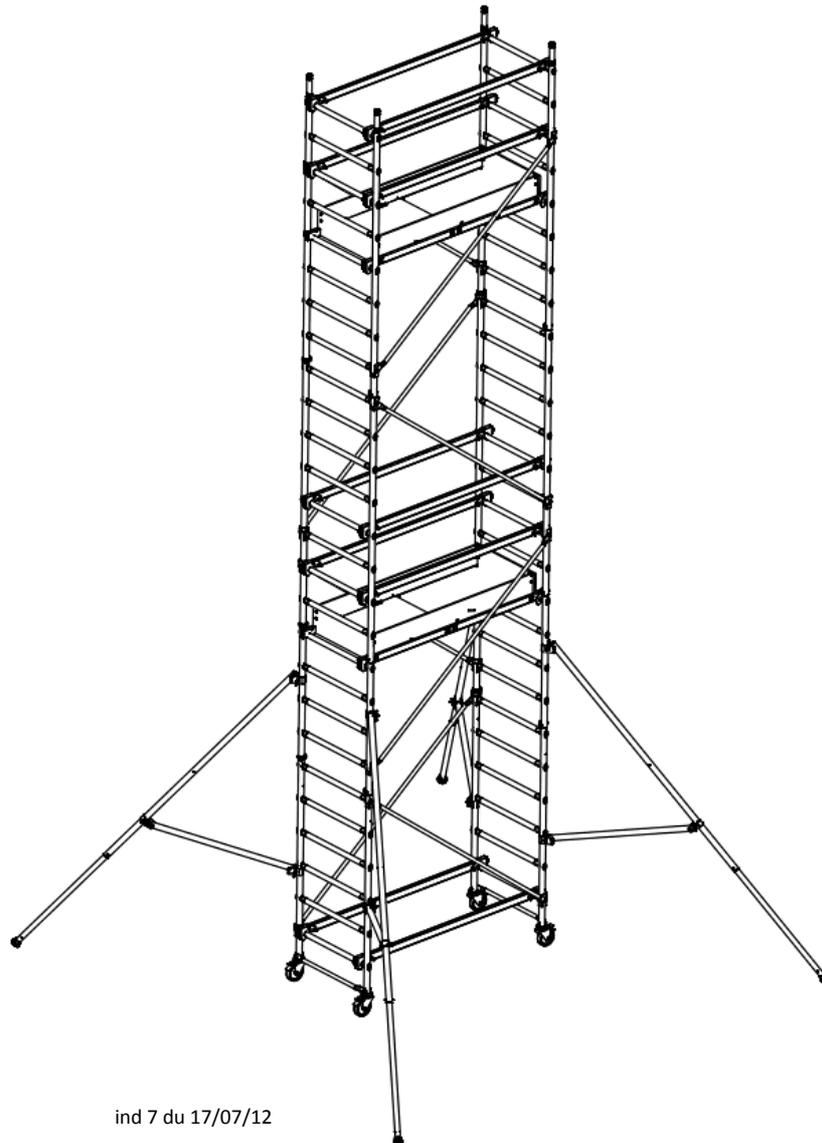


# T-ONE 155 et 180

## Manuel de montage et d'utilisation échafaudage roulant

Ce manuel doit impérativement être remis aux utilisateurs



code: 61029/302

ind 7 du 17/07/12

# T-ONE 155 et 180

## SOMMAIRE

	Pages
<b>Chapitre 1:</b>	
1-1 Marquage	p 3
1-2 Caractéristiques techniques	p 3
1-3 Nomenclature des différents modèles	p 4
1-4 Schémas de composition des modèles	p 4
1-5 Précautions de montage et d'utilisation	p 6
<b>Chapitre 2:</b>	
2-1 Montage version base fixe	p 7
2-2 Montage version base pliante	p15
<b>Chapitre 3:</b>	
Après montage et avant utilisation	p18
<b>Chapitre 4:</b>	
4-1 Consignes d'utilisation	p18
4-2 Consignes de déplacement	p19
<b>Chapitre 5:</b>	
5-1 Montage pour transport et passage de portes	p19
5-2 Montage en décalage de niveau	p20
<b>Chapitre 6:</b>	
6-1 Vérification, maintenance	p21
6-2 Démontage	p22
<b>Chapitre 7:</b>	
Garantie	p24

# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 1: 1-1 Marquage

**EN 1004 3 5.67M / 5.67M 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

## Chapitre 1: 1-2 Caractéristiques techniques

### Construction:

structure aluminium sertie

### Dimensions hors tout:

Dim plateau	T-ONE 155	T-ONE 180
Longueur (m)	1.41	1.66
Largeur (m)	0.6	0.6

### Empattement avec stabilisateurs:

Dimensions	T-ONE 155	T-ONE 180
Longueur (m)	4.21	4.46
Largeur (m)	3.63	3.63
Ø roues (mm)	125	125
Charge admissible/roue (Kg)	80	80

### Echafaudage classe III

Conforme EN 1004:

charge ponctuelle:

**150Kg sur un seul plateau chargé**

charge maxi admissible sur un seul niveau:

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

=> T-ONE 155 : 156Kg maxi

=> T-ONE 180 : 183Kg maxi

\_1 personne par plateau

=> si 2 plateaux => 2 personnes (1 pers/ plateau)

\_Seul le dernier plancher peut être chargé avec la personne dessus, **sans oublier de respecter les limites de charges indiquées ci-dessus!**

### Accessoires:

Perche pour mise en place des lisses  
(inclus dans le colis, selon le modèle).

**Emploi obligatoire des stabilisateurs quelle que soit la hauteur,  
à l'exception du modèle 22401/511**

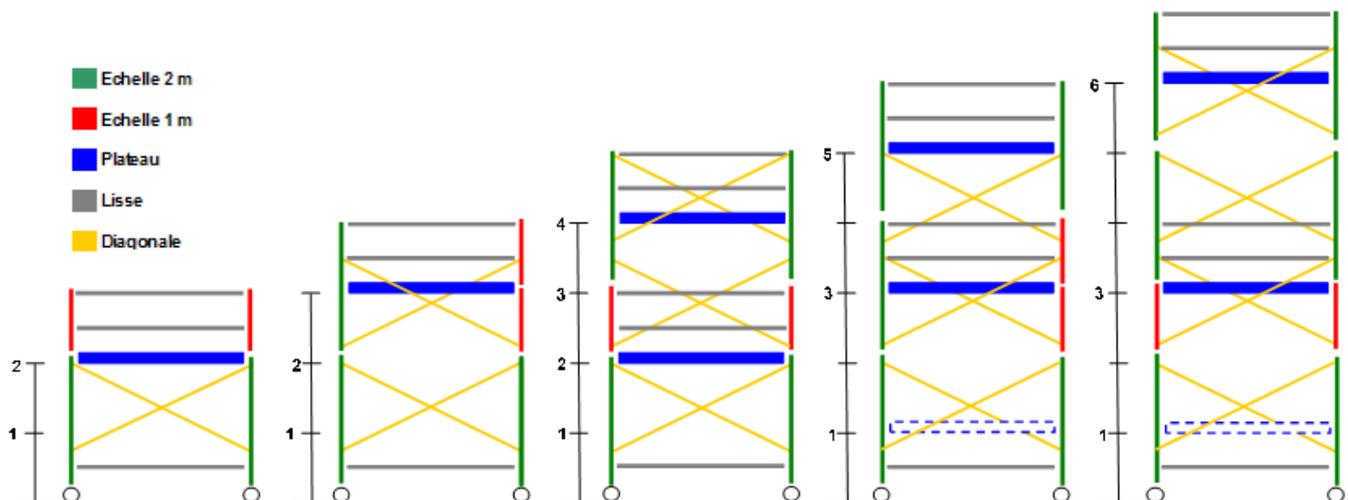
# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 1: 1-3 Nomenclature des différents modèles

COMPOSANTS	SCHEMAS									
	REF. composants T-ONE 155	20401/000	20401/011	20401/013	20400/031	20400/093	20408/205	20408/210	20400/041	20400/020
	REF. composants T-ONE 180				20400/032		20401/051	20401/081	20400/042	
	Designation	echelle de base	echelle 1m	echelle 2m	lisse	base pliante	plateau	plinthes	diagonale	stabilisateur
PRODUITS	2X401/511	2	-	-	1	1	1	-	1	-
	2X401/Y20	2	2	-	6	-	1	1	2	2
	2X401/521	2	2	-	5	1	1	1	1	2
	2X401/Y30	2	2	1	6	-	1	1	4	4
	2X401/531	2	-	2	5	1	1	1	3	4
	2X401/Y40	2	2	2	10	-	2	2	6	4
	2X401/541	2	2	2	9	1	2	2	5	4
	2X401/Y50	2	2	3	10	-	2	2	6	4
	2X401/551	2	-	4	9	1	2	2	5	4
	2X401/Y60	2	2	3	10	-	2	2	8	4
	2X401/561	2	-	4	9	1	2	2	7	4

