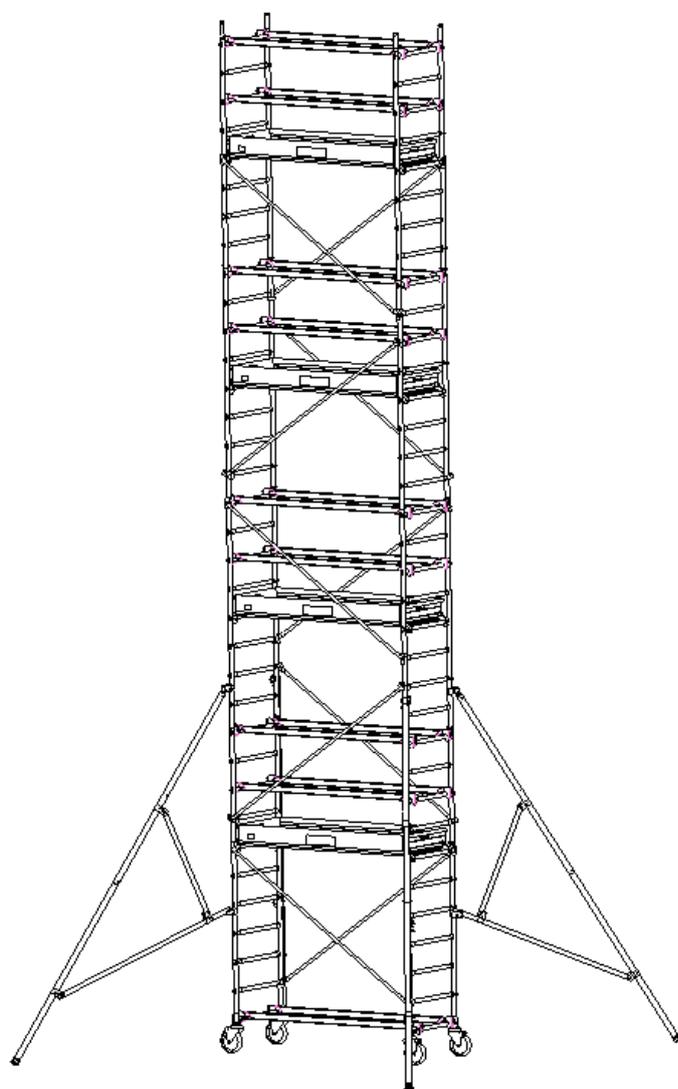


Manuel de montage et d'utilisation Échafaudage roulant CROSS 180

Ce manuel doit impérativement être remis aux utilisateurs



code: 61029/328 indice 1 du 13/10/2014 – EN1298 - FRANCAIS

CROSS 180

Sommaire

Chapitre 1 : Les spécifications de l'échafaudage	3
1-1 Le marquage	3
1-2 : Caractéristiques techniques	3
1-3 : Les nomenclatures des différents modèles	4
1-4 : Les schémas de composition des modèles (par taille)	4
1-5 : Précautions de montage et d'utilisation	6
Chapitre 2 : Le montage	7
2-1 : Le montage des roues:.....	7
2-2 : Le montage de la base:	8
2-3 : Le montage du premier niveau:.....	9
2-5 : Le montage des stabilisateurs:	9
2-5-1 : Les stabilisateurs de 2 à 6m.....	10
2-5-2 : Les stabilisateurs de 7 à 8m.....	11
2-5-3 : les encombrements des échafaudages avec les stabilisateurs	12
2-6 : Le montage des lisses de sécurité.....	13
2-7 : Le montage du plateau :	14
2-10 : Le décalage de niveau.....	16
Chapitre 3: L'après montage et l'avant utilisation.....	17
Chapitre 4: Les consignes.....	17
4-1 : Les consignes d'utilisations.....	17
4-2 Les consignes de déplacement	18
Chapitre 5: La vérification, l'entretien, la maintenance et le démontage.....	19
Chapitre 6: Le Démontage	20
Chapitre 7: La garantie.....	21

CROSS 180

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

Dim plateau	CROSS 180
Longueur (m)	1,7
Largeur (m)	0,61

Charge plateau Uniquement sur le plateau supérieur	CROSS 180
Charge ponctuelle (Kg)	150Kg
Charge admissible (Kg)	207Kg

Charge maxi admissible sur un seul niveau:
200Kg/m² uniformément réparti sur le plancher
Charge ponctuelle:
150Kg sur un seul plateau chargé

Option :
Base pliante

Diamètre roue :
200mm

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



= Point de sécurité important

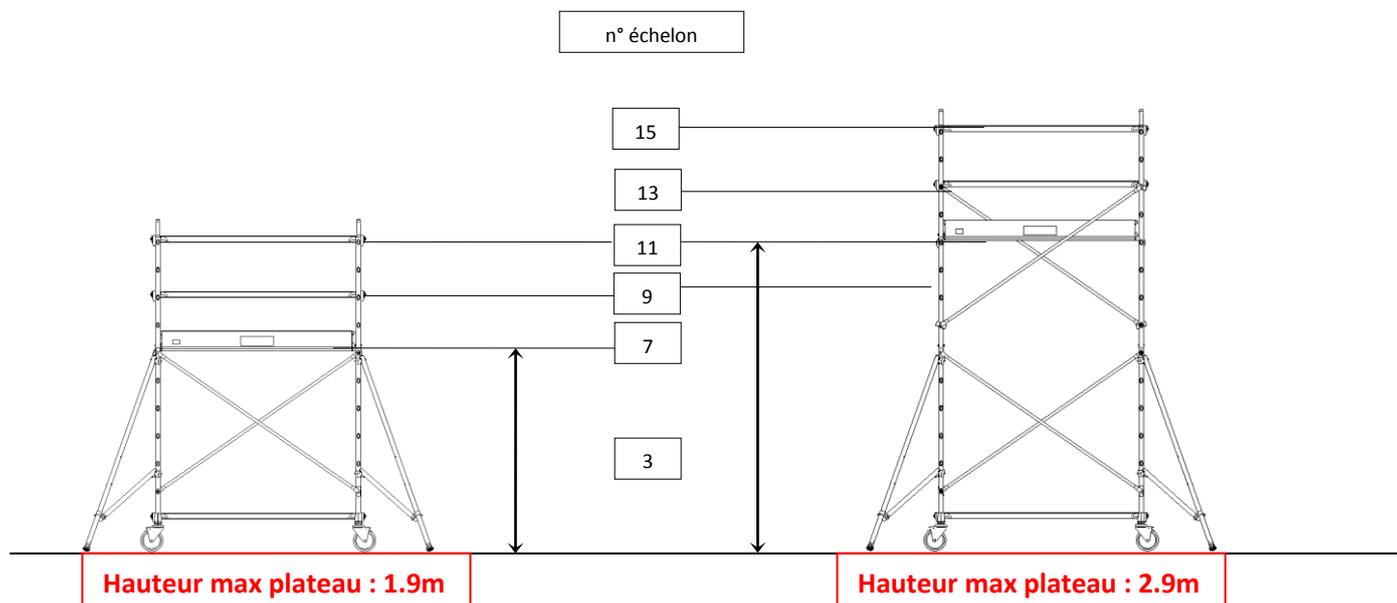
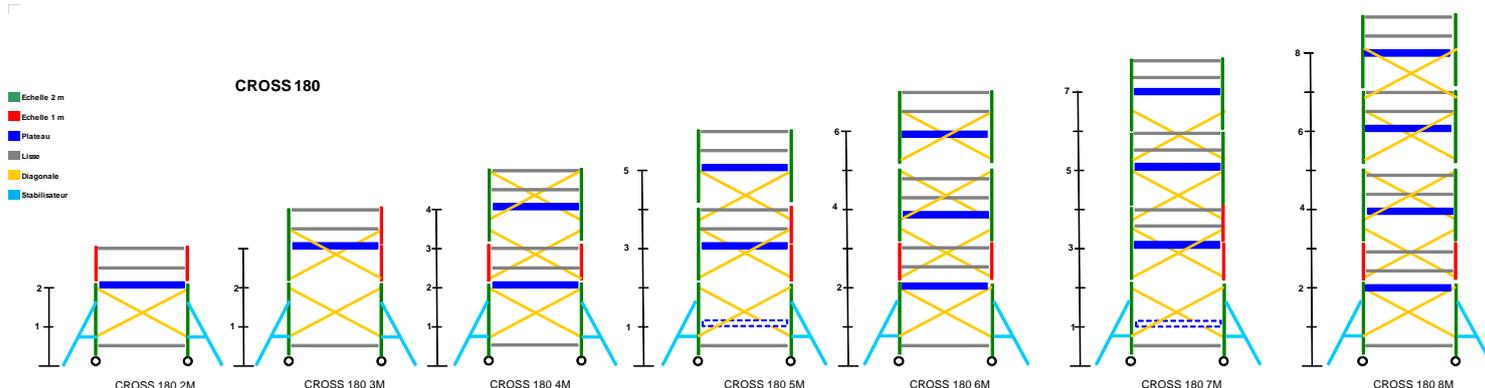
CROSS 180

