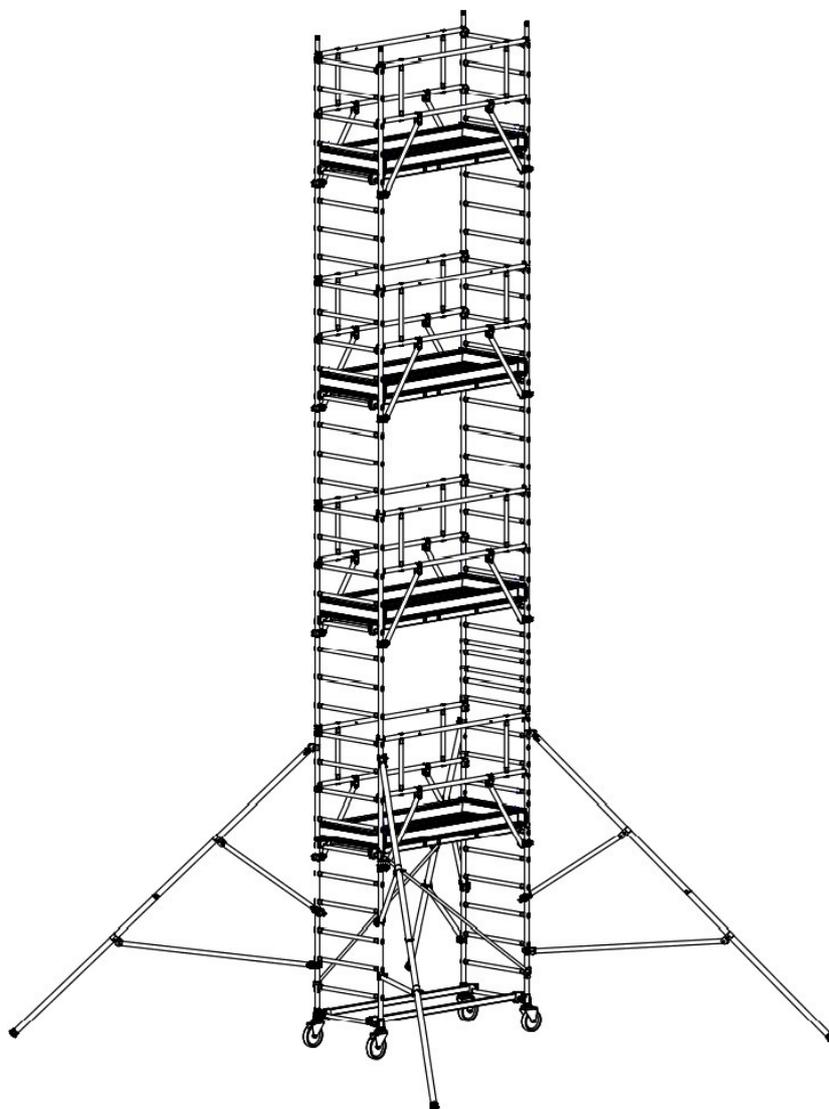


# Manuel de montage et d'utilisation Échafaudage roulant TOTEM 2 : 180-250-300

ce manuel doit impérativement être remis aux utilisateurs



code: 61029/304 indice 1 du 12/2011

# TOTEM 2

## Sommaire

Chapitre 1 : Les spécifications de l'échafaudage .....	3
1-1 Le marquage .....	3
1-2 : Caractéristiques techniques .....	3
1-3 : Nomenclature des différents modèles .....	4
1-4 : Schéma de composition des modèles (par taille).....	6
1-5 : Précautions de montage et d'utilisation.....	8
Chapitre 2 : Le montage.....	9
2-1 : montage des roues: .....	9
2-2 : montage de la base fixe:.....	10
2-3 : montage de la base pliante:.....	12
2-4 : montage du premier niveau: .....	13
2-5 : Montage des stabilisateurs:.....	14
2-5-1 : Les stabilisateurs de 2 à 6m.....	14
2-5-2 : Les stabilisateurs de 7 à 8m.....	15
2-5-3 : les encombrements des échafaudages avec les stabilisateurs .....	16
2-6 : Le montage des gardes corps .....	17
2-7 : le montage du plateau :.....	18
2-8 : Le montage des plinthes.....	20
2-8-1 : Les plinthes bois: .....	20
2-8-2 : Les plinthes alu: .....	21
2-8-3 : Le plateau bac.....	21
2-9 : Le montage des niveaux supérieurs: .....	24
2-10 : Le décalage de niveau.....	25
2-10-1 : le décalage de niveau sans base pliante.....	25
2-10-2 : le décalage de niveau avec base pliante .....	25
Chapitre 3: Après montage et avant utilisation.....	27
Chapitre 4: Les consignes.....	27
4-1 : Les consignes d'utilisations.....	27
4-2 Les consigne de déplacement.....	28
Chapitre 5: La vérification, l'entretien, la maintenance et le démontage.....	29
Chapitre 6: Le Démontage .....	31
Chapitre 7: La garantie.....	31

# TOTEM 2

## Chapitre 1 : Les spécifications de l'échafaudage

### 1-1 Le marquage

# EN 1004 3 7.9M / 7.9M XXXD

référence à la norme

classe de la charge

hauteur maximale pour usage intérieur

hauteur maximale pour usage extérieur

accès par escalier : non  
accès par escalier à marche: non  
accès par échelle inclinée: non  
accès par échelle verticale: oui

### 1-2 : Caractéristiques techniques

#### **construction:**

structure aluminium sertie

Echafaudage classe 3 selon la norme EN1004 de mai 2005

1 personne par plateau

Si deux plateaux => 2 personnes(1 pers/plateau)

Dim plateau	TOTEM 180	TOTEM 250	TOTEM 300
Longueur (m)	1,7	2,4	2,9
Largeur (m)	0,65	0,65	0,65

charge maxi admissible sur un seul niveau:

200Kg/m<sup>2</sup> uniformément réparti sur le plancher

charge ponctuelle:

150Kg sur un seul plateau chargé

Charge plateau Uniquement sur le plateau supérieur	TOTEM 180	TOTEM 250	TOTEM 300
Charge ponctuelle (Kg)	150Kg	150Kg	150Kg
Charge admissible (Kg)	221Kg	312Kg	377Kg

Option :

Base pliante

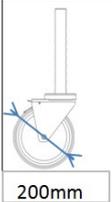
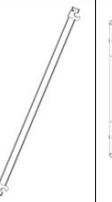
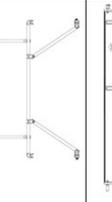
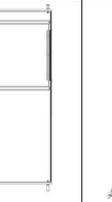
Diamètre roue : 200mm sauf pour version avec plinthe bois : 150mm.

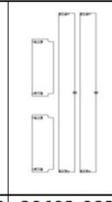
**Emploi obligatoire des stabilisateurs  
Obligatoire pour toutes les hauteurs d'échafaudage**

# TOTEM 2

## 1-3 : Les nomenclature des différents modèles

### Schémas des kits composants:

COMPOSANTS	SCHEMAS										
											
	REF. composants TOTEM 180				2402-207	20400-062	20403-053	20400-042			
	REF. composants TOTEM 250	20403-010	20400-002	20403-011	20403-013	20400-033	20400-063	20403-054	20400-043	20400-021	20400-022
REF. composants TOTEM 300					20400-034	20400-064	20403-055	20400-044			
	Designation	echelle base	roue	echelle 1m	echelle 2m	lisse	garde-corps	plateau bac	diagonale	stabilisateur 2-6m	stabilisateur 7-8m
PRODUITS	26403-620	2	2	2		2	2	1	2	4	
	26403-630	2	2	2	1	2	2	1	2	4	
	26403-640	2	2	2	2	2	4	2	2	4	
	26403-650	2	2	2	3	2	4	2	2	4	
	26403-660	2	2	2	4	2	6	3	2	4	
	26403-670	2	2	2	5	2	6	3	2	4	4
	26403-680	2	2	2	6	2	8	4	2	4	4
	26403-720	2	2	2		2	2	1	2	4	
	26403-730	2	2	2	1	2	2	1	2	4	
	26403-740	2	2	2	2	2	4	2	2	4	
	26403-750	2	2	2	3	2	4	2	2	4	
	26403-760	2	2	2	4	2	6	3	2	4	
	26403-770	2	2	2	5	2	6	3	2	4	4
	26403-780	2	2	2	6	2	8	4	2	4	4
	26403-820	2	2	2		2	2	1	2	4	
	26403-830	2	2	2	1	2	2	1	2	4	
	26403-840	2	2	2	2	2	4	2	2	4	
	26403-850	2	2	2	3	2	4	2	2	4	
	26403-860	2	2	2	4	2	6	3	2	4	
	26403-870	2	2	2	5	2	6	3	2	4	4
26403-880	2	2	2	6	2	8	4	2	4	4	

COMPOSANTS	SCHEMAS											
												
	REF. composants TOTEM 180				2402-207	20400-062	20403-050	20403-083	20400-042			
	REF. composants TOTEM 250	20403-010	20400-001	20403-011	20403-013	20400-033	20400-063	20403-051	20403-084	20400-043	20400-021	20400-022
REF. composants TOTEM 300					20400-034	20400-064	20403-052		20400-044			
	Designation	echelle base	roue	echelle 1m	echelle 2m	lisse	garde-corps	plateau bois	plinthes bois	diagonale	stabilisateur 2-6m	stabilisateur 7-8m
23403-620		2	2	2		2	2	1	1	2	4	
23403-630		2	2	2	1	2	2	1	1	2	4	
23403-640		2	2	2	2	2	4	2	1	2	4	
23403-650		2	2	2	3	2	4	2	1	2	4	
23403-660		2	2	2	4	2	6	3	1	2	4	
23403-670		2	2	2	5	2	6	3	1	2	4	4
23403-680		2	2	2	6	2	8	4	1	2	4	4

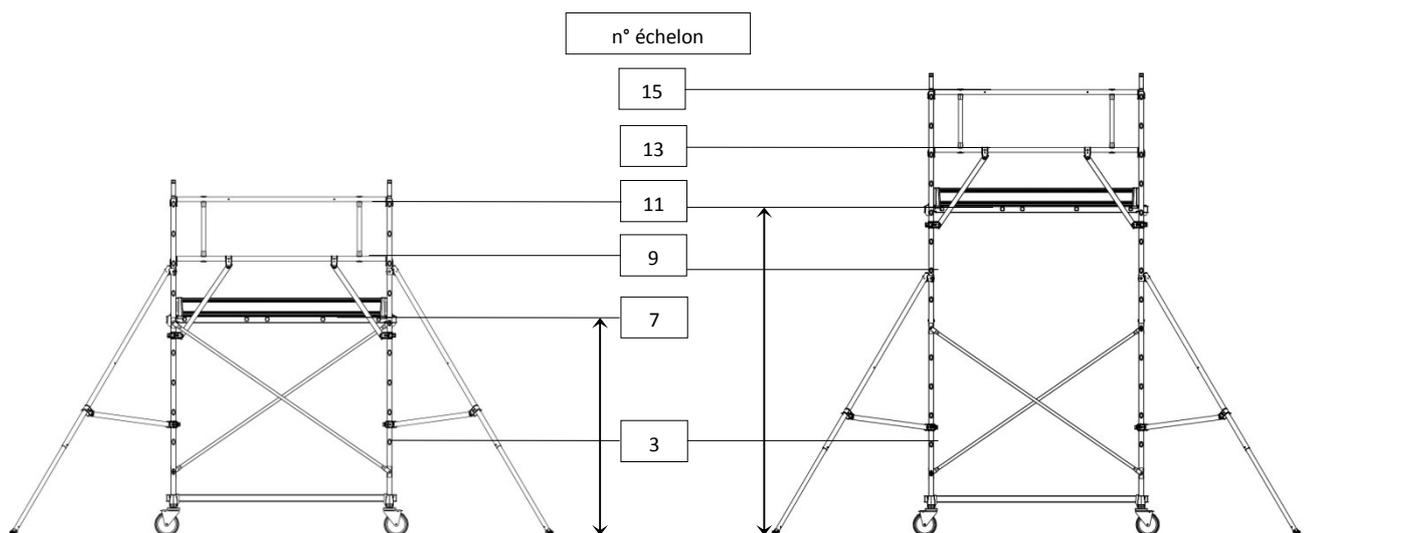
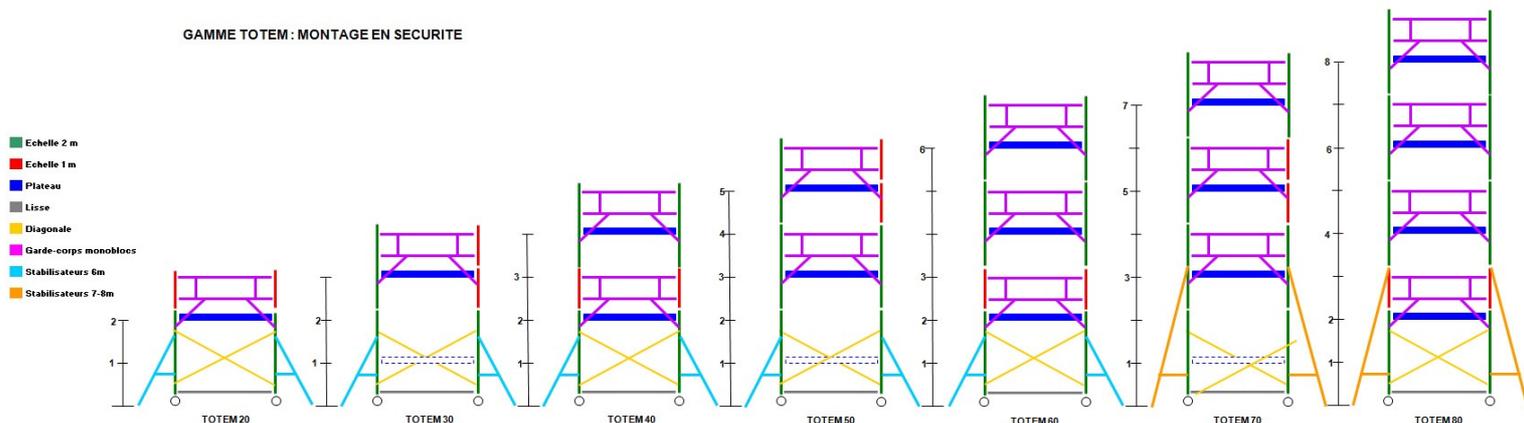
# TOTEM 2