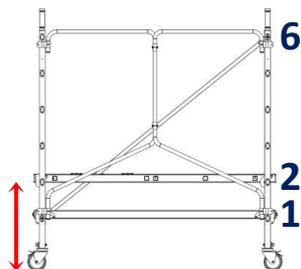
X= 2,3 ou 6  
y = 5 ou 6

## Chapitre 1: 1-4 Schémas de composition des modèles (par taille)



# T-ONE 155 et 180

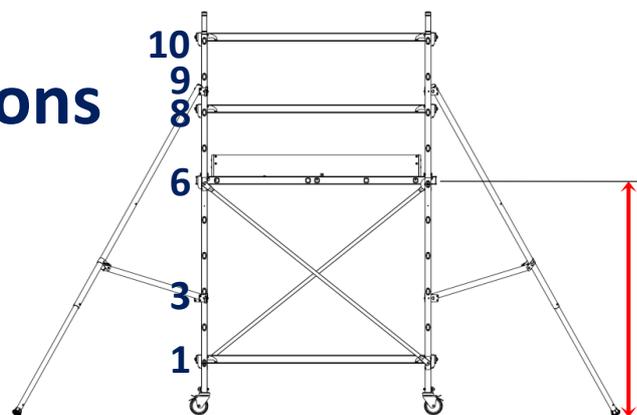
**T-ONE 1m**



hauteur max plancher = 0.67m

**T-ONE 2m**

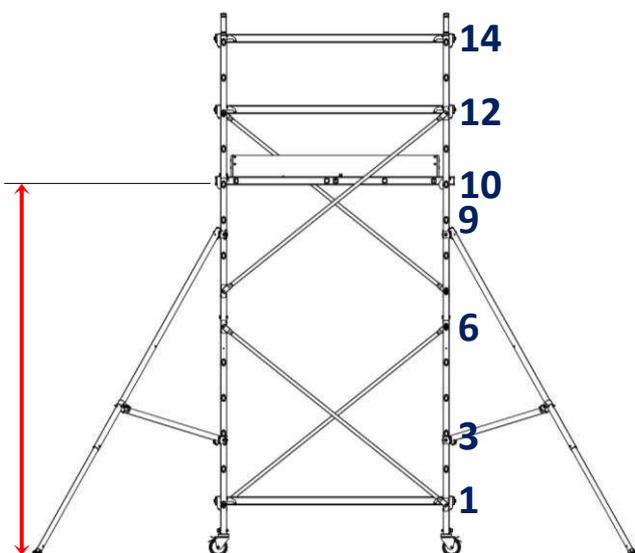
n° échelons



hauteur max plancher = 1.67m

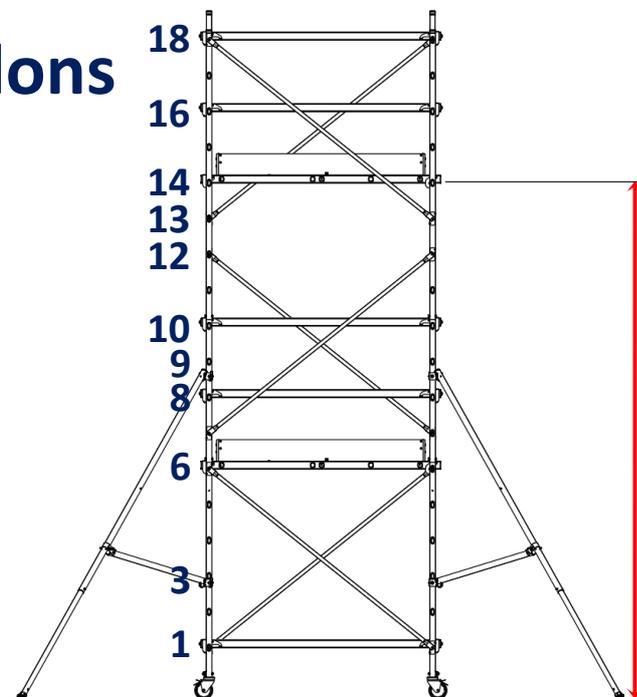
**T-ONE 3m**

n° échelons



hauteur max plancher = 2.67m

**T-ONE 4m**



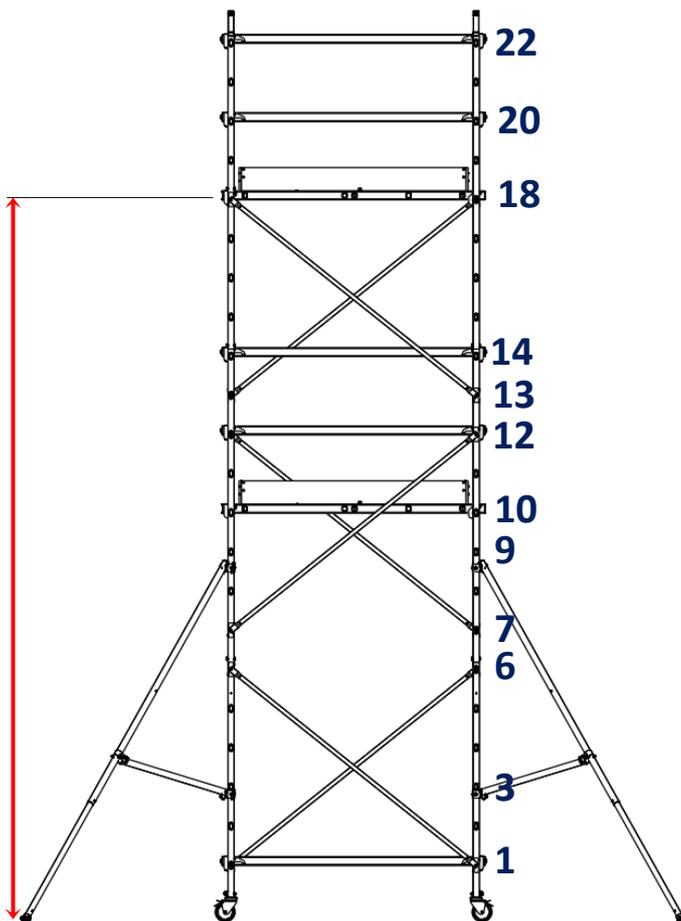
hauteur max plancher = 3.67m

# T-ONE 155 et 180

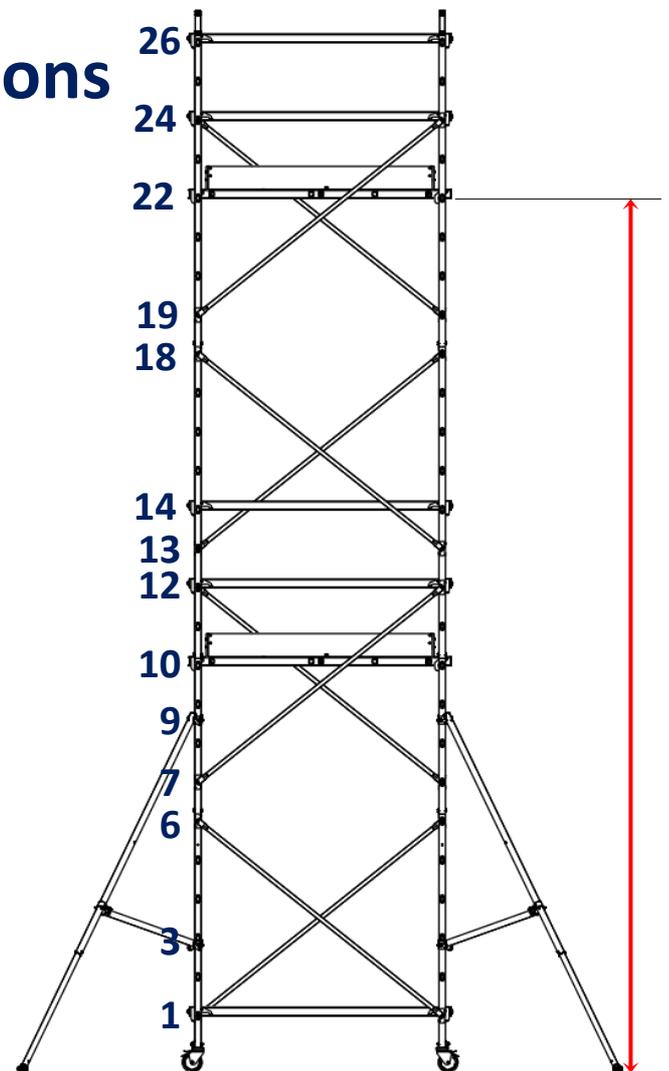
T-ONE 5m

T-ONE 6m

n° échelons



hauteur max plancher = 4.67m



hauteur max plancher = 5.67m

## Chapitre 1: 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 T-ONE 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.
- Pour tout montage d'élément, se référer aux schémas ci-avant chap 1-4 (p 5 et 6)
- Le port d'EPI (Equipements de Protection Individuels) est obligatoire pour le montage et le démontage d'un échafaudage.

