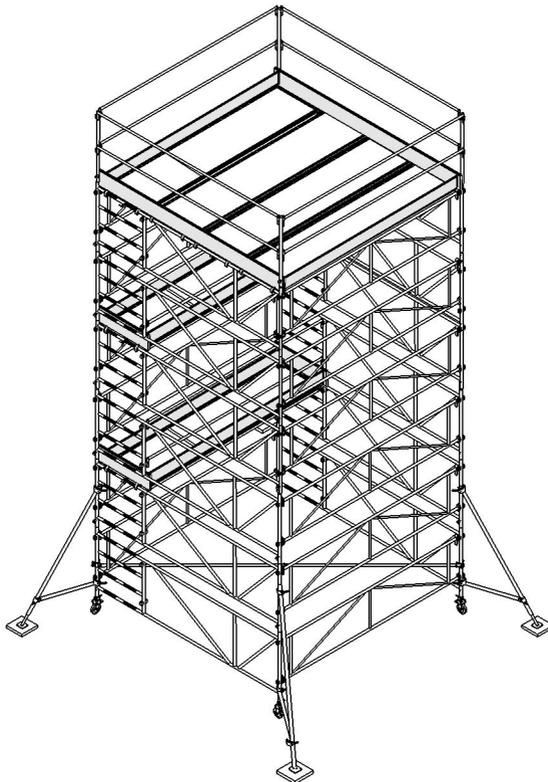


# GENERIS 450/900

## Manuel de montage et d'utilisation tour roulante



R00141

Ce manuel doit impérativement  
être remis aux utilisateurs.

Conforme aux décrets n° 2004-924  
du 1/09/2004 et 65-48 du 8/01/65

 TUBESCA-COMABI

# SOMMAIRE

<b>Chapitre 1 :</b>	<b>Pages</b>
1-1 Caractéristiques générales	3
1-2 Plan de montage tour roulante hauteur plancher 6 m 30	4
<b>Chapitre 2 :</b>	
2-1 Liste de pièces détachées tour 3 m x 1,5 m	5
2-2 Liste de pièces détachées tour 3 m x 3 m	6
<b>Chapitre 3 :</b>	
3-1 Précautions de montage et d'emploi	7
<b>Chapitre 4 :</b>	
4-1 Consignes d'utilisation	7
<b>Chapitre 5 :</b>	
5-1 Montage de la base	8 à 10
<b>Chapitre 6 :</b>	
6-1 Montage des niveaux supérieurs	10 à 12 et 16 à 19
<b>Chapitre 7 :</b>	
7-1 Mise en place des stabilisateurs	13 à 15
<b>Chapitre 8 :</b>	
8-1 Montage du dernier niveau	20 à 21
<b>Chapitre 9 :</b>	
9-1 Amarrage de la tour roulante	22
<b>Chapitre 10 :</b>	
10-1 Consignes de maintenance	23
<b>Chapitre 11 :</b>	
11-1 Conseils pour vérifier votre parc	24
<b>Chapitre 12 :</b>	
12-1 Garantie	25

Charge maximum admissible uniformément répartie à 18 m pour plateforme de 3 m x 3 m : 500 kg et à 16 m pour 3 m x 1,5 m : 500 kg.

Charge admissible par roue (y compris poids de la structure) : 800 kg.

Hauteur : variable de mètre en mètre.

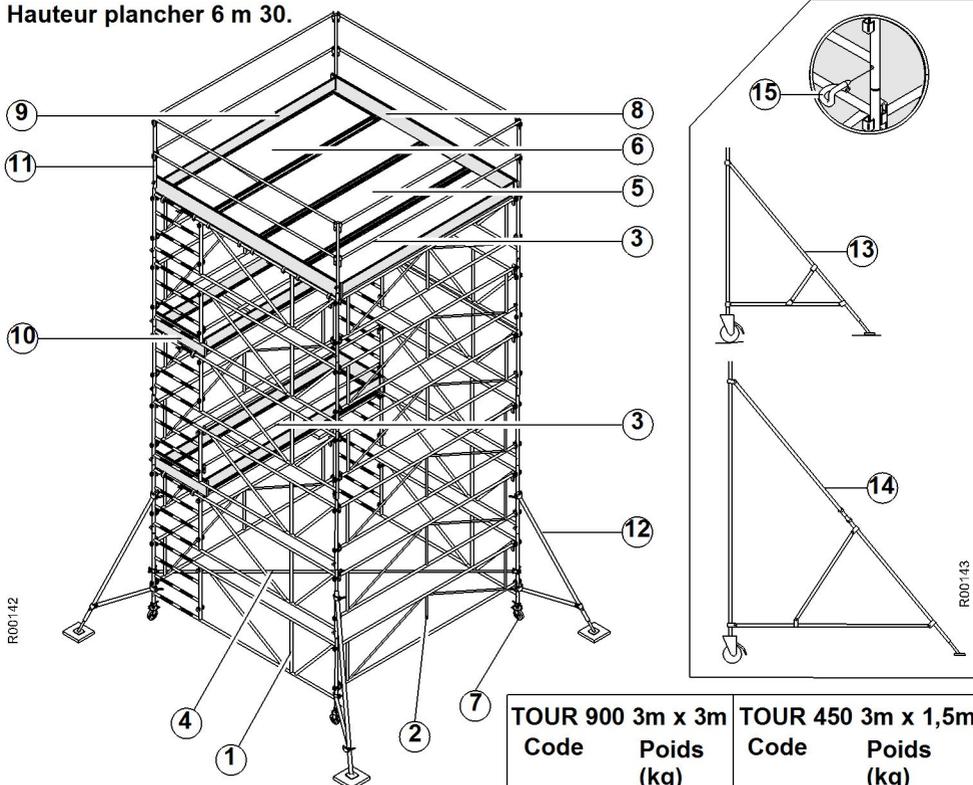
Les échafaudages COMABI sont conformes à la réglementation sous réserve d'être montés suivant les prescriptions de cette notice et utilisés dans des conditions en rapport avec les caractéristiques ci-dessus.

Pour toutes autres applications, nous consulter.

Cette tour est conforme à la norme EN 1004 qui s'applique pour les échafaudages roulants présentant une hauteur comprise entre 2,5 m et 12 m pour un usage intérieur (sans vent) et entre 2,5 m et 8 m pour un usage à l'extérieur (vent < 45 km/h).

Au delà de ces hauteurs la tour roulante GENERIS n'est plus conforme à la norme EN 1004 et doit être montée suivant nos recommandations (amarrage et stabilisateurs, sans vent).

Hauteur plancher 6 m 30.



TOUR 900 3m x 3m		TOUR 450 3m x 1,5m	
Code	Poids (kg)	Code	Poids (kg)

① Cadre tour roulante 1 m x 3 m	4100900	22	4100901	15,4
② GCM 3 m x 0,5 m - tour roulante	4100902	12,75	4100902	12,75
③ Lisse RCM 6 3 m	10520	4,2	10520	4,2
Lisse RCM 615 1,50 m			10915	2,2
④ Tour roulante diagonale à frapper	4100905	8,7	4100905	8,7
⑤ Plancher R08 sans trappe 3m x 0,73m	4010320	22	4010320	22
⑥ Plancher R08 à trappe 3m x 0,73m	4010335	22	4010335	22
⑦ Pied à roue tour roulante ø 25 cm / 800 kg	4100903	8,5	4100903	8,5
⑧ Plinthe 3 m avec fixations	4100906	7,5	4100907	3,75
⑨ PB 300	15685	6,53	15685	6,53
⑩ Plinthe 0,80 m avec fixations	4100908	2,9	4100908	2,9
⑪ Tour roulante montant 1 m 4 douilles	4100904	2,25	4100904	2,25
⑫ Stabilisateurs S1	5535	9,2	5535	9,2
⑬ Stabilisateurs S2	5540	5,9	5540	5,9
⑭ Stabilisateurs S3	5230	13,1	5230	13,1
⑮ Goupille RCM 12	80450	0,2	80450	0,2