COMPOSANTS	SCHEMAS										
	REF. composants TOTEM 180	200mm			2402-207	20400-062	20403-050	20403-080	20400-042		
	REF. composants TOTEM 250	20403-010	20400-002	20403-011	20403-013	20400-033	20400-063	20403-051	20403-081	20400-043	20400-021
REF. composants TOTEM 300					20400-034	20400-064	20403-052	20403-082	20400-044		
Designation	echelle base	roue	echelle 1m	echelle 2m	lisse	garde-corps	plateau bois	plinthes alu	diagonale	stabilisateur 2-6m	stabilisateur 7-8m
22403-620	2	2	2		2	2	1	1	2	4	
22403-630	2	2	2	1	2	2	1	1	2	4	
22403-640	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	
22403-650	2	2	2	3	2	4	2	2	2	4	
22403-660	2	2	2	4	2	6	3	3	2	4	
22403-670	2	2	2	5	2	6	3	3	2	4	4
22403-680	2	2	2	6	2	8	4	4	2	4	4
22403-720	2	2	2		2	2	1	1	2	4	
22403-730	2	2	2	1	2	2	1	1	2	4	
22403-740	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	
22403-750	2	2	2	3	2	4	2	2	2	4	
22403-760	2	2	2	4	2	6	3	3	2	4	
22403-770	2	2	2	5	2	6	3	3	2	4	4
22403-780	2	2	2	6	2	8	4	4	2	4	4
22403-820	2	2	2		2	2	1	1	2	4	
22403-830	2	2	2	1	2	2	1	1	2	4	
22403-840	2	2	2	2	2	4	2	2	2	4	
22403-850	2	2	2	3	2	4	2	2	2	4	
22403-860	2	2	2	4	2	6	3	3	2	4	
22403-870	2	2	2	5	2	6	3	3	2	4	4
22403-880	2	2	2	6	2	8	4	4	2	4	4

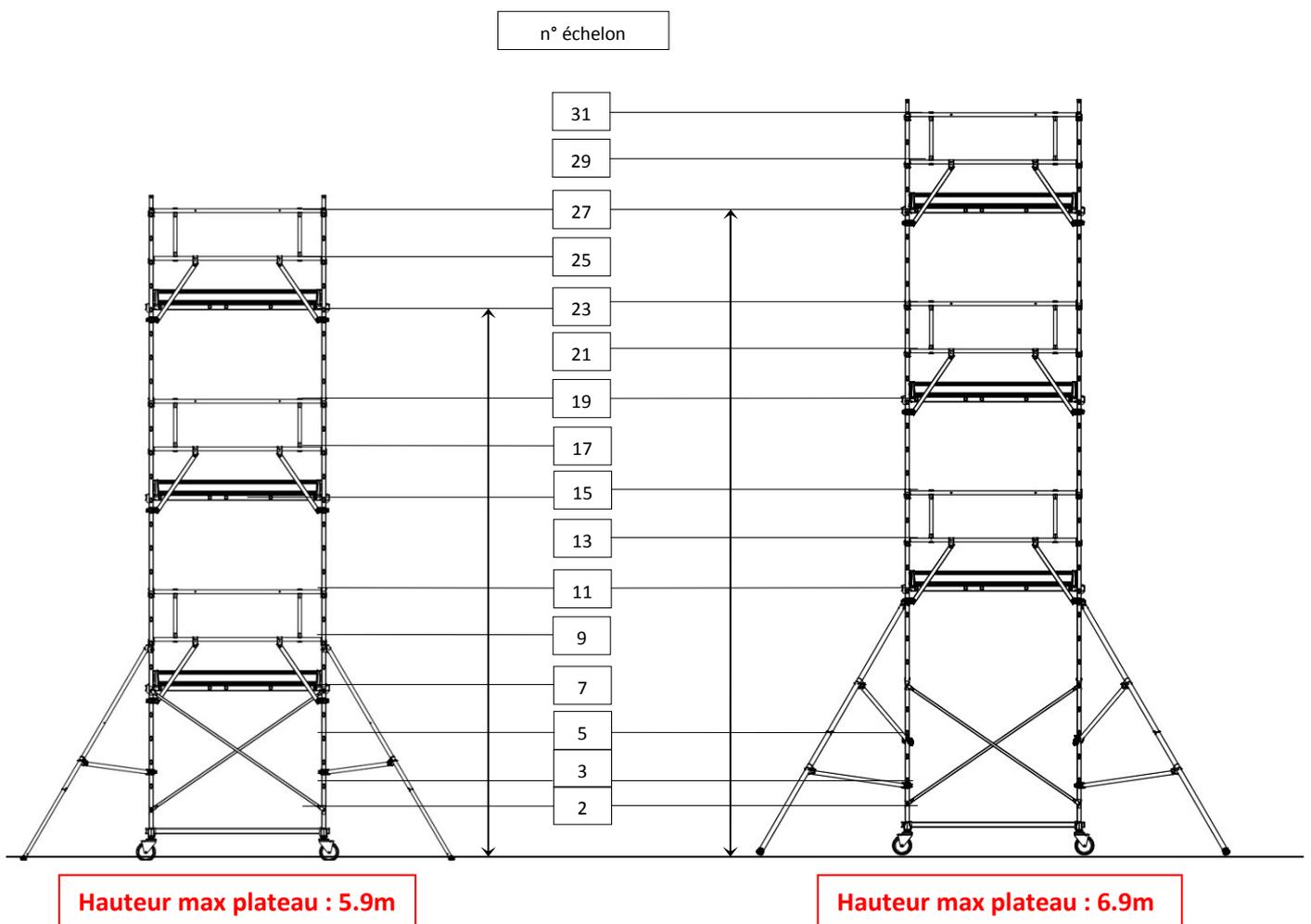
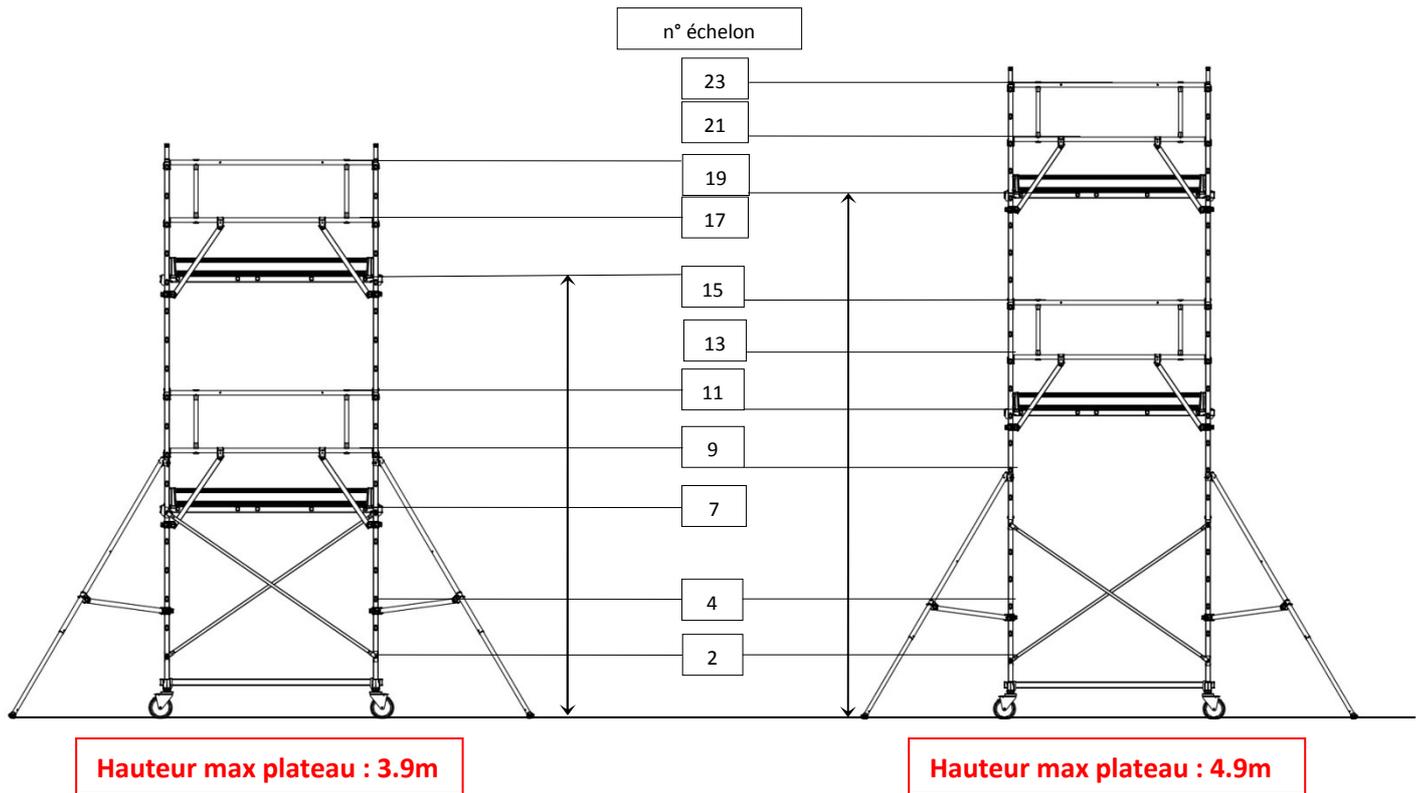
# TOTEM 2