1-3 : Les nomenclatures des différents modèles

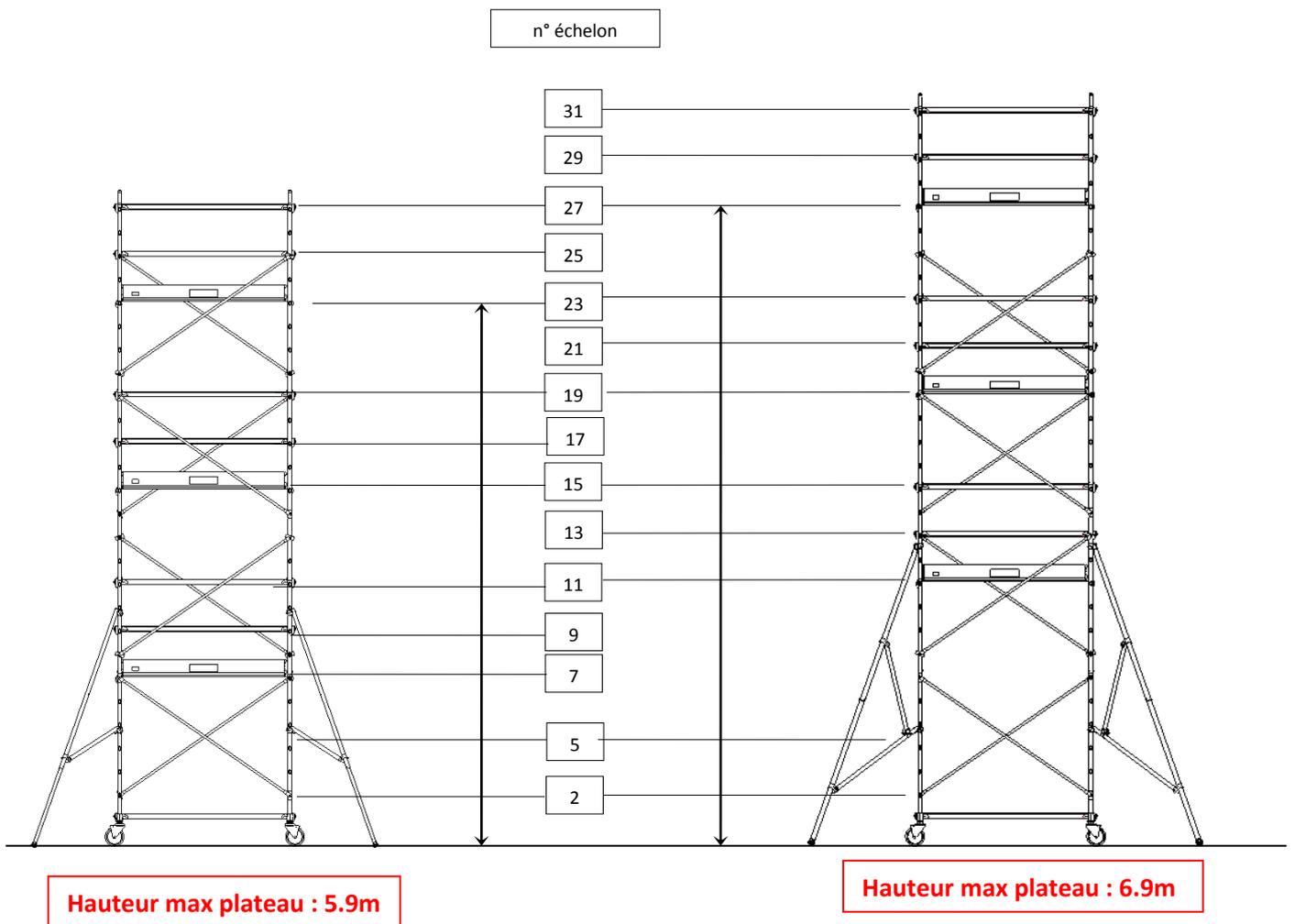
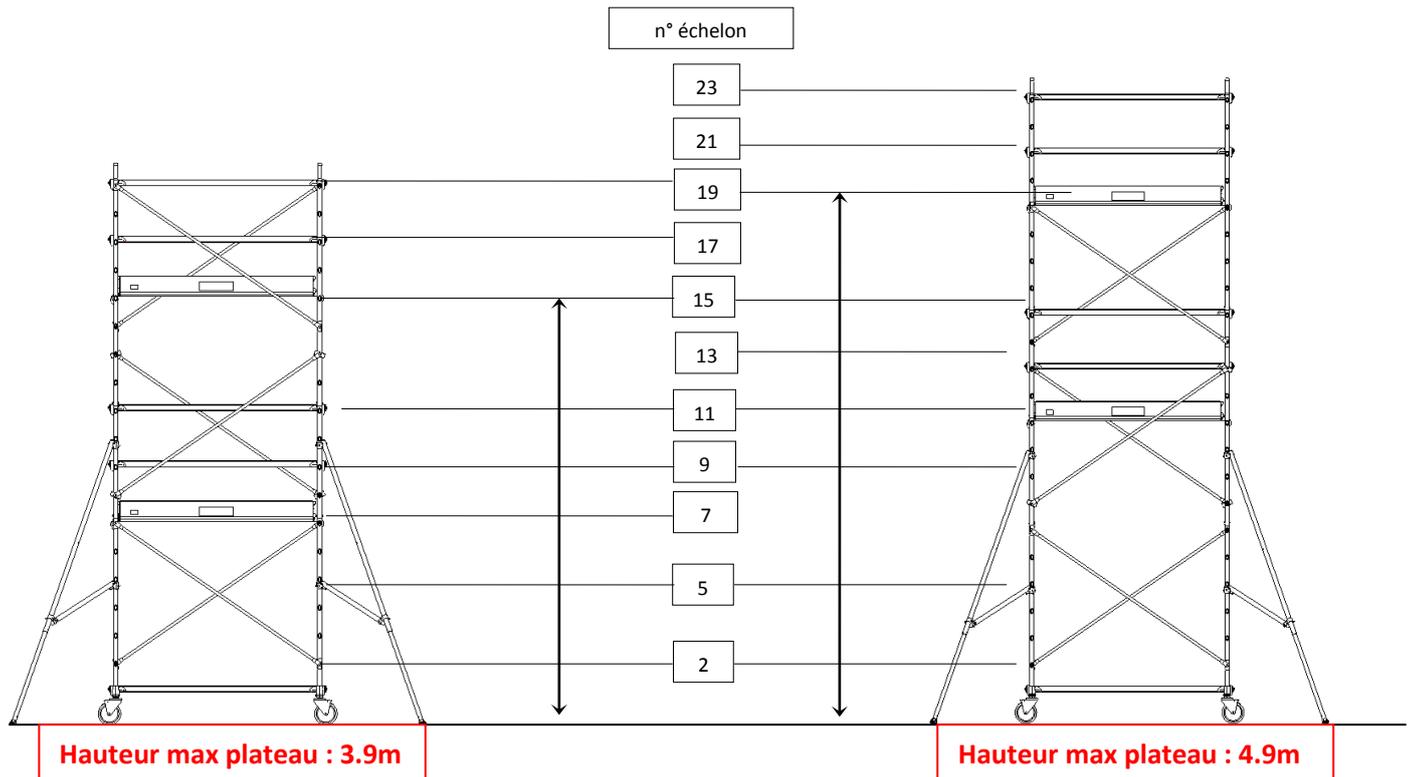
Schémas des kits composants:

COMPOSANTS	SCHEMAS										
	REF. composants CROSS 180	22404-010	20400-002	20401-011	20401-013	20400-032	02006-901	20400-042	22400-020	22404-021	20400-090
Designation	echelle base	roue	echelle 1m	echelle 2m	lisse	Plateau bac	diagonale	stabilisateur 2-6m	stabilisateur 7-8m	Perche	
Poids (Kg)											
22404-620	2	4	2		6	1	2	4		1	
22404-630	2	4	2	1	6	1	4	4		1	
22404-640	2	4	2	2	10	2	6	4		1	
22404-650	2	4	2	3	10	2	6	4		1	
22404-660	2	4	2	4	14	3	8	4		1	
22404-670	2	4	2	5	14	3	8	4	4	1	
22404-680	2	4	2	6	18	4	10	4	4	1	