**GENERIS TOUR 450 3 m x 1,5 m**

Hauteur plancher		2,30 m	3,30 m	4,30 m	6,30 m	8,30 m	10,30 m	12,30 m	14,30 m	16,30 m	
Référence		4100038	4100048	4100039	4100040	4100041	4100042	4100043	4100044	4100045	
Nomenclature											
Désignation	Code	Poids (kg)									
Cadre tour roulante 1 m x 1,50 m	4100901	15,4	4	6	8	12	16	20	24	28	32
GCM 3 m x 0,5 m - tour roulante	4100902	12,75	4	6	8	12	16	20	24	28	32
Lisse RCM 6 3 m	10520	4,2	4	5	7	10	13	16	19	22	25
Lisse RCM 615 1,50 m	10915	2,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tour roulante diagonale à frapper	4100905	8,7	1	1	1	2	2	3	4	4	5
Plancher R08 sans trappe 3m x 0,73m	4010320	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plancher R08 à trappe 3m x 0,73m	4010335	22	1	1	2	3	4	5	6	7	8
Pied à roue tour roulante ø 25 cm/800 kg	4100903	3,75	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Plinthe 1,50 m avec fixations	4100907	6,53	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PB 300	15685	2,9	2	2	4	6	8	10	12	14	16
Plinthe 0,80 m avec fixations	4100908	2,25	0	0	2	4	6	8	10	12	14
Tour roulante montant 1 m 4 douilles	4100904	9,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Stabilisateurs S1	5535	5,9	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Stabilisateurs S2	5540	13,1	0	0	0	0	0	4	4	4	4
Stabilisateurs S3	5230	0,2	0	0	0	0	0	0	4	4	4
Goupille RCM 12	80450		8	12	16	24	32	40	48	56	64
<b>Poids total</b>		292	353	465	647	820	1026	1260	1433	1615	

**GENERIS TOUR 900 3 m x 3 m**

Nomenclature		Hauteur plancher												
		2,30 m	3,30 m	4,30 m	6,30 m	8,30 m	10,30 m	12,30 m	14,30 m	16,30 m	18,30 m			
Désignation	Code	Poids (kg)	Référence											
			4100029	4100047	4100030	4100031	4100032	4100033	4100034	4100035	4100036	4100037		
Cadre tour roulante 1 m x 3 m	4100900	22,0	4	6	8	12	16	20	24	28	32	36		
GCM 3 m x 0,5 m - tour roulante	4100902	12,75	4	6	8	12	16	20	24	28	32	36		
Lisse RCM 6 3 m	10520	4,2	8	9	11	14	17	20	23	26	29	22		
Tour roulante diagonale à frapper	4100905	8,7	1	1	1	2	2	3	4	4	5	6		
Plancher standard 3 m x 0,73 m R08	4010320	22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Plancher à trappe 3 m x 0,73 m R08	4010335	22	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Pied à roue tour roulante ø 25 cm/800 kg	4100903	8,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Plinthe 3 m avec fixations	4100906	7,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PB 300	15685	6,53	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18		
Plinthe 0,80 m avec fixations	4100908	2,9	0	0	2	4	6	8	10	12	14	16		
Tour roulante montant 1 m 4 douilles	4100904	2,25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Stabilisateurs S1	5535	9,2	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4		
Stabilisateurs S2	5540	5,9	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4		
Stabilisateurs S3	5230	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Goupille RCM 12	80450	0,2	8	12	16	24	32	40	48	56	64	72		
<b>Poids total</b>			347	421	547	755	991	1199	1408	1631	1839	2047		

## CHAPITRE 3

### 3-1 Précautions de montage et d'emploi

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

La TOUR ROULANTE doit être montée ou démontée sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs formés aux instructions de montage et d'utilisation. Les éléments endommagés ou de marques différentes ne doivent pas être utilisés.

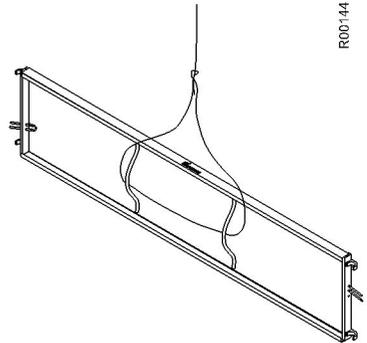
- Respecter les charges admissibles des planchers et de la structure (voir page 3).

#### Zone de travail

- Ne pas s'approcher de conducteurs nus sous tension, avec un tube de longueur permettant un contact.
- Baliser la zone d'implantation en cas de passage d'engins, de véhicules...
- S'assurer de la reprise de charge des points d'appui au sol.

Les éléments de montage sont passés de main à main d'un niveau inférieur à un niveau supérieur par les monteurs.

**Dans le cas où il faut manutentionner les planchers d'échafaudage à l'aide d'une corde, il faut obligatoirement attacher cette corde aux deux poignées du plancher.**



## CHAPITRE 4

### 4-1 Consignes d'utilisation

#### il est interdit

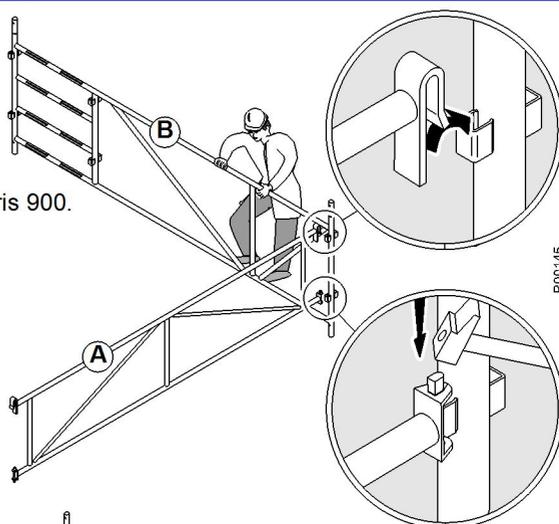
- D'utiliser une potence, même manuelle, placée sur l'extérieur de la TOUR.
- De bâcher même partiellement y compris filets.
- D'augmenter la hauteur au-delà de celle autorisée.
- D'utiliser des composants autres que ceux fournis par COMABI et décrits dans la nomenclature.
- D'utiliser une tour roulante qui n'a pas été montée verticalement (tolérance : 1 %).
- D'utiliser une tour roulante qui n'a pas été montée suivant les instructions de COMABI.
- D'utiliser une tour roulante à usage grand public.

- 1** Fixer le garde-corps (A) sur le cadre de tour (B), longueur 3 m.

Exemple de départ pour le montage d'une tour générés 900.



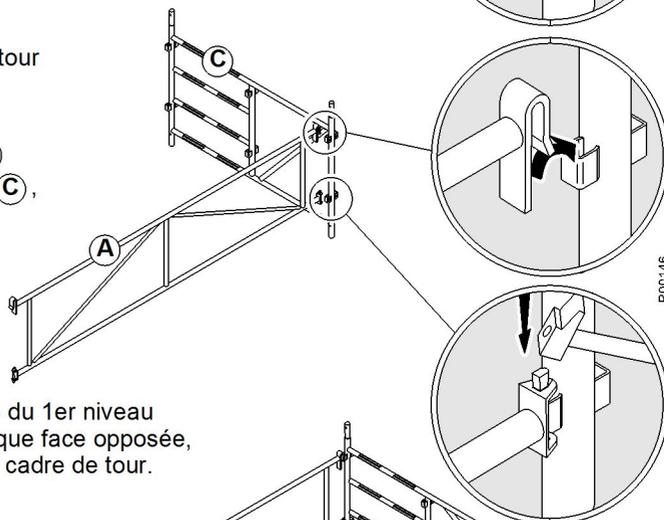
Dès le départ, positionner le cadre de tour en fonction du choix de l'accès à la plateforme, par la droite ou par la gauche de la tour.



R00145

Exemple de départ pour le montage d'une tour générés 450.

- Fixer le garde-corps (A) sur les cadres de tour (C), longueur 1,5 m.

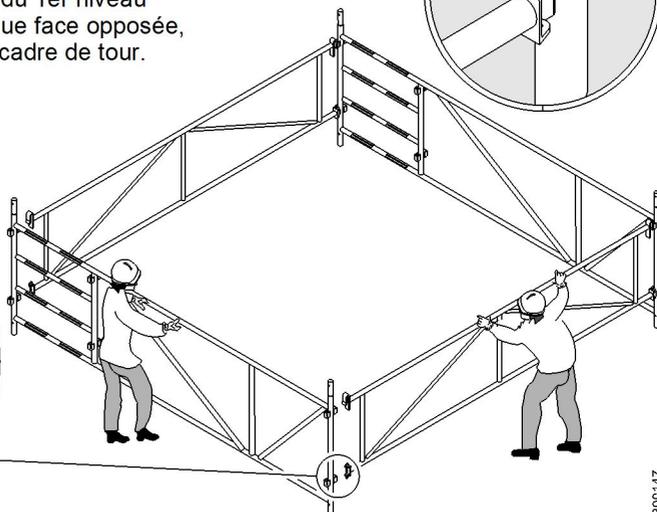
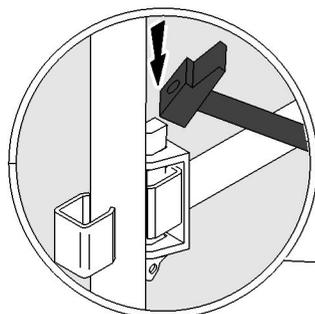


R00146

- 2** Parachever le montage du 1er niveau en assemblant sur chaque face opposée, un garde-corps puis un cadre de tour.



