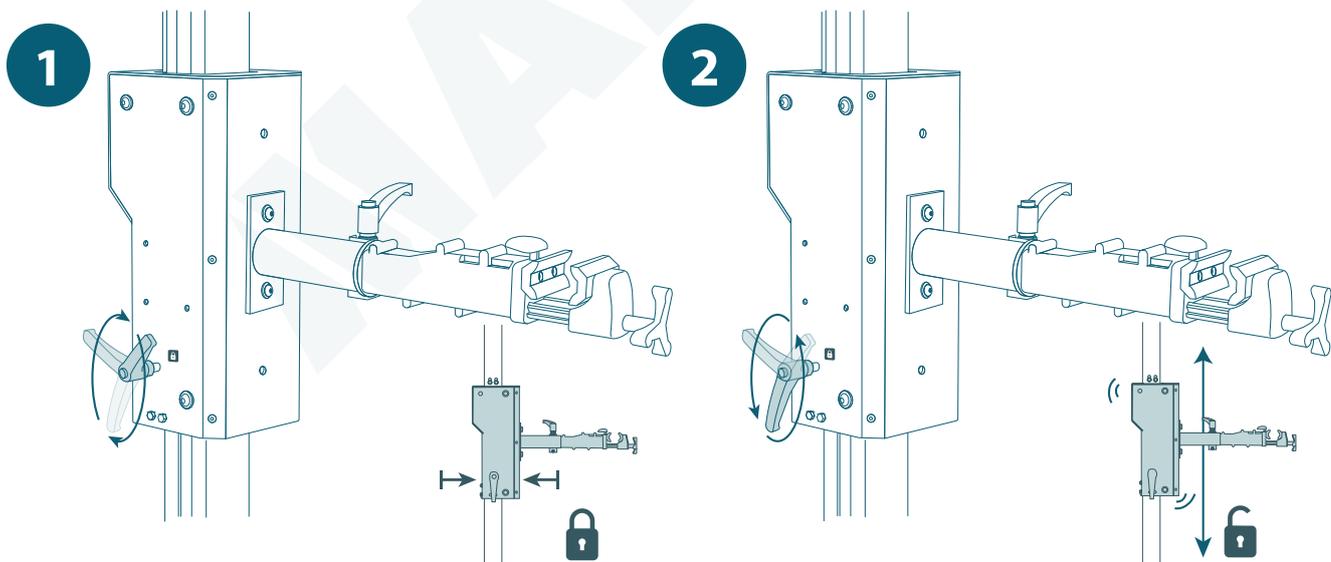
B. INSTALLATION & DÉINSTALLATION DU VÉLO





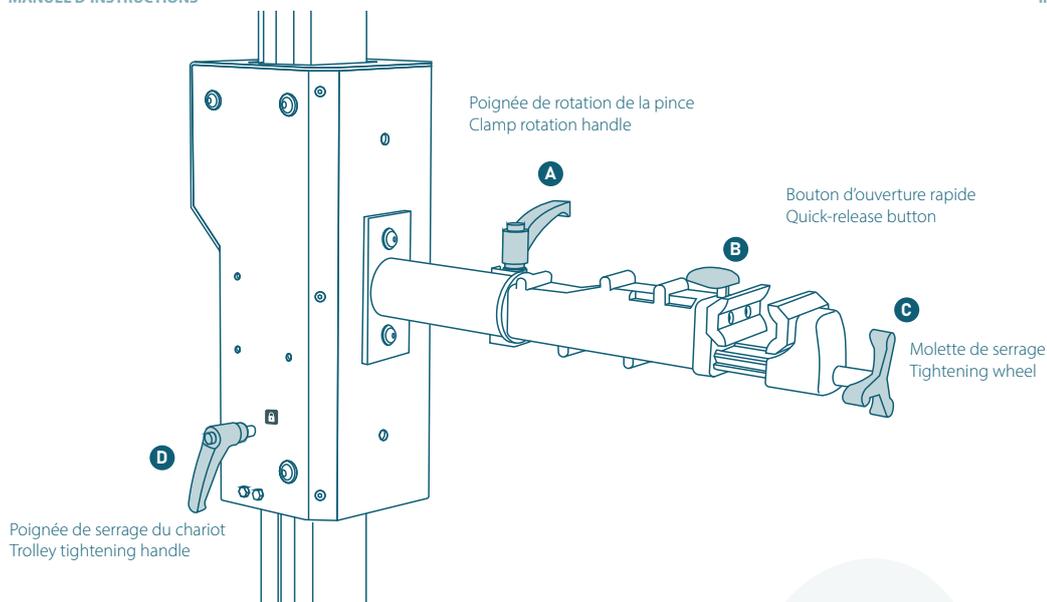
DANGER : Ne PAS utiliser le bouton d'ouverture rapide **B** sans avoir au préalable desserré la molette **C** et sécurisé le véhicule en le posant au sol ou en le soutenant, sous peine de le faire chuter ou de l'endommager (Voir légende en page suivante).

3.3. VERROUILLAGE DU CHARIOT MOBILE (FACULTATIF)



La poignée **D** située sur le côté du chariot mobile vous donne la possibilité de resserrer le chariot contre le mât et de réduire les jeux lorsque l'élévateur est en charge. Ce réglage est laissé à la discrétion de l'utilisateur, selon le travail à effectuer.

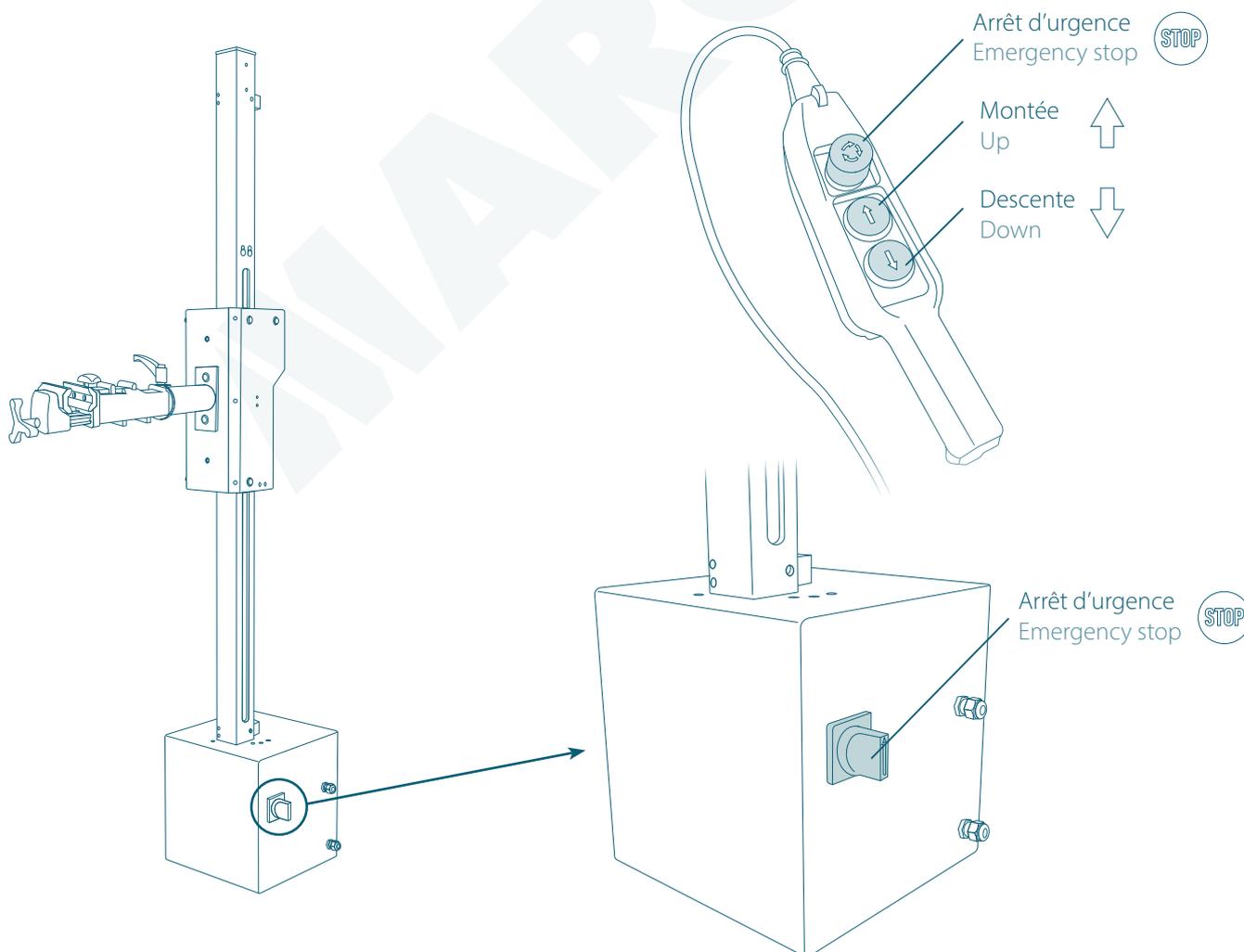
ATTENTION : Ne pas oublier de desserrer la poignée **D** avant de monter ou descendre le chariot mobile, sous peine d'endommager l'élévateur.



3.4. COMMANDES



NE JAMAIS TRAVAILLER AVEC UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DÉFECTUEUX.



4.0. MAINTENANCE



**L'ÉLÉVATEUR DOIT ÊTRE MIS HORS ÉNERGIES LORS DES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE.
L'ÉLÉVATEUR NE DOIT PAS ÊTRE EN CHARGE LORS DES DIVERSES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE (NETTOYAGE, ENTRETIEN, INTERVENTION ...).**

4.1. INSPECTION HEBDOMADAIRE

- Contrôler le bon fonctionnement des éléments de commande (Interrupteur sectionneur sur le bâti, bouton d'arrêt d'urgence sur boîte pendante, bouton-poussoir montée, bouton poussoir descente).
- Contrôler le fonctionnement de l'élévateur en montée et en descente sans bruit suspect ou vibration.
- Contrôler le bon fonctionnement des capteurs de fin de course montée et descente.
- Contrôler l'usure des protections plastiques de la pince et les remplacer au besoin (ANNEXE M).

4.2. INSPECTION MENSUELLE

- Nettoyage de l'élévateur sans solvant.
- Contrôler la tension et l'usure de la courroie de transmission de mouvement (ANNEXE L).
- Contrôler l'usure de l'écrou porteur et vérifier que le système de sécurité n'est pas enclenché (ANNEXE K).
- Contrôler la présence de graisse lubrifiante sur la vis de levage et l'absence de matériau déposé par l'écrou porteur sur la vis de levage (ANNEXE N).

4.3. INSPECTION ANNUELLE

- Contrôler le jeu des rouleaux de guidage du chariot mobile. Resserer les rouleaux sur le mat au besoin en s'assurant que le chariot soit bien parallèle au mât (ANNEXE J).
- Contrôler l'absence de fissures et la qualité des soudures sur le châssis et le chariot mobile.
- Contrôler le serrage des vis de fixation à l'embase ou des écrous de fixation sur les goujons au sol.
- Contrôler la présence et la lisibilité de tous les autocollants de sécurité. Vérifier la présence et les données de la plaquette CE (ANNEXE D).

NOTE : Si l'élévateur est équipé d'options, se référer à la notice d'Instruction de chaque option pour leur maintenance, en annexes.

NOUS METTONS À VOTRE DISPOSITION UNE FEUILLE VOUS PERMETTANT DE RÉALISER VOTRE CARNET D'ENTRETIEN (ANNEXE O). FAITES-EN DES COPIES.



LA GARANTIE ET LA RESPONSABILITÉ DU CONSTRUCTEUR NE POURRONT PAS ÊTRE ENGAGÉES SI LE CARNET D'ENTRETIEN N'EST PAS RENSEIGNÉ CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES CITÉES PRÉCÉDEMMENT.