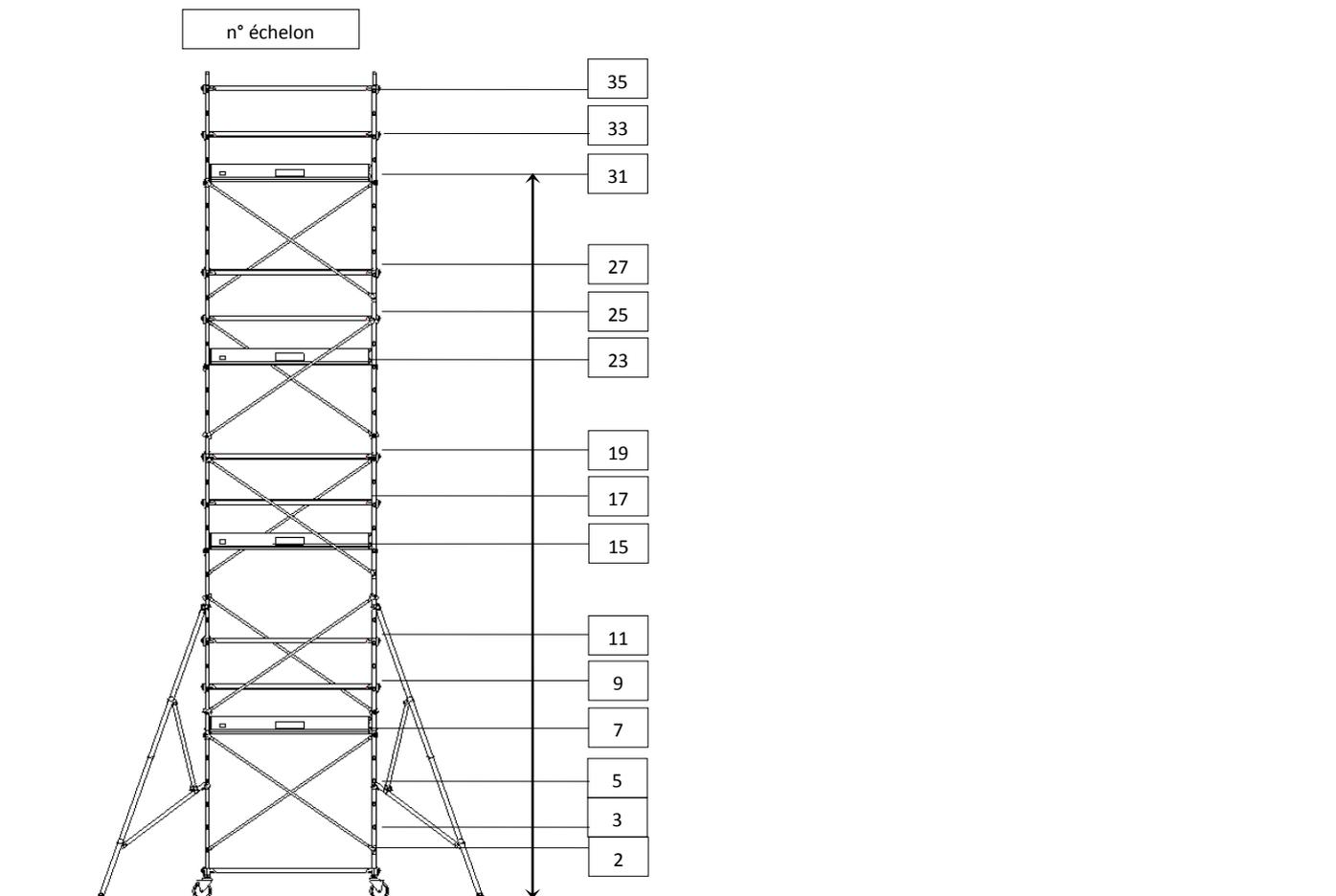
1-4 : Les schémas de composition des modèles (par taille)



CROSS 180



CROSS 180



Hauteur max plateau : 7.9m

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 CROSS 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.

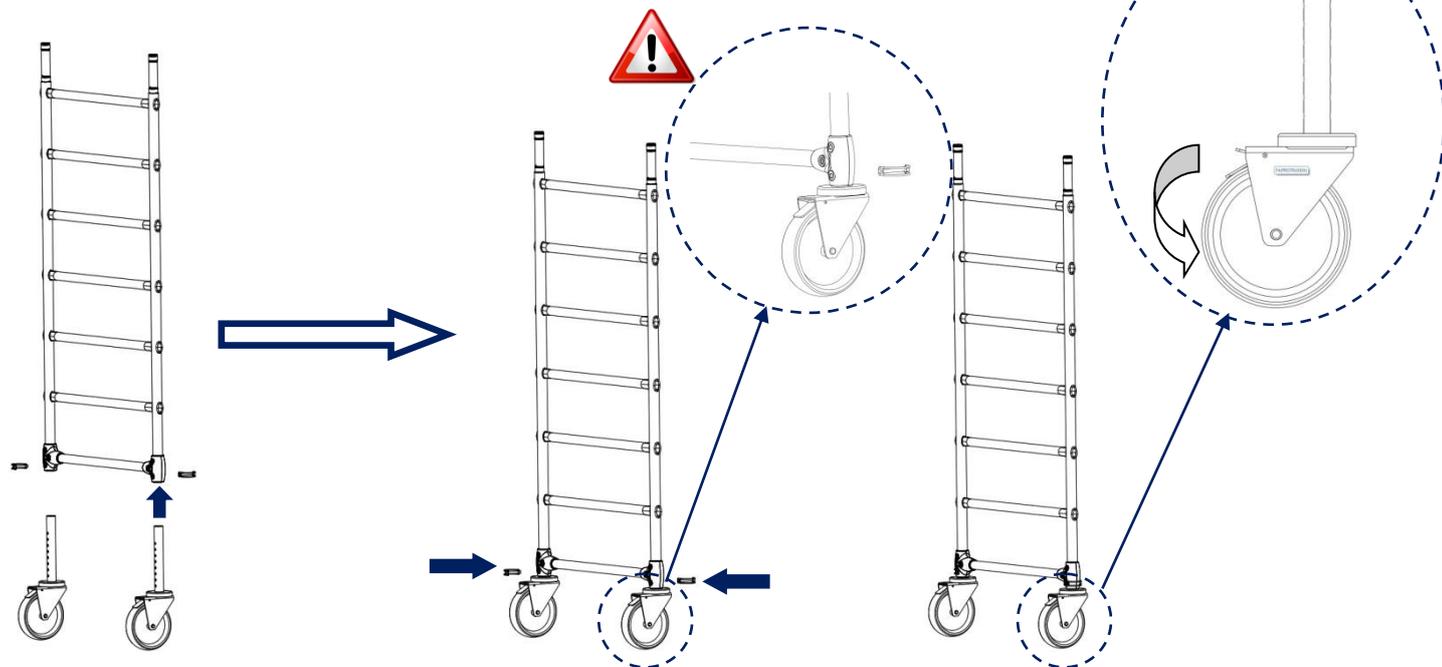
CROSS 180

Chapitre 2 : Le montage

2-1 : Le montage des roues:

Mettre les flûtes de roues dans les échelles et verrouiller avec les goupilles

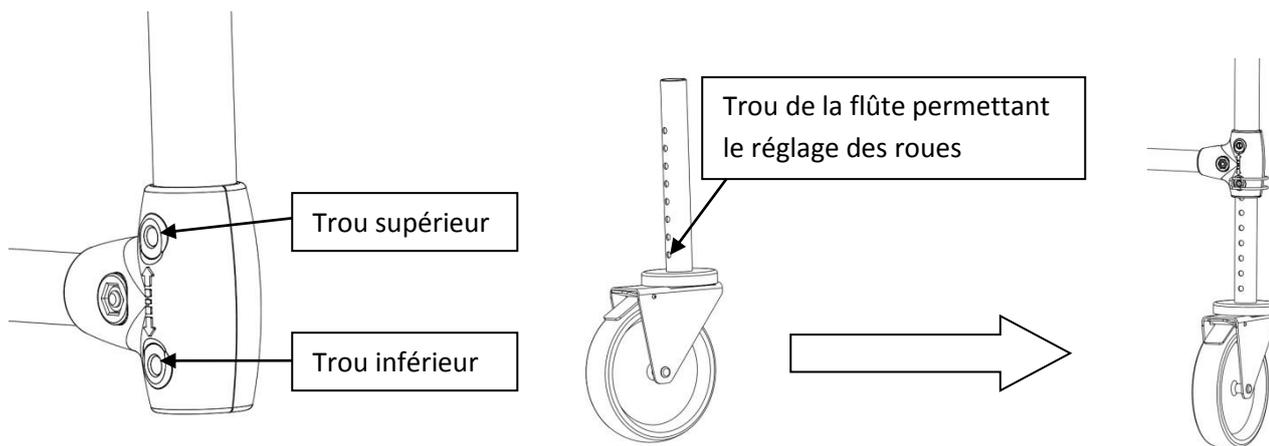
Le frein doit être mis en position blocage



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.