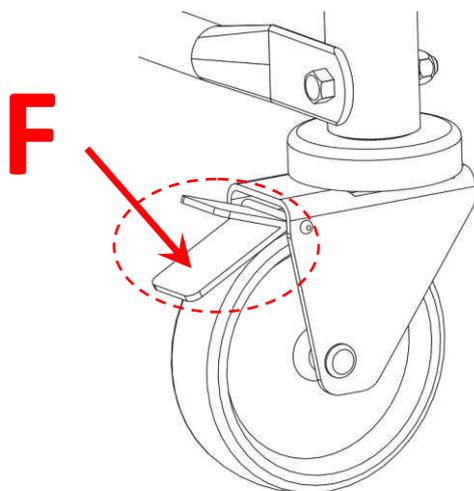
# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 2: 2-1 Montage version base fixe

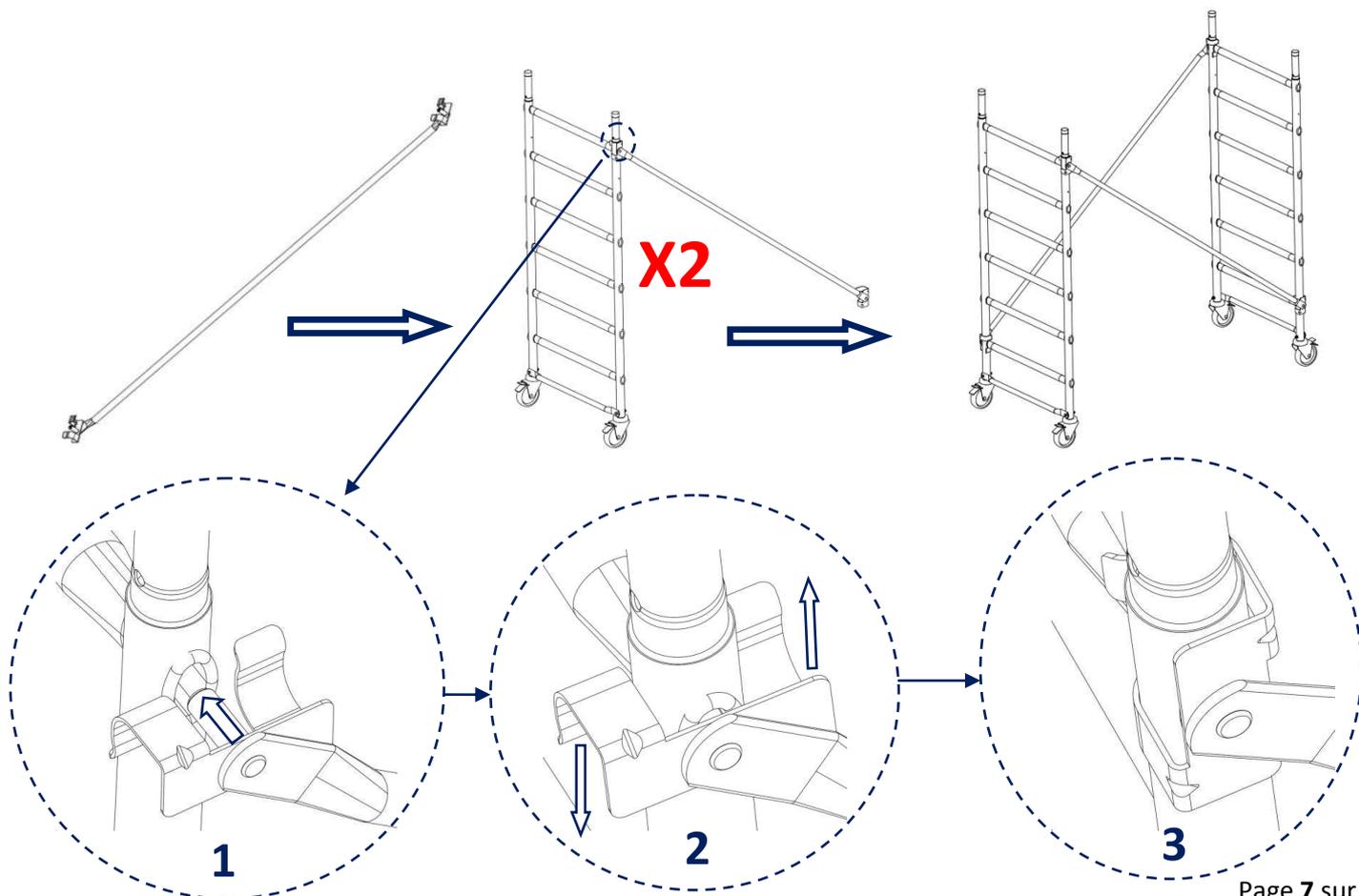
### 2-1-1 / montage de la base:

**Le montage d'un échafaudage s'effectue à 2 personnes**

Avant toute opération, bloquer les roues des échelles de base grâce à leur freins:

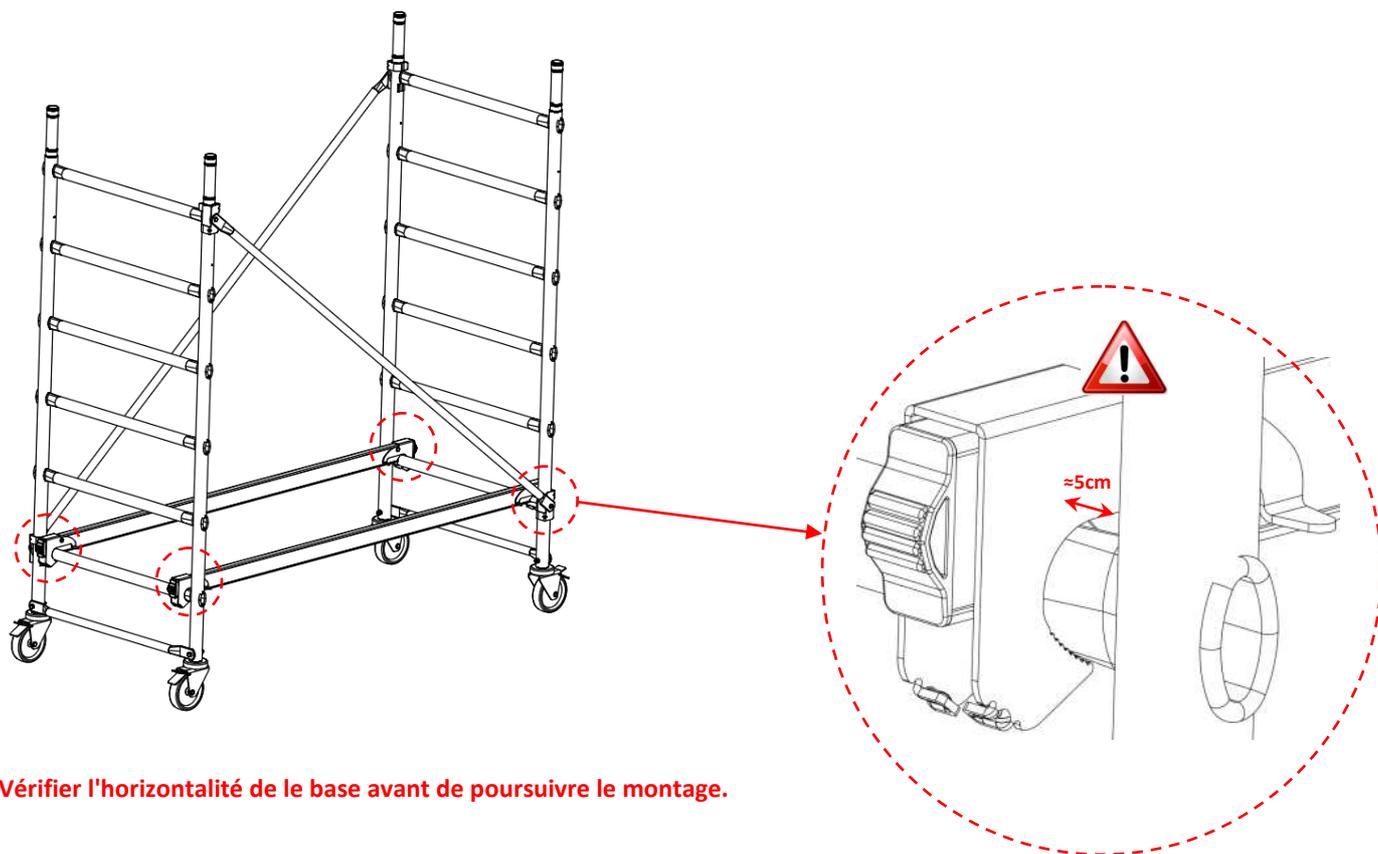


Relier les deux échelles de base par deux diagonales, **placées en opposition**, à l'extérieur des montants.  
(la diagonale ainsi mise en place va vous permettre de maintenir l'échelle horizontale)



# T-ONE 155 et 180

Relier les deux échelles de base par deux lisses placées à l'intérieur de chaque montant, **et vérifier que les crochets soient correctement refermés:**



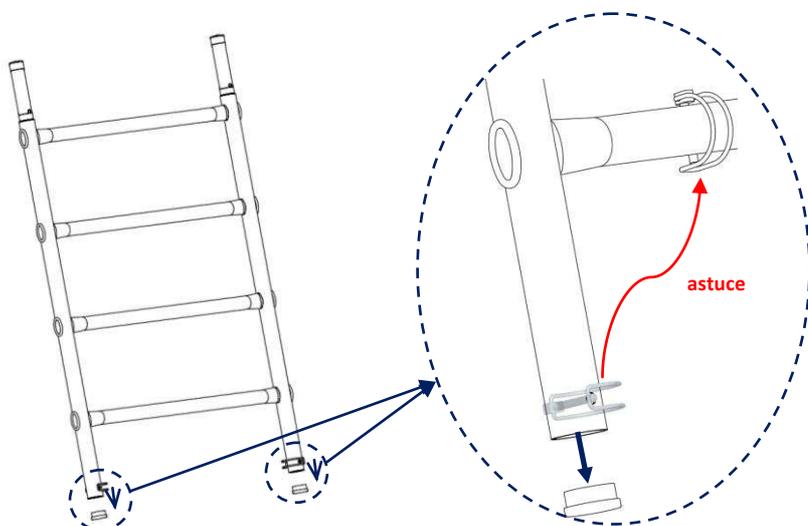
**Vérifier l'horizontalité de la base avant de poursuivre le montage.**