## 1-4 : Les schémas de composition des modèles (par taille)

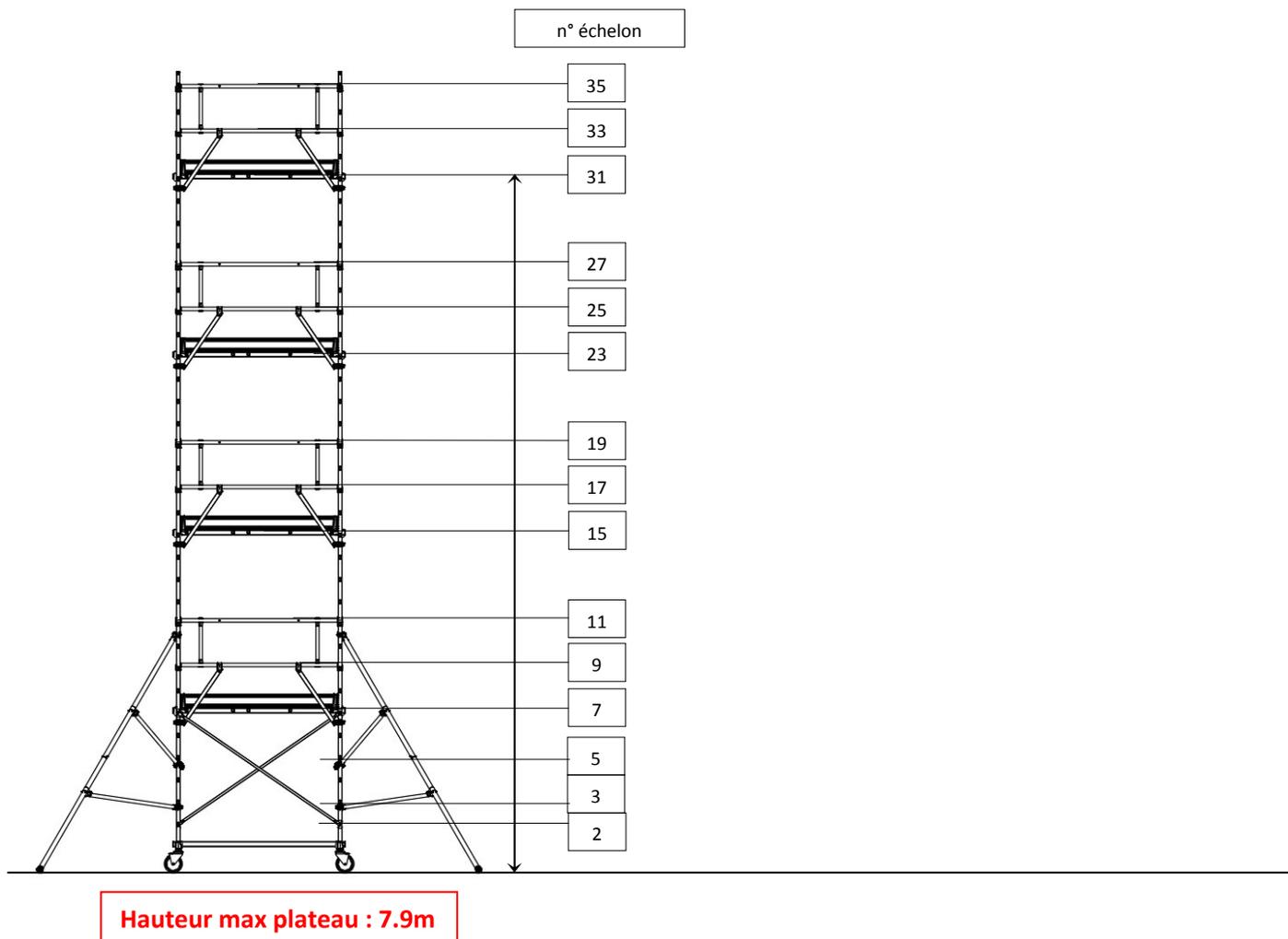
GAMME TOTEM : MONTAGE EN SECURITE



# TOTEM 2



# TOTEM 2



## 1-5 : Précautions de montage et d'utilisation

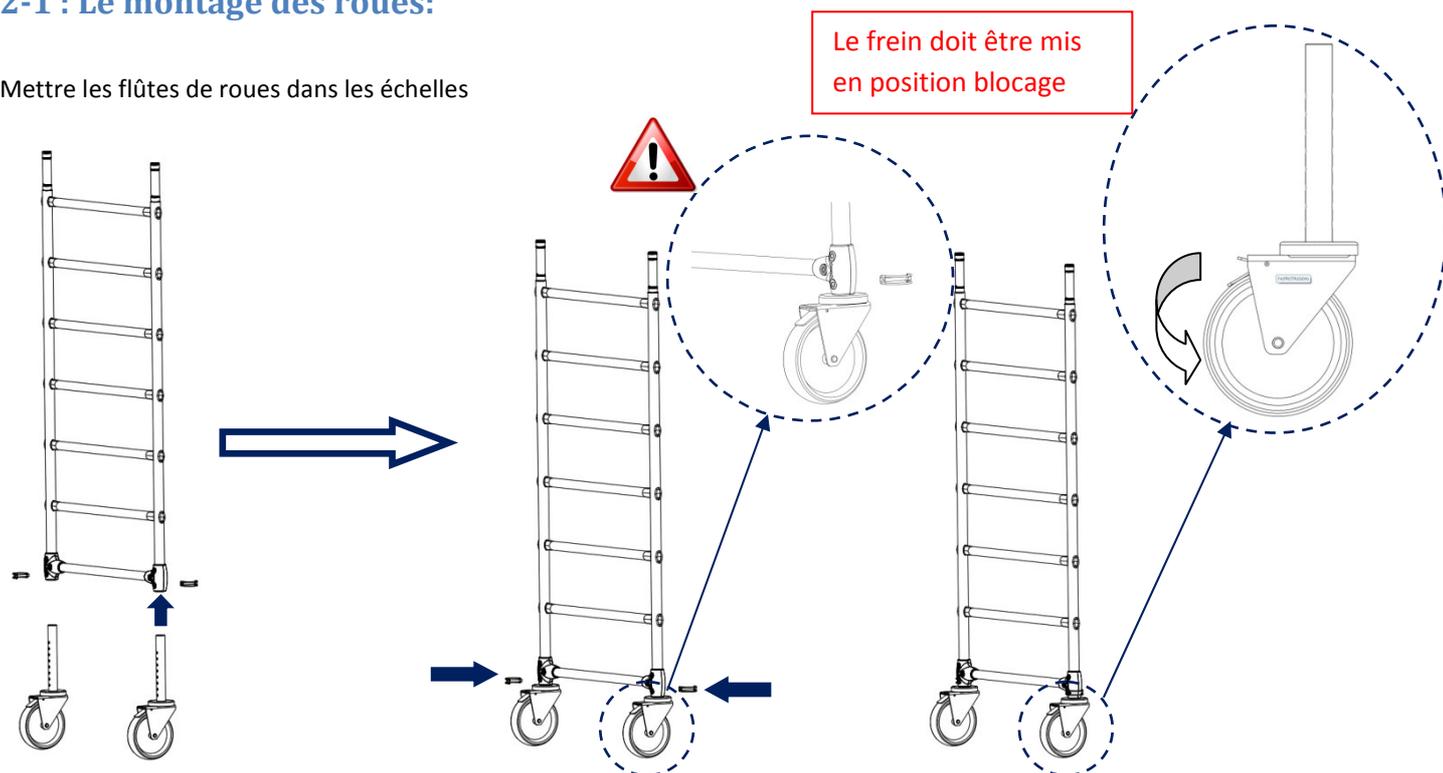
- Monter l'échafaudage suivant ce manuel de montage et d'utilisation.
- S'assurer que toutes les goupilles nécessaires et tous les crochets soient bien en place.
- Le TOTEM doit être monté et démonté uniquement par un personnel formé aux instructions de montage et d'utilisation.
- Les éléments endommagés ou de marques différentes ne doivent pas être utilisés.
- L'échafaudage doit être monté par deux personnes
- Les Equipements de Protection Individuels sont obligatoires pour le montage et le démontage de l'échafaudage.

# TOTEM 2

## Chapitre 2 : Le montage

### 2-1 : Le montage des roues:

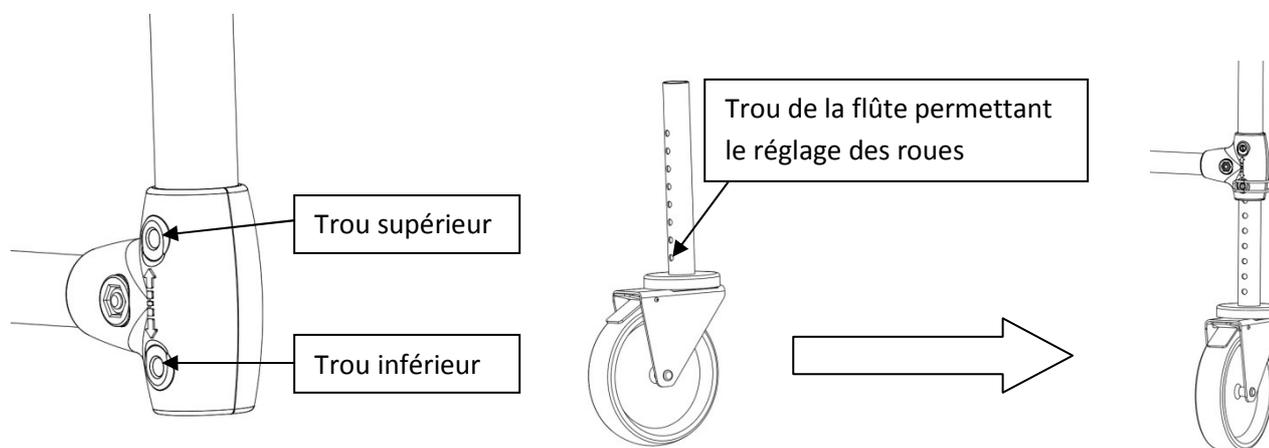
Mettre les flûtes de roues dans les échelles



Réglage des roues :

Le réglage de la roue se fait tous les 12,5mm à l'aide des trous inférieurs et supérieurs de l'échelle sur un débattement de 175mm.

Le réglage des roues est là pour permettre de l'échafaudage de niveau. Il est en aucun cas là pour le rehausser.



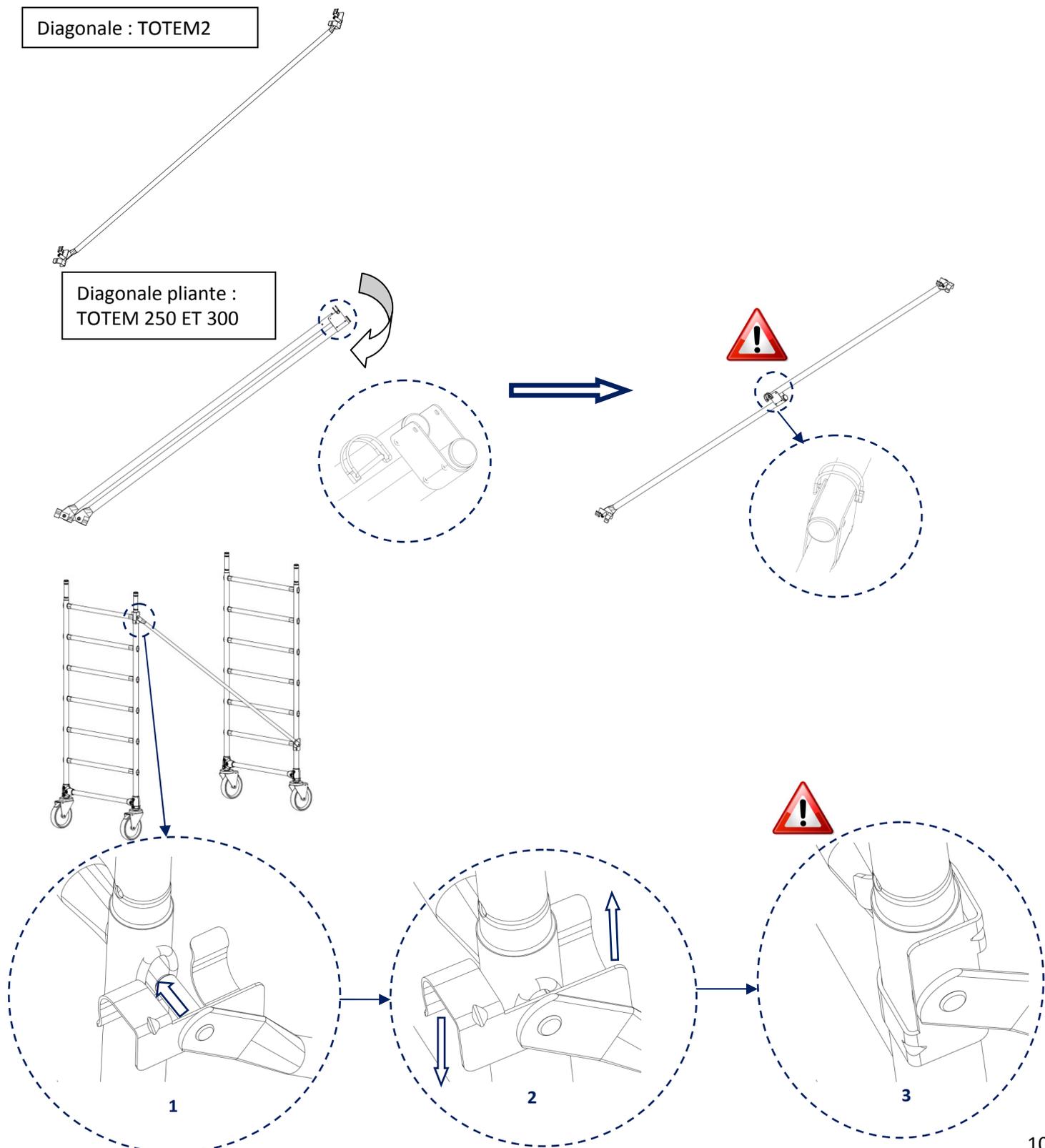
# TOTEM 2

## 2-2 : Le montage de la base fixe:

Relier les deux échelles de base par deux diagonales, **placées en opposition**, à l'extérieur des montants.