4.4. INCIDENTS ÉVENTUELS

Incident	Cause probable	Solution
Aucun mouvement de l'élévateur	Interrupteur sectionneur sur «OFF».	Tourner l'interrupteur sectionneur sur la position "ON".
	Le bouton d'arrêt d'urgence de la boîte pendante est pressé.	Tourner le bouton d'arrêt d'urgence.
	Poignée de verrouillage du chariot trop serrée.	Desserrer la poignée de verrouillage du chariot.
	Avarie sur l'installation électrique.	Contactez le service d'assistance technique MAROLO.
	Le disjoncteur de l'élévateur a coupé l'alimentation électrique.	Remonter l'interrupteur du disjoncteur. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance technique MAROLO.
	Usure excessive de l'écrou porteur.	Faire remplacer l'écrou porteur par le service d'assistance technique MAROLO.
	La courroie de transmission du mouvement est rompue.	Faire remplacer la courroie de transmission du mouvement.
L'élévateur ne soulève pas le vélo jusqu'à la hauteur max (jusqu'à l'intervention de l'interrupteur de fin de course de montée)	La masse du vélo soulevé dépasse la charge maximum d'utilisation de l'élévateur, soit 50 kg.	Retirer le vélo de la pince de l'élévateur.
	La courroie de transmission du mouvement est détendue.	Desserrer les 4 vis de serrage du moteur sur le châssis et tirer le moteur pour tendre la courroie de transmission. Serrer à nouveau les 4 vis qui tiennent le moteur au châssis.
	La tension de réseau disponible est insuffisante.	Faire contrôler par un technicien spécialisé la ligne d'alimentation et la tension à l'entrée du tableau électrique de commande de l'élévateur.
L'élévateur monte et descend de façon irrégulière (par secousses)	Rouleaux de guidage du chariot usés.	Resserrer les rouleaux de guidage contre le mat. Dans le cas où il faut les remplacer, contactez le service d'assistance technique MAROLO.
	La courroie de transmission du mouvement est détendue.	Desserrer les 4 vis de serrage du moteur sur le châssis et tirer le moteur pour tendre la courroie de transmission. Serrer à nouveau les 4 vis qui tiennent le moteur au châssis.
	Usure excessive de l'écrou porteur.	Faire remplacer l'écrou porteur par le service d'assistance technique MAROLO.
Bruit de la vis de transmission pendant le mouvement du chariot	Graissage des écrous et des guides des rouleaux insuffisant.	Procéder à l'entretien ordinaire de la façon indiquée dans le paragraphe 4.0.
	Usure excessive de l'écrou porteur.	Faire remplacer l'écrou porteur par le service d'assistance technique MAROLO.
	Rouleaux de guidage du chariot usés.	Resserrer les rouleaux de guidage contre le mat. Dans le cas où il faut les remplacer, contactez le service d'assistance technique MAROLO.
	Positionnement de l'élévateur sur un plan irrégulier ou trop incliné.	Si élévateur fixé au sol : Intervenir sur la planéité du sol sur lequel l'élévateur est installé. Si élévateur fixé sur embase : Vérifier que l'embase est bien de niveau en réglant la position des vis sans tête à chaque coin de l'embase.
Arrêt fréquent du chariot pendant le fonctionnement	Défaut d'un capteur de fin de course.	Faire remplacer le capteur de fin de course par le service d'assistance technique MAROLO.
	Faux contact dans la boîte pendante.	Réparer ou faire remplacer la boîte pendante par le service d'assistance technique MAROLO.
Manque de stabilité en position haute	Mauvaise fixation de l'élévateur au sol.	Si élévateur fixé au sol : Vérifier l'état des goujons et de la chappe de béton, et resserrer au besoin les écrous de fixation au sol. Si élévateur fixé sur embase : Vérifier l'état des vis de fixation de l'élévateur sur l'embase, et les resserrer au besoin.
Le cadre du vélo est détérioré au niveau de la zone de préhension de la pince	Les protections plastiques de la pince sont usées.	Changer les protections plastiques de la pince en contactant le service d'assistance technique MAROLO.

SAV MAROLOTEST
+33 (0)2 41 29 29 29

5. ARRÊT ET STOCKAGE DE L'APPAREIL

L'élévateur doit toujours être stocké en position basse. Débrancher l'alimentation électrique. Stocker l'appareil sur une surface plane et de niveau, dans une zone couverte, le bâcher en laissant une libre circulation d'air pour éviter la condensation et l'oxydation.

6. MISE AU REBUT

En tant que propriétaire légal de l'élévateur jusqu'à sa destruction complète, vous pourriez être tenu pour responsable de tout accident pouvant intervenir sur son lieu de stockage.

Nous vous conseillons de rendre l'élévateur totalement inopérant en démontant ou en détruisant le circuit d'alimentation, le moteur et les éléments de transmission.

Les divers éléments constitutifs doivent être traités conformément aux normes et directives Européennes ou celles en vigueur dans votre pays.

7. GARANTIE

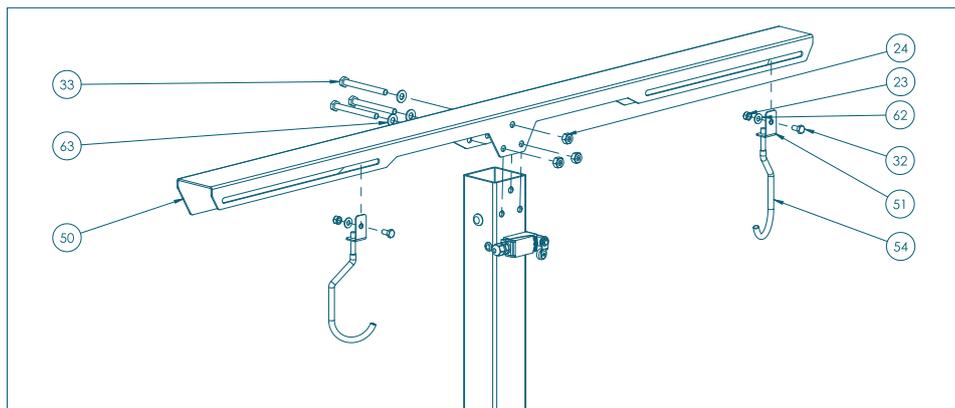
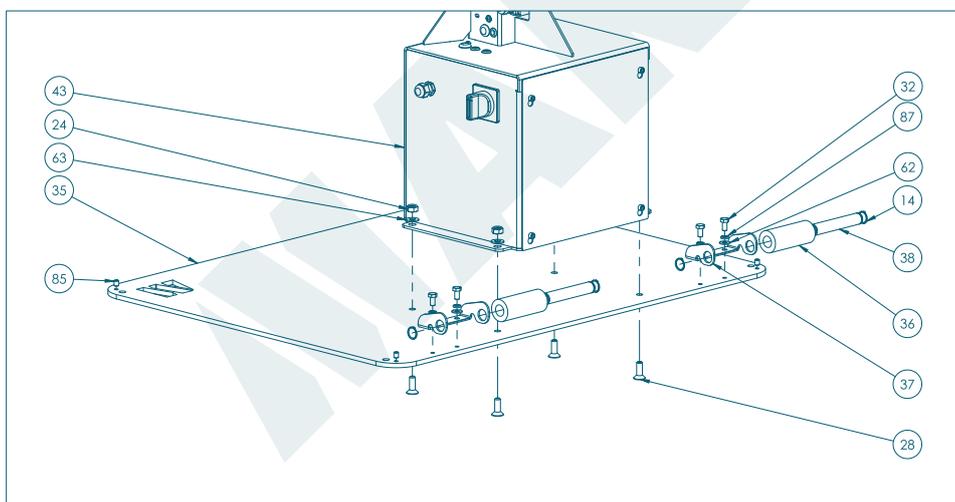
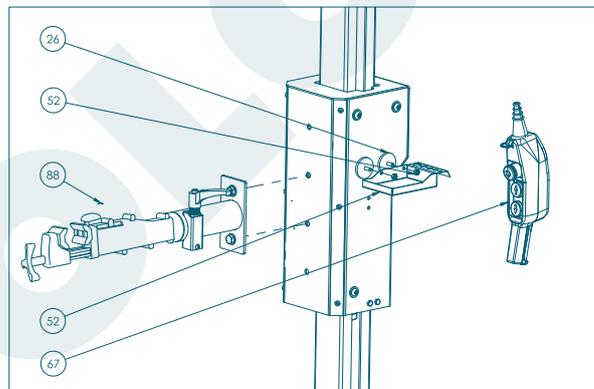
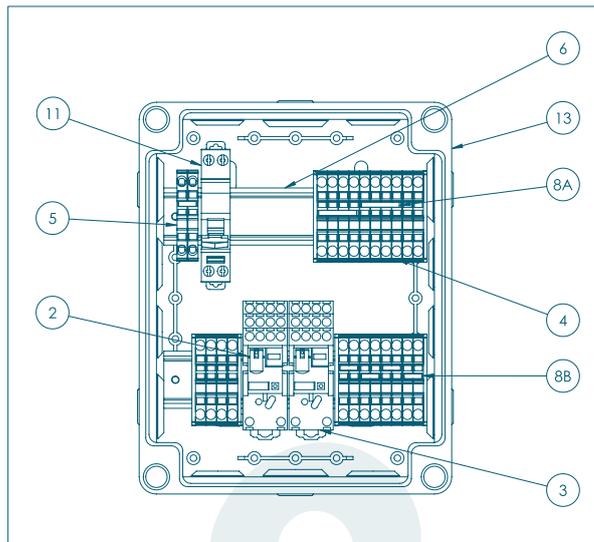
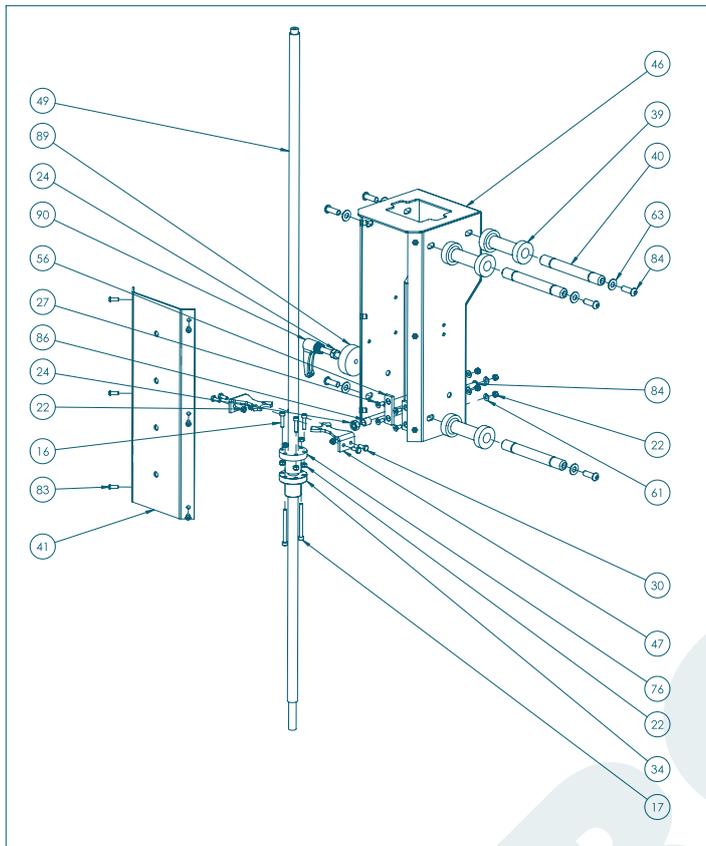
Tous nos produits sont garantis 2 ans.

Pendant cette période, toute pièce détachée nécessitant d'être changée est envoyée au client à nos frais. Le remplacement des pièces se fait à la charge du client et doit être fait selon les instructions de MAROLO. Cette garantie exclut les pannes liées à une utilisation anormale du produit, contraire aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation, ou lors d'une modification du produit non autorisée par MAROLO.