## 2-1-2 / montage du premier niveau:

Préparation:

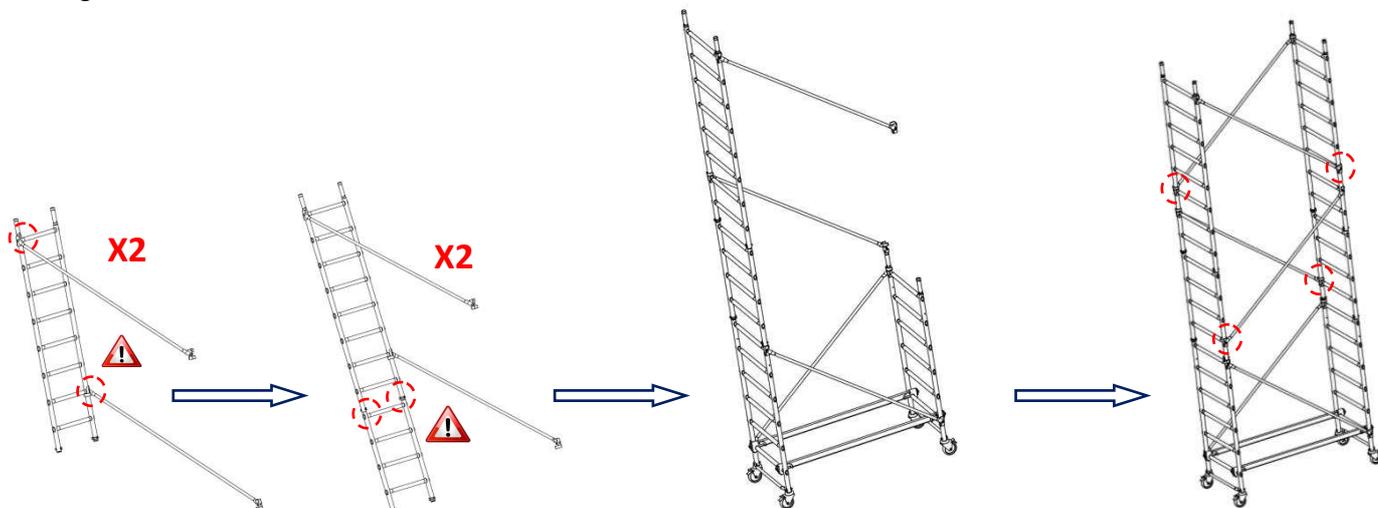
Retirer les goupilles et bouchons (s'il y a des bouchons) des bases des échelles à ajouter (*selon votre modèle*)

(astuce: refermer les goupilles autour de l'échelon bas de l'échelle, afin de ne pas les perdre lors des manipulations)



# T-ONE 155 et 180

Montage du niveau:



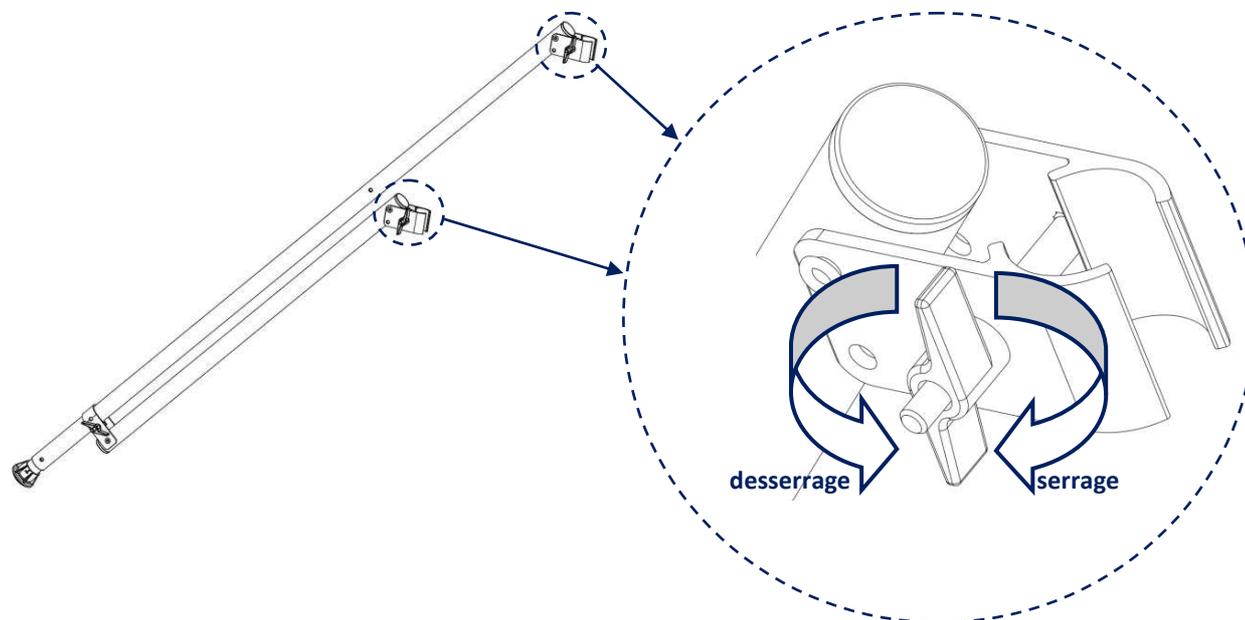
Prémonter les diagonales sur les échelles supplémentaires par leur attache haute (cf schéma chap 1-4 P 5 et 6).

Assembler les échelles entre-elles selon la configuration (CF schémas chap 1-4 P 5 et 6).  
**Remettre en place les goupilles!**

Monter les échelles ainsi préparées sur la base.

Monter les attaches basses des diagonales.

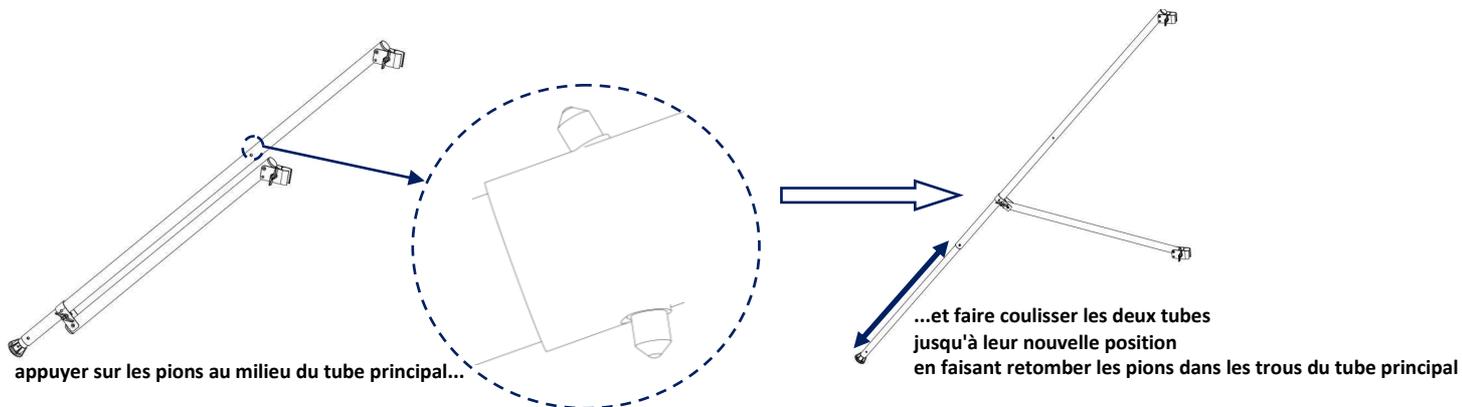
Mise en place des stabilisateurs, serrés sur les montants à l'aide de deux pinces avec écrou papillon:



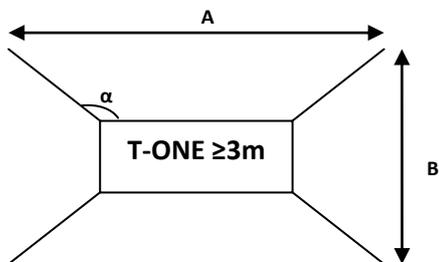
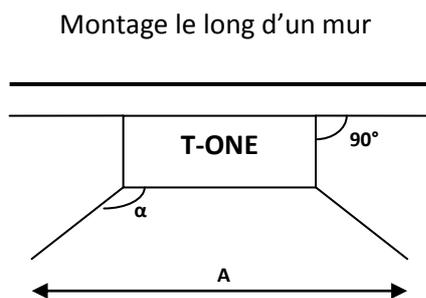
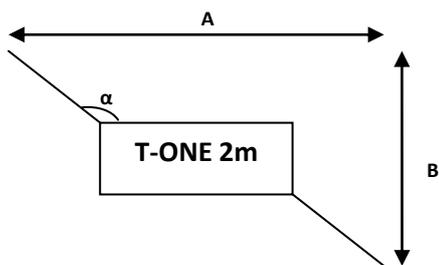
**Les pinces de stabilisateurs doivent être placées en butée sous l'échelon concerné (Cf schémas chap 1-4 P 5 et 6)!**