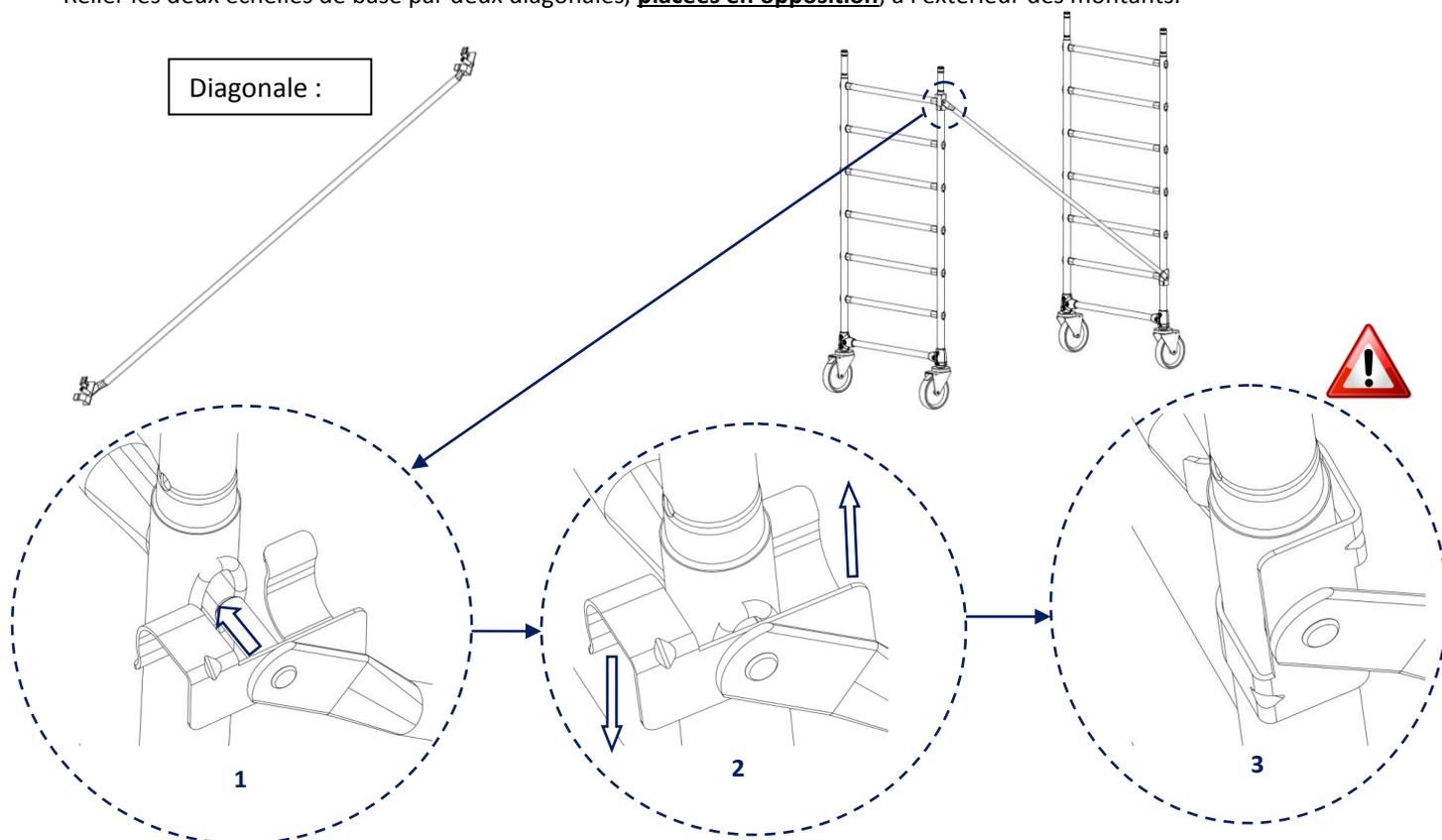
Le réglage des roues est là pour permettre la mise à niveau de l'échafaudage. Il est en aucun cas là pour le rehausser.



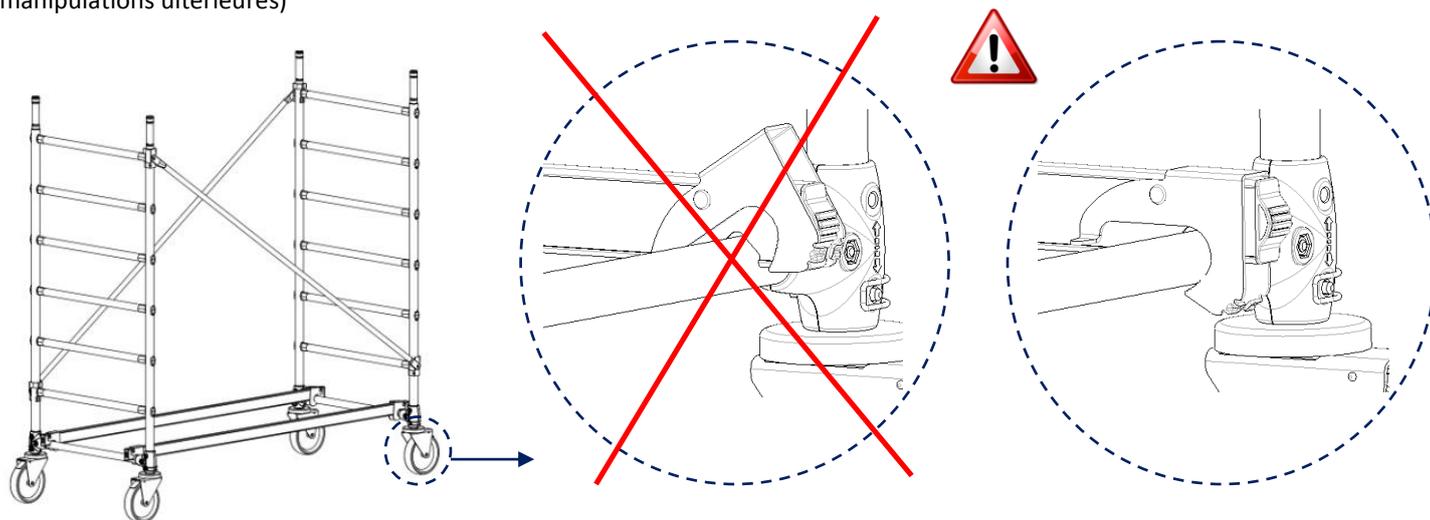
CROSS 180

2-2 : Le montage de la base:

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



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)

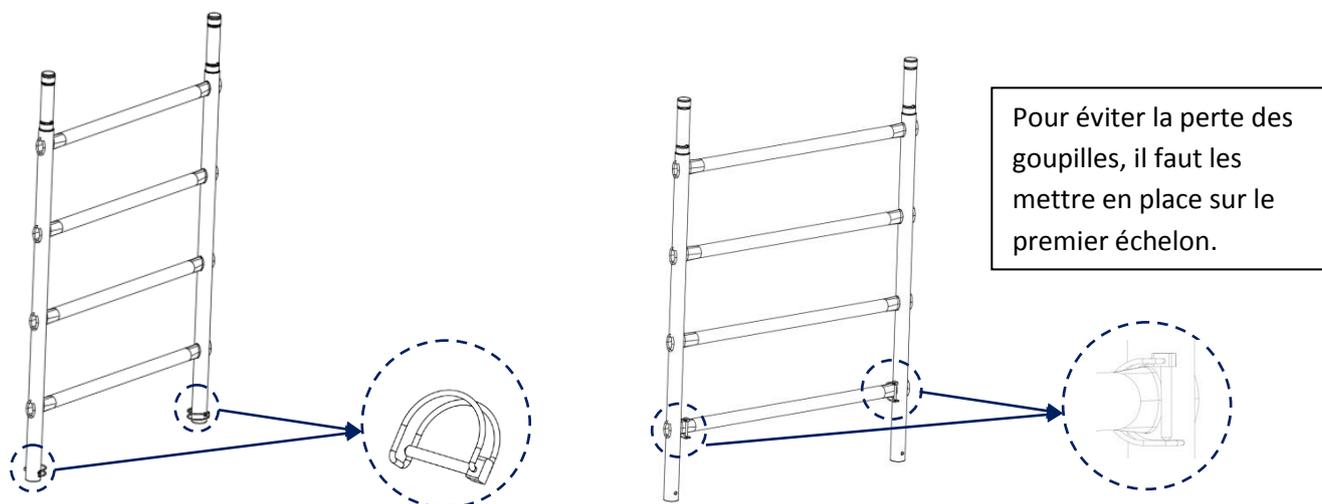


Vérifier que l'échafaudage soit bien de niveau aussi bien dans le sens horizontal que dans le sens vertical. Pour le mettre de niveau utiliser le réglage en hauteur des roues et un niveau à bulle.