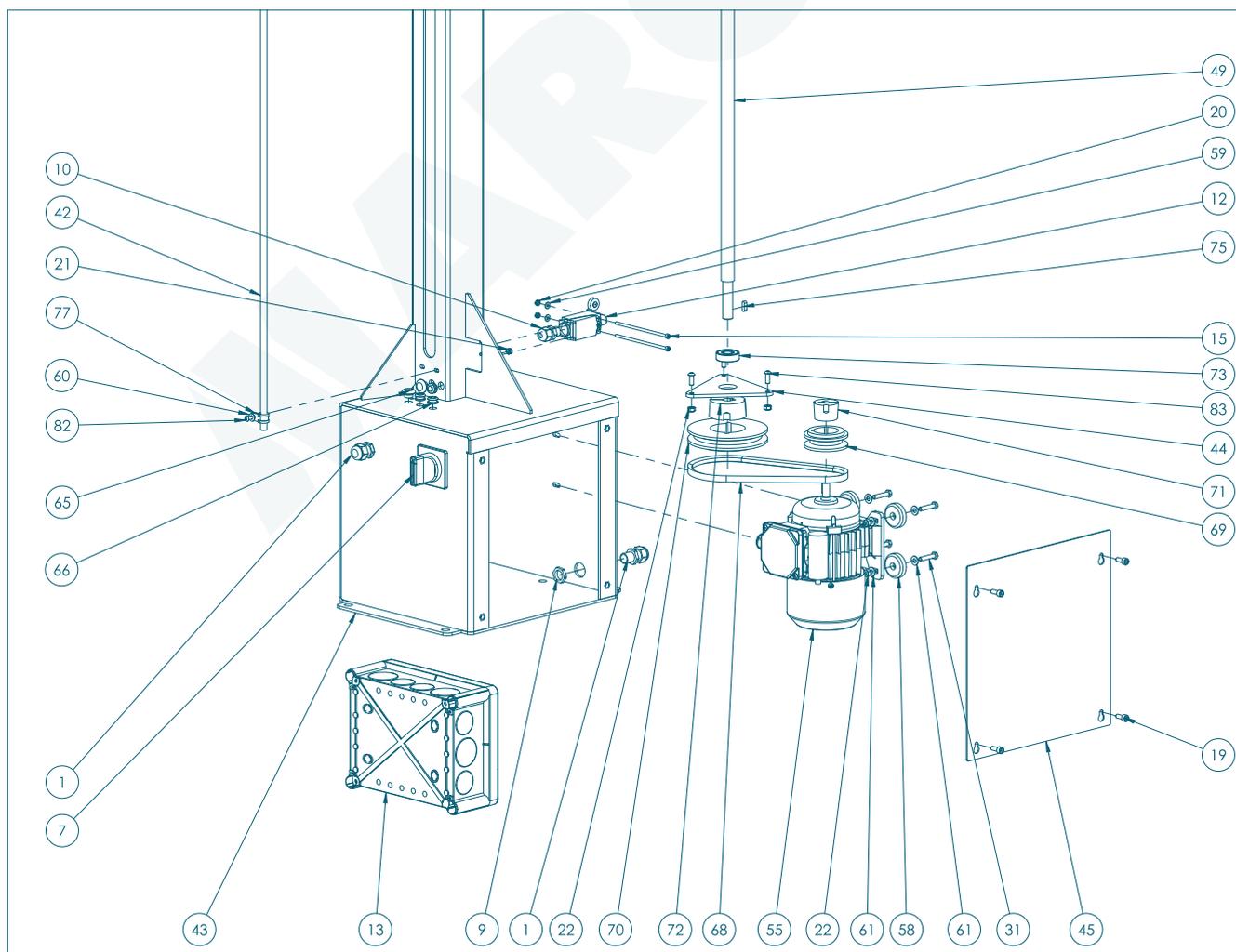
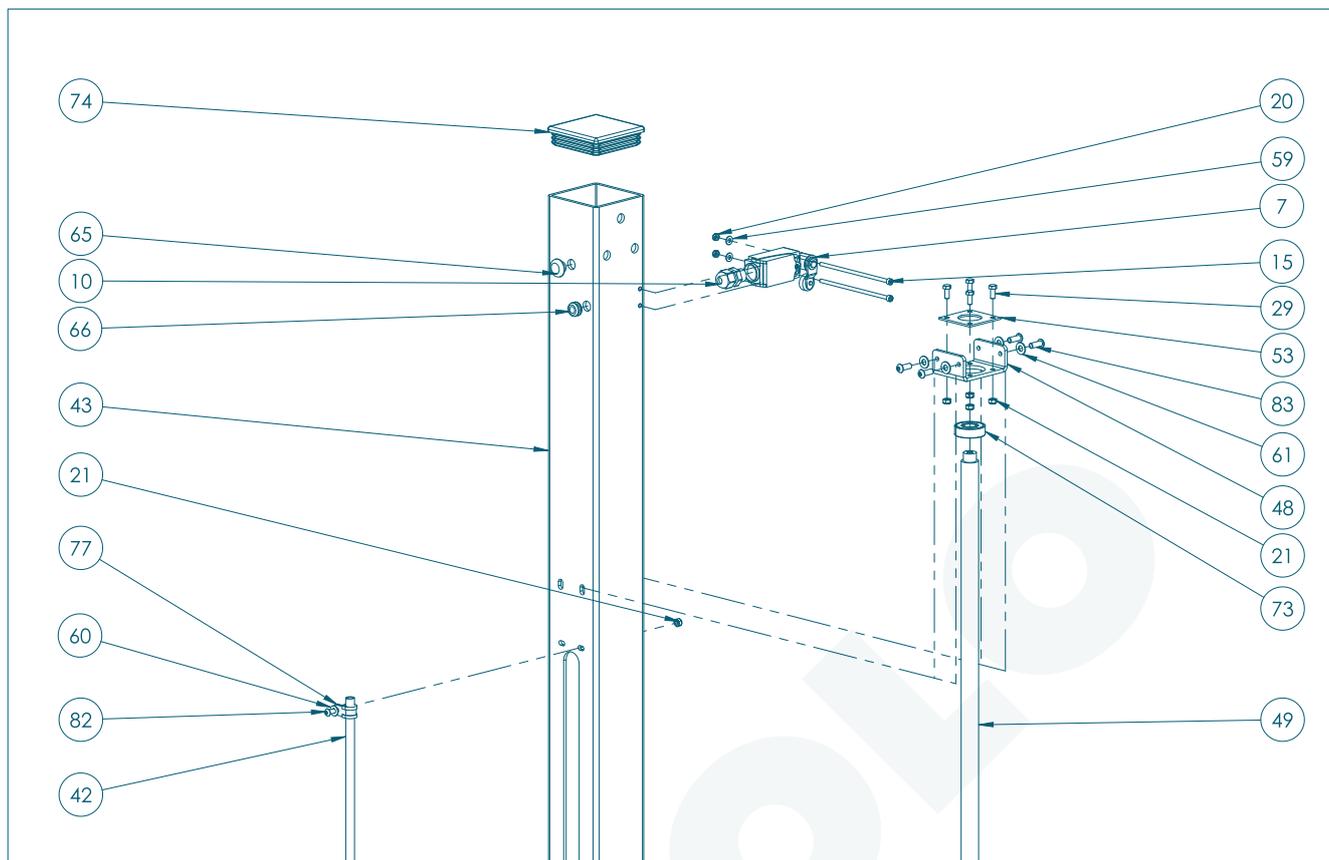
Pour plus d'informations, nos Conditions Générales de Vente sont consultables sur www.marolotest.com.

SAV MAROLOTEST
+33 (0)2 41 29 29 29

ANNEXE A - VUES ÉCLATÉES



ANNEXE A : VUES ÉCLATÉES (SUITE)