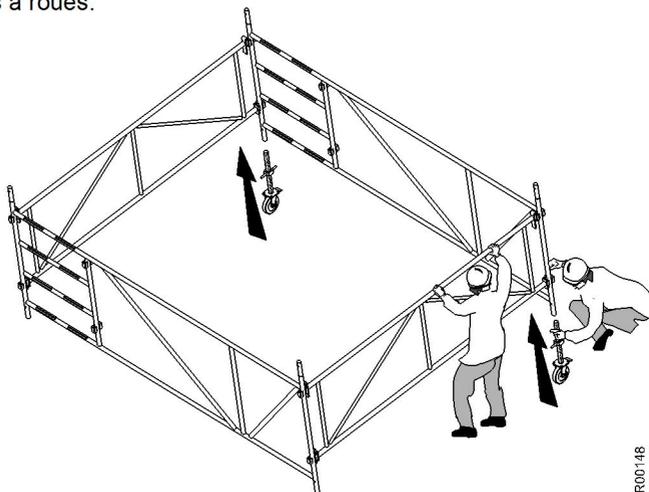
Veiller au bon clavetage.



R00147

3

Insérer les 4 pieds à roues.



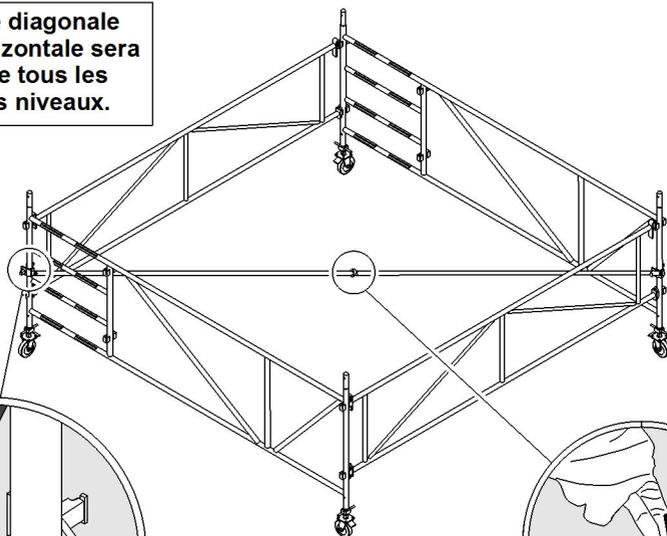
R00148

4

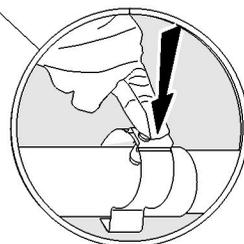
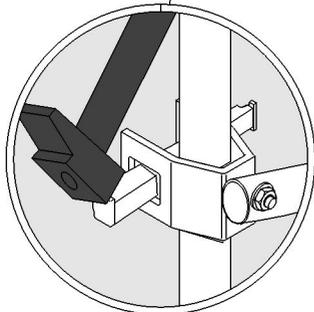
Fixer une diagonale horizontale dès le 1er niveau...



Une diagonale horizontale sera fixée tous les trois niveaux.



R00149



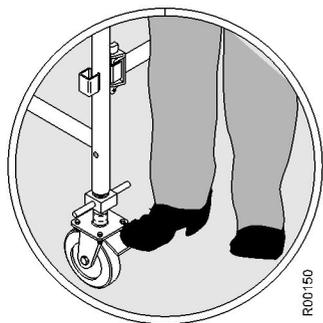
...vérifier le goupillage central de la diagonale.



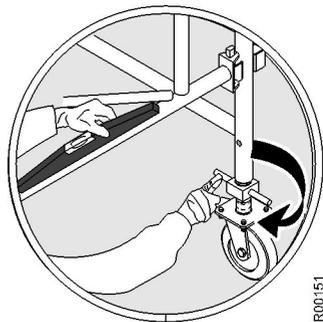
Veiller au bon clavetage.

**5**

Immobiliser les 4 roues à l'aide des freins...



...régler l'ensemble de niveau sur le plan horizontal et longitudinal en agissant sur les pieds à vérins.

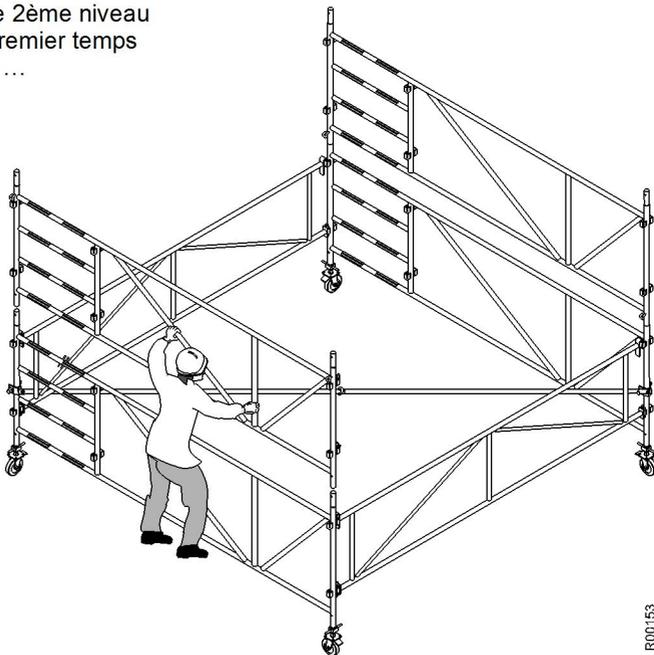


## CHAPITRE 6

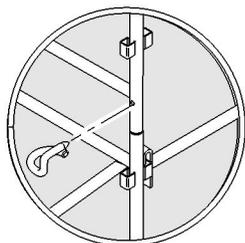
### 6-1 Montage des niveaux supérieurs

**6**

Depuis le sol, installer le 2ème niveau en emboîtant dans un premier temps les deux cadres de tour ...

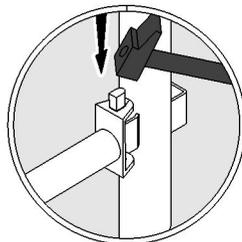
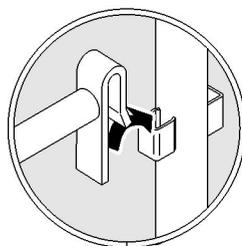
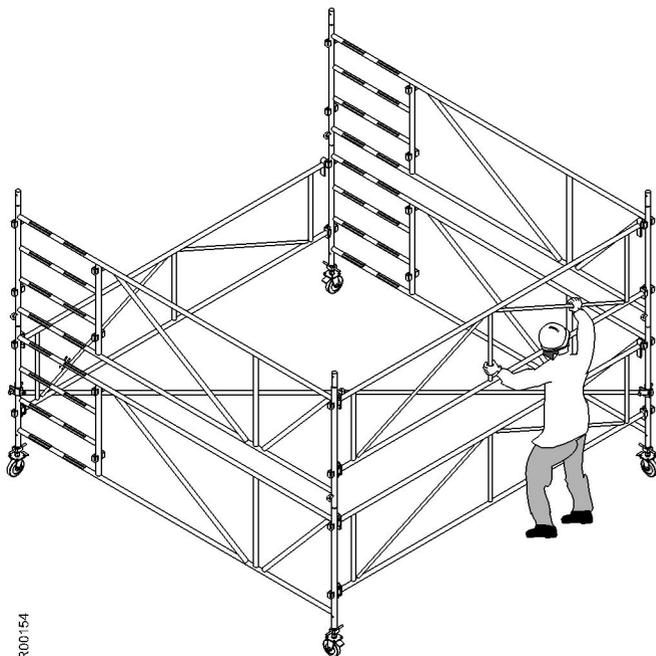


**Goupiller au fur et à mesure du montage les cadres de tour.**



7

...puis relier ces cadres avec les garde-corps de sécurité sur chaque face opposée.