CROSS 180

2-3 : Le montage du premier niveau:

Retirer les goupilles des bases des échelles à ajouter (*échelles supplémentaires pour les hauteurs de 1^{er} plancher \geq 2m*):

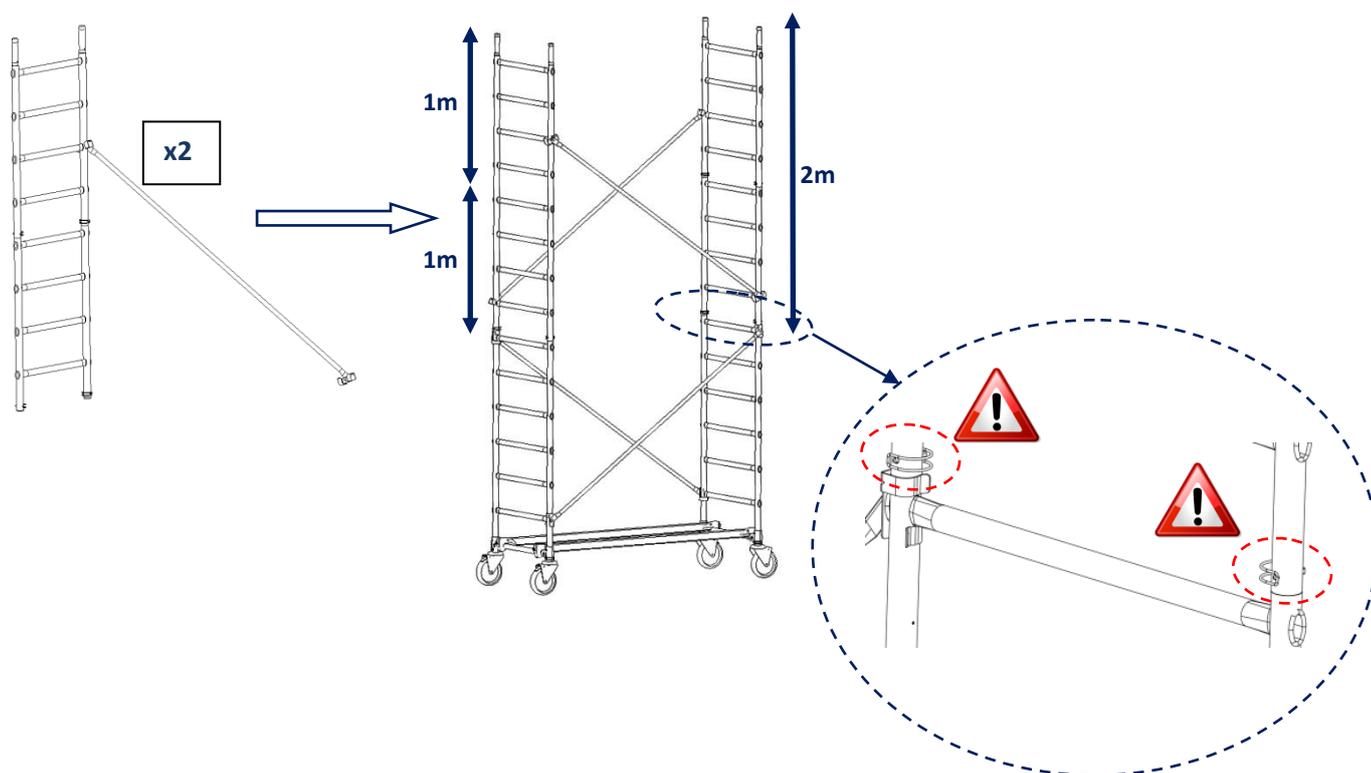


Selon votre cas, respectez les configurations présentées sur le schéma chapitre 1-4 en empilant les combinaisons d'échelles adéquates, afin de pouvoir atteindre la hauteur de premier plancher désirée.

Prémontez les diagonales sur les échelles avant de les assembler sur le reste de la structure.

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

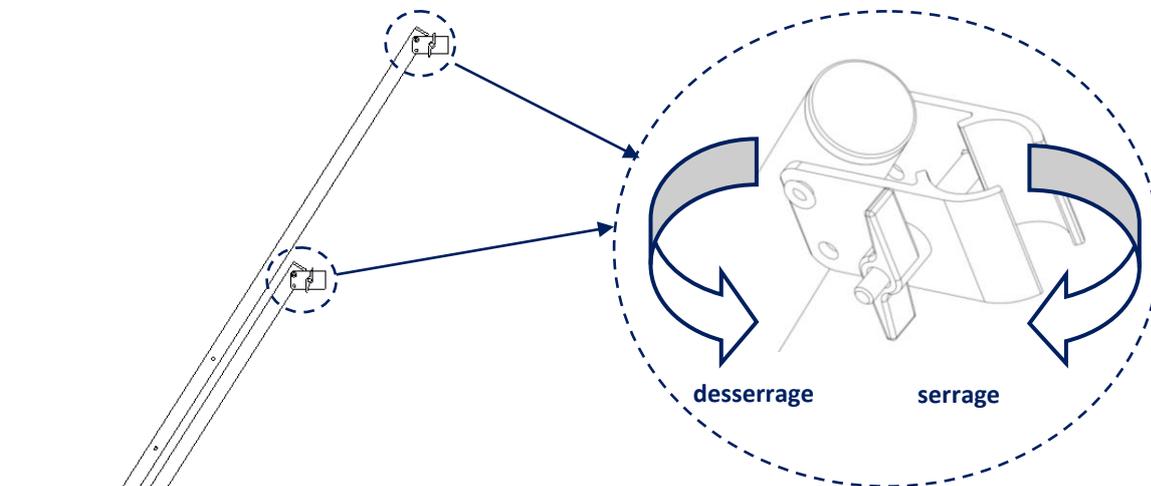
(expl: échafaudage 3m à plancher unique)



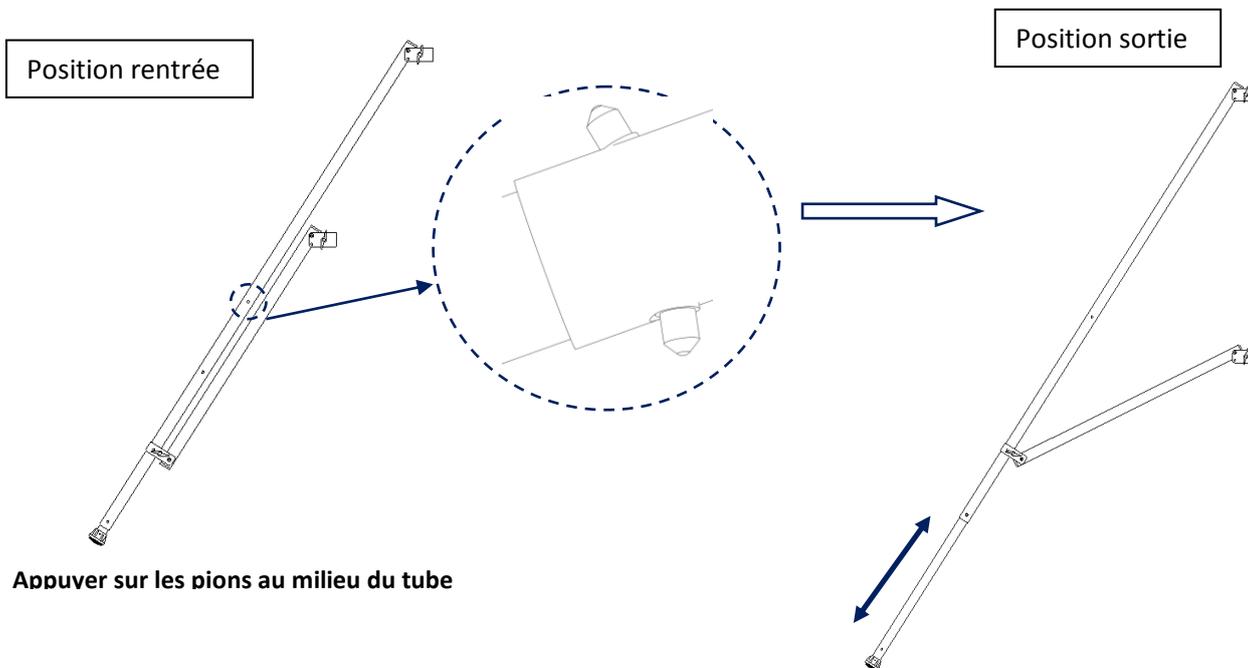
CROSS 180

2-5 : Le montage des stabilisateurs:

2-5-1 : Les stabilisateurs de 2 à 6m

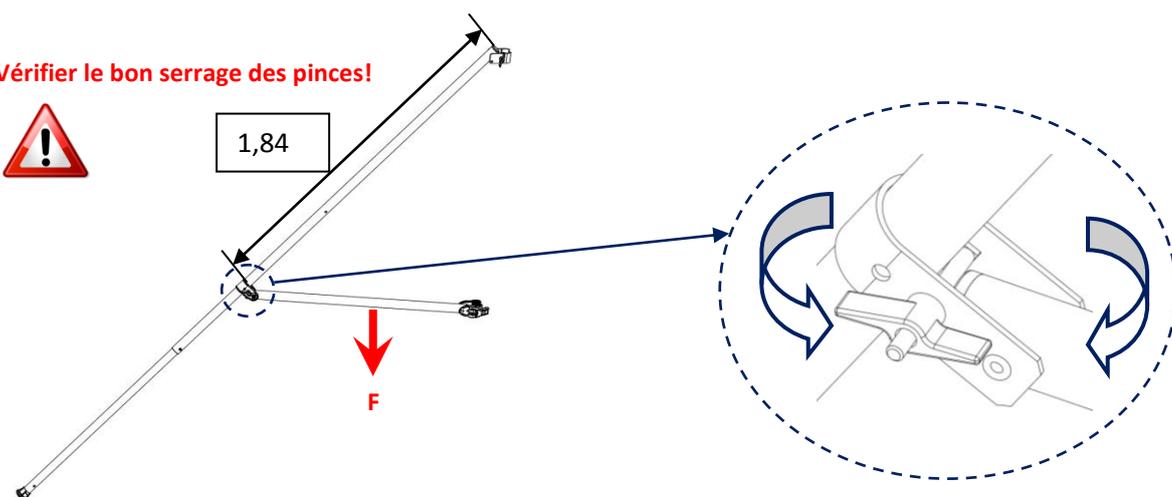


Ces stabilisateurs sont extensibles (pour les versions 2 et 3m, il n'est pas nécessaire de déployer la rallonge) :