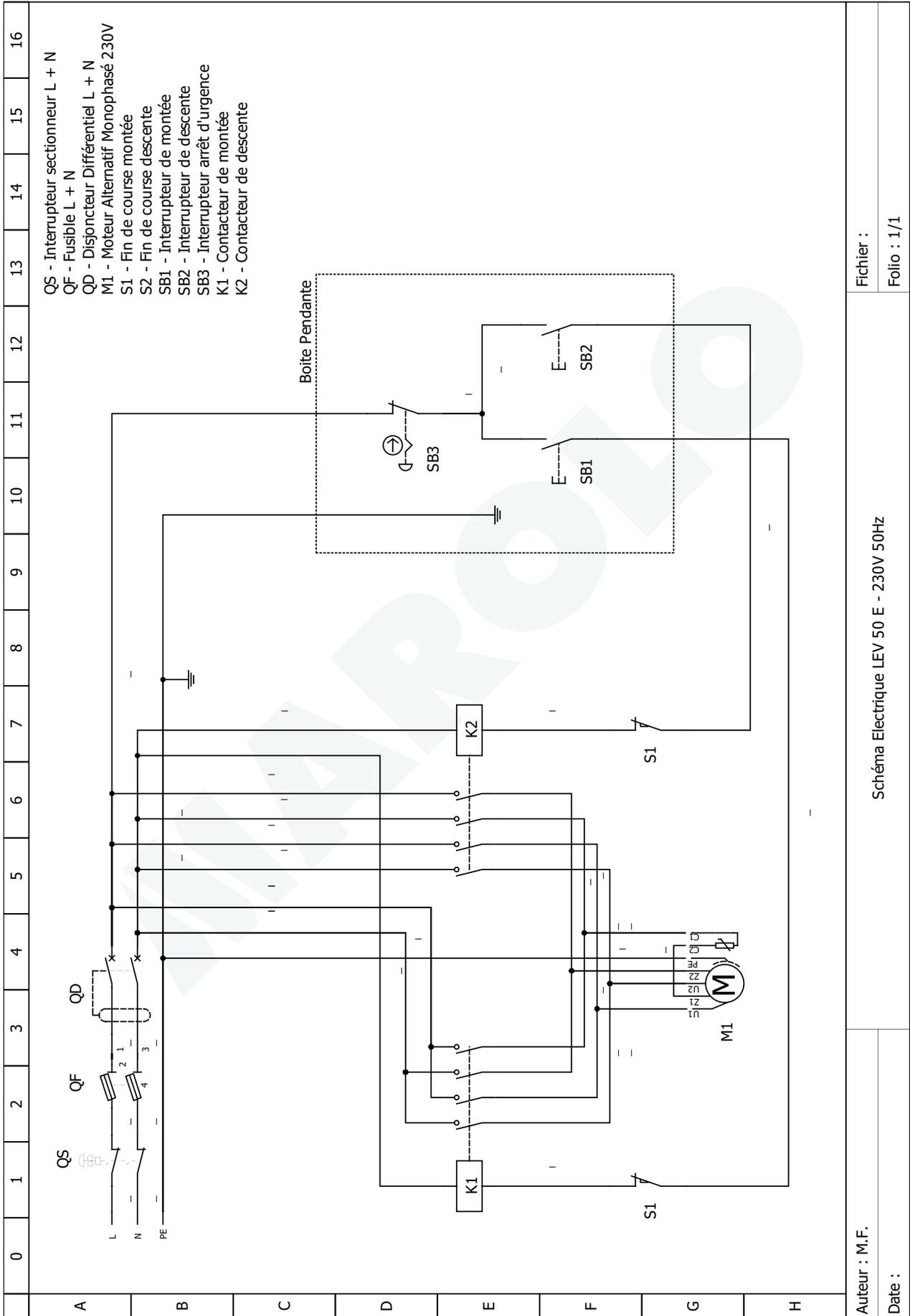
ANNEXE B - NOMENCLATURE

N°	CODE PRODUIT	DÉSIGNATION FR	DÉSIGNATION GB	QTÉ
1	MAROLOCEF012	PRESSE ETOUPE PG 16	PG 16 CABLE CLAMP	2
2	MAROLOCEF096	RELAIS	ELECTRICAL RELAY	2
3	MAROLOCEF097	EMBASE LOGIQUE POUR RELAIS ELECTRIQUE	LOGIC BLOCK FOR ELECTRICAL RELAY	2
4	MAROLOCEF101	BLOC DE JONCTION GRIS	GREY JUNCTION BLOCK	20
5	MAROLOCEF103	BLOC DE JONCTION JAUNE /VERT	YELLOW / GREEN JUNCTION BLOCK	2
6	MAROLOCEF119	RAIL DE MONTAGE DIN	DIN MOUNTING RAIL	2
7	MAROLOCEF153	INTERRUPTEUR SECTIONNEUR CADENASSABLE	PADLOCKABLE DISCONNECTOR SWITCH	1
8A	MAROLOCEF166	PONT ENFICHABLE 4 POLES	4 POLES PLUGABLE BRIDGE	2
8B	MAROLOCEF166	PONT ENFICHABLE 2 POLES	2 POLES PLUGABLE BRIDGE	5
9	MAROLOCEF181	ECROU PG 16	NUT FOR PG 16 CABLE CLAMP	2
10	MAROLOCEF195	PRESSE ETOUPE PG 9	PG 9 CABLE CLAMP	2
11	MAROLOCEF210	DISJONCTEUR	CIRCUIT BREAKER	1
12	MAROLOCEF221	INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE	LIMIT SWITCH	2
13	MAROLOCEF222	BOITIER ELECTRIQUE	ELECTRICAL BOX	1
14	MAROLOCIRC20	CIRCLIP EXTERIEUR D.20	SNAP RING D.20	4
15	MAROLOCN04110	VIS TETE CHC M4x110	SOCKET HEAD SCREW M4X110	4
16	MAROLOCN0625	VIS TETE CHC M6x25	SOCKET HEAD SCREW M6X25	4
17	MAROLOCN0670	VIS TETE CHC M6x70	SOCKET HEAD SCREW M6X70	2
19	MAROLOCZ0615	VIS TETE CHC M6x15	SOCKET HEAD SCREW M6X15	4
20	MAROLOEFZ 04	ECROU FREIN M4	LOCK-NUT M4	4
21	MAROLOEFZ 05	ECROU FREIN M5	LOCK-NUT M5	8
22	MAROLOEFZ 06	ECROU FREIN M6	LOCK-NUT M6	19
23	MAROLOEFZ 08	ECROU FREIN M8	LOCK-NUT M8	4
24	MAROLOEFZ 10	ECROU FREIN M10	LOCK-NUT M10	5
26	MAROLOELE012	AIMANT PLAT AVEC TIGE FILETEE	FLAT HOLDING MAGNET WITH THREAD	2
27	MAROLOFN0616	VIS TETE FRAISEE M6x16	COUNTERSUNK HEAD SCREW M6X16	4
28	MAROLOFN1030	VIS TETE FRAISEE M10*30	COUNTERSUNK HEAD SCREW M10X30	4
29	MAROLOHZ0512	VIS TETE H M5x12	6 PANEL HEAD SCREW M5X12	4
30	MAROLOHZ0616	VIS TETE H M6x16	6 PANEL HEAD SCREW M6X16	4
31	MAROLOHZ0630	VIS TETE H M6x30	6 PANEL HEAD SCREW M6X30	4
32	MAROLOHZ0816	VIS TETE H M8*16	6 PANEL HEAD SCREW M8X16	2
33	MAROLOHZ10100	VIS TETE VIS H 10*100	6 PANEL HEAD SCREW M10X100	3
34	MAROLOIGU011	ECROU DE SECURITE EN NYLON	SAFETY NYLON NUT	1
35	MAROLOLV5012	EMBASE	BASE	1
36	MAROLOLV5015	ROULEAU POUR OPTION MOBILITE	ROLLS FOR MOBILITY OPTION	2
37	MAROLOLV5016	SUPPORT ROULEAU POUR OPTION MOBILITE	ROLLS SUPPORT FOR MOBILITY OPTION	2
38	MAROLOLV5017	AXE ROULEAU POUR OPTION MOBILITE	ROLLS AXIS FOR MOBILITY OPTION	2
39	MAROLOLV5021	ROULEAU	ROLLS	3
40	MAROLOLV5022	AXE ROULEAU	ROLLS AXIS	3
41	MAROLOLV5025	FACADE CHARIOT MOBILE	TROLLEY FACADE	1
42	MAROLOLV5030	TUBE PASSE CABLE	CABLE CONDUIT	1
43	MAROLOLV5040	CHASSIS ELEVATEUR	ELEVATOR FRAME	1
44	MAROLOLV5041	PLATINE SUPPORT ROULEMENT INFERIEURE	INFERIOR BALL BEARING DECK SUPPORT	1
45	MAROLOLV5042	FACADE DU CHASSIS ELEVATEUR	ELEVATOR FRAME FACADE	1
46	MAROLOLV5043	CHARIOT MOBILE	TROLLEY	1

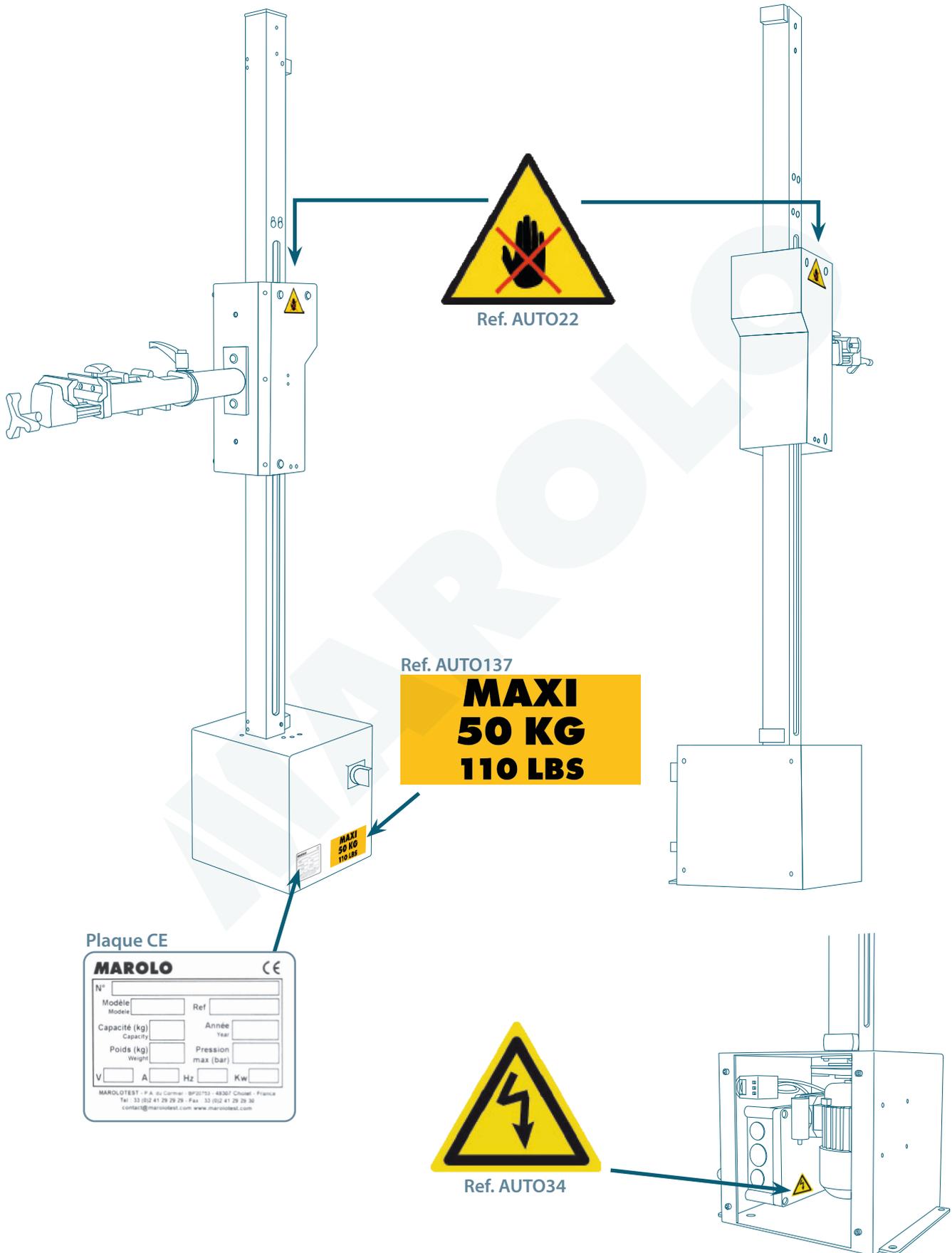
ANNEXE B : NOMENCLATURE (SUITE)

N°	CODE PRODUIT	DÉSIGNATION FR	DÉSIGNATION GB	QTÉ
47	MAROLOLV5044	PATTE SUPPORT ECROU PORTEUR	SUPPORTING NUT HOLDER	2
48	MAROLOLV5045	PLATINE SUPPORT ROULEMENT SUPERIEURE	SUPERIOR BALL BEARING DECK SUPPORT	1
49	MAROLOLV5049	VIS TRAPEZOIDALE	TRAPEZOIDAL LEAD SCREW	1
50	MAROLOLV5050	POTENCE	BRACKET	1
51	MAROLOLV5051	SUPPORT CROCHET	HOOK HOLDER	2
52	MAROLOLV5052	SUPPORT OUTILS	TOOLS TRAY	1
53	MAROLOLV5061	PLATINE EPAULEMENT ROULEMENT	SHOULDERED HOLDER FOR BALL BEARING	1
54	MAROLOLV5090	CROCHET ROUE VELO XL	BICYCLE WHEEL XL HOOK	2
55	MAROLOMOT 03	MOTEUR ELECTRIQUE	ELECTRICAL MOTOR	1
56	MAROLOPL1008	PATIN	SLIDER	2
58	MAROLORAD008	AMORTISSEUR ANTIVIBRATION	DAMPER	4
59	MAROLORZ 04	RONDELLE D.4	WASHER D.4	4
60	MAROLORZ 05	RONDELLE D.5	WASHER D.5	2
61	MAROLORZ 06	RONDELLE D.6	WASHER D.6	16
62	MAROLORZ 08	RONDELLE D.8	WASHER D.7	4
63	MAROLORZ 10	RONDELLE D.10	WASHER D.8	13
65	MAROLOSKI056	OBTURATEUR D.12	SHUTTER BLOCK D.12	3
66	MAROLOSKI057	PASSE-FIL D.8	GROMMET D.8	6
67	MAROLOSOFO01	BOITE PENDANTE ELECTRIQUE	ELECTRICAL PENDING BOX	1
68	MAROLOSTC078	COURROIE TRAPEZOÏDALE	TRAPEZOIDAL BELT	1
69	MAROLOSTC079	PETITE POULIE	SMALL PULLEY	1
70	MAROLOSTC080	GRANDE POULIE	LARGE PULLEY	1
71	MAROLOSTC081	MOYEU POUR PETITE POULIE	SMALL PULLEY HUB	1
72	MAROLOSTC082	MOYEU POUR GRANDE POULIE	LARGE PULLEY HUB	1
73	MAROLOSTC083	ROULEMENT A BILLES	BALL BEARING	2
74	MAROLOSTC084	BOUCHON TUBE CARRE	SQUARE TUBE PLUG	1
75	MAROLOSTC085	CLAVETTE	CARRIER KEY	1
76	MAROLOSTC088	ECROU PORTEUR EN BRONZE	SUPPORTING BRONZE NUT	1
77	MAROLOSTC089	COLLIER GAINÉ CAOUTCHOUC	RUBBER COLLAR	4
82	MAROLOVB0516	VIS TETE BOMBEE M5X16	MUSHROOM HEAD SCREW M5X16	4
83	MAROLOVB0616	VIS TETE BOMBEE M6X16	MUSHROOM HEAD SCREW M6X16	13
84	MAROLOVB1030	VIS TETE BOMBEE M10X30	MUSHROOM HEAD SCREW M10X30	7
85	MAROLOVPP810	VIS SANS TETE PLATE M8X10	HEADLESS FLAT SCREW M8X10	4
86	MAROLOTP1223	ENTRETOISE	SPACER	1
87	MAROLORZG 08	RONDELLE GROWER D.8	GROWER WASHER D.8	4
88	MAROLO500787	PINCE ETAU MURALE	WALL MOUNT REPAIR CLAMP	1
89	MAROLOLV5066	PATIN DE BLOCAGE DU CHARIOT MOBILE	LOCKING SLIDER FOR THE TROLLEY	1
90	MAROLOELE016	POIGNEE INDEXABLE M10 L.78	TENSION LEVERS M10 L.78	1