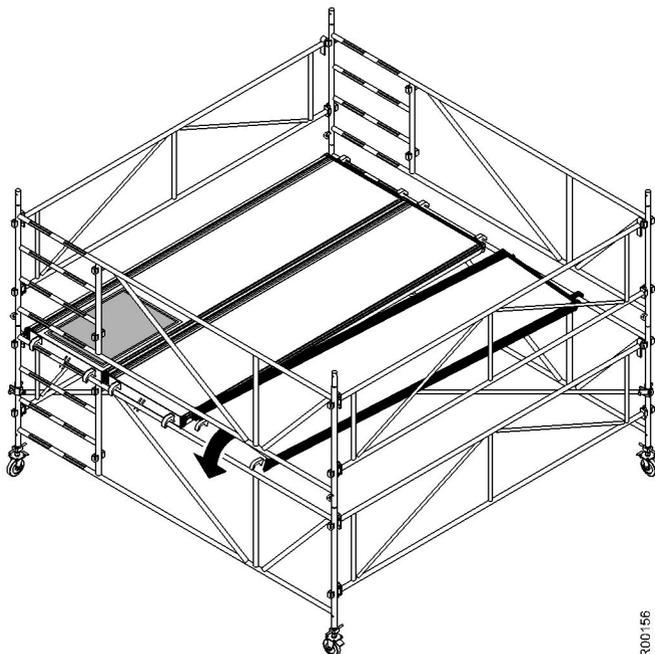
R00155



Veiller au bon clavetage.

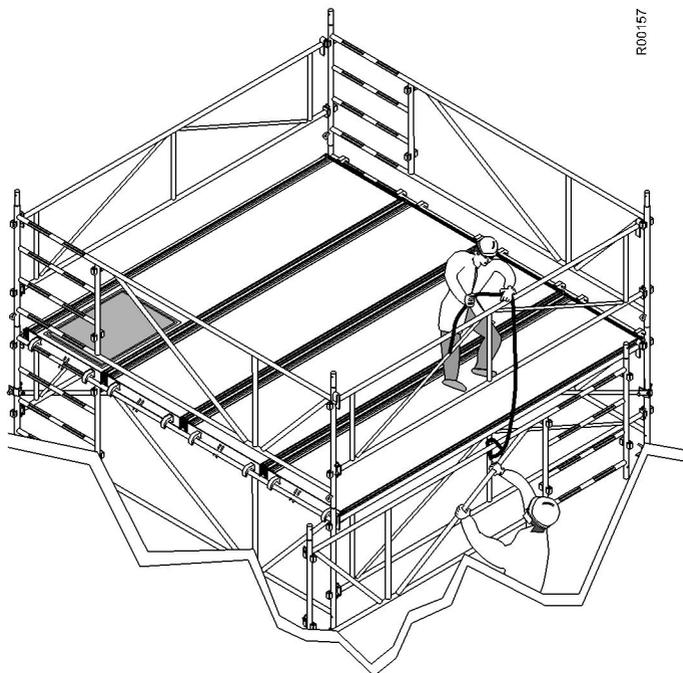
8

Installer les 4 planchers au 1er niveau.



## Manutention des composants lors du montage de la tour.

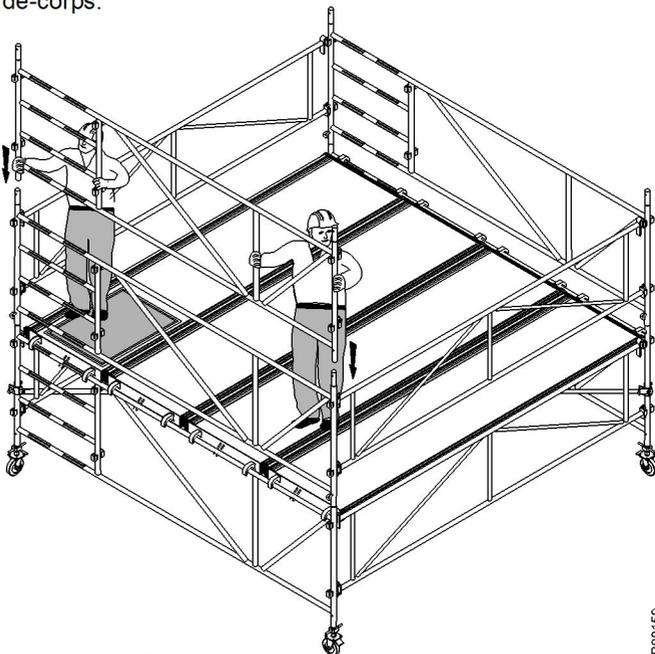
Les éléments de montage sont passés de main à main par les monteurs (premiers niveaux) ou hissés à la corde (niveaux supérieurs).



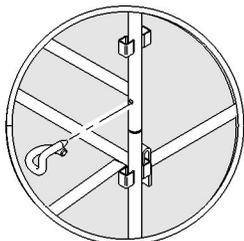
R00157

9

A partir du plancher, protégé par les garde-corps, monter le 3ème niveau de cadres de tour ainsi que les garde-corps.



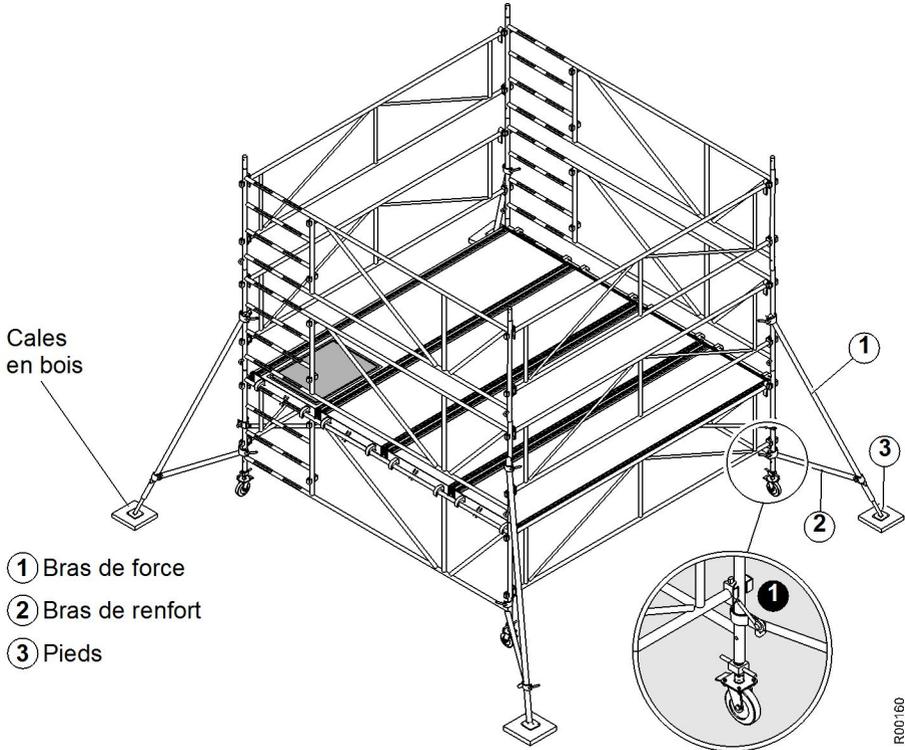
Goujiller au fur et à mesure du montage les cadres de tour.



R00158

10

Dès maintenant, fixer les stabilisateurs (selon tableau ci-dessous).  
Les stabilisateurs sont fixés par deux colliers placés juste en dessous des douilles.  
La fixation inférieure se fera en dessous de la première douille.