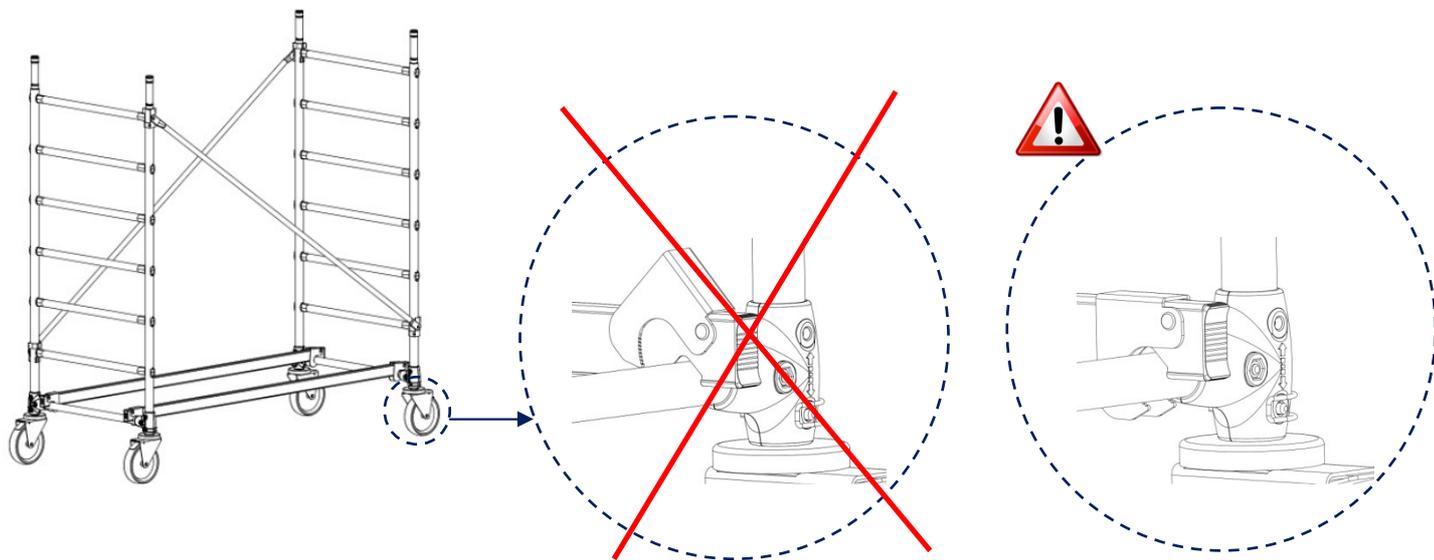
Diagonale : TOTEM2

Diagonale pliante :  
TOTEM 250 ET 300



# TOTEM 2

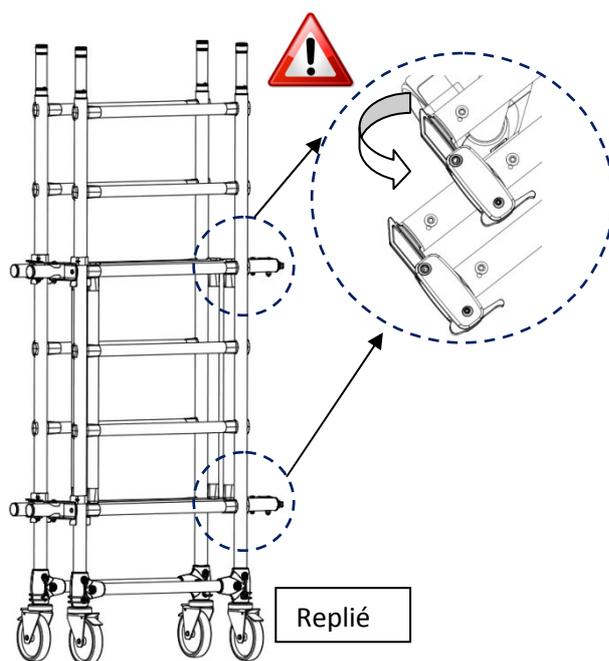
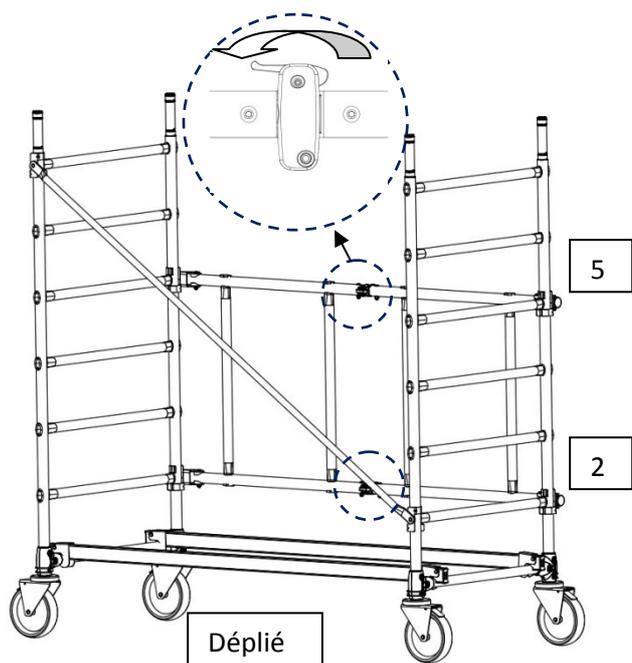
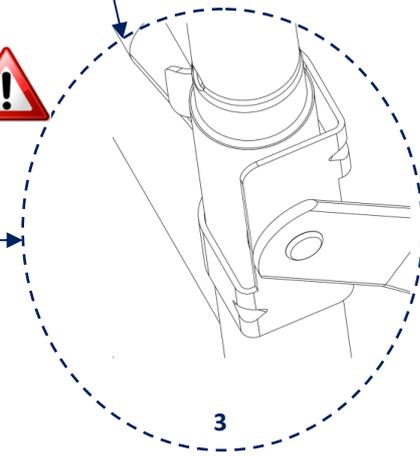
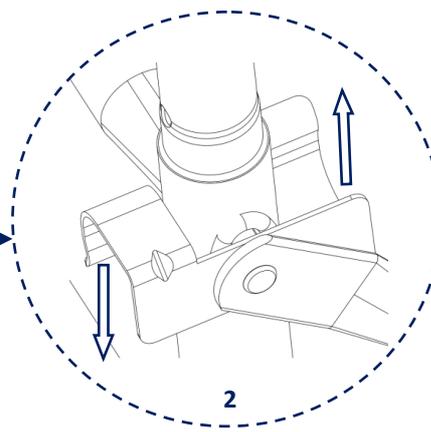
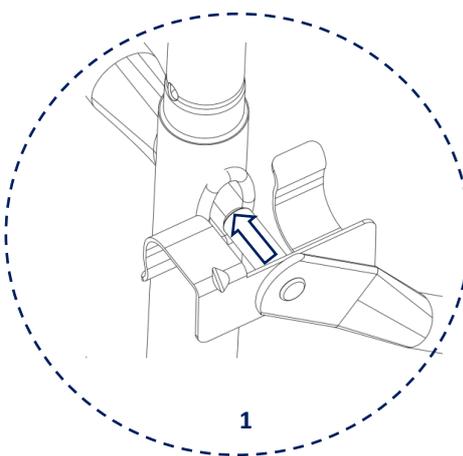
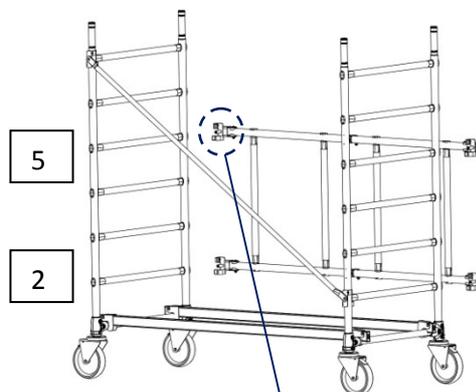
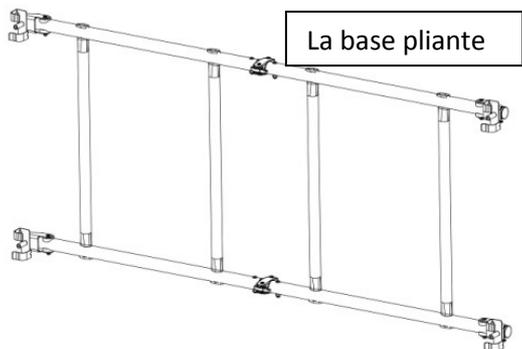
Relier les deux échelles de base par deux lisses placées à l'intérieur de chaque montant, et refermer les crochets:  
(astuce: appuyer l'une des deux échelles de base contre un mur ou autre, afin de la maintenir verticale, ce qui facilitera les manipulations ultérieures)



Vérifier que l'échafaudage soit bien de niveau aussi bien dans le sens horizontal que dans le sens vertical. Pour le mettre de niveau utiliser le réglage en hauteur des roues et un niveau à bulle.

# TOTEM 2

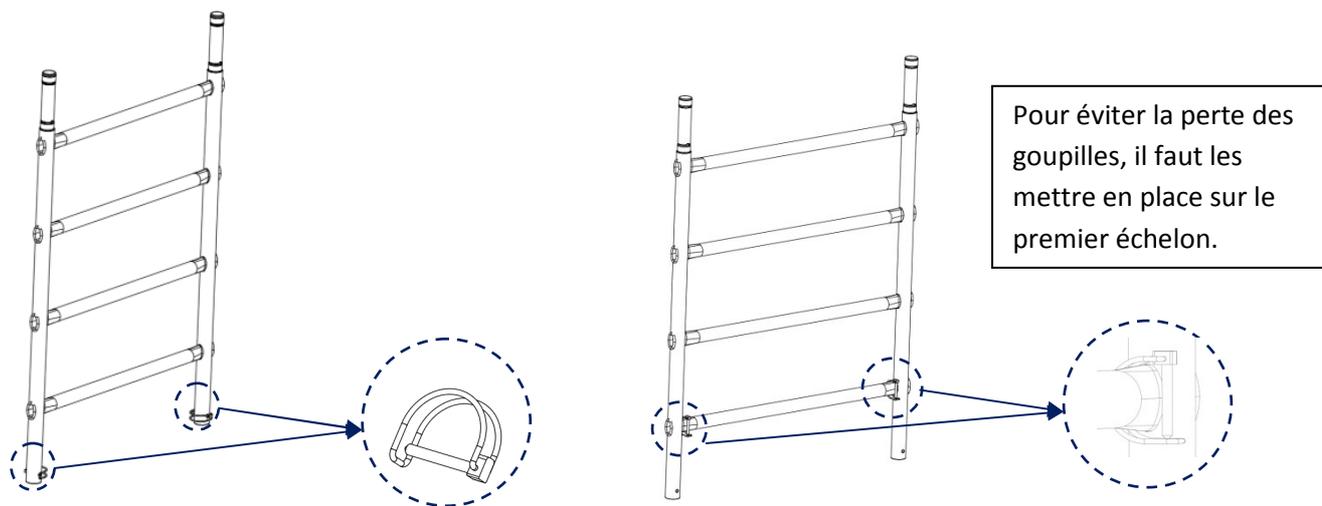
## 2-3 : Le montage de la base pliante:



# TOTEM 2

## 2-4 : Le montage du premier niveau:

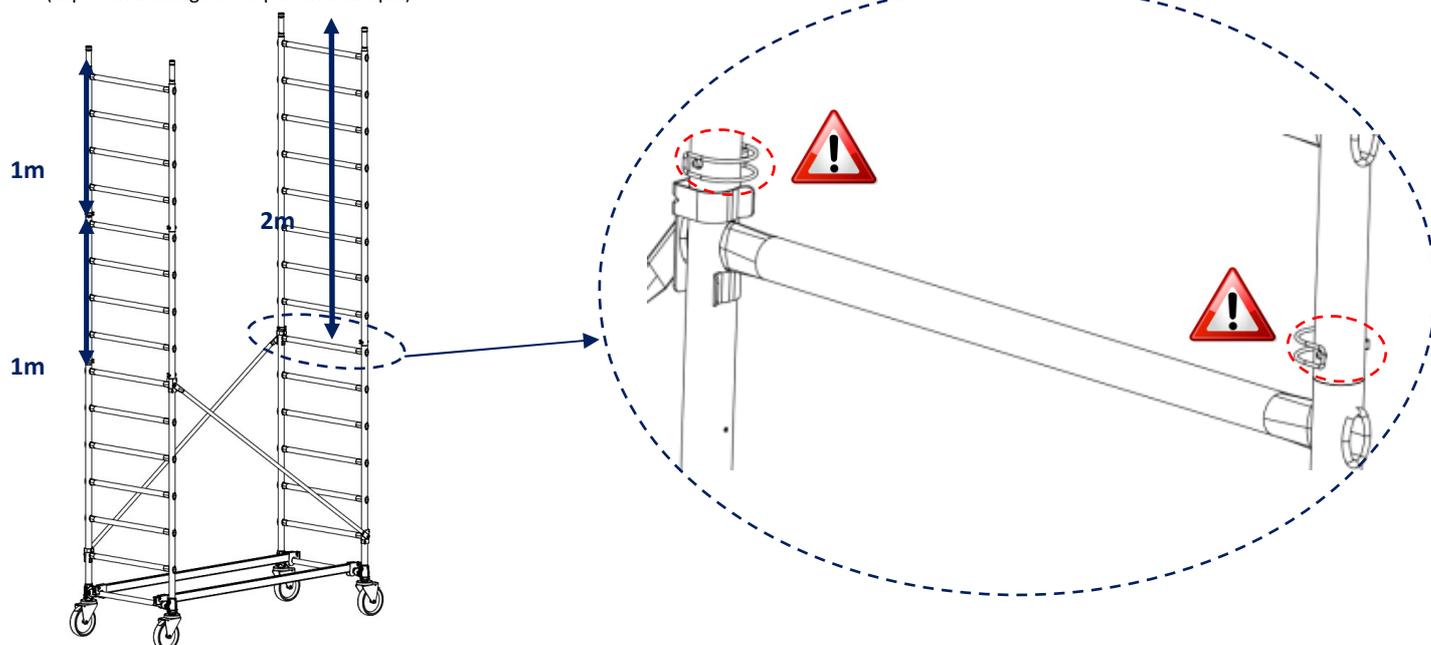
Retirer les goupilles des bases des échelles à ajouter (*échelles supplémentaires pour les hauteurs de 1<sup>er</sup> plancher  $\geq 2m$* ):



**Selon votre cas, respectez les configurations présentées sur le schéma chapitre 1-4 en empilant les combinaisons d'échelles adéquates, afin de pouvoir atteindre la hauteur de premier plancher désirée.**

**Ne pas oublier de remettre en place les goupilles afin de sécuriser le montage et éviter le déboîtement inopiné des éléments!**

(expl: échafaudage 3m à plancher unique)