ANNEXE C - SCHÉMA ÉLECTRIQUE

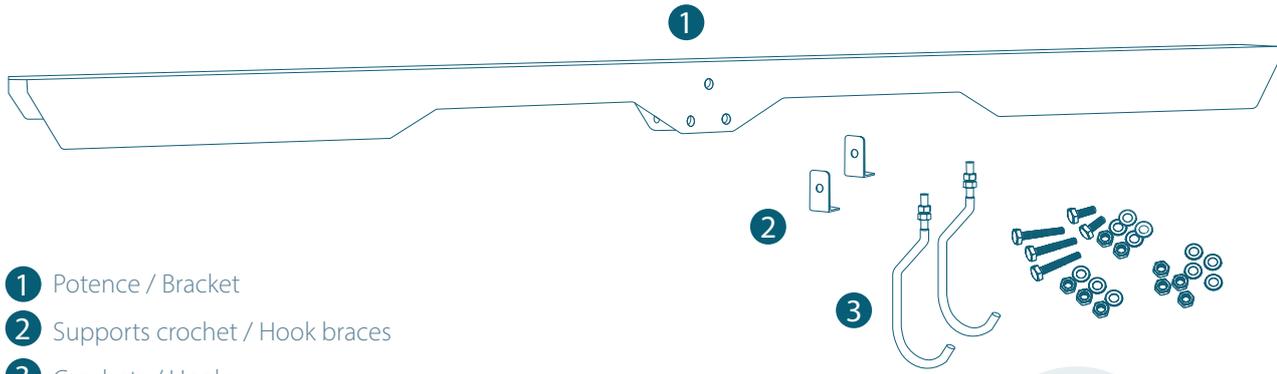


ANNEXE D - RÉPARTITION DES AUTOCOLLANTS



ANNEXE E - OPTION POTENCE : NOTICE D'UTILISATION

REF.700310



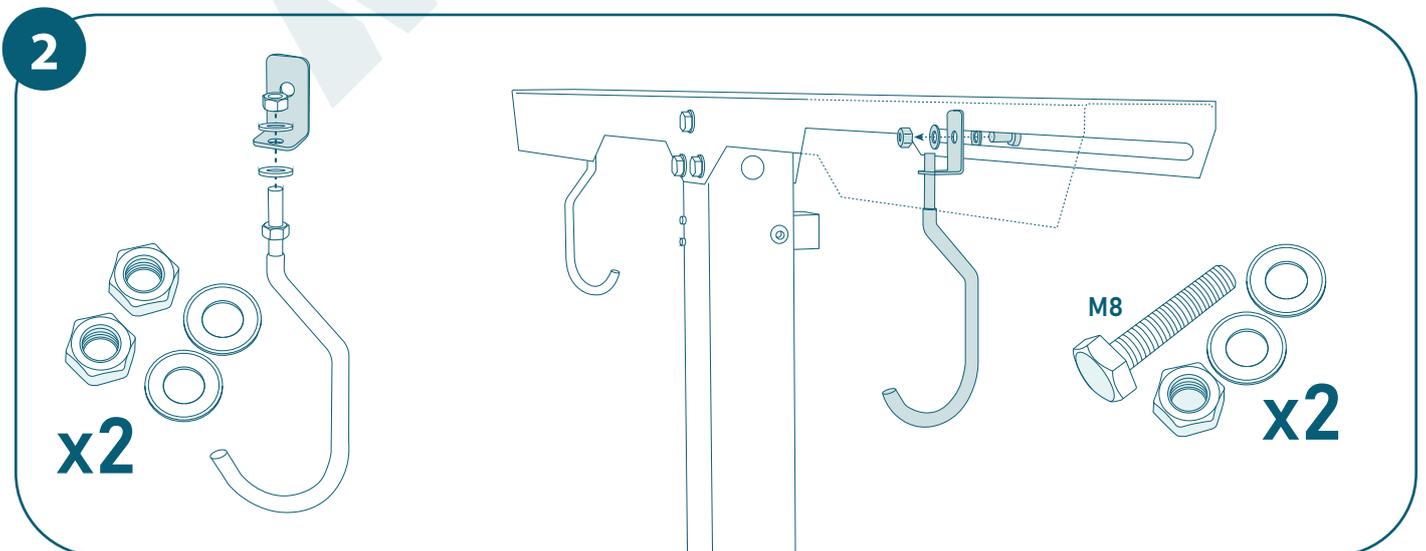
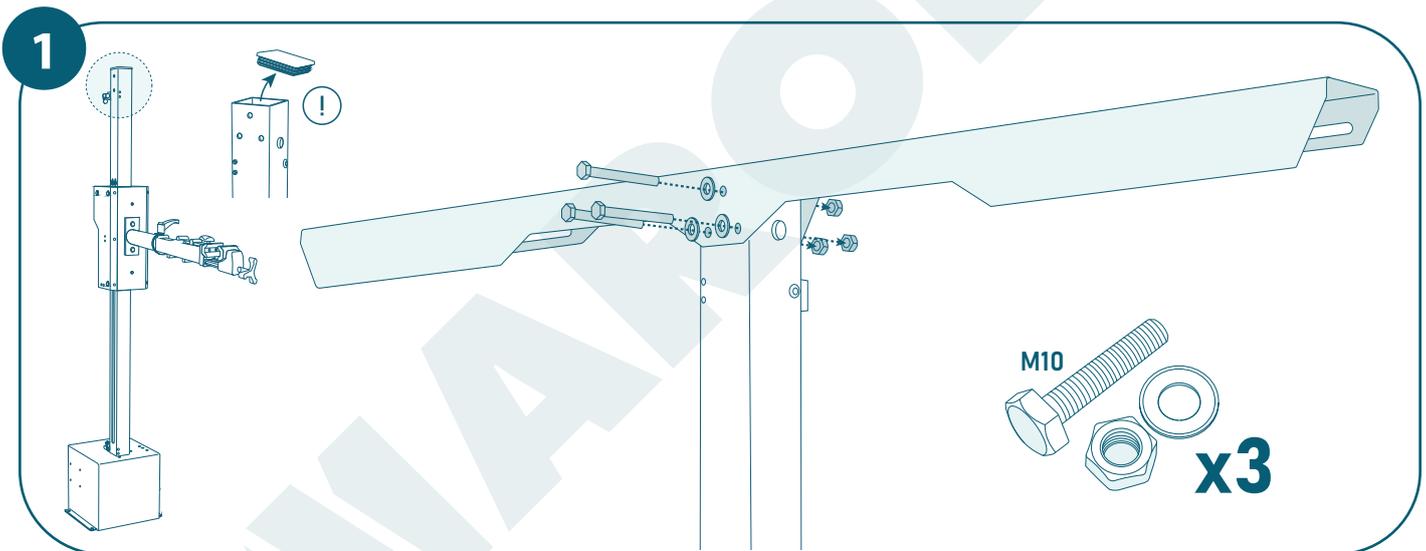
- 1 Potence / Bracket
- 2 Supports crochet / Hook braces
- 3 Crochets / Hooks

OUTILLAGE REQUIS :

- 2 clés plates n°13

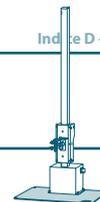
REQUIRED TOOLS :

- 2 n°13 open-ended wrenches



ANNEXE F - OPTION EMBASE : NOTICE D'UTILISATION

REF.700315

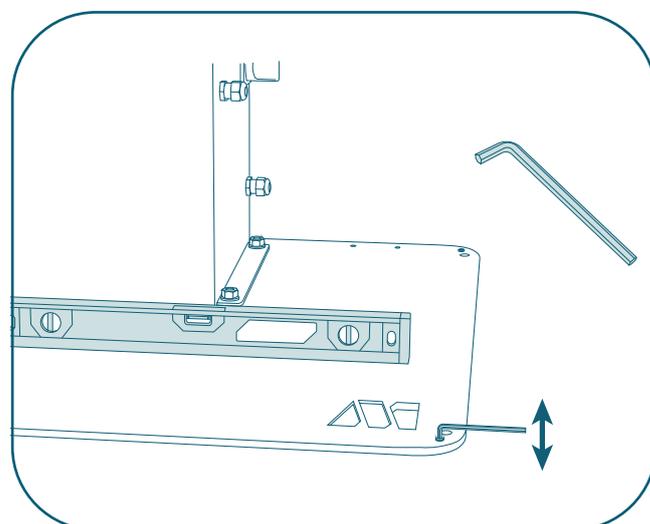
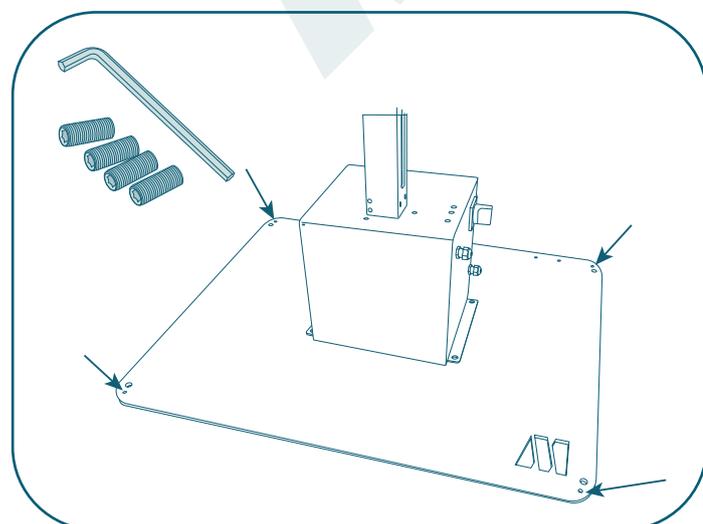
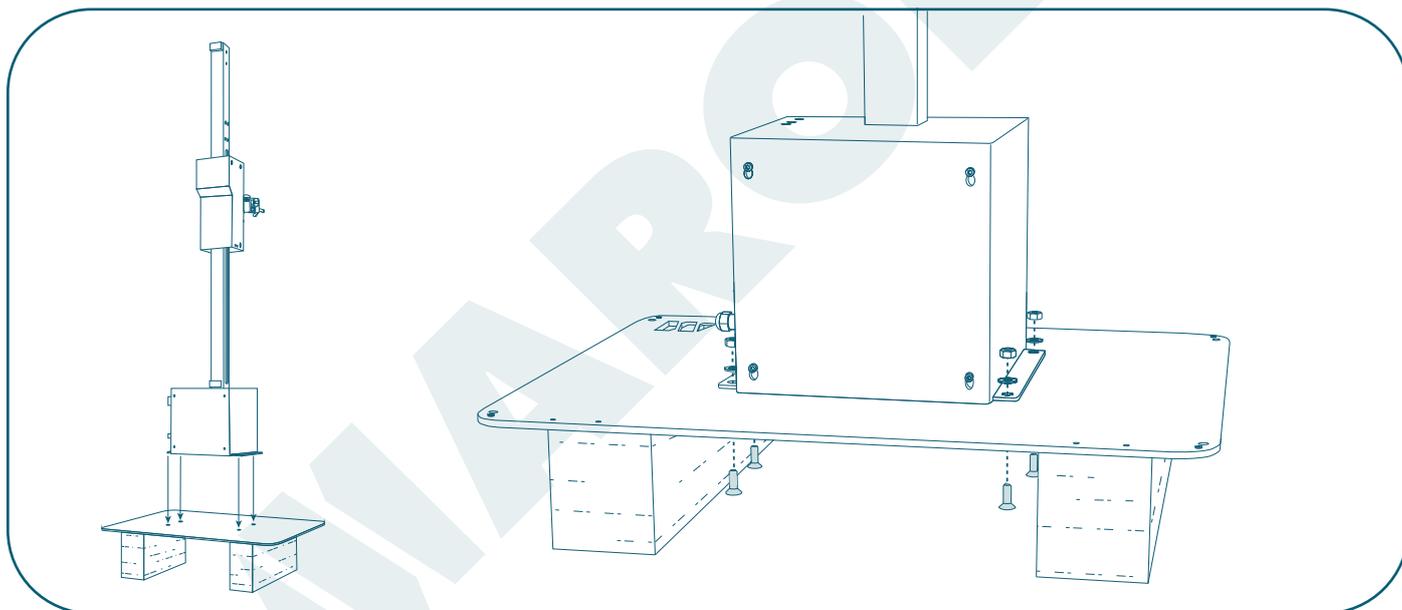
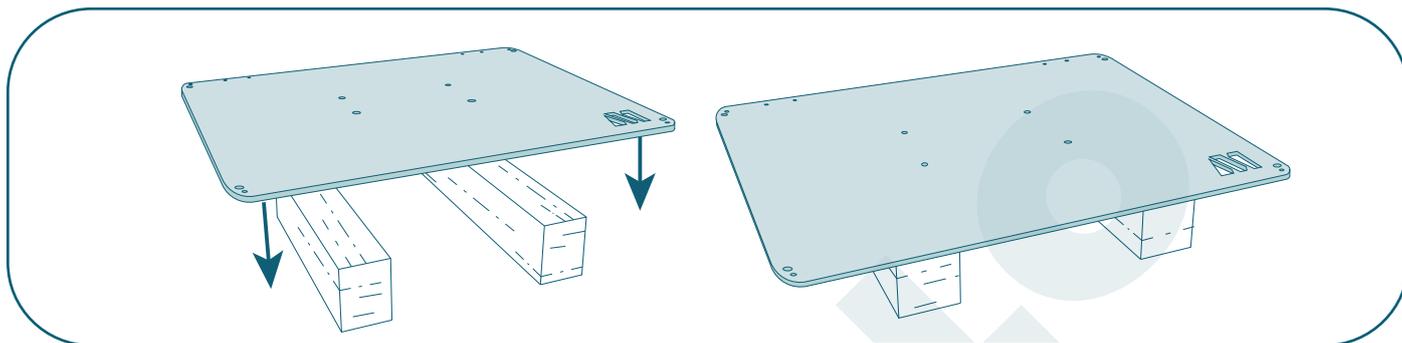
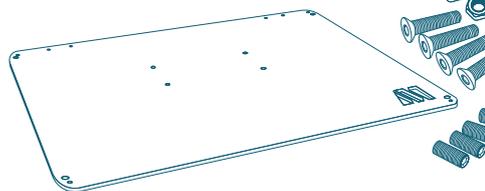