- ① Bras de force
- ② Bras de renfort
- ③ Pieds

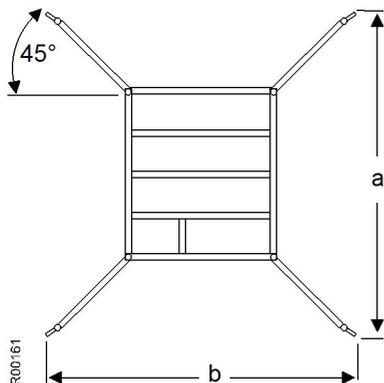
R00160



**De préférence positionner le collier supérieur sous une douille du montant.**  
**Régler le pied en fonction de la déclivité du sol.**  
**Ne pas utiliser les stabilisateurs pour soulever la TOUR ROULANTE.**  
**Placer des cales bois épaisseur 30 de 200 x 200 sous les platines.**

Stabilisateurs		
Hauteur plancher	Tour 450 3 m x 1,5 m	Tour 900 3 m x 3 m
2m3	Stabs S1	Sans stabilisateurs
4m3	Stabs S1	Sans stabilisateurs
6m3	Stabs S1	Sans stabilisateurs
8m3	Stabs S1	Stabs S1
10m3	Stabs S2	Stabs S1
12m3	Stabs S3	Stabs S1
14m3	Stabs S3 + amarrage	Stabs S2 + amarrage
16m3	Stabs S3 + amarrage	Stabs S2 + amarrage
18m3	Néant	Stabs S2 + amarrage

Positionner les stabilisateurs à 45° dans chaque angle de la tour (voir tableau empattement ci-dessous).

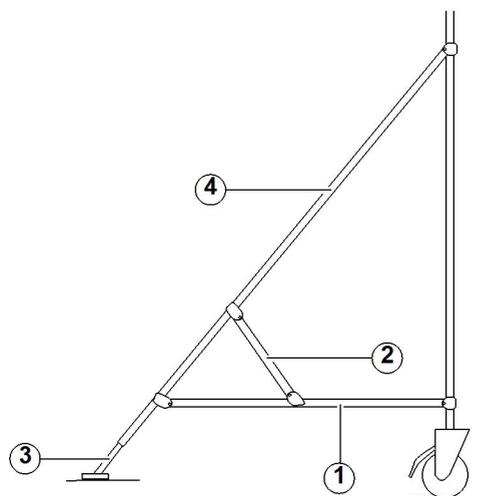


	Tour 3 m x 3 m		Tour 3 m x 1,5 m	
	a	b	a	b
Empattement S1	5825	5825	4825	3324
Empattement S2	5757	5757	5757	4257
Empattement S3	7525	7525	7525	6025

Le stabilisateur S2 est constitué du stabilisateur S1 et d'un tube renfort complémentaire S2.

**11**

Assembler le stabilisateur S1 avec le tube complémentaire S2 à l'aide du boulon situé sur la chape (utiliser un écrou frein).



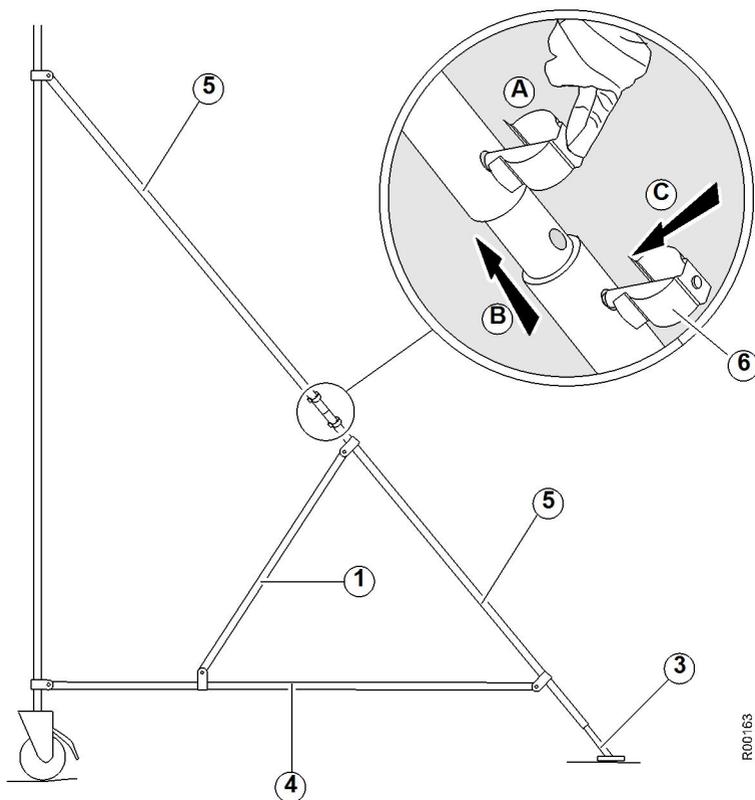
- ① Bras de force S1
- ② Bras de renfort S1
- ③ Pieds
- ④ Complément pour S2

## 12

### Montage des stabilisateurs S3 :

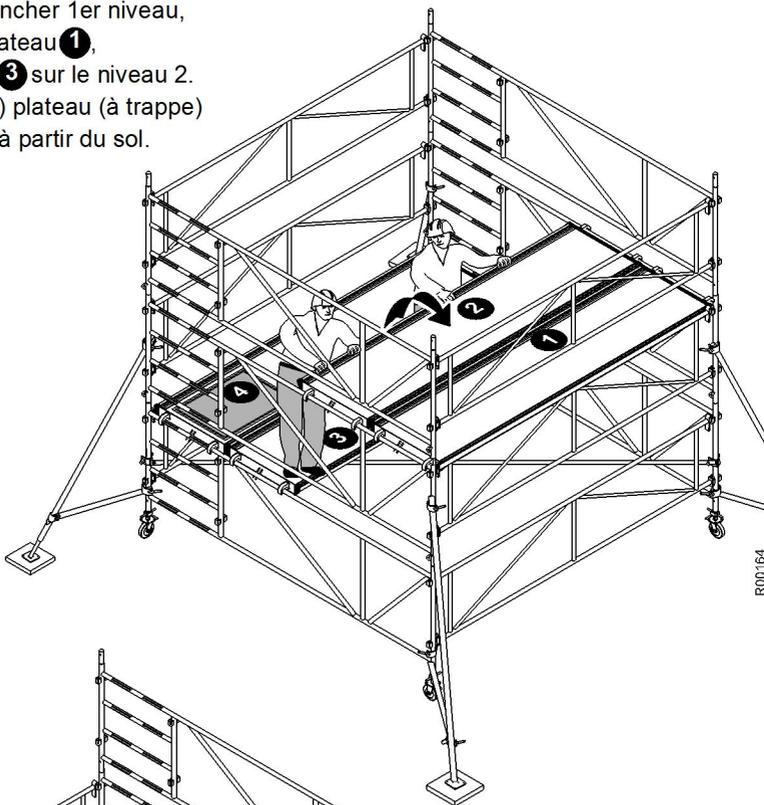
- Assembler les deux tubes (complément S3) à l'aide du tube central et des deux goupilles 80403 ( **A** - **B** - **C** ).
- Retirer le complément pour S2 et l'assembler (vis et écrou  $\varnothing$  12) sur l'extrémité bas du complément S3.
- Relier le complément S2 au complément S3 avec le bras de force du stabilisateur S1.

- ① Bras de force stabilisateur S1
- ③ Pieds
- ④ Complément pour S2
- ⑤ Complément pour S3
- ⑥ Goupilles 80403

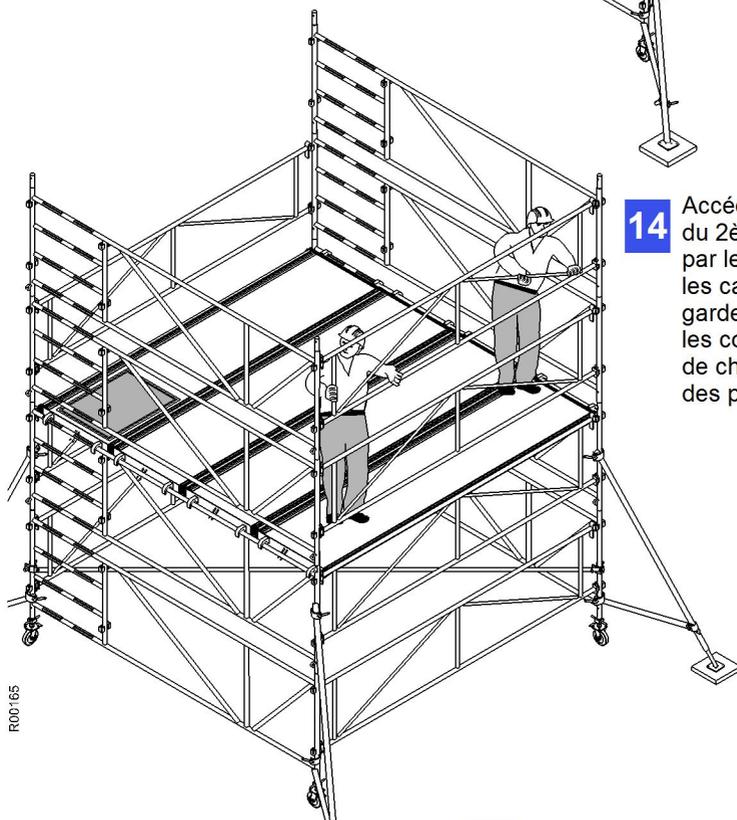


R00163

- 13** A partir du plancher 1er niveau, remonter le plateau **1**, puis **2**, puis **3** sur le niveau 2. Le 4ème (**4**) plateau (à trappe) sera remonté à partir du sol.