# T-ONE 155 et 180

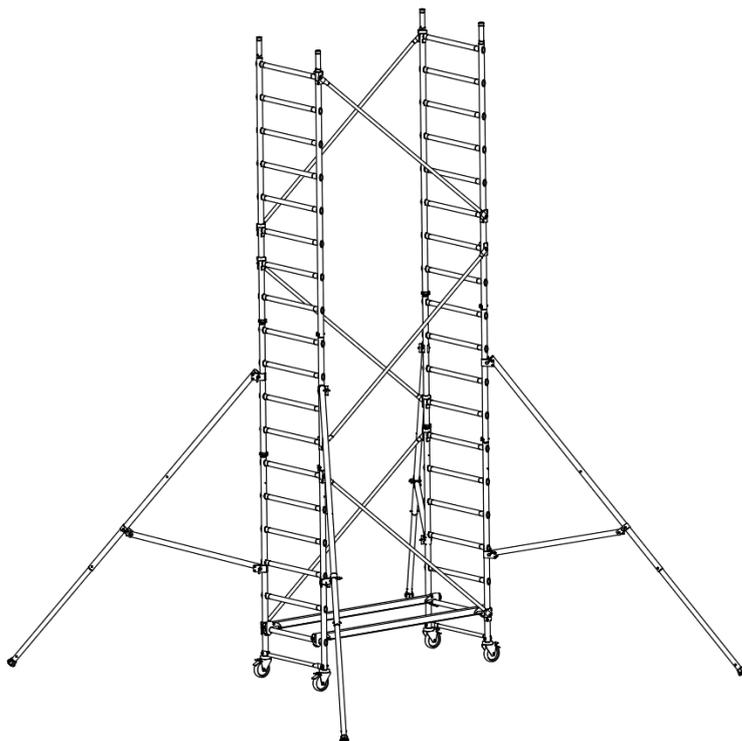
Ces stabilisateurs sont extensibles :



Monter les stabilisateurs sur les montants de l'échafaudage, en respectant les valeurs et quantités du schéma ci dessous:

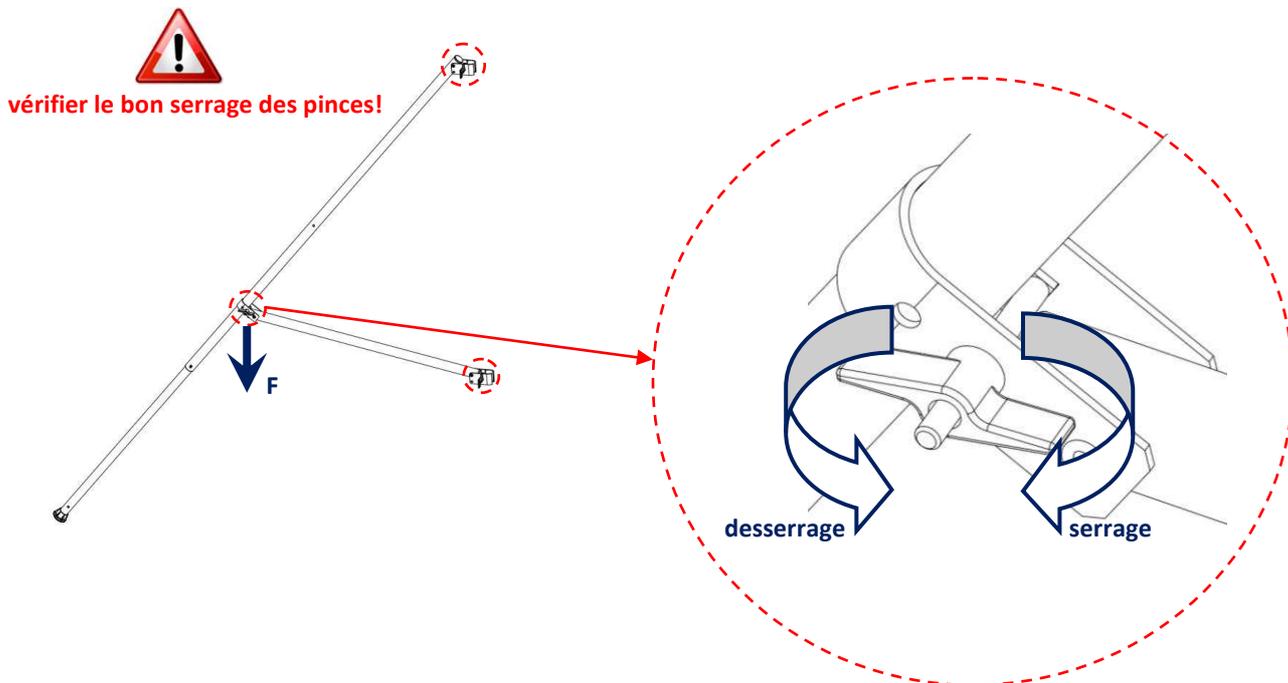


Modèle	hauteur	A (m)	B (m)	$\alpha$ (°)	nbr de stab
T-ONE 180	1m				
	2m	4,45	3,63	132	2
	3m	4,45	3,63	132	4
	4m	4,45	3,63	132	4
	5m	4,45	3,63	132	4
	6m	4,45	3,63	132	4
T-ONE 155	1m				
	2m	4,21	3,63	132	2
	3m	4,21	3,63	132	4
	4m	4,21	3,63	132	4
	5m	4,21	3,63	132	4
	6m	3,84	3,92	125	4



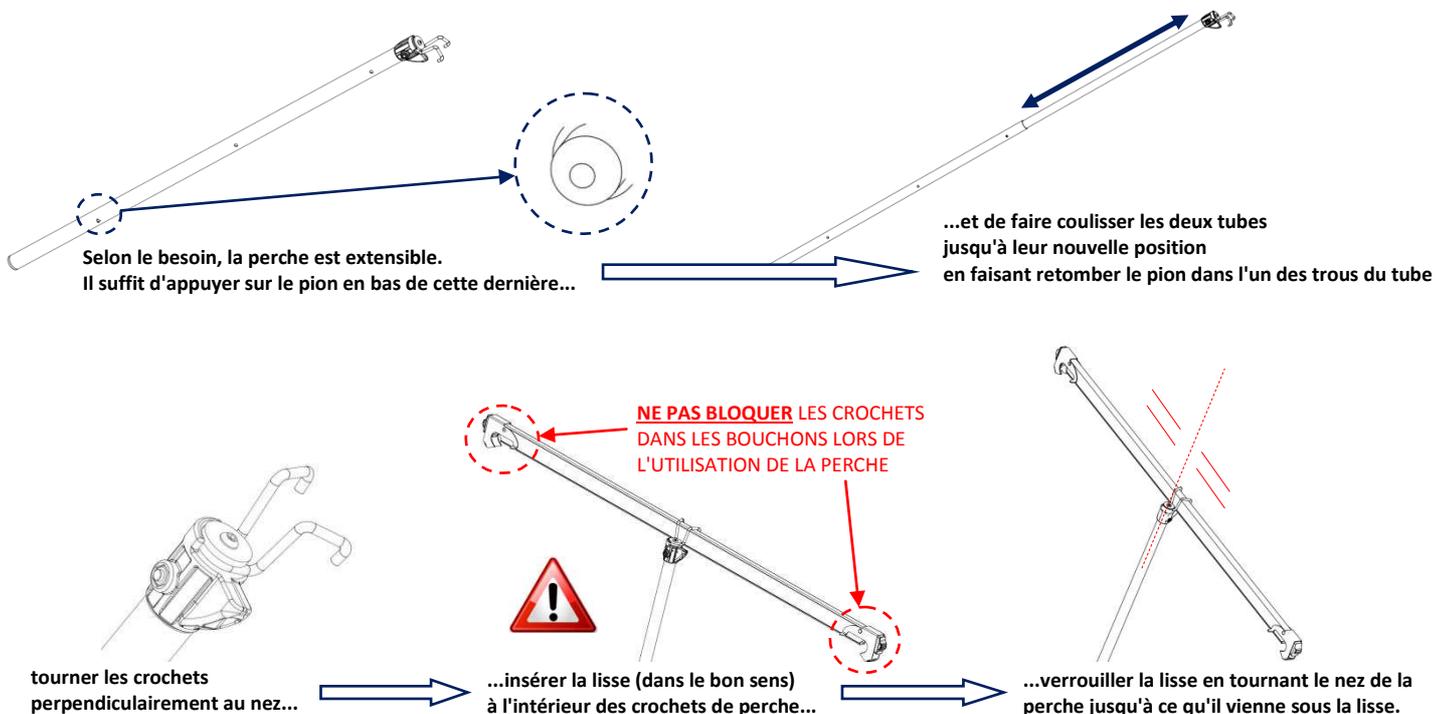
# T-ONE 155 et 180

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



Placer le premier couple de lisse sur les échelons indiqués sur les schémas en chap 1-4 Pages 5 et 6, à l'intérieur des montants.