OUTILLAGE REQUIS :

- Clé plate n°17
- Clé Allen n°6
- Clé Allen N°4
- Niveau à bulle

REQUIRED TOOLS :

- N°17 open-ended wrench
- N°6 Hex key
- N°4 Hex key
- Spirit level

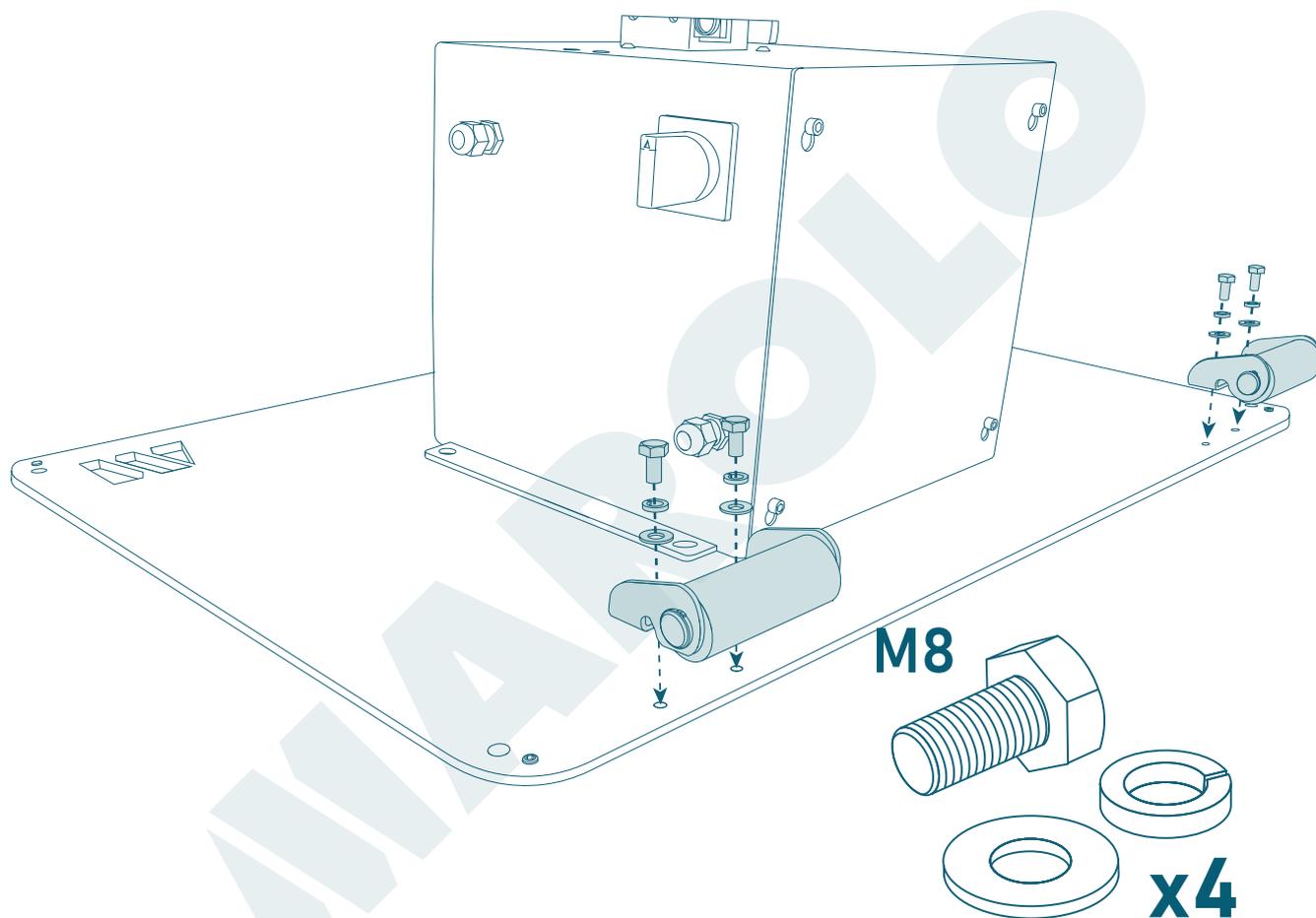
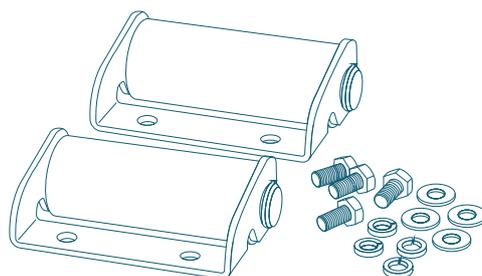


ANNEXE G - OPTION KIT MOBILITÉ : NOTICE D'UTILISATION**REF. 700316****OUTILLAGE REQUIS :**

- Clé plate n°13

REQUIRED TOOLS :

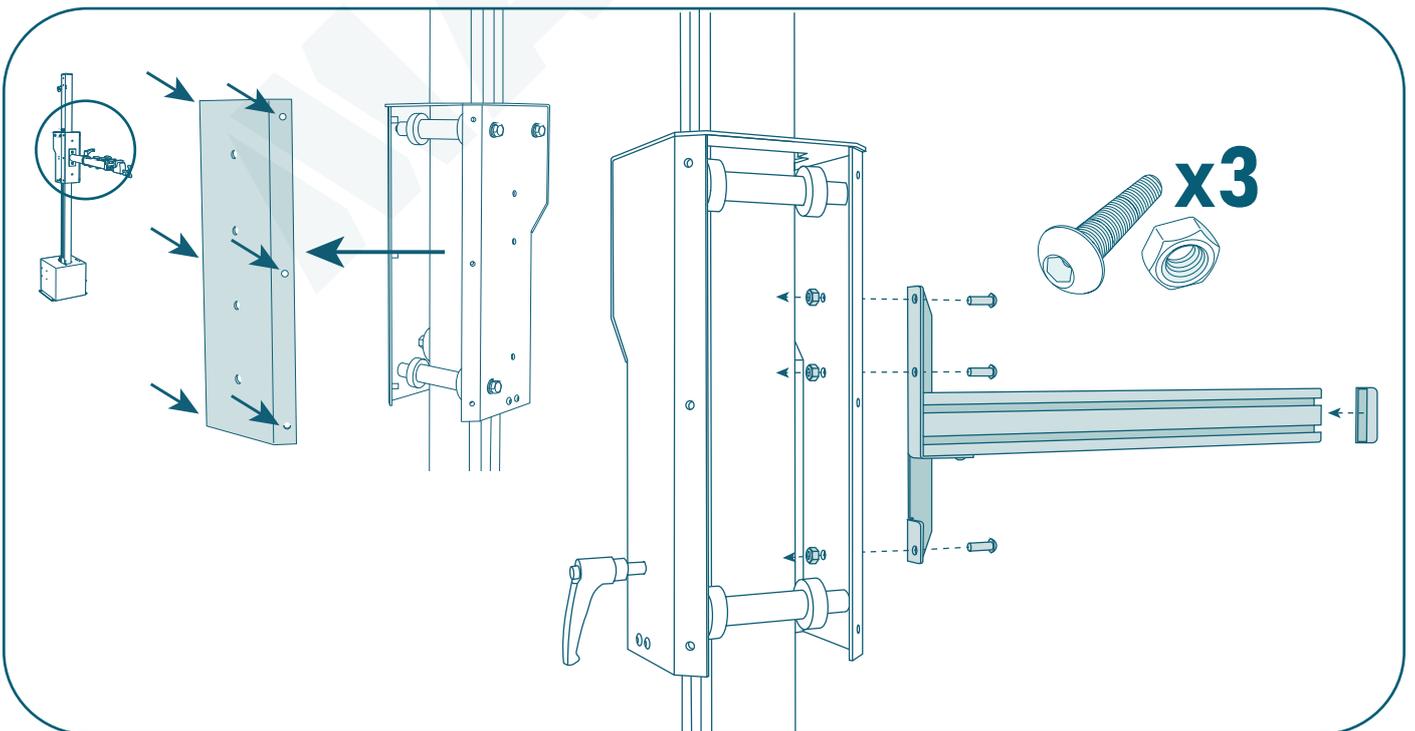
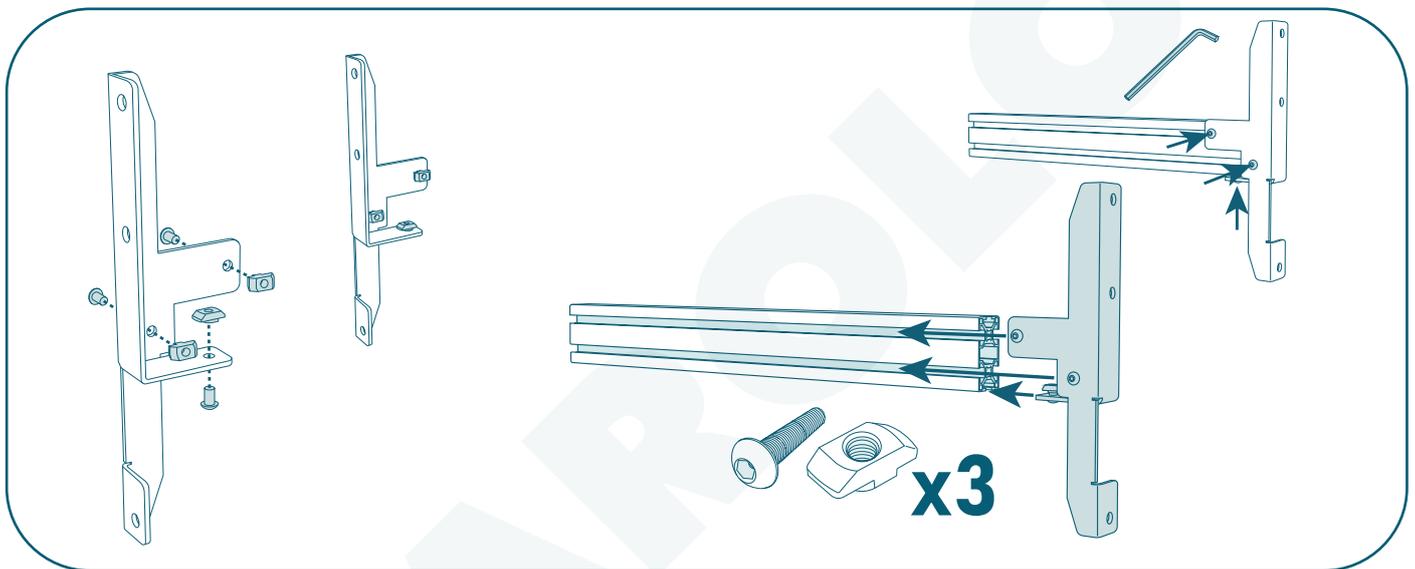
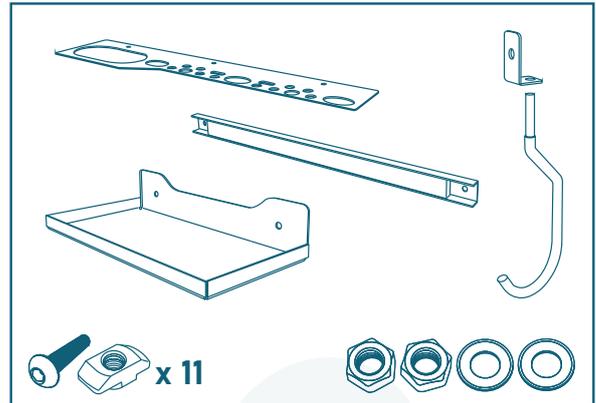
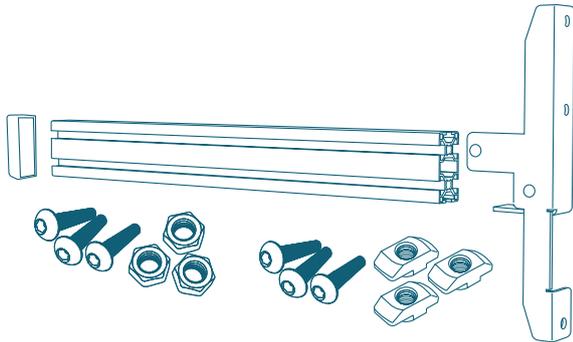
- N°13 open-ended wrench