R00164

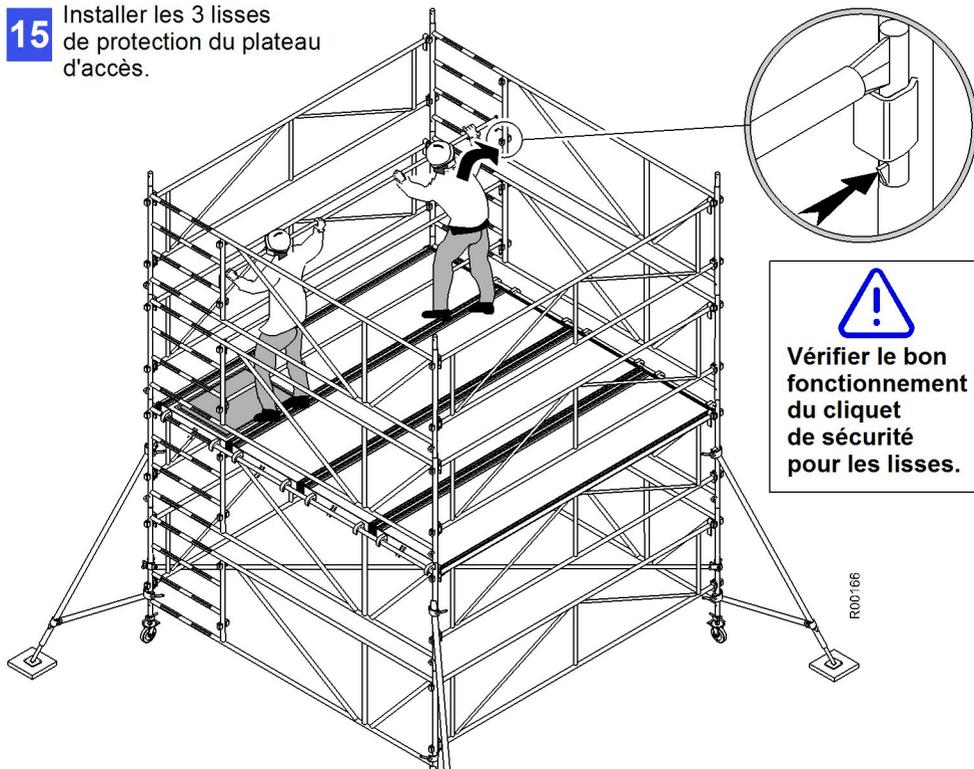


- 14** Accéder sur le plancher du 2ème niveau et protégé par les garde-corps installer les cadres de tour et garde-corps en suivant les consignes de montage de chaque niveau des pages précédentes.

R00165

**15**

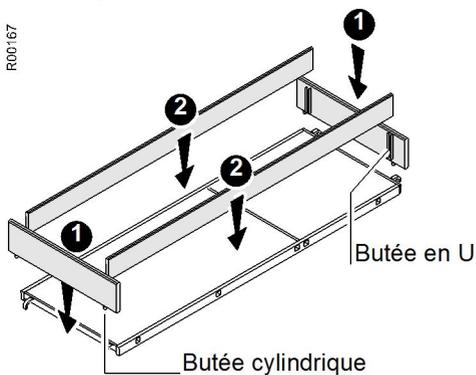
Installer les 3 lisses de protection du plateau d'accès.



R00166

**16**

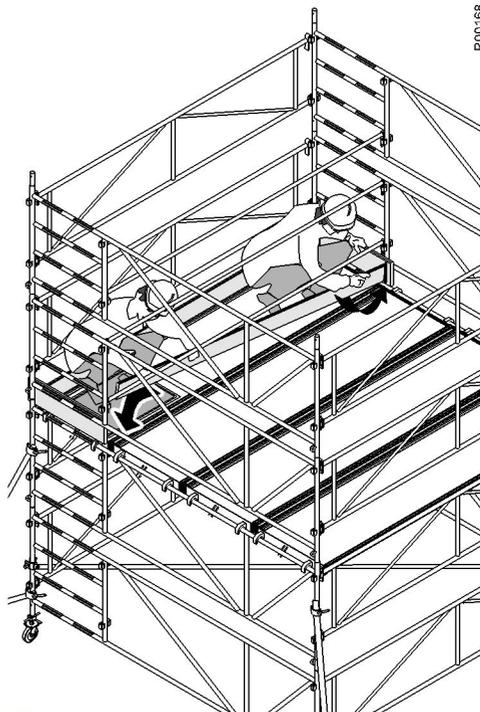
Equiper la passerelle, formée par le plateau à trappe et les trois lisses, de plinthes sur les longueurs et largeurs du plateau



R00167

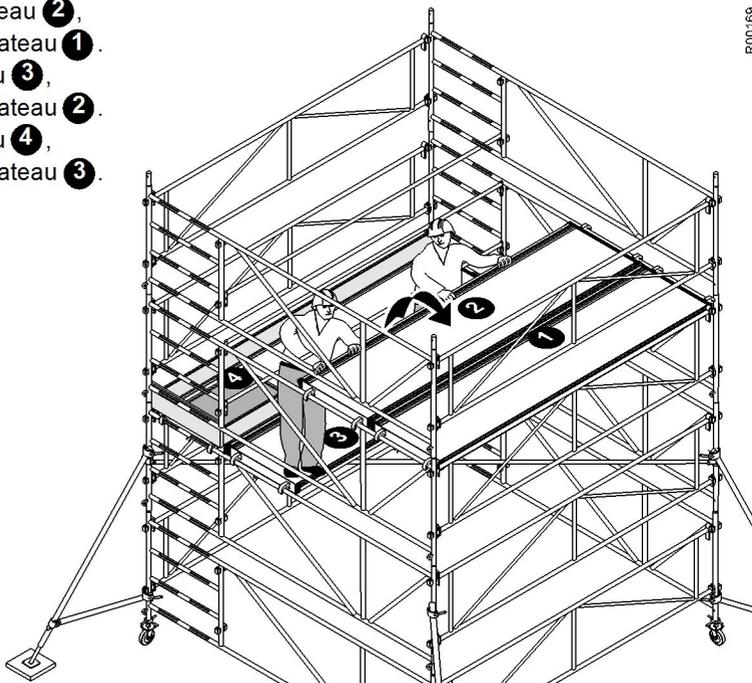
1 Positionner les plinthes d'extrémité sur le plateau et en butée contre les cadres de la tour.