CROSS 180

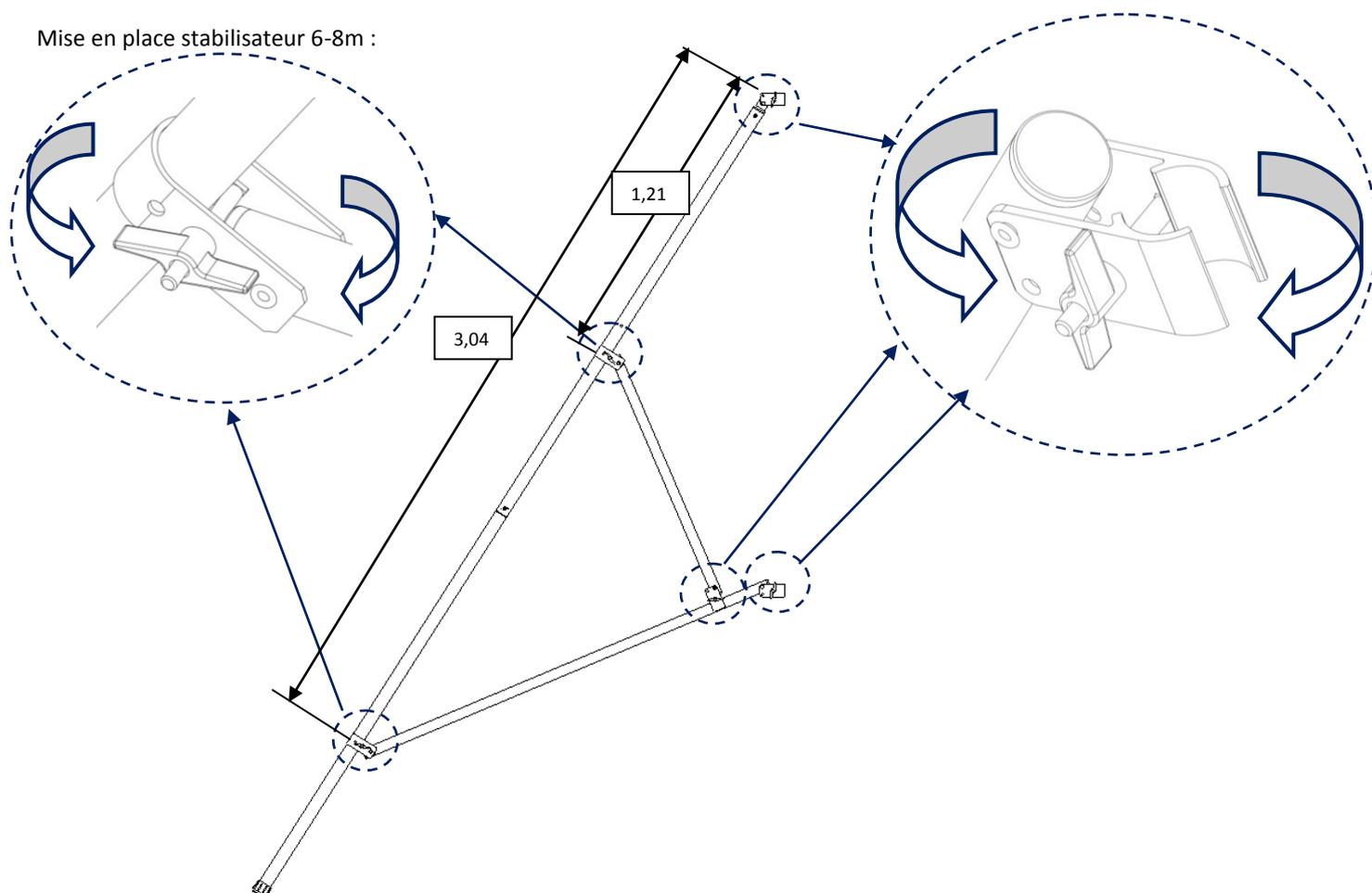
Vérifier le bon serrage des pinces!



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.

2-5-2 : Les stabilisateurs de 7 à 8m

Mise en place stabilisateur 6-8m :

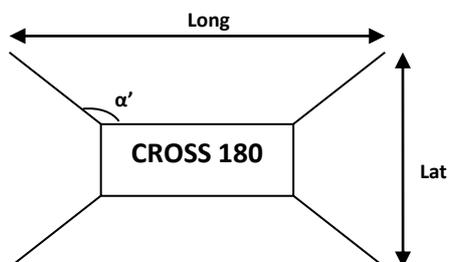


CROSS 180

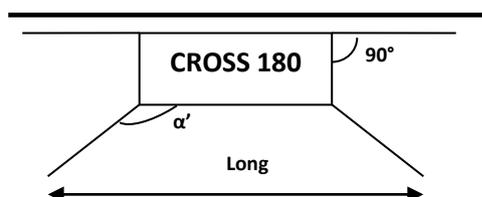
2-5-3 : les encombrements des échafaudages avec les stabilisateurs

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

Montage standard



Montage le long d'un mur



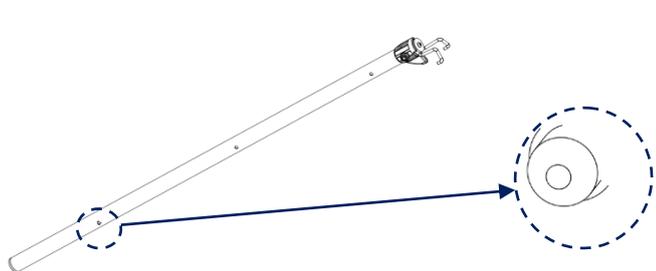
Echafaudage jusqu'à 6m :

	Long (m)	Lat (m)	α°
2-3 M	3.15	2.65	124°
4-6 M	3.68	3.43	124°
7-8 M	4.17	4.15	124°

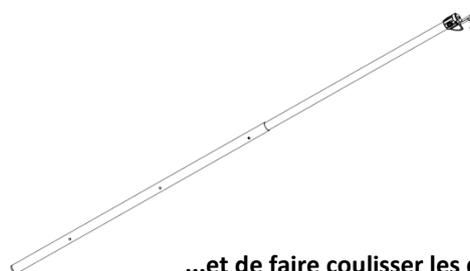
CROSS 180

2-6 : Le montage des lisses de sécurité

Placer le premier couple de lisses sur les échelons les plus hauts de ce montage, toujours à l'intérieur des montants.



Selon le besoin, la perche est extensible.
Il suffit d'appuyer sur le pion en bas de cette dernière...



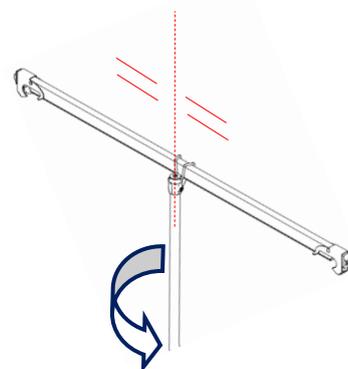
...et de faire coulisser les deux tubes jusqu'à leur nouvelle position en faisant retomber le pion dans l'un des trous du tube



tourner les crochets perpendiculairement au nez...



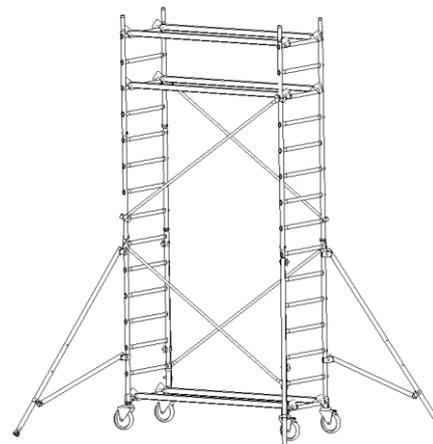
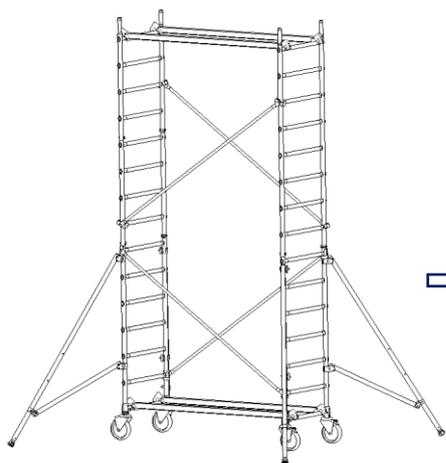
...insérer la lisse (dans le bon sens) à l'intérieur des crochets de perche...