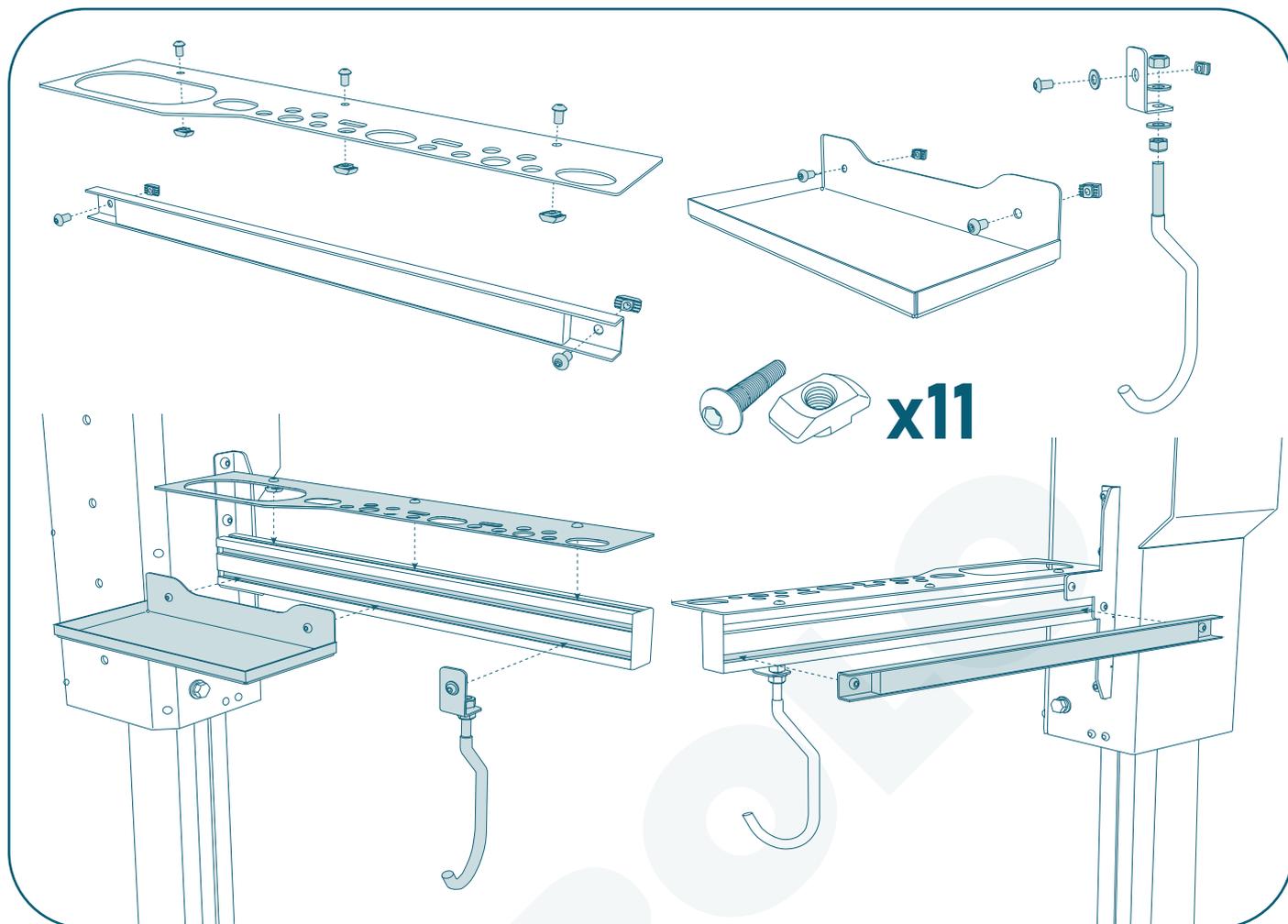


ANNEXE H - OPTION SUPPORT OUTIL FIXE : NOTICE D'UTILISATION

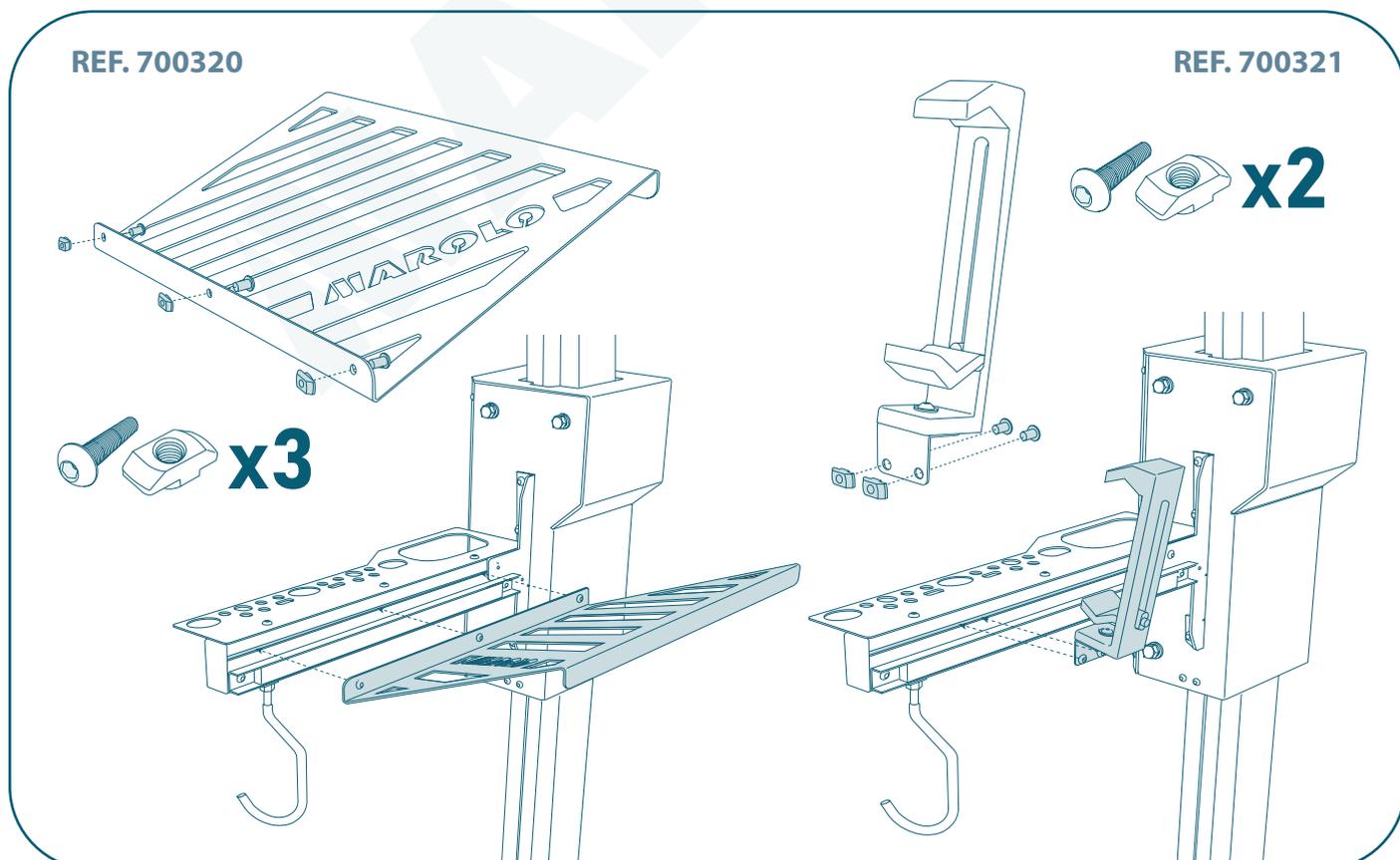
REF. 700316

ACCESSOIRES





FACULTATIF : OPTION SUPPORT PC OU TABLETTE



ANNEXE I : NOTICE D'INSTRUCTION DES GOUJONS D'ANCRAGE

CARACTÉRISTIQUES DES GOUJONS FOURNIS :

Diamètre : M10
 Longueur (l) : 95 mm
 Surplat : 17mm
 Diamètre de perçage (d0) : 10 mm
 Matière : Acier
 Finition : Zinc
 Couple de serrage (Tinst) : 30 Nm
 Diamètre de passage dans la pièce à fixer (df) : 12 mm
 Homologation : ETA-02/0001



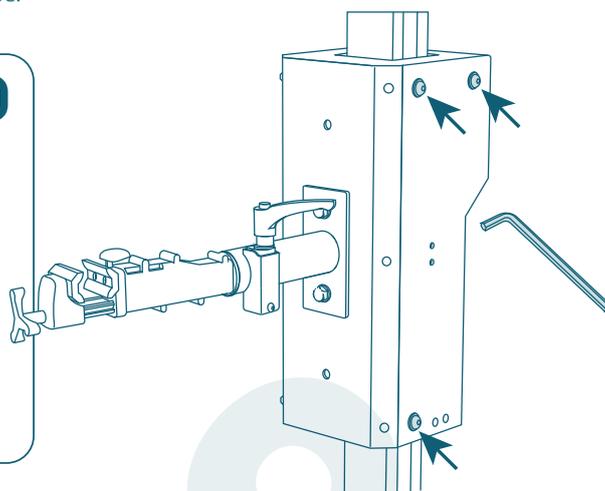
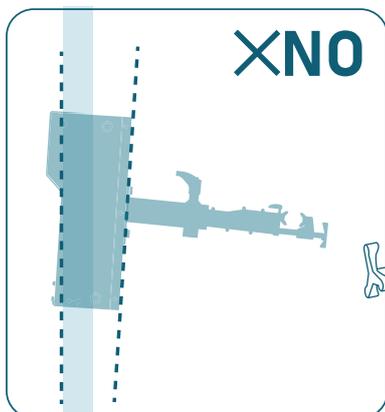
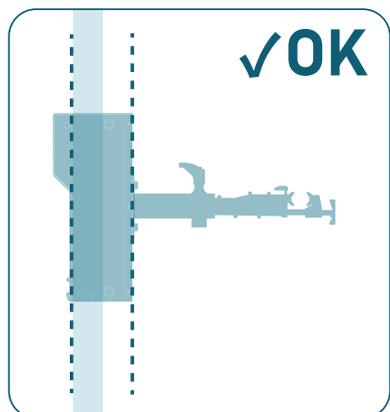
INSTRUCTIONS DE MISE EN OEUVRE :

Profondeur de perçage : 70 mm

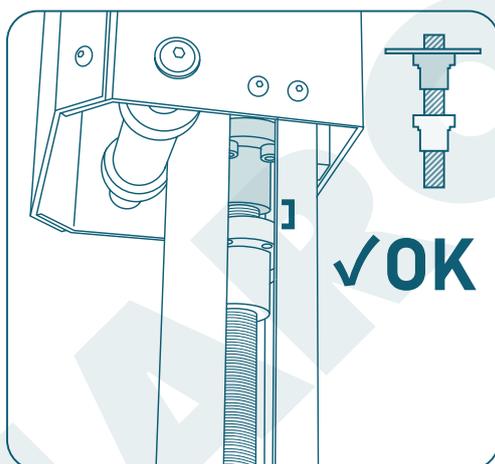
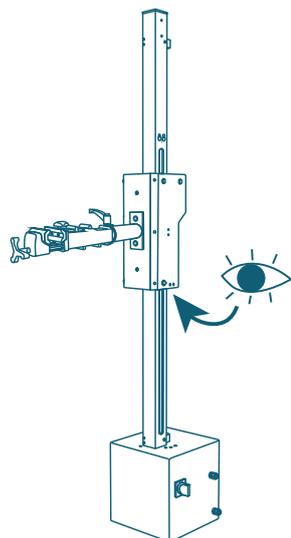
	<p>Perçer perpendiculairement à la surface du support d'ancrage sans endommager l'armature. En cas d'erreur de perçage : effectuer un nouveau trou à une distance $> 2 \times$ la profondeur du perçage non conforme ou à une distance inférieure lorsque le trou a été rempli de mortier haute résistance et qu'il ne se trouve pas dans la direction de la charge appliquée dans le cas d'une contrainte de cisaillement ou de traction oblique.</p>
	<p>Nettoyer le perçage depuis le fond du trou.</p>
	<p>Vérifier le positionnement de l'écrou.</p>
	<p>Enfoncer le goujon jusqu'à atteindre h_d ou $h_{d,max}$. La condition est remplie à partir du moment où l'épaisseur de la pièce à fixer n'est pas plus grande que l'épaisseur maximale à fixer marquée sur le goujon d'ancrage, conformément aux annexes A2 et A3.</p>
	<p>Appliquer le couple de serrage à la clé dynamométrique.</p>

ANNEXE J : RESERRAGE DES ROULEAUX DE GUIDAGE

Le chariot mobile doit toujours être parallèle au mât de l'élévateur. Si ce n'est pas le cas, repositionner le chariot en reserrant les rouleaux de guidages à l'aide des vis situées sur les cotés du chariot mobile.