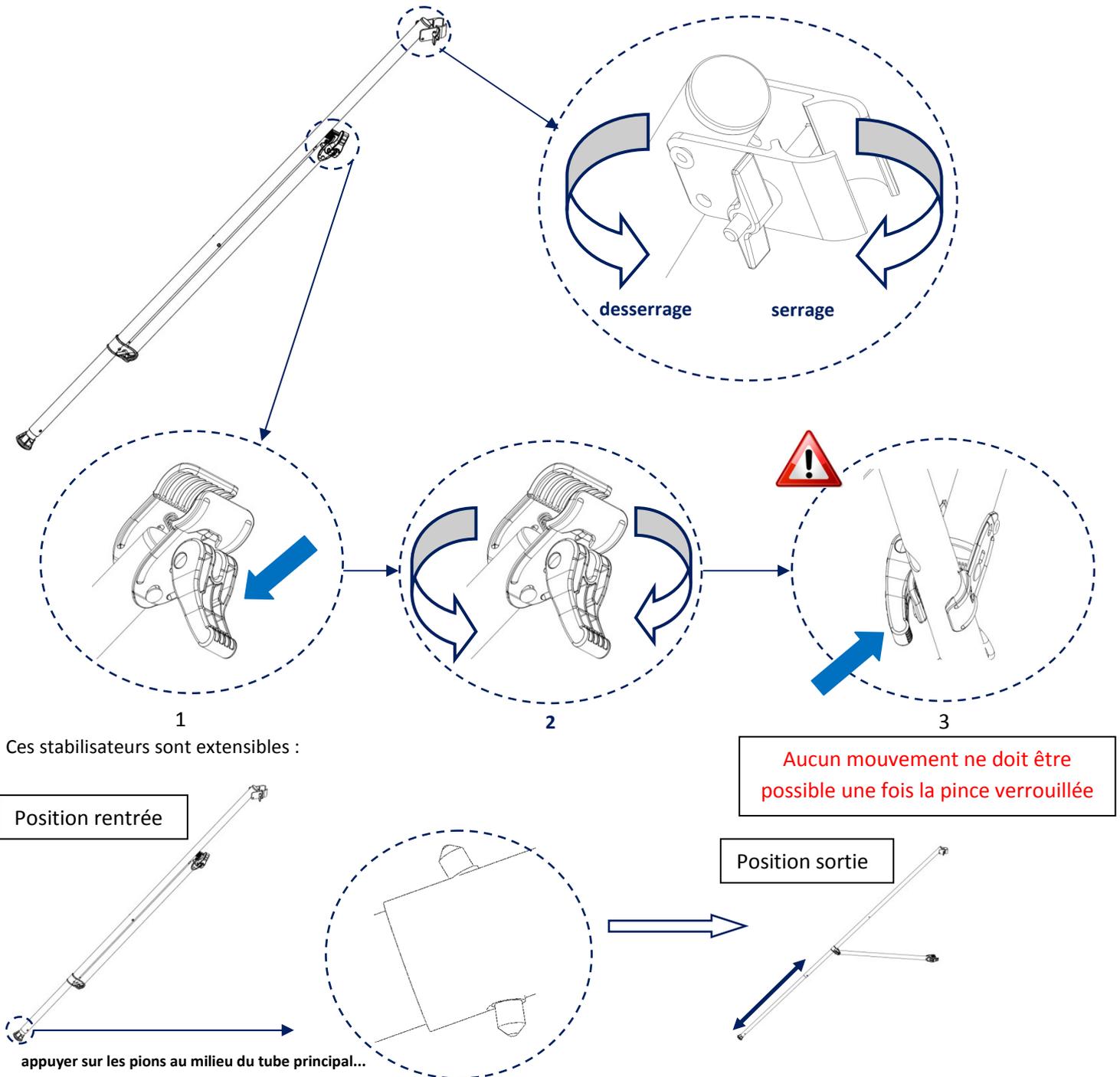


Mise en place des stabilisateurs, serrés sur les montants à l'aide des deux pinces.

# TOTEM 2

## 2-5 : Le montage des stabilisateurs:

### 2-5-1 : Les stabilisateurs de 2 à 6m



# TOTEM 2

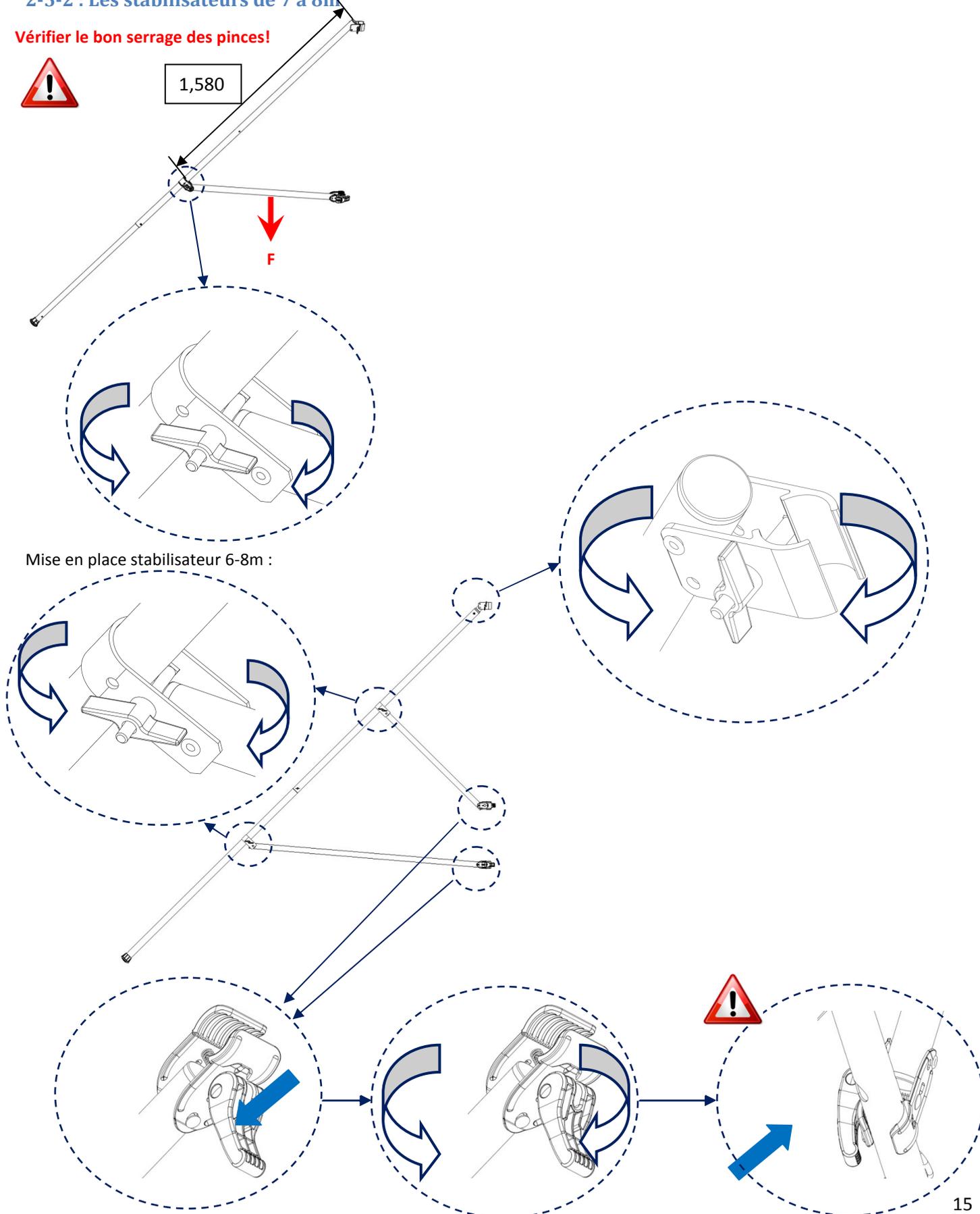
## 2-5-2 : Les stabilisateurs de 7 à 8m

Vérifier le bon serrage des pinces!



1,580

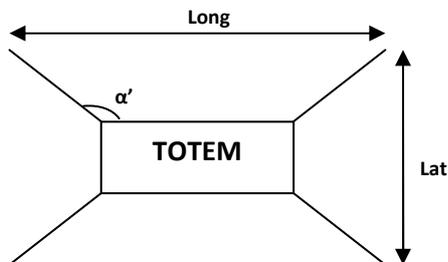
F



# TOTEM 2

## 2-5-3 : les encombrements des échafaudages avec les stabilisateurs

Monter les stabilisateurs à l'aide des schémas ci-dessous :



Echafaudage jusqu'à 6m :

	Long (m)	Lat (m)	$\alpha^\circ$
TOTEM 180	4,53	3,80	132°
TOTEM 250	5,53	3,80	132°
TOTEM 300	5,73	3,80	132°

Echafaudage jusqu'à 7-8m :

	Long (m)	Lat (m)	$\alpha^\circ$
TOTEM 180	4,96	5,25	125°
TOTEM 250	5,66	5,25	125°
TOTEM 300	6,16	5,25	125°

Echafaudage avec plateau à plinthes intégrées :

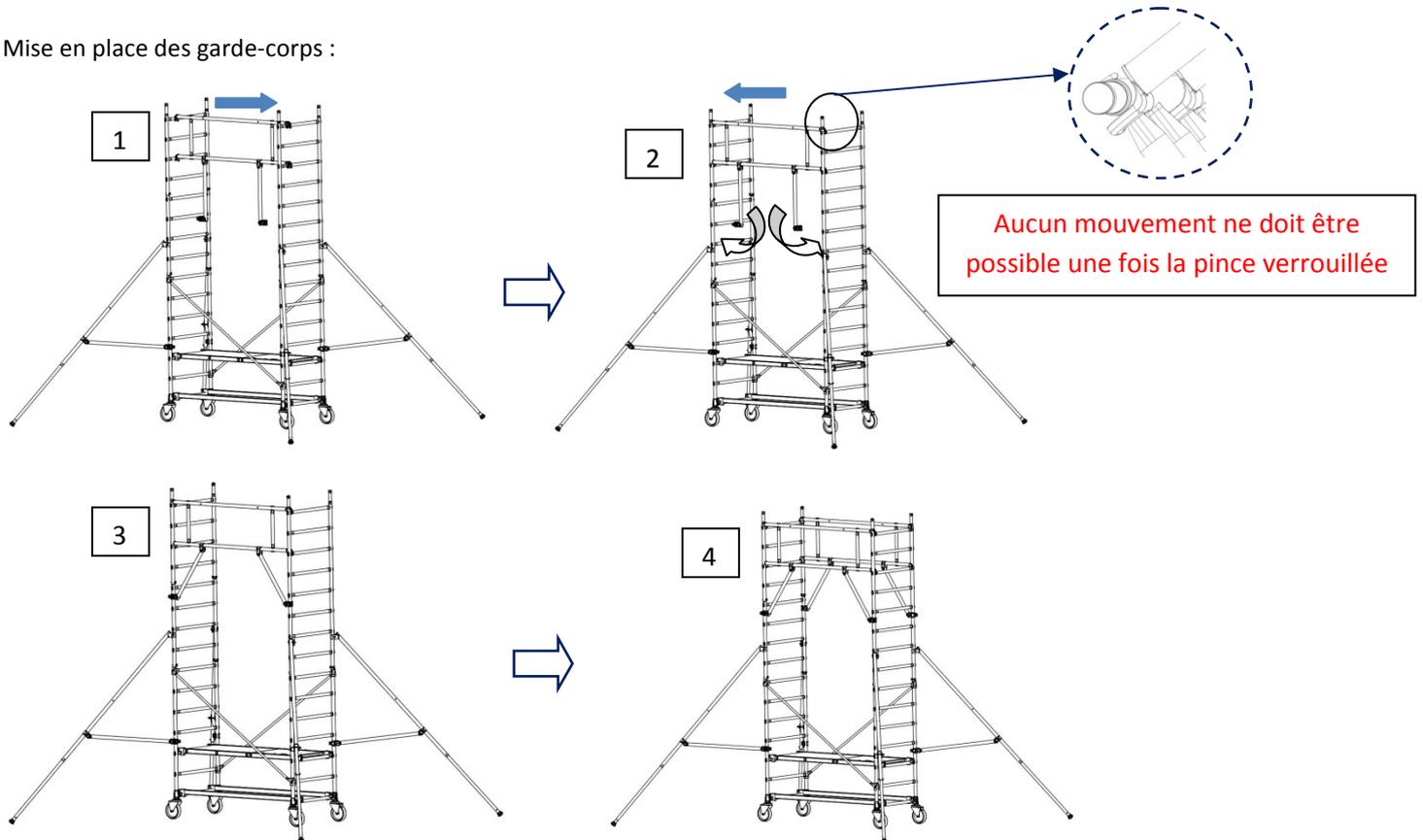
	Long (m)	Lat (m)	$\alpha^\circ$
TOTEM 180 6m	4,12	4,12	125°
TOTEM 250 6m	4,82	4,12	125°
TOTEM 300 5m	5,32	4,12	125°
TOTEM 300 6m	4,09	4,68	105°
TOTEM 300 7-8m	4,46	6,04	105°

Afin de mettre les stabilisateurs en tension, desserrer l'écrou papillon situé à la jonction des deux parties de stabilisateur, puis presser légèrement la partie "horizontale" afin de faire glisser cette jonction vers le bas, puis resserrer l'écrou.