...piéger la lisse en tournant le nez de la perche jusqu'à ce que la perche soit verrouillée.

La lisse est alors prête à être montée sur l'échafaudage.

Répéter ces opérations à chaque pose de lisse lorsqu'il est impossible de les installer directement à la main.

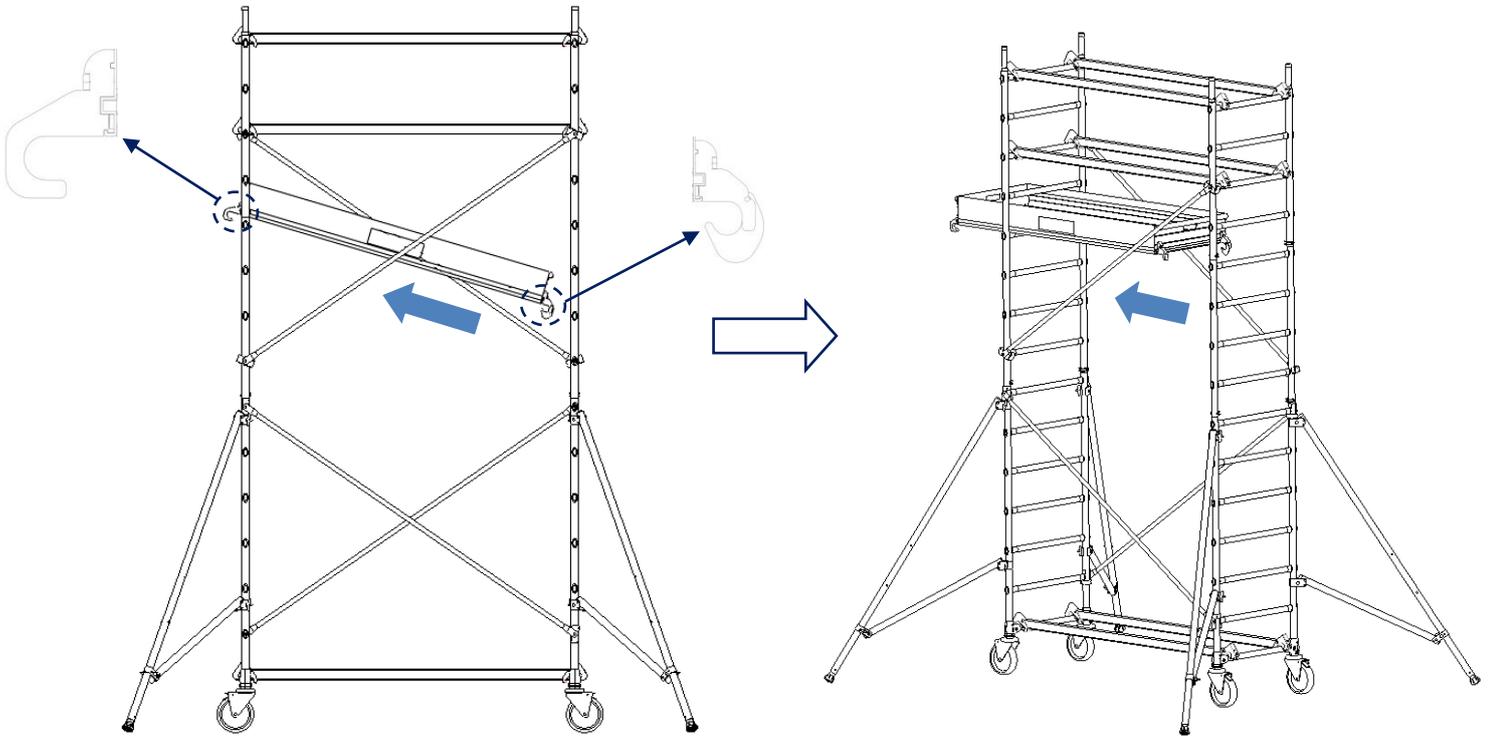


CROSS 180

2-7 : Le montage du plateau :

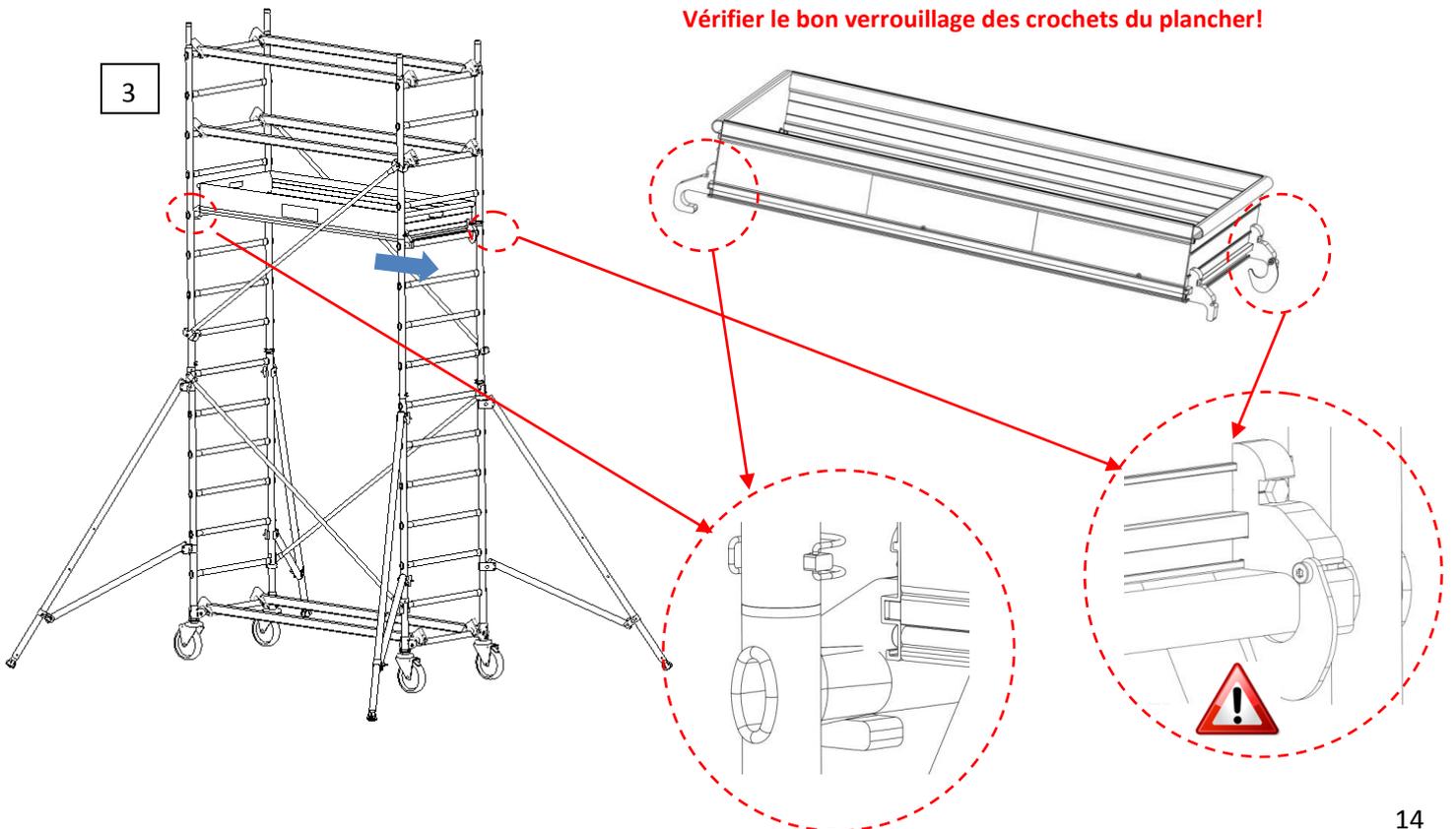
1

2



3

Vérifier le bon verrouillage des crochets du plancher!



CROSS 180

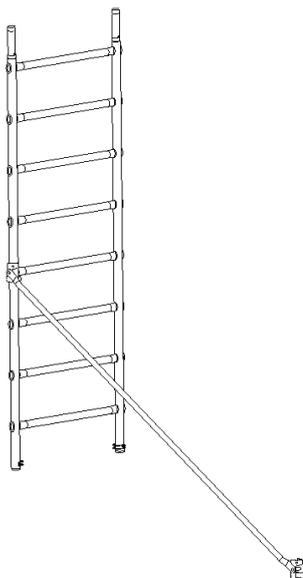
2-8 : Le montage des niveaux supérieurs:

Ce chapitre s'adresse aux possesseurs de CROSS 180 à plusieurs planchers.

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.