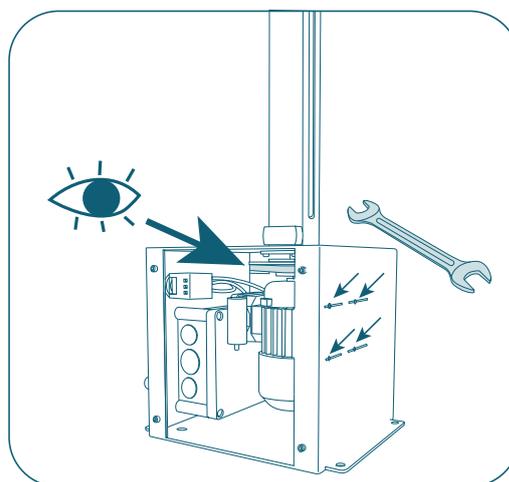
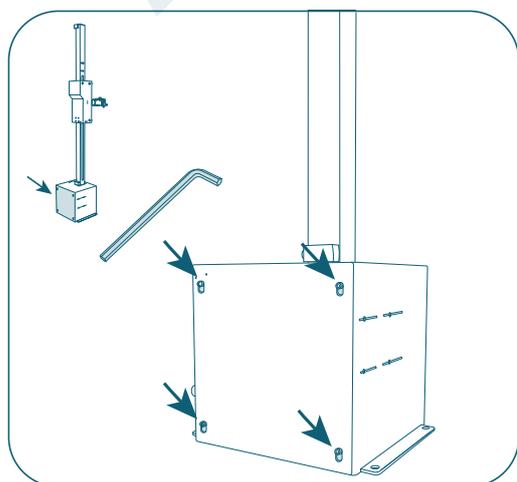


ANNEXE K : CONTRÔLE DE L'ÉCROU PORTEUR

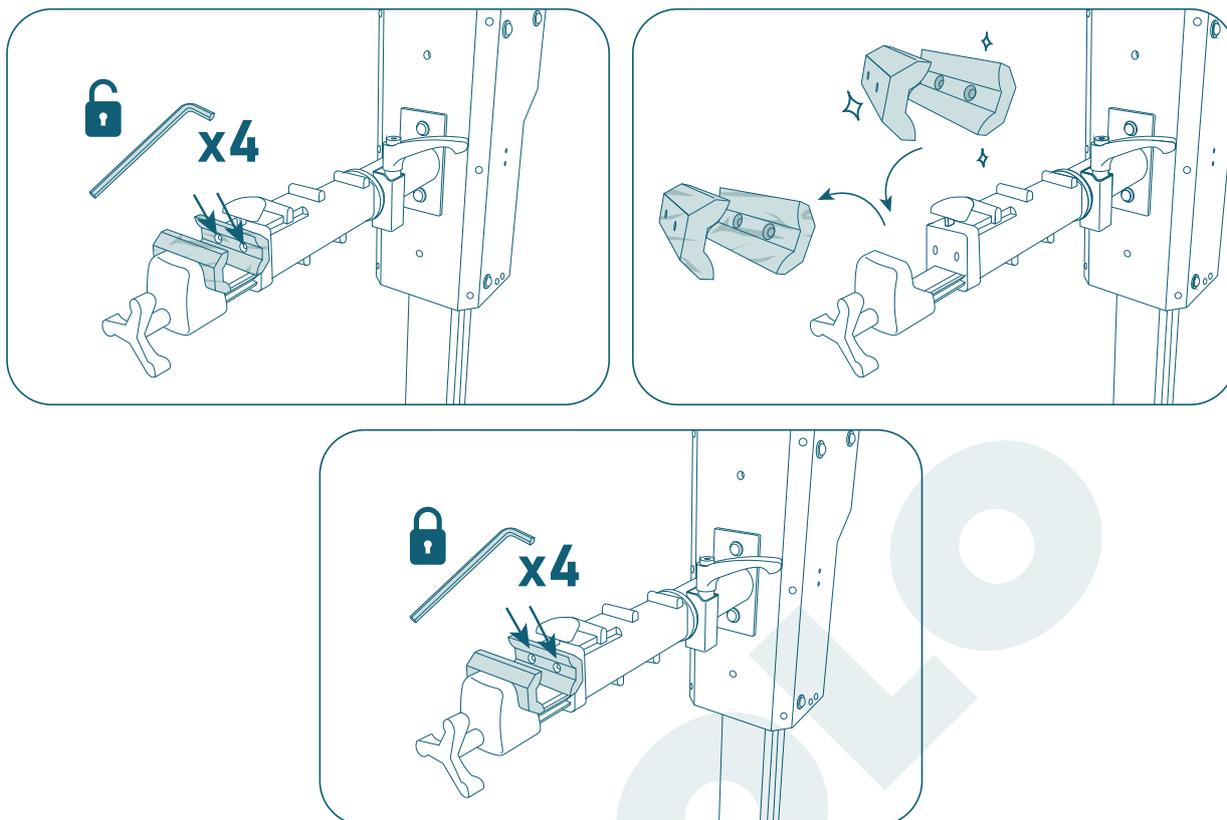


+33 (0)2 41 29 29 29

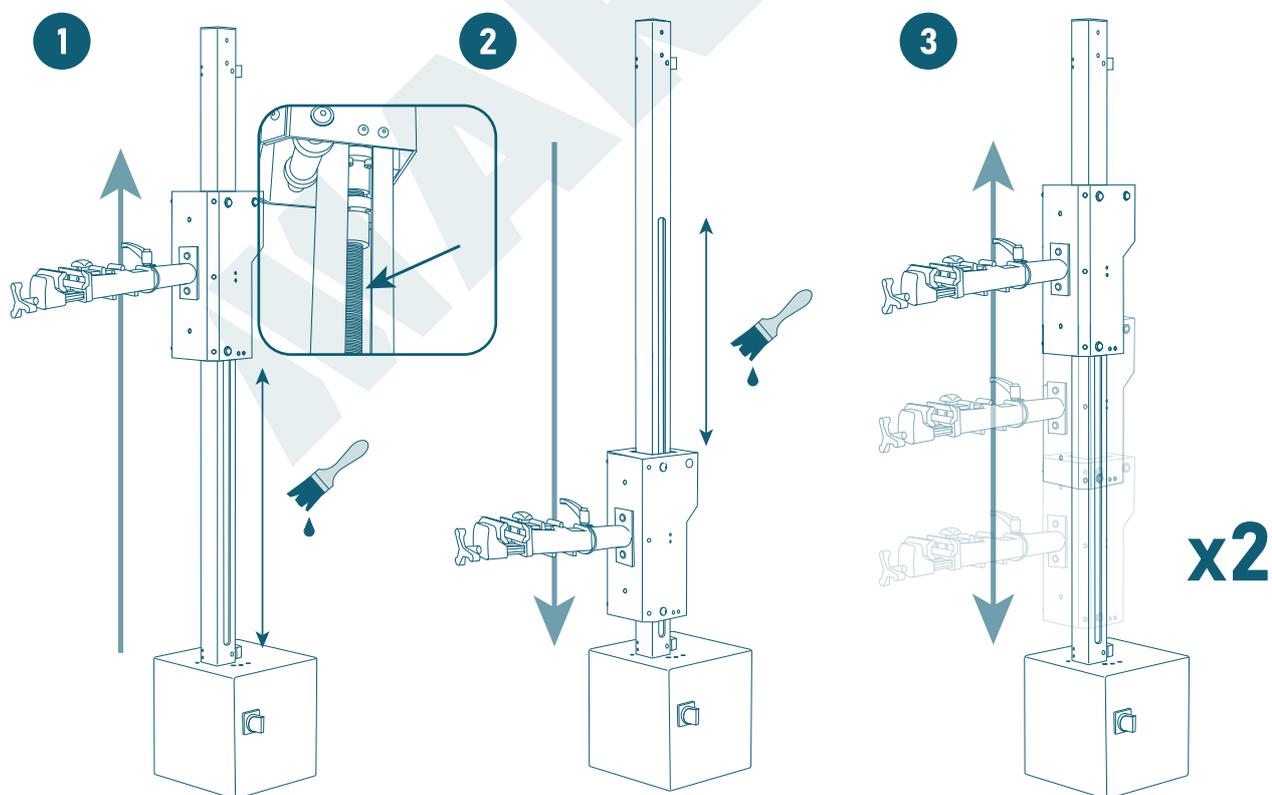
ANNEXE L : TENSION DE LA COURROIE



ANNEXE M : REMPLACEMENT DES PROTECTIONS DE PINCE



ANNEXE N : GRAISSAGE DE LA VIS DE LEVAGE



Remarque : Pour le graissage de la vis de levage, utiliser une graisse mécanique universelle.

ANNEXE O : LEV 50 E : LIVRET DE MAINTENANCE



MAINTENANCE HEBDOMADAIRE WEEKLY MAINTENANCE

Contrôle du bon fonctionnement des éléments de commande - Check proper functioning of control elements	Contrôle du fonctionnement de l'élévateur en montée et en descente (sans bruits suspects ou vibrations excessives) - Check that the lift raises and lowers without excessive noise or vibrations	Contrôle du bon fonctionnement des capteurs de fin de course - Check that end-of-track sensors are working properly	Contrôler l'usure des protections plastiques des mors de serrage de la pince et les remplacer au besoin (Annexe M) - Check wear on plastic parts of the clamp and replace as needed (Appendix M)
--	--	---	--

MAINTENANCE MENSUELLE MONTHLY MAINTENANCE

Nettoyage sans solvant - Surface cleaning without solvents	Contrôle de la tension et de l'usure de la courroie de transmission (Annexe L) - Check tension and wear on transmission belt (Appendix L)	Contrôler l'usure de l'écrou porteur et vérifier que le système de sécurité n'est pas endormi (Annexe K) - Check wear on bearing nut and check that the safety mechanism isn't enabled (Appendix K)	Contrôle de la présence de lubrifiant sur la vis de levage et l'absence de matériau déposé par l'écrou porteur (Annexe N) - Check that the endless screw is lubricated and that there is no deposit from the bearing nut (Appendix N)
--	---	---	---

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			

01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			

MAINTENANCE ANNUELLE YEARLY MAINTENANCE

Contrôle du jeu des rouleaux de guidage du chariot mobile. Resserage des rouleaux sur le mât au besoin. (Annexe J)
 -
 Check for looseness on guide rollers and tighten them if needed. (Appendix J)

Date :
 Notes :

Contrôle de l'absence de fissures et de la qualité des soudures sur le châssis et le chariot mobile.
 -
 Check for cracks and welding defects on the chassis and the mobile trolley.

Date :
 Notes :

Contrôle du serrage des vis de fixation à l'embase ou des écrous de fixation sur les goujons au sol.
 -
 Check that screws securing the lift to its base or to the ground are tightened.

Date :
 Notes :

Contrôle de la présence et de la lisibilité des autocollants de sécurité. Vérification de la présence et des données de la plaquette CE. (Annexe D)
 -
 Check that all safety stickers are present and legible. Check that the CE-compliance plate is present, legible and accurate. (Appendix D)

Date :
 Notes :