# TOTEM 2

## 2-6 : Le montage des garde corps

Mise en place des garde-corps :



- 1- Glisser le garde corps d'un côté à la hauteur voulue.
- 2- Mettre en place le garde corps en faisant bien attention qu'il y est bien contact entre la partie plate des crochets et les montants
- 3- Fixer les bras du garde corps aux montants des échelles, pour la pince de garde-corps voir le serrage idem à la pince des stabilisateurs.
- 4- Installer le garde corps sur le côté opposé suivant les consignes 1, 2, 3 ;

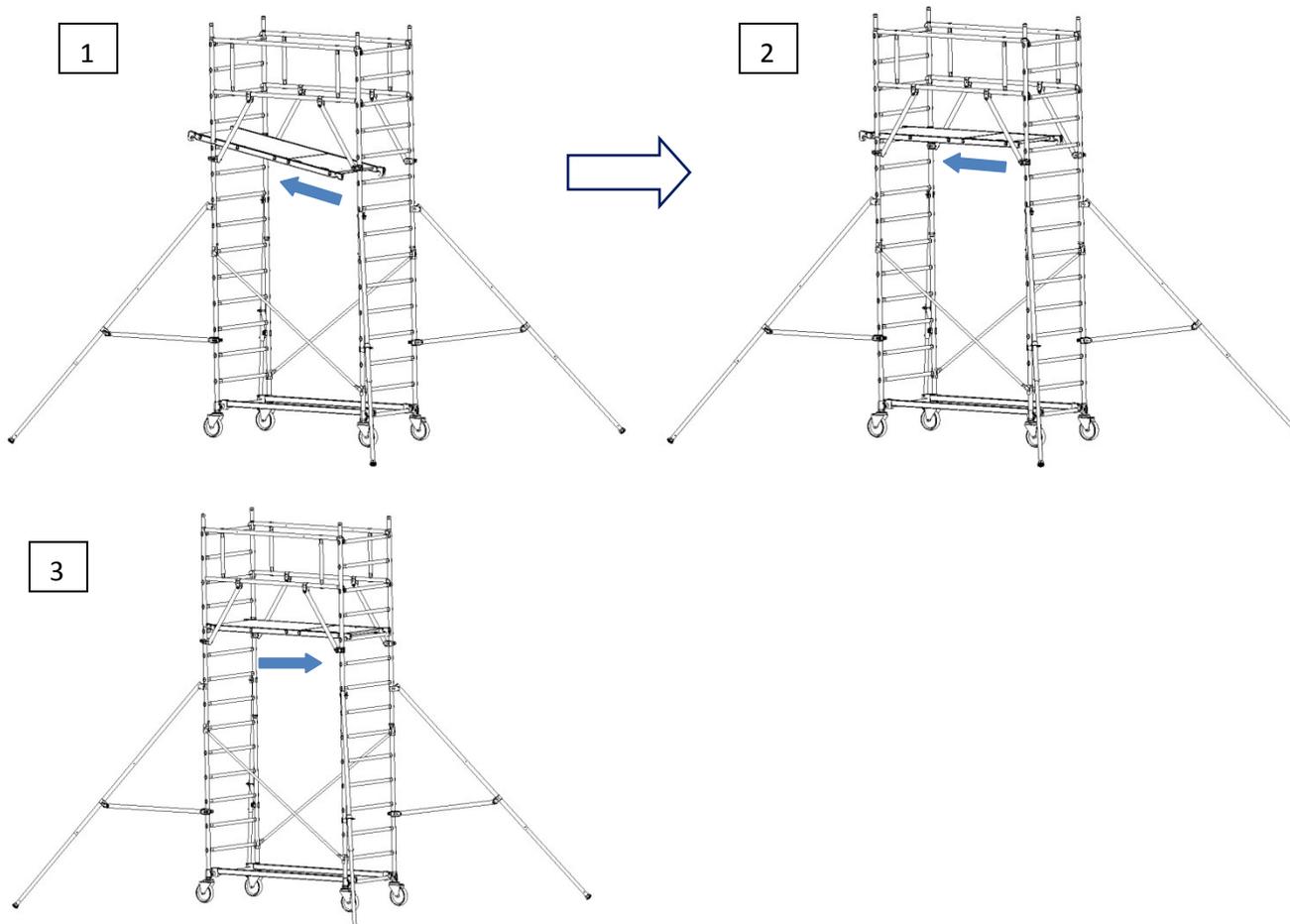
Pour cet exemple où le plateau est à 3m, nous avons du mettre un plancher à 1m de haut.

Il est maintenant possible de monter le plateau de l'échafaudage. Celui-ci doit être placé à 2 échelons en dessous de la sous-lisse du garde-corps.

*Vous pouvez désormais monter sur les échelles (si besoin) car l'échafaudage est sécurisé pas les stabilisateurs, et renforcé par les garde-corps.*

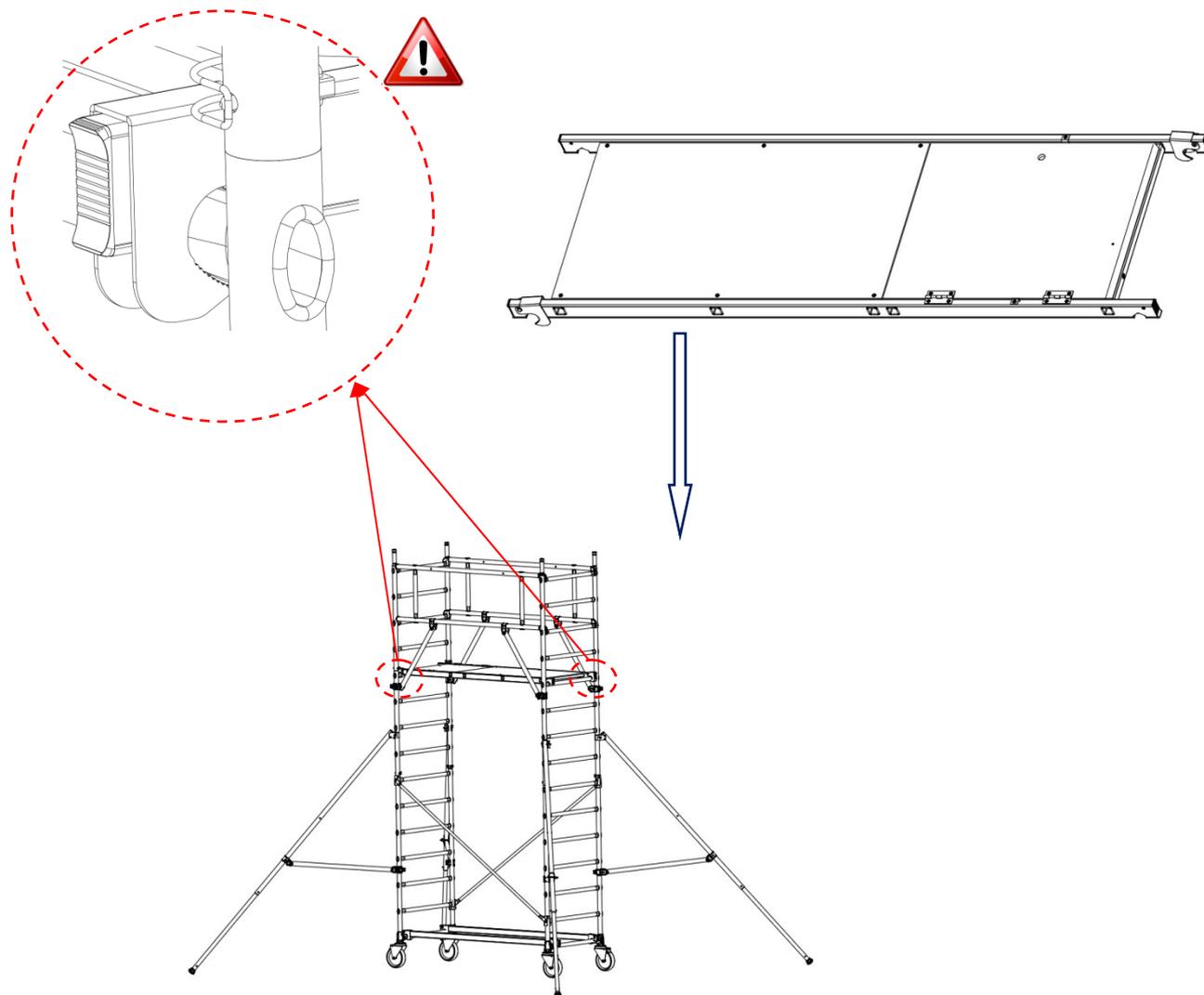
# TOTEM 2

## 2-7 : Le montage du plateau :



# TOTEM 2

Vérifier le bon verrouillage des crochets du plancher!

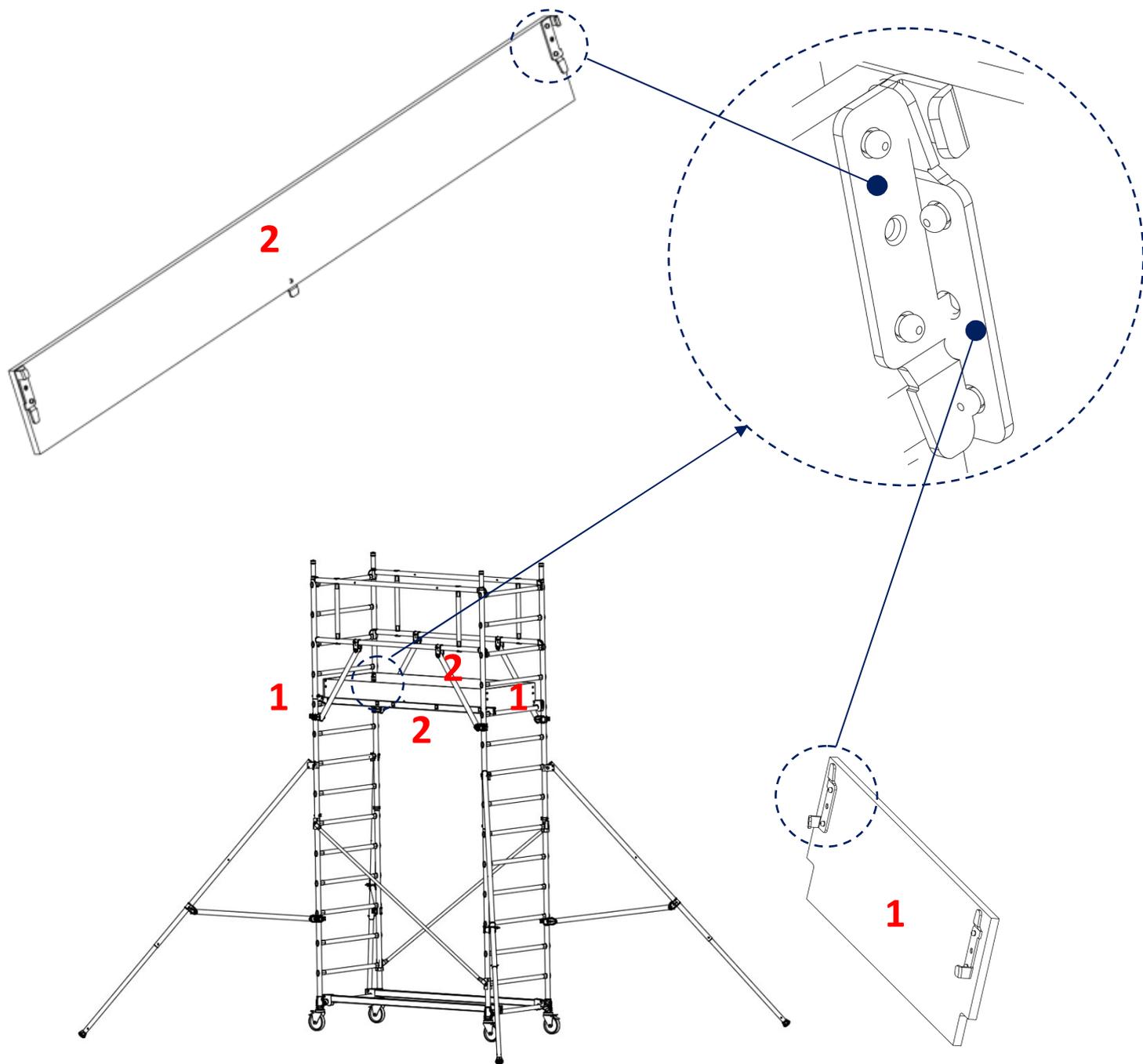


Monter alors les plinthes autour de ce plancher, en commençant par celles d'extrémité (1), puis en y emboitant les latérales (2).