2 Faire coulisser les plinthes longitudinales à l'intérieur des butées en U.

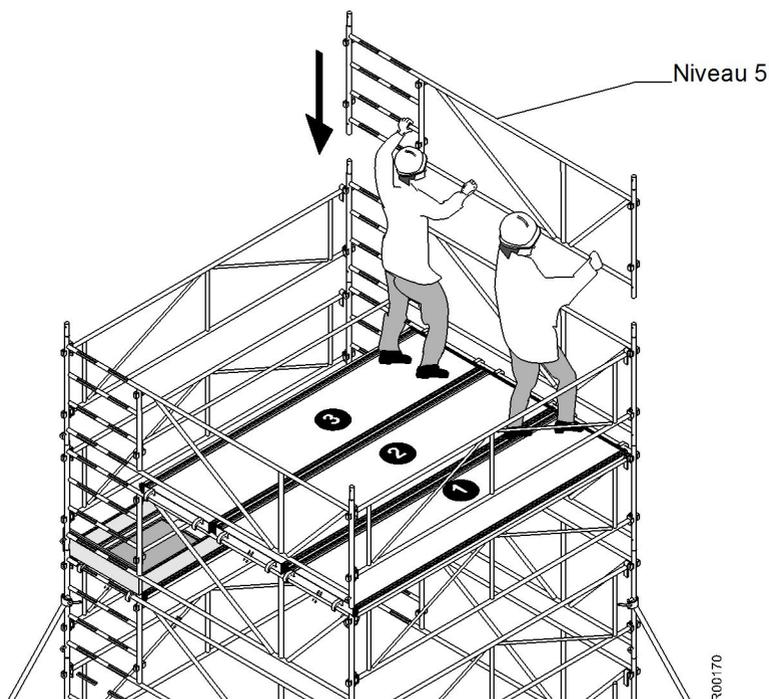


R00168

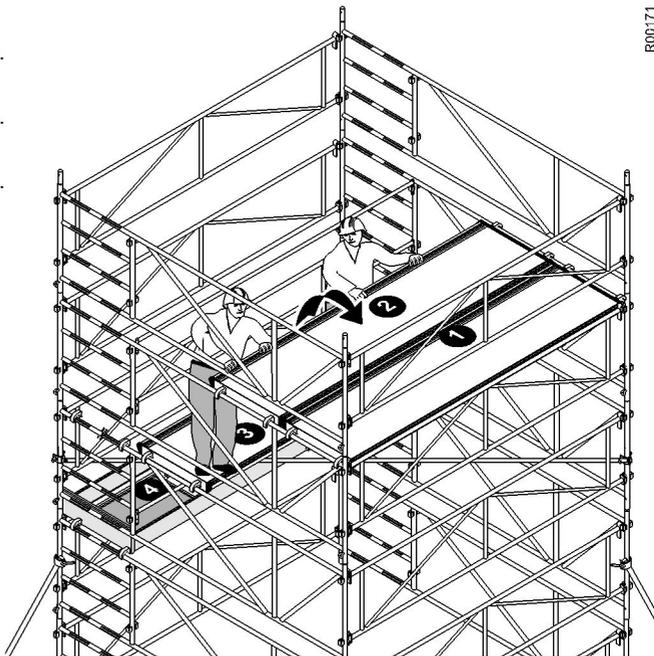
- 17** A partir du plateau **2**, réhausser le plateau **1**.  
Puis du plateau **3**, réhausser le plateau **2**.  
Puis du plateau **4**, réhausser le plateau **3**.



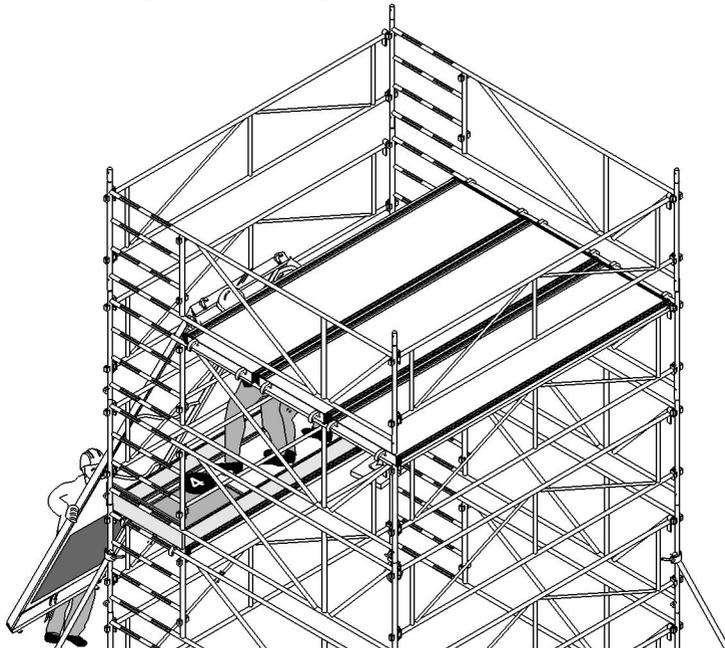
- 18** Accéder sur les plateaux **1 - 2 - 3**,  
et installer les cadre de tour et les garde-corps du 5ème niveau.



- 19** A partir du plateau **2**, réhausser le plateau **1**.  
 Puis du plateau **3**, réhausser le plateau **2**.  
 Puis du plateau **4**, réhausser le plateau **3**.



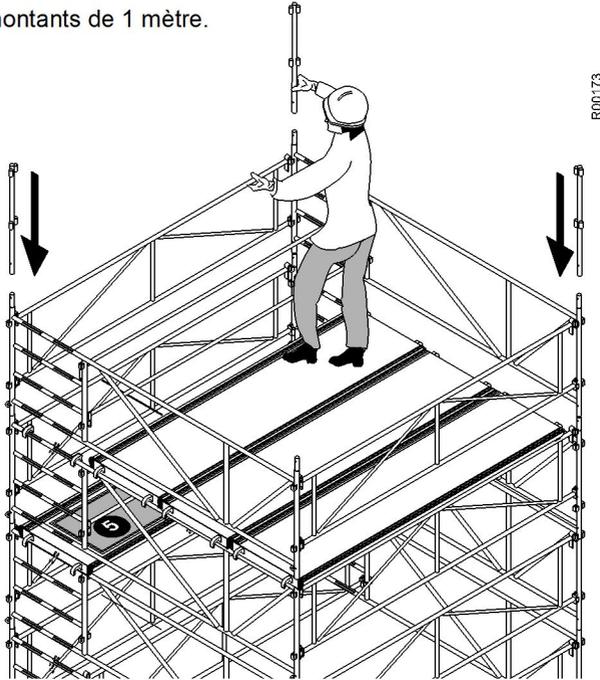
- 20** A partir du plateau **4** les monteurs hissent de main à main ou avec des cordes, le 5ème plateau (plateau à trappe) et l'installent.



- 21** Reprendre les opérations des paragraphes **14** à **20** pour installer les niveaux supérieurs.

22

Installer 4 montants de 1 mètre.



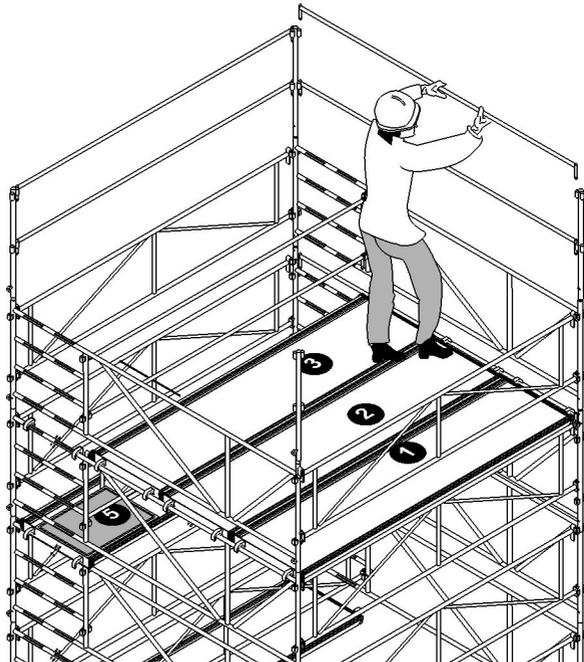
R00173

23

Sécuriser ce niveau de travail en installant des sous lisses et lisses surtout le pourtour.



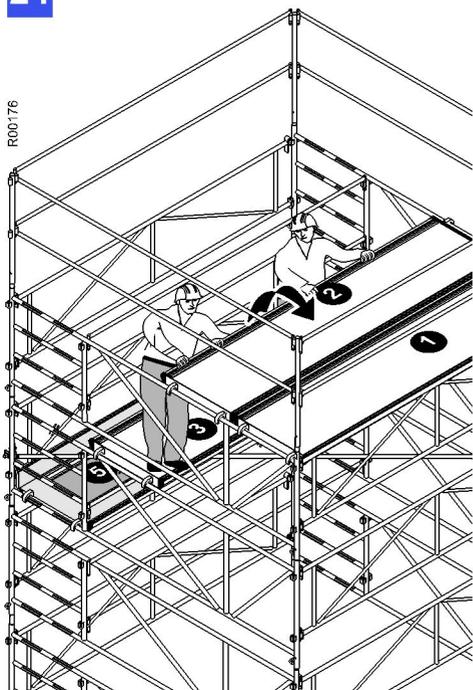
R00175



R00174

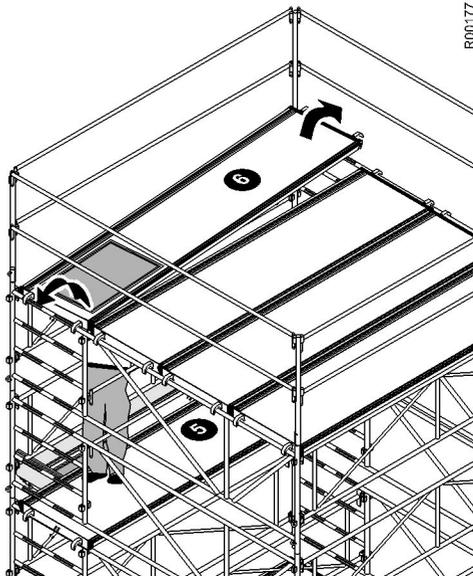
## 24 Réhausser les 3 plateaux ① - ② - ③.