**Détenteurs** de la perche, l'utiliser comme suit:

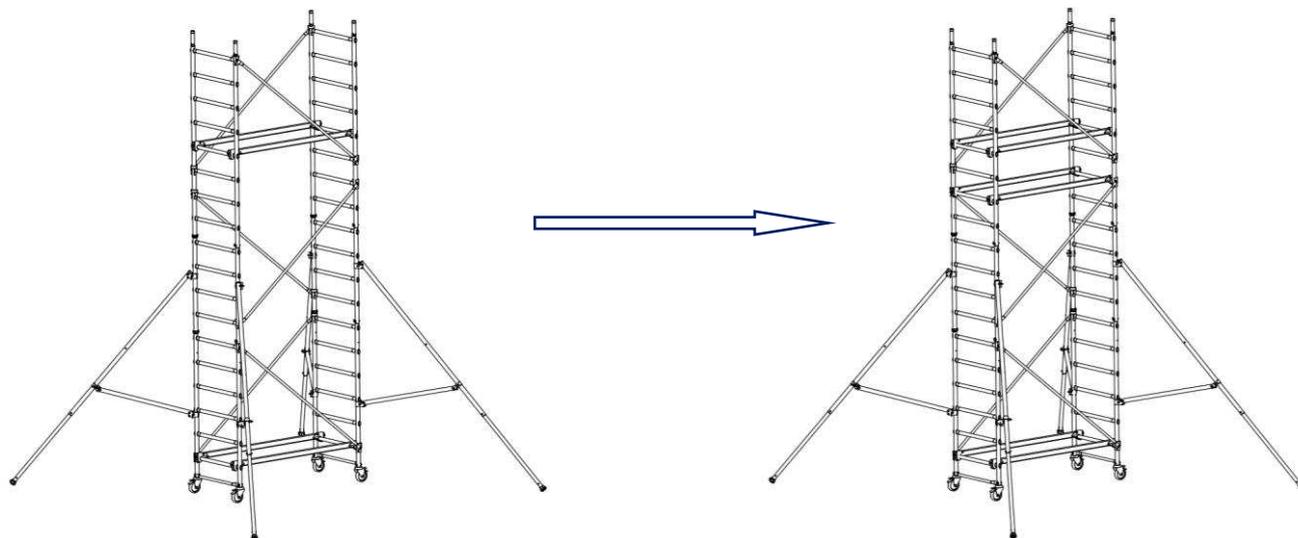


La lisse est alors prête à être montée sur l'échafaudage.

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

# T-ONE 155 et 180

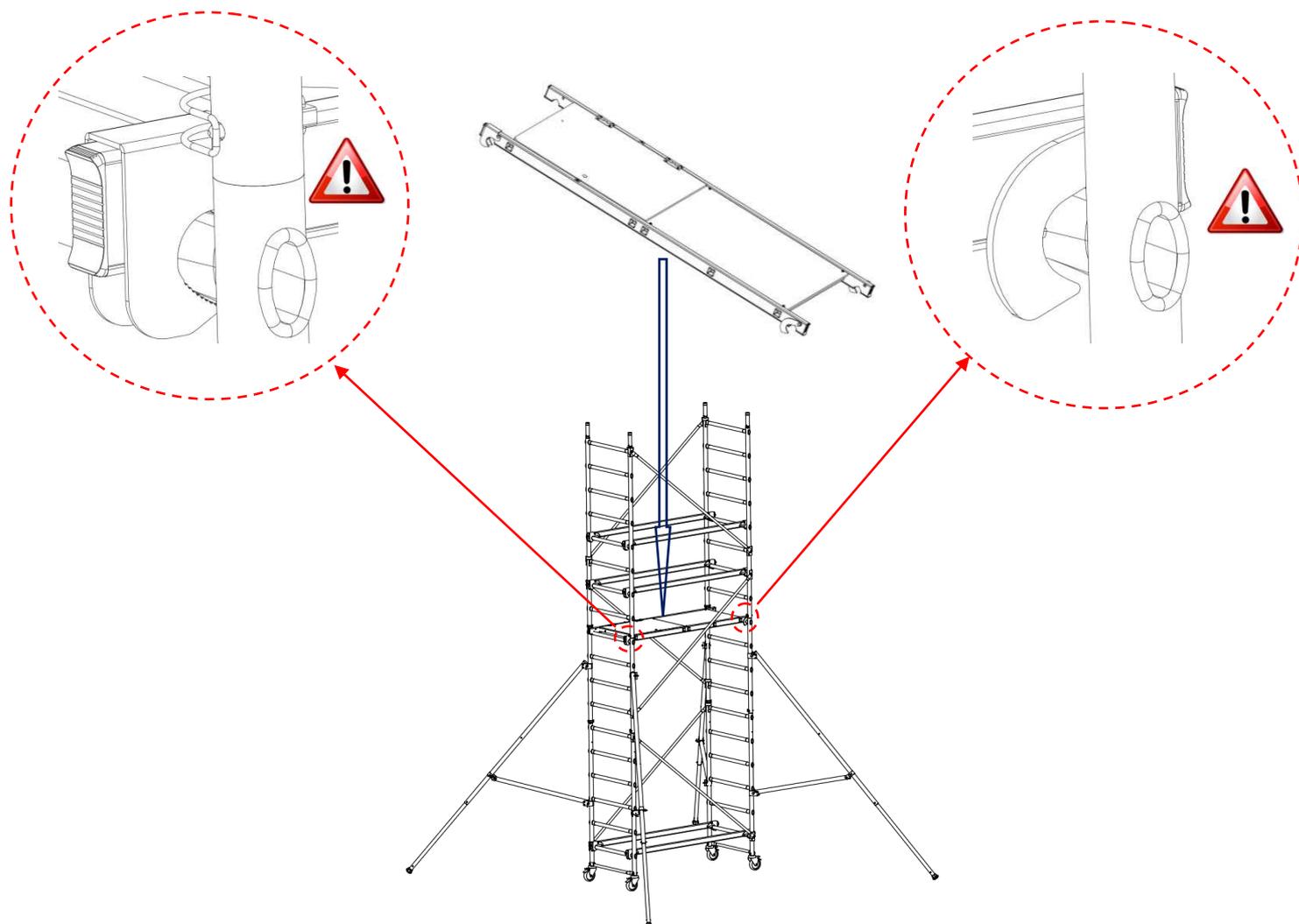
Puis installer les lisses basses 2 échelons en dessous des lisses précédentes, selon la même technique que précédemment.



Installer le plancher deux échelons en dessous des lisses basses.

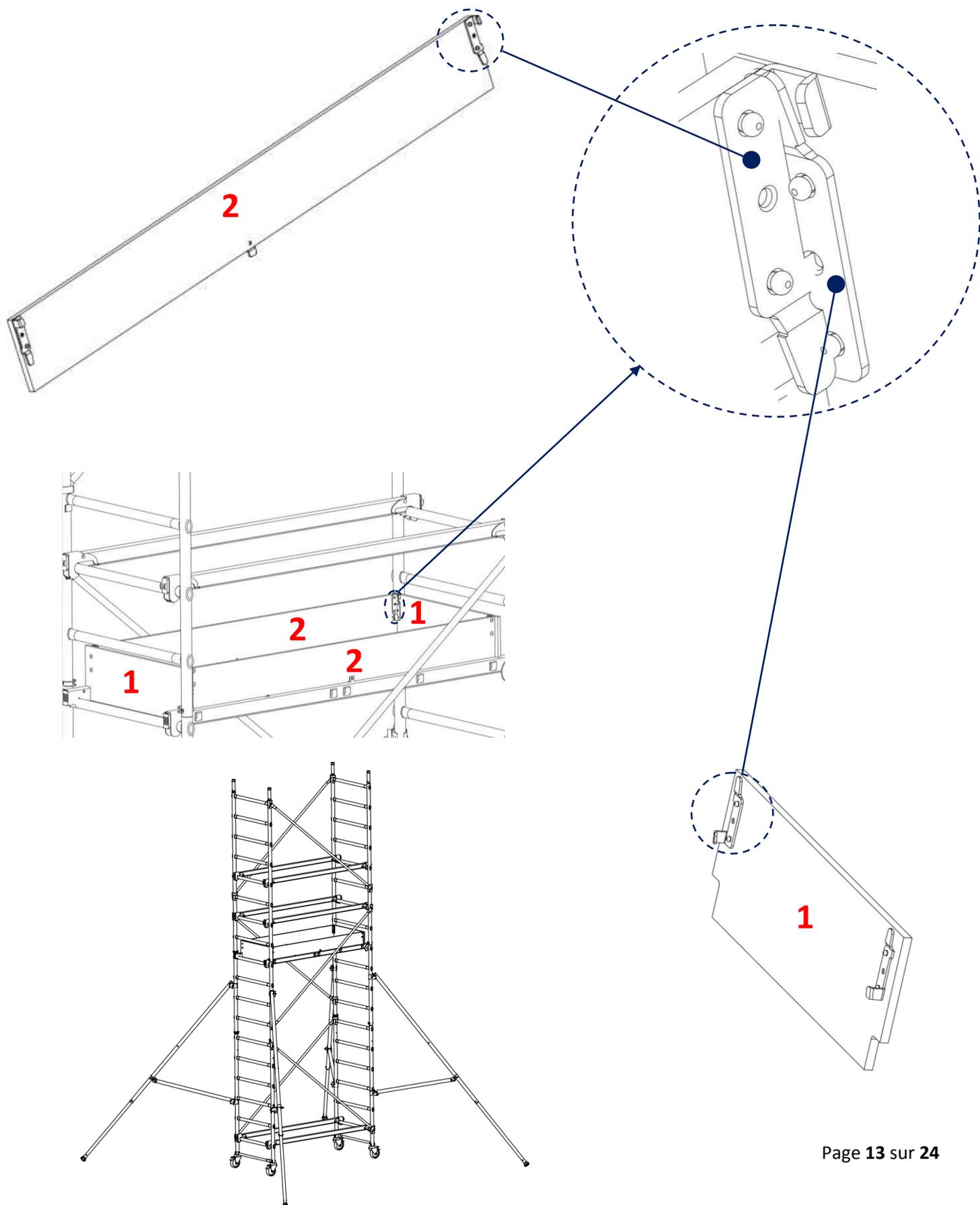
*Vous pouvez désormais monter sur les échelles (si besoin) car l'échafaudage est sécurisé par les stabilisateurs, et renforcé par les lisses.*