# TOTEM 2

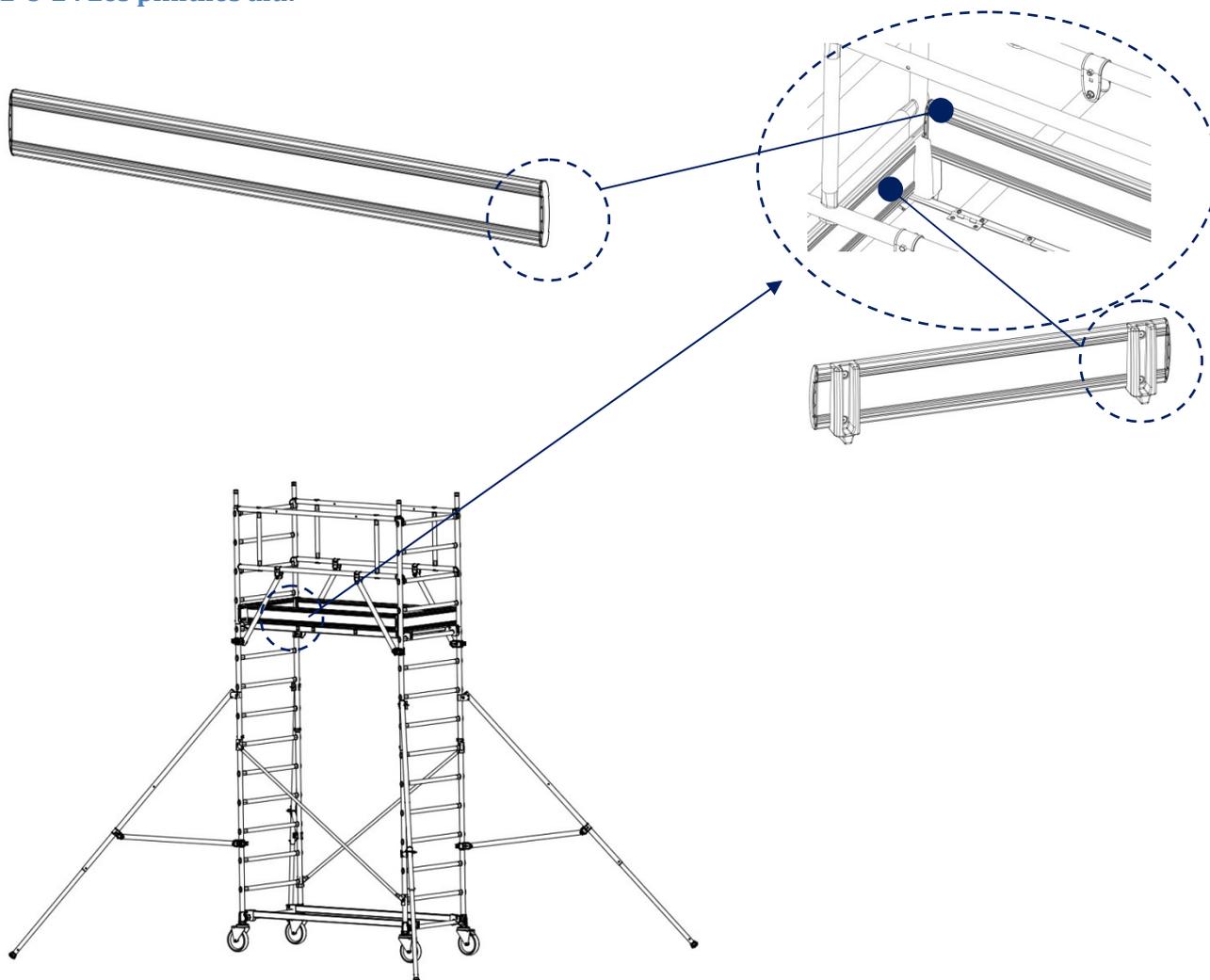
## 2-8 : Le montage des plinthes

### 2-8-1 : Les plinthes bois:



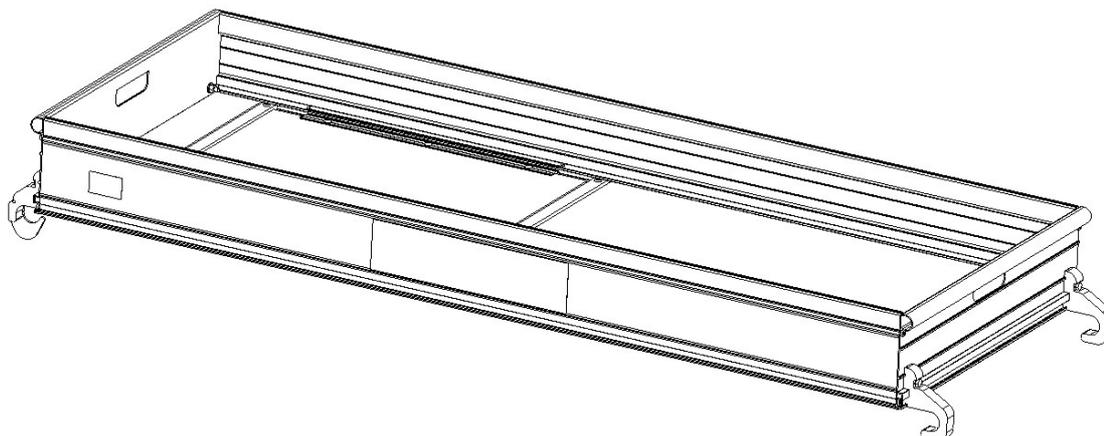
# TOTEM 2

## 2-8-2 : Les plinthes alu:

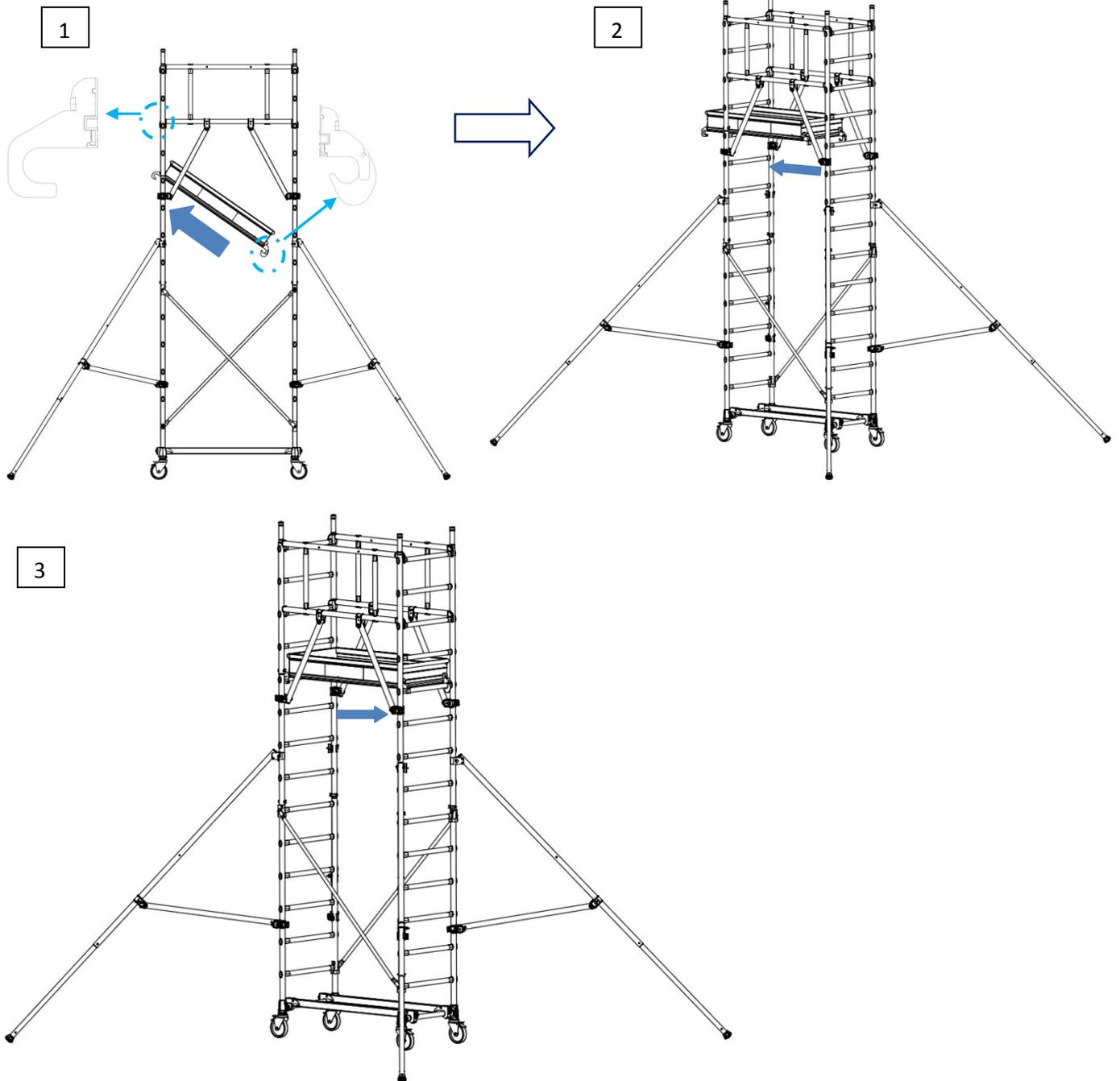


## 2-8-3 : Le plateau bac

Sur le plateau bac, les plinthes sont intégrées.

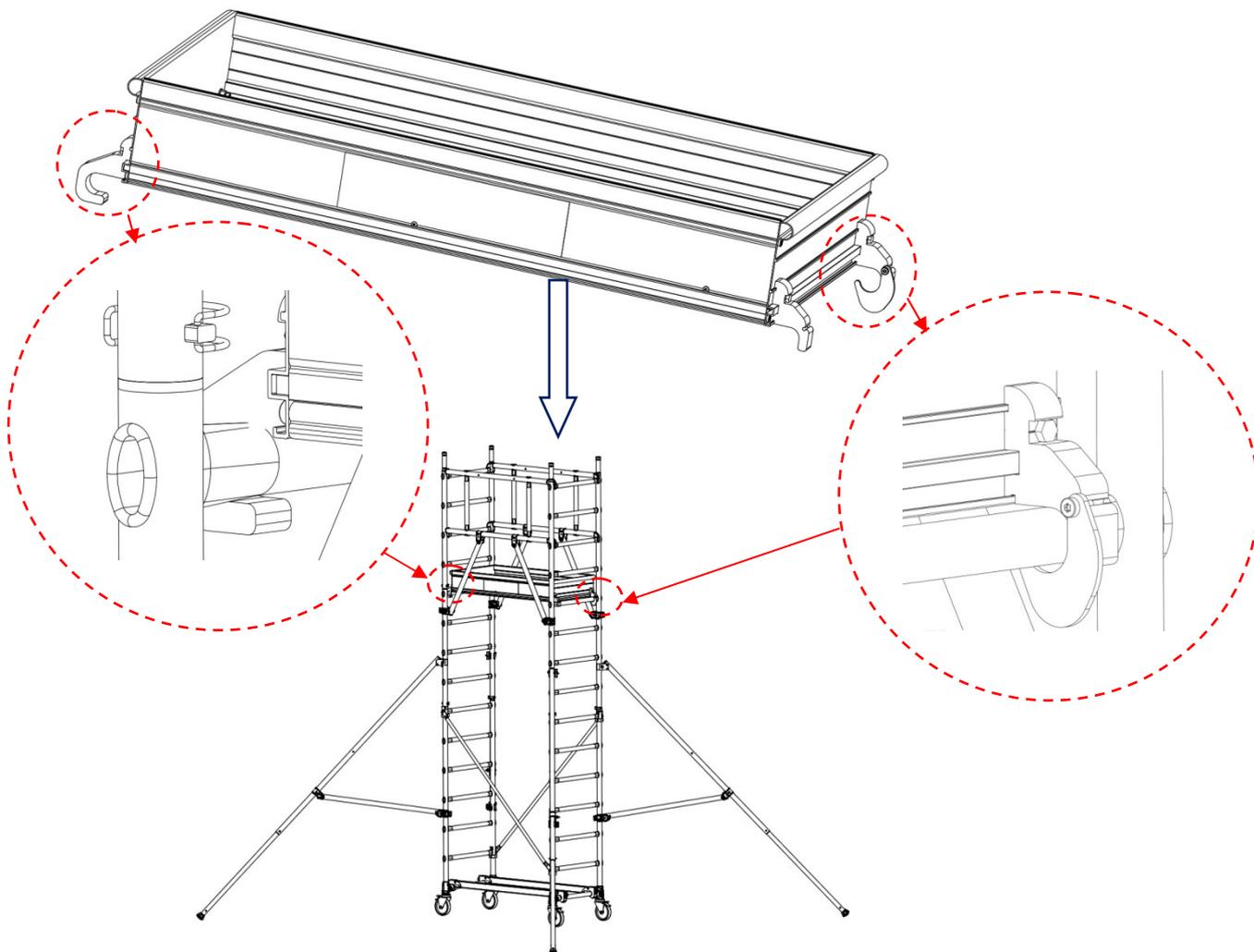


# TOTEM 2



# TOTEM 2

Vérifier le bon verrouillage des crochets du plancher!



Monter alors les plinthes autour de ce plancher, en commençant par celles d'extrémité(1), puis en y emboitant les latérales (2).

# TOTEM 2

## 2-9 : Le montage des niveaux supérieurs:

*Ce chapitre s'adresse aux possesseurs de TOTEM à double niveau.*

Les étapes de montage des niveaux supérieurs sont strictement identiques à celles détaillées dans le chapitre 2-1-2, à la différence près que ces étapes ne se font plus depuis le sol, mais depuis le premier niveau de l'échafaudage.

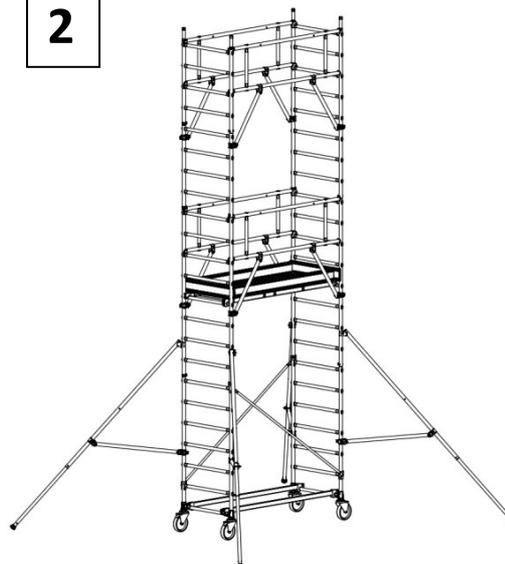
1

Montage des échelles supplémentaires, suivant besoin (Cf schéma chapitre 1-4).