R00176

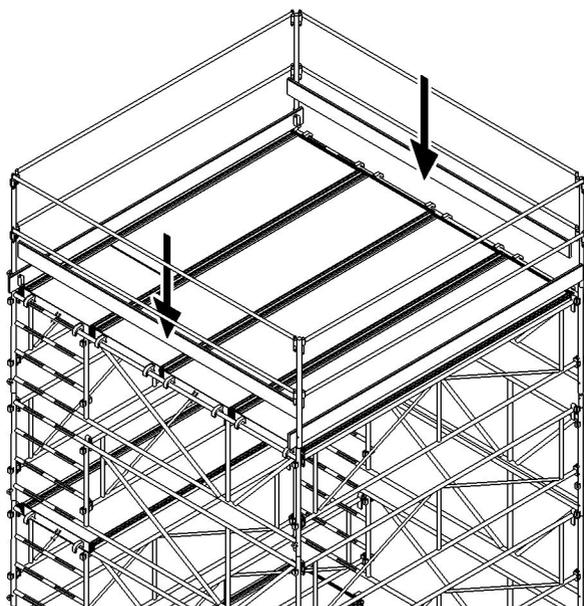


A partir du plateau ⑤ les monteurs hissent à la corde le plateau à trappe ⑥ et l'installent.

R00177



## 25 ...et parachever le montage en équipant ce plancher de travail de pinthes sur les 4 faces en suivant les consignes du paragraphe 16.



R00178

## Utilisation en extérieur

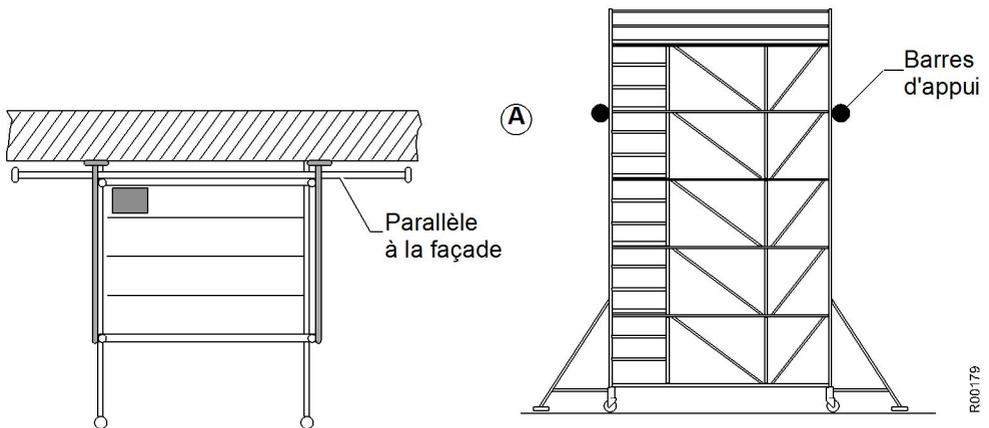


Si le vent est  $> 45$  km/h prévoir l'amarrage de la TOUR.  
Pour l'amarrage, nous consulter.

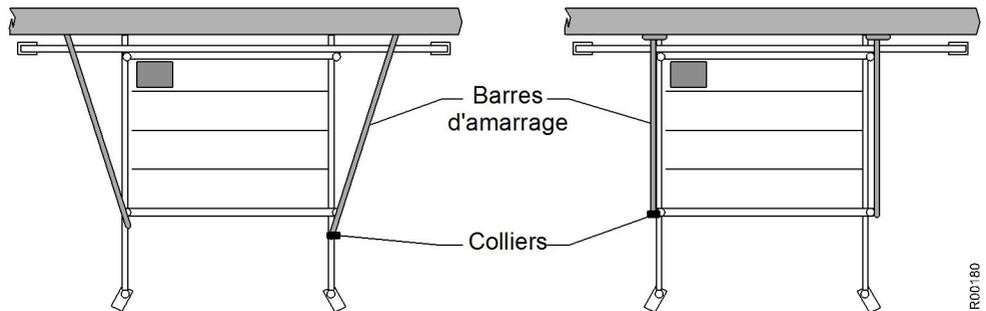
**APPLICATION PARTICULIERE HORS CHAMP D'APPLICATION NF EN 1004**

## Utilisation en façade

- Si le vent est  $< 45$  km/h, disposer les stabilisateurs conformément au schéma (A),  
et prévoir 2 barres d'appui, dans le 1/4 supérieur de la structure.



- Si le vent est  $> 45$  km/h, disposer les stabilisateurs conformément au schéma (A),  
et remplacer les barres d'appui par des amarrages toujours dans le 1/4 supérieur de la structure.



2 exemples de disposition d'amarrage.

**Surveillance de chantier.****Vérifier fréquemment et si possible une fois par semaine :**

- les appuis au sol et le serrage des vis des socles réglables ( **systématiquement après une pluie**).
- le serrage des vérins d'amarrage.
- le serrage des colliers.
- le serrage des clavettes.
- les crochets des planchers de travail et leurs verrouillages.
- les contreplaqués des planchers de travail.
- vérifier quotidiennement qu'aucun composant n'ait été enlevé à la structure.

**Démontage :**

- procéder aux vérifications ci-dessus.
- ne jamais retirer les amarrages ou les diagonales avant les autres éléments.

**Entretien :**

- avant chaque emploi vérifier que le matériel n'a pas été endommagé.
- ne jamais effectuer de réparations par soudure, redressement à froid ou à chaud des pièces ayant subi une déformation permanente.

<b>Pièces concernées</b>	<b>Vérifier que les zones d'assemblage par soudure, rivets, boulons, n'ont pas subi de déformations telles que fissures, arrachements, etc...</b>	<b>Vérifier que les éléments verticaux ou horizontaux porteurs n'ont pas de déformation permanente (tube fléchi, tordu ) ou d'amorce de rupture suite à des chocs (manutention, travaux).</b>
1 - Socles, pieds	X	X
2 - Cadres	X	X
3 - Planchers préfabriqués*	X	X
4 - Longérons	X	X
5 - Consoles et poutres	X	X
6 - Supports de planches		X
7 - Garde-corps / lisses	X	X
8 - Diagonales	X	X
9 - Vérins d'amarrages		X

\* Ces éléments étant très sollicités à la manutention et lors de l'utilisation, ils nécessitent un contrôle attentif.

Le décret du 8 janvier 1965 (article 22) et l'arrêté du 21 décembre 2004 définissent pour les échafauages, le contenu, les conditions d'exécution et, le cas échéant, la périodicité des vérifications générales périodiques, des vérifications lors de la mise en service et de la remise en service près toute opération de démontage et remontage ou modification susceptible de mettre en cause leur sécurité, prévues par les articles R233-11, R233-11-1 et R233-11-2 du code du travail.

#### Contenu des vérifications :

- Vérification avant mise ou remise en service : examen d'adéquation, de montage et d'installation, de l'état de conservation.
- Vérification journalière : examen de l'état de conservation.
- Vérification trimestrielle : examen approfondi de l'état de conservation.

Le chef d'établissement doit être en mesure de présenter les documents faisant état des conditions de réalisation des vérifications ainsi que de leurs résultats.

La garantie prend effet à partir de la date de la facturation par TUBESCA-COMABI ou son DISTRIBUTEUR.

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 TUBESCA-COMABI 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.

## NOTES

## NOTES

00035190

NOTICE GENERIS 450/900



3 534740 130620



Siège social et usine :  
Route de Saint-Bernard / BP 414  
**01604** TREVOUX  
Tél : 04 74 00 90 90  
Fax : 04 74 00 46 79

Cachet du distributeur

Modification: 01/2019