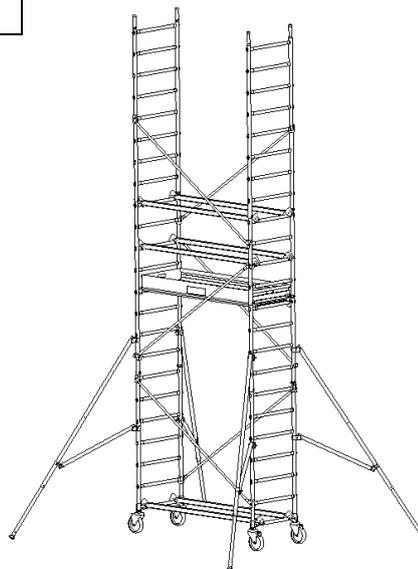
1

Préparer les échelles supplémentaires, suivant besoin (Cf schéma chapitre 1-4).



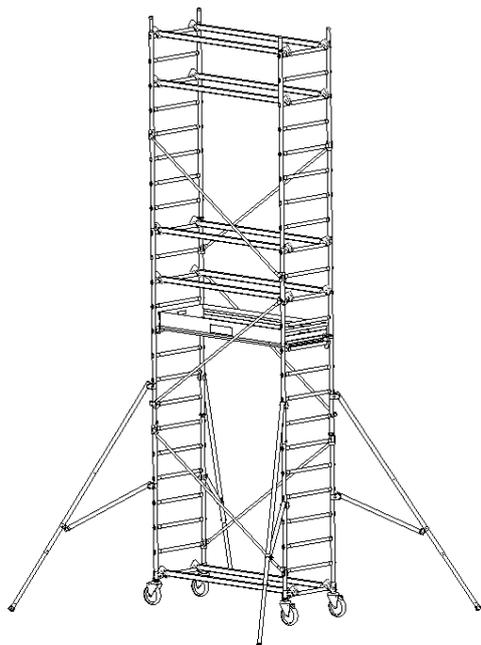
2

Montage des échelles supplémentaires



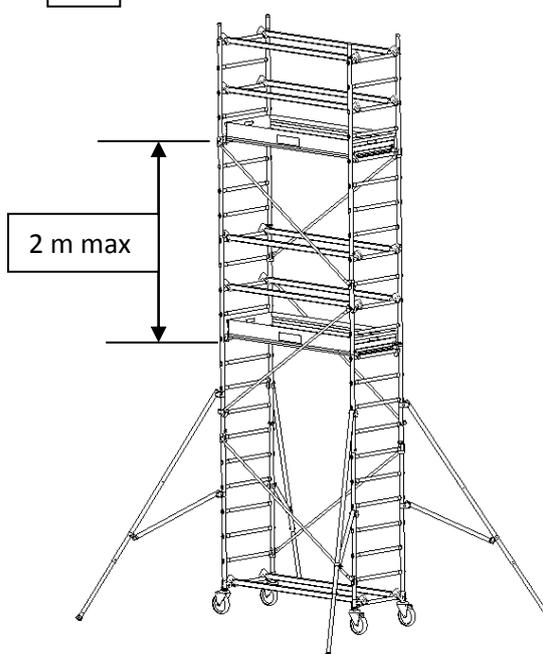
3

Montage des lisses



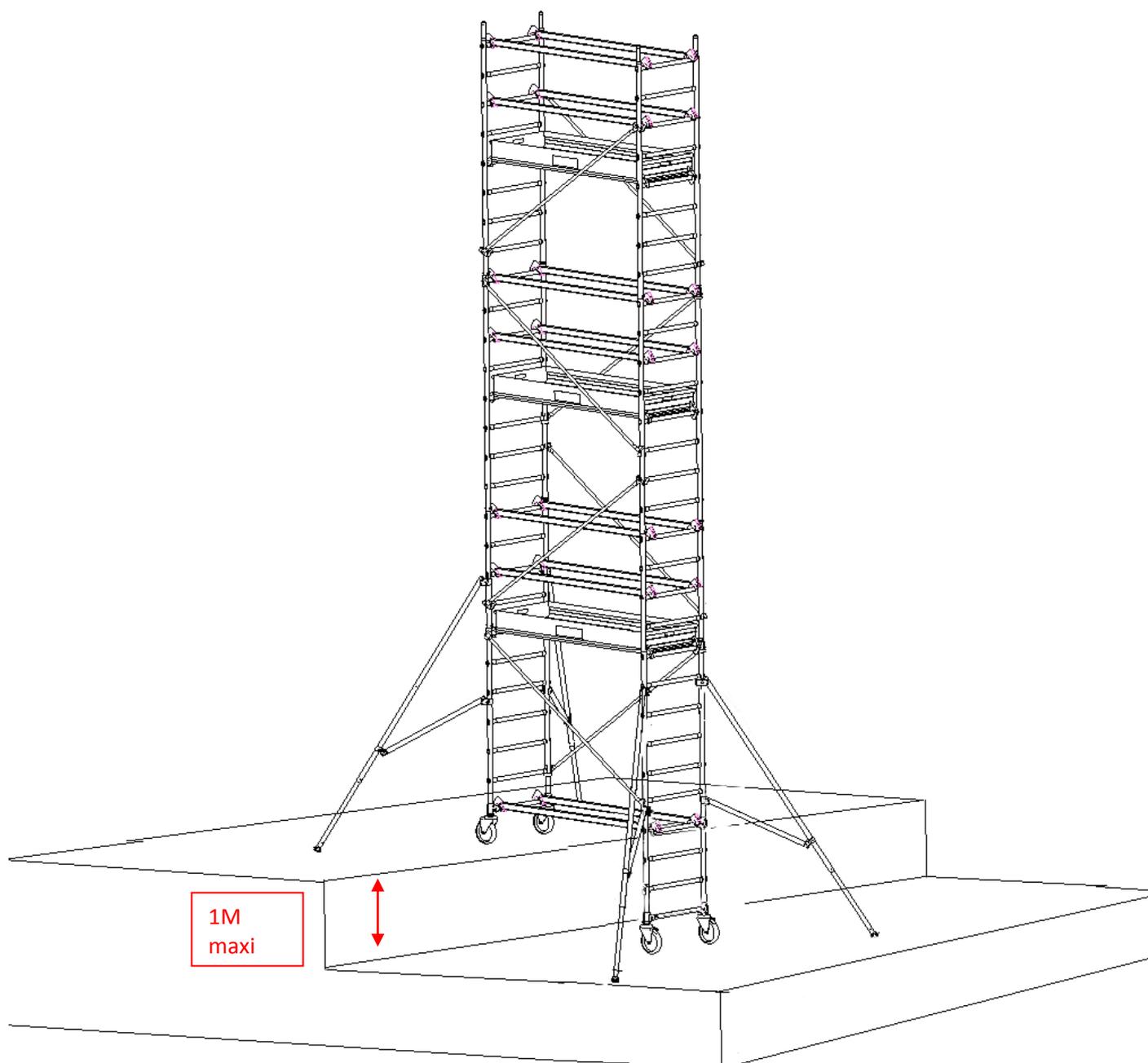
4

Montage du plateau



CROSS 180

2-10 : Le décalage de niveau



CROSS 180

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 **IMPÉRATIVEMENT** les consignes de la notice collée sous le plancher.

Chapitre 4: Les consignes

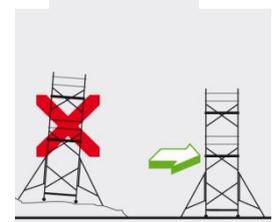
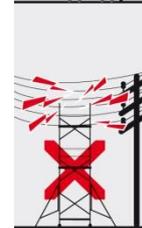
4-1 : Les consignes d'utilisations

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:

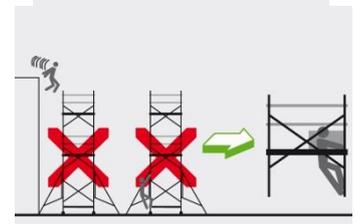
- Ne pas s'approcher de conducteurs nus sous tension.
- Dans les zones accessibles au public, interdire l'accès de l'appareil à celui-ci.
- Baliser la zone d'implantation en cas de passage d'engins, de véhicules...
- Vérifier que dans la zone de déplacement il n'y ait pas d'obstacles aériens.
- Sur terrain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



CROSS 180

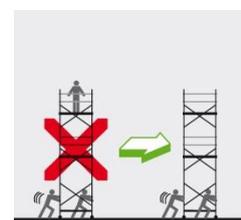
Il est interdit:

- 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



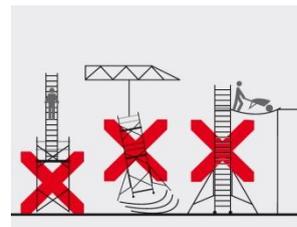
4-2 Les consignes de déplacement

- 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



CROSS 180

- Ne pas soulever l'échafaudage à la grue ou avec un pont roulant
- Le CROSS 180 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.

CROSS 180

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.

CROSS 180

- 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 3 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.tubesca-comabi.com