**Vérifier le bon verrouillage des crochets du plancher!**



# T-ONE 155 et 180

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



# T-ONE 155 et 180

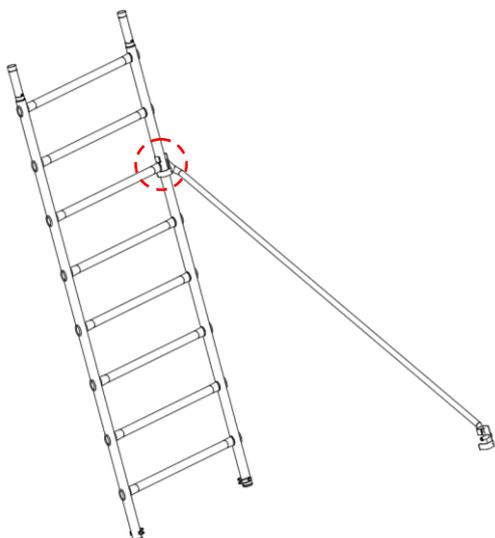
## 2-1-3 / montage du second niveau:

*Ce chapitre s'adresse aux possesseurs de T-ONE à double niveau.*

Les étapes de montage du second niveau 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.

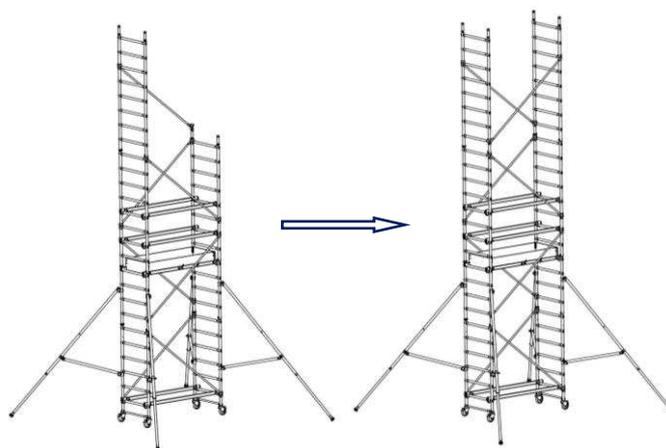
**1**

Préparation des échelles supplémentaires, suivant besoin (Cf schéma chapitre 1-4 P 5 et 6, ainsi que l'astuce de montage présenté chap 2-1-2 P 8 et 9).



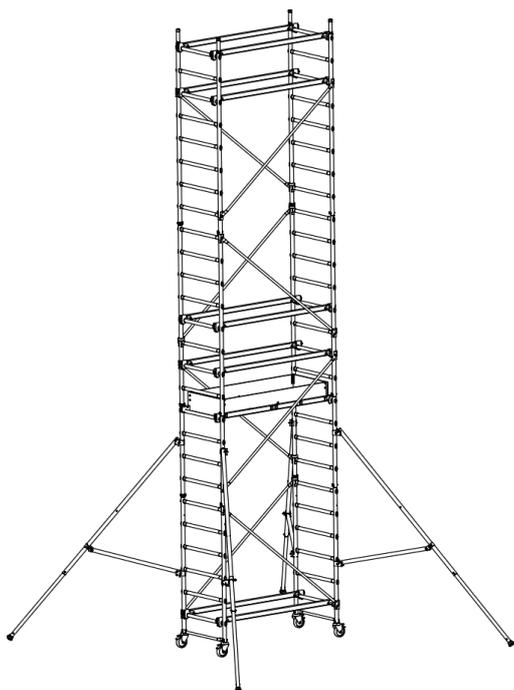
**2**

Montage de échelles supplémentaires.



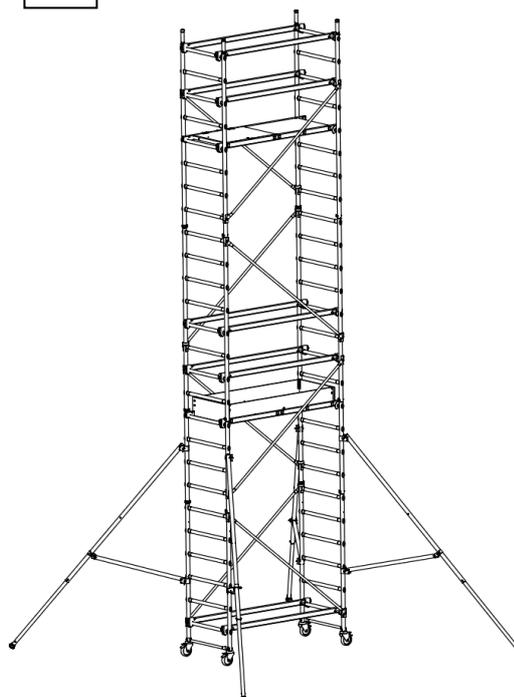
**3**

Montage des lisses.



**4**

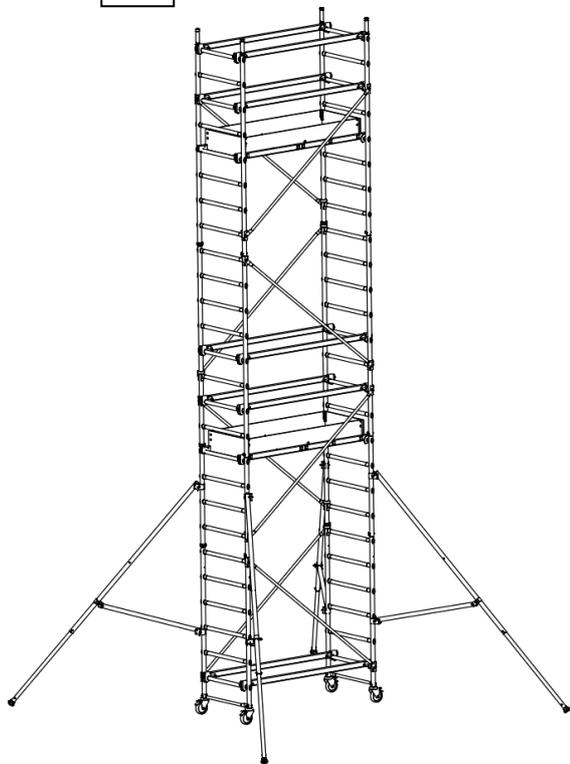
Montage du plateau.



# T-ONE 155 et 180

5

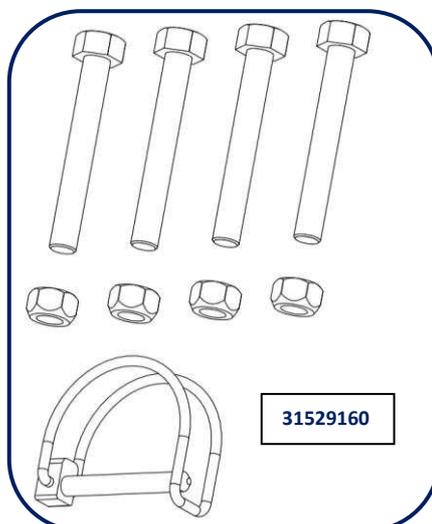
Montage des plinthes.



## Chapitre 2: 2-2 Montage version base pliante

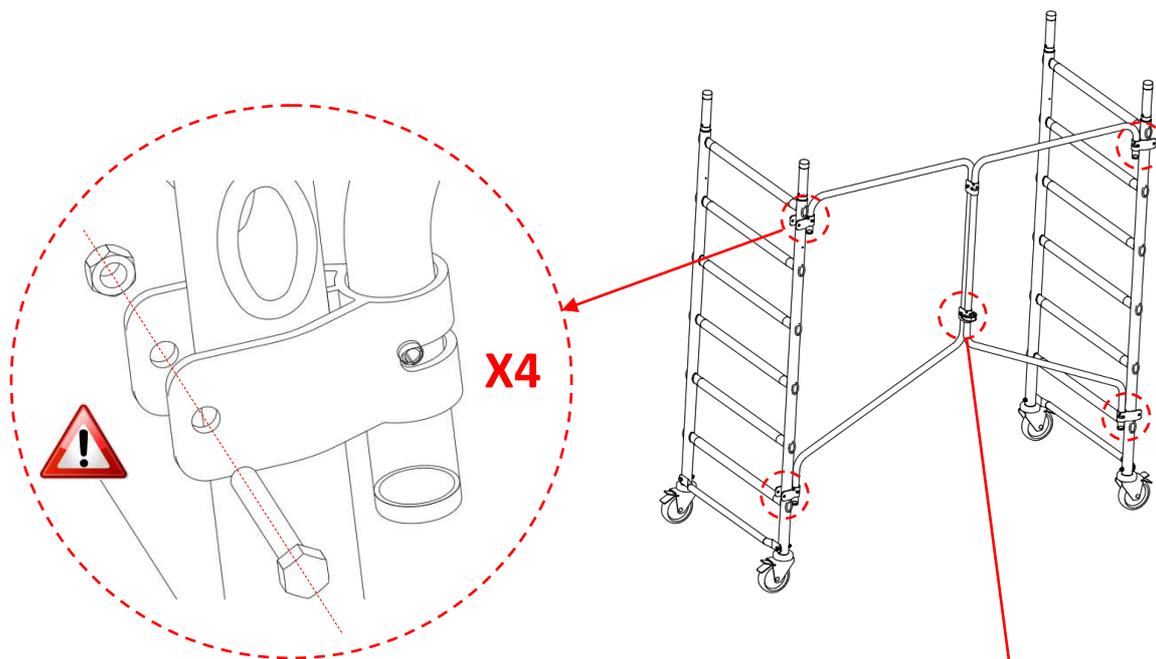
### 2-2-1 / montage de la base:

Pour les détenteurs de T-ONE à base pliante, un sachet visserie **31529160** leur est livré avec les colis de la base:

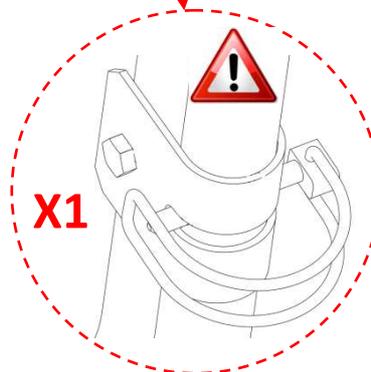


# T-ONE 155 et 180

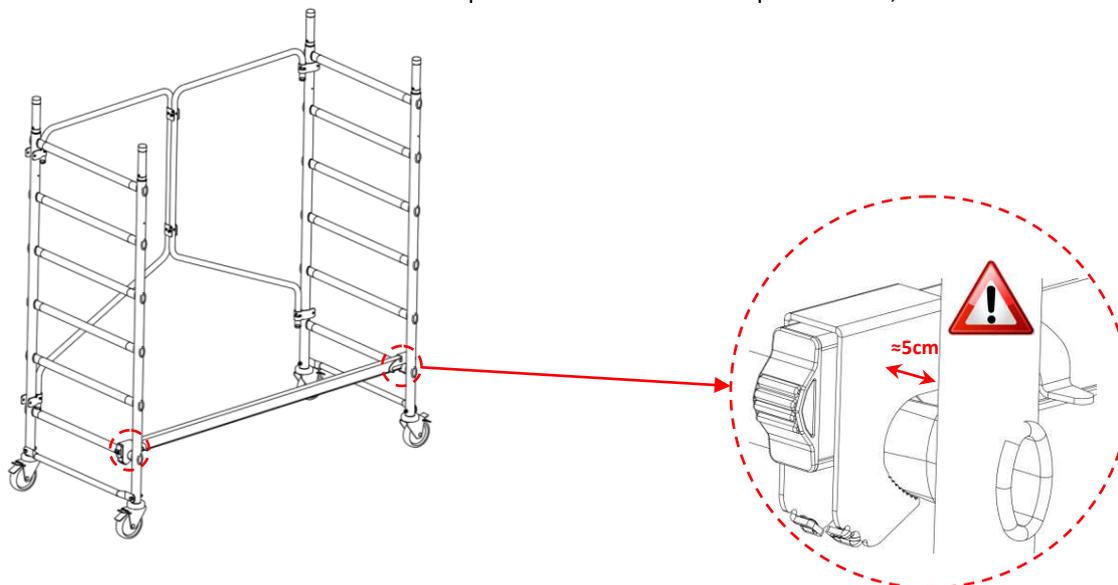
Pour cette base, assembler les deux échelles de base grâce à la lisse pliante, et les vis du sachet tel qu'indiqué ci dessous:



Et sécuriser le maintien en ouverture cette lisse en insérant la goupille comme suit:



Relier les deux échelles de base avec la lisse placée à l'intérieur de chaque montant, et refermer les crochets:

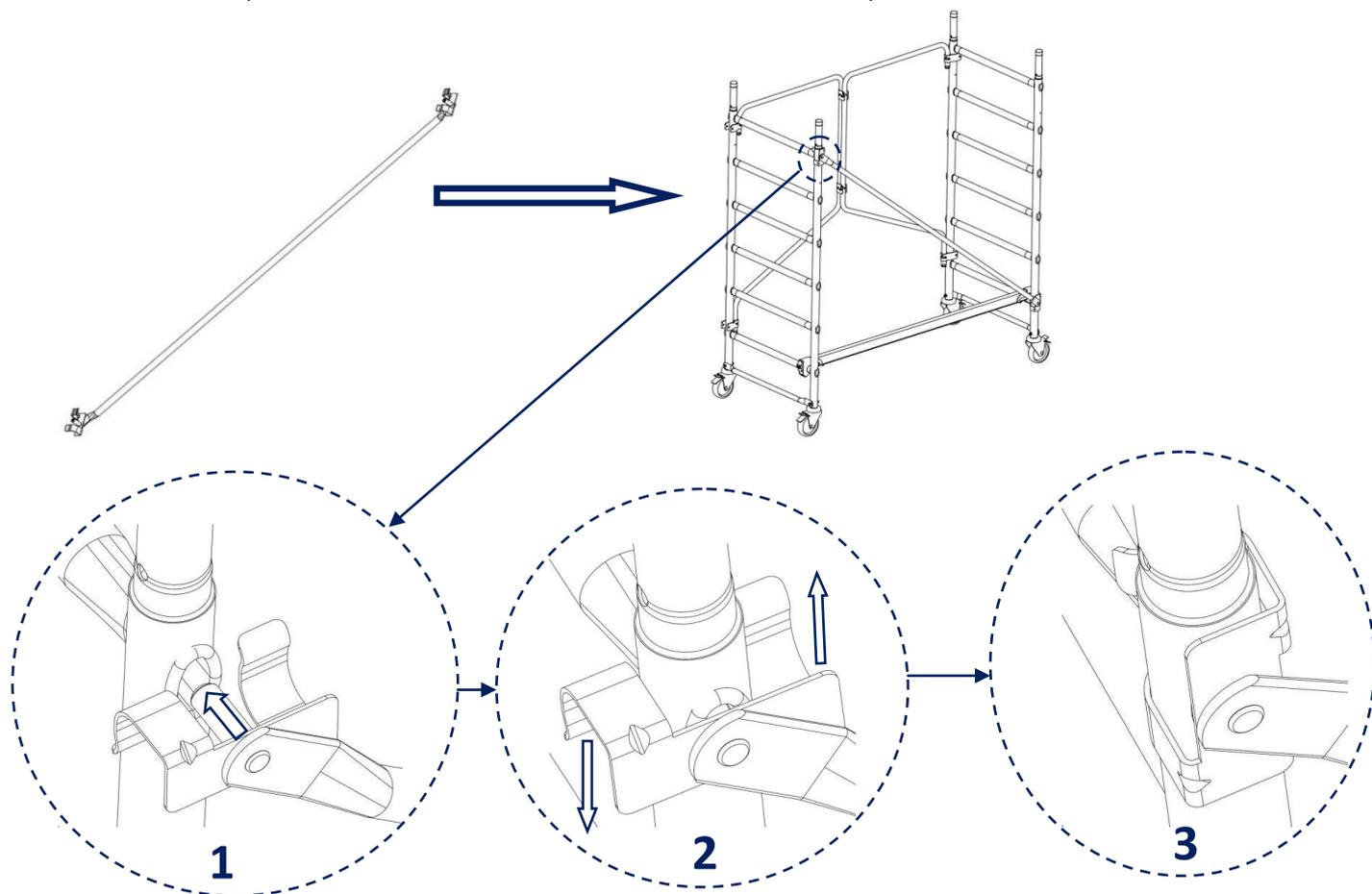


# T-ONE 155 et 180

Relier les deux échelles de base par la diagonale placée à l'extérieur des montants.

Insérer les doigts en extrémité des diagonales dans les trous d'échelons:

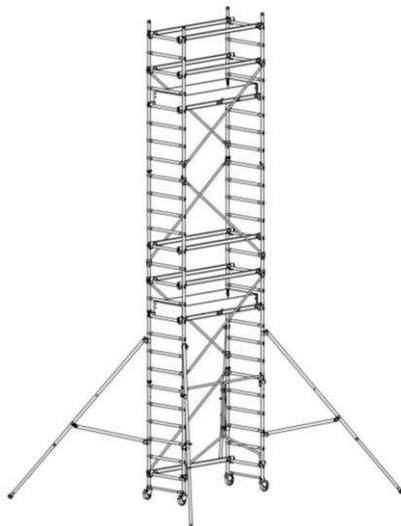
Un dans le trou le plus haut d'une des échelles de base, l'autre dans le trou le plus bas de l'autre échelle de base.



## 2-2-2 / suite du montage



Pour la suite du montage, se référer au chapitre **2-1-2** et **2-1-3**, car les étapes et composants sont désormais identiques à ceux de la version à base fixe.



# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 3: Après montage et 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: 4-1 Consignes d'utilisation

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