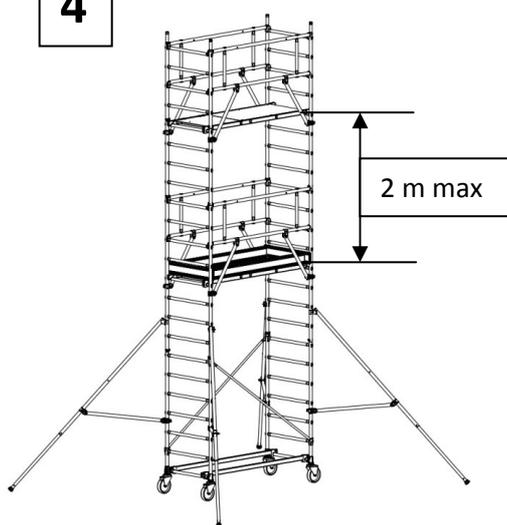
2

Montage des garde-corps



4

Montage du plateau



5

Montage des plinthes

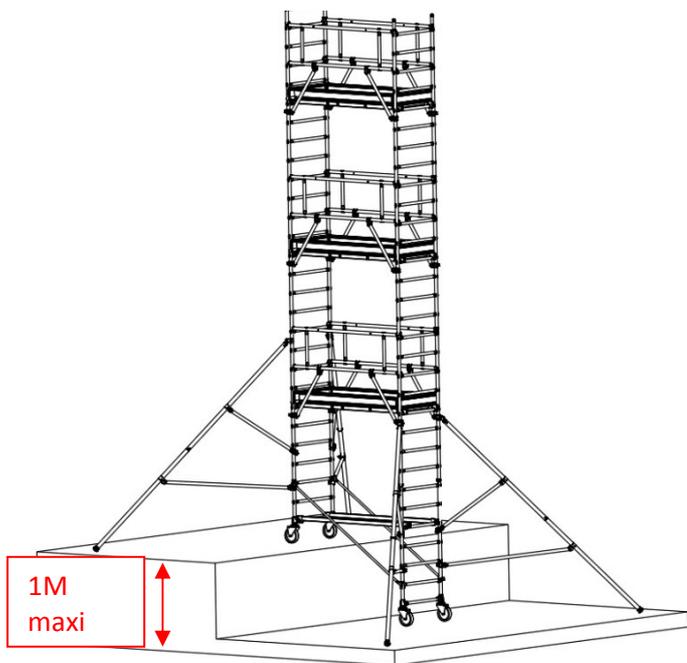


Pour la version Totem constituée de plateau bac, les opérations sont les mêmes à part qu'il n'y a pas de plinthes à monter, les plinthes sont intégrées au plateau.

# TOTEM 2

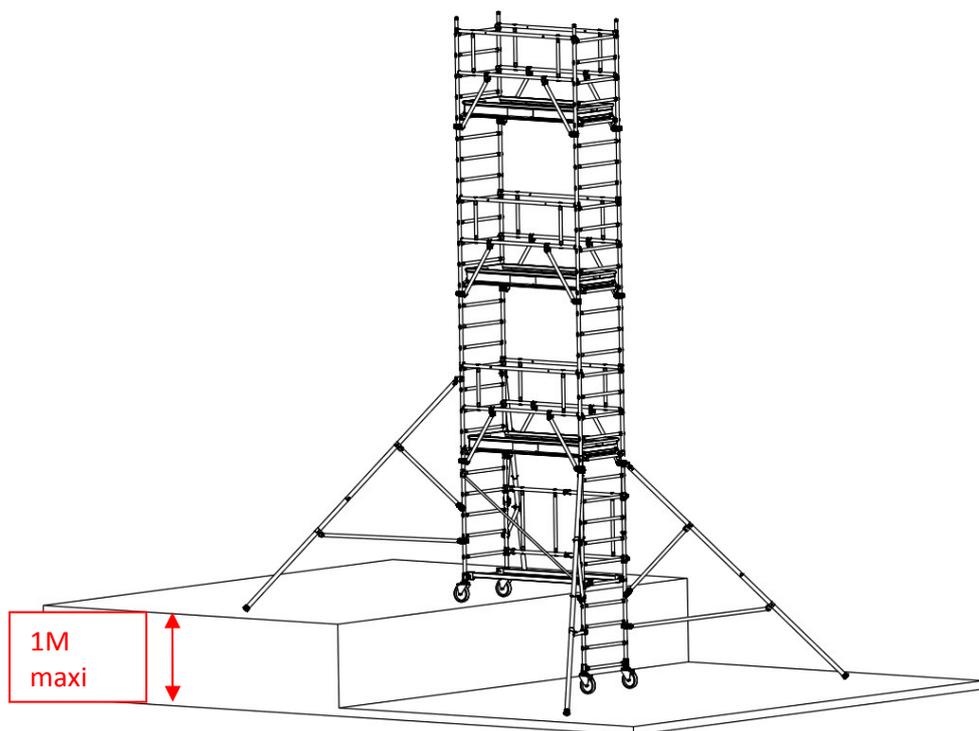
## 2-10 : Le décalage de niveau

### 2-10-1 : Le décalage de niveau sans base pliante



### 2-10-2 : le décalage de niveau avec base pliante

# TOTEM 2



# TOTEM 2

## Chapitre 3: L'après montage et l'avant utilisation

La conformité du montage doit être vérifiée par le responsable chargé par le chef d'entreprise de la sécurité sur le chantier.

Les vérifications porteront sur:

- Les appuis.
- Le montage.
- L'environnement.
- Les freins.
- Le calage (pour palier aux défauts locaux de planéité)



Respecter **IMPERATIVEMENT** les consignes de la notice collée sous le plancher.

## Chapitre 4: Les consignes

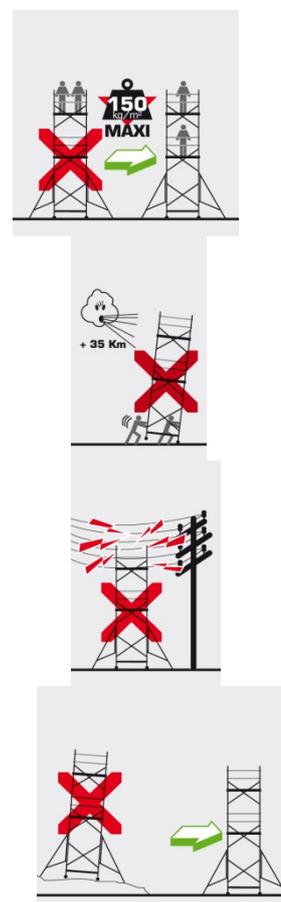
### 4-1 : Les consignes d'utilisations

Cette notice ne remplace pas la réglementation en vigueur à laquelle il convient de se référer.

- Respecter les charges admissibles sur les planchers et la structure.
- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 30Kg.
- Vent limite avec stabilisateurs = 35Km/H
- Vent supérieur à 35Km/H: amarrer l'échafaudage (Cf chapitre concernant les amarrages).
- Retirer les plinthes lorsque l'échafaudage est en extérieur et n'est pas en cours d'utilisation.

### Zone de Travail:

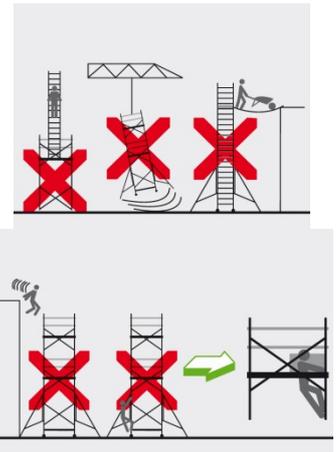
- Ne pas s'approcher de conducteurs nus sous tension.
- Dans les zones accessibles au public, interdire l'accès de l'appareil à celui-ci.
- Baliser la zone d'implantation en cas de passage d'engins, de véhicules...
- Vérifier que dans la zone de déplacement il n'y ait pas d'obstacles aériens.
- Sur terrain meuble, prévoir un chemin de roulement.



# TOTEM 2

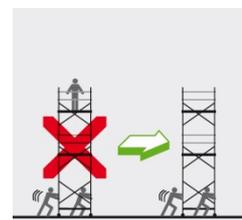
## Il est interdit:

- D'utiliser une potence, même manuelle, placée sur l'extérieur de l'échafaudage.
- De bâcher un échafaudage roulant, même partiellement.
- D'augmenter la hauteur au-delà de celle autorisée.
- D'utiliser des composants autres que ceux fournis et décrits dans la nomenclature.
- D'utiliser un échafaudage qui n'a pas été monté verticalement (tolérance: 1%).
- D'utiliser un échafaudage qui n'a pas été monté suivant les instructions de ce manuel.
- D'établir un pont entre l'échafaudage et un bâtiment ou entre deux échafaudages.
- D'appuyer une échelle d'accès sur l'échafaudage.
- De sauter sur les planchers.
- d'utiliser des planches comme plancher.
- D'accéder par l'extérieur au plancher de travail.
- De régler les roues pour atteindre un niveau mais pour faire le décalage de niveau



## 4-2 Les consignes de déplacement

- Les échafaudages roulants ne doivent être déplacés que manuellement et sur un sol solide, de niveau, et sans obstacle au sol ou aérien. La vitesse normale de marche d'un homme ne doit pas être dépassée pendant le déplacement. La hauteur de l'échafaudage à déplacer ne doit pas excéder 6m de hauteur et aucune personne ne doit être sur cet échafaudage.
- Déplacer l'échafaudage roulant sur un sol de pente maxi 3%.
- Ne jamais tracter un échafaudage roulant avec un véhicule à moteur.
- Ne pas déplacer un échafaudage roulant avec un vent supérieur à 35 Km/H.
- Conserver les stabilisateurs fixés sur l'échafaudage roulant pendant le déplacement (Jeu entre platine d'appui et sol réduit au minimum).
- Le sol sur lequel l'échafaudage roulant se déplace doit être capable de supporter les descentes de charges.
- Pour les terrains meubles, prévoir un chemin de roulement.
- Il est interdit de déplacer l'échafaudage roulant lorsque du personnel ou du matériel se trouve sur celui-ci



# TOTEM 2

- Ne pas soulever l'échafaudage à la grue ou avec un pont roulant
- Le TOTEM se déplace à deux personnes, on "Pousse" l'échafaudage, on ne le "tire" pas à une hauteur maxi indiquée par le fabricant.



## Chapitre 5: La vérification, l'entretien, la maintenance et le démontage

### Inspecter les pièces avant chaque montage et particulièrement:

- les bandages et les freins des roues.
- Les dispositifs de sécurité.
- Les crochets des planchers de travail et leurs fixations.
- Les contreplaqués des planchers de travail.
- les colliers de fixation des stabilisateurs

### Toutes pièces ayant subi:

- Une déformation permanente.
- Des perçages.
- Des entailles (par meulage par exemple...)
- Une forte oxydation

**... est à rebuter!**

### En cas de doute, échanger le composant.

**Lors de l'échange de composant, il est impératif de bien remettre une pièce similaire à celle d'origine.**

Maintenir les pièces propres et les dispositifs de sécurité en bon état de fonctionnement.

Remplacer ou nettoyer toutes les plaques ou autocollants donnant les consignes d'utilisation et de sécurité.

# TOTEM 2

## Vérification :

Les vérifications réglementaires (prévues dans l'arrêté du 21 Décembre 2004) sont déclinées de la façon suivante :

### **Une vérification avant mise en service sur chaque site d'installation :**

- lors de la première utilisation,
- en cas de démontage suivi d'un remontage de l'échafaudage,
- à la suite de la modification des conditions d'utilisation, des conditions atmosphériques ou d'environnement susceptibles d'affecter la sécurité d'utilisation de l'échafaudage,
- à la suite d'une interruption d'utilisation d'au moins un mois.

Elle comporte un examen d'adéquation, un examen de montage et d'installation ainsi qu'un examen de l'état de conservation. La traçabilité de cette vérification sera formalisée sur le registre de sécurité de l'établissement.

### **Une vérification journalière**

Elle comporte un examen de l'état de conservation.

La traçabilité de cette vérification est formalisée par une feuille disposée sur la trappe d'accès.

### **Une vérification trimestrielle**

La portée de cette vérification dans le cas d'un échafaudage roulant étant comparable à la vérification journalière, on formalise sur le registre de sécurité de l'établissement la vérification réalisée a minima une fois tous les 3 mois.

**Nota bene :** Ces vérifications ne peuvent être conduites que par du personnel titulaire d'une attestation de compétence délivrée par le chef d'établissement portant la mention « Vérificateur et Utilisateur ».

Pour plus de renseignement et de détails au niveau des grilles de vérification, voir la RECO R.457, annexe 3, 3bis, 4, 5, 6.

# TOTEM 2

## Chapitre 6: Le Démontage

- Avant le démontage:
  - S'assurer de la stabilité de l'échafaudage:
    - \_ roues à frein bloquées
    - \_ stabilisateurs bien positionnés etc...
  - S'équiper de cordes pour manutentionner les éléments si besoin est.
- Avant manutention:
  - Remettre les goupilles sur les éléments.
  - Isoler les composants détériorés à échanger.
- Pendant le démontage:

Utiliser la procédure de montage en ordre rigoureusement inverse.

## Chapitre 7: La garantie

Nos produits sont garantis 5 ans, pièces et main d'œuvre.

Cette garantie prend effet à partir de la date de la facturation.

Notre garantie est soumise à l'accomplissement de ses obligations contractuelles par l'acheteur et notamment de paiement.

La garantie est limitée au remplacement dans notre usine ou à la réparation des pièces d'origine reconnues défectueuses après notre expertise.

tout autre droit est exclu. Notamment l'application de la garantie ne peut en aucun cas donner lieu à des dommages et intérêts.

Cette garantie s'applique exclusivement aux produits mis en œuvre et utilisés selon les instructions contenues dans les notices techniques de montage et d'utilisation

**IMPORTANT:** conserver précieusement votre preuve d'achat (facture ou bon de livraison) car elle vous sera réclamée pour l'application de la garantie.

Pour tout renseignement supplémentaire connectez-vous sur le site internet :

***[www.solutions-hauteur.com](http://www.solutions-hauteur.com)***

**TOP Elévation**  
87 av. Gal de Gaulle  
92250 La Garenne Colombes  
Tel : 01 77 62 74 73 / 06 82 09 78 66  
Mail : [topelevation@gmail.com](mailto:topelevation@gmail.com)  
Web : [www.topelevation.fr](http://www.topelevation.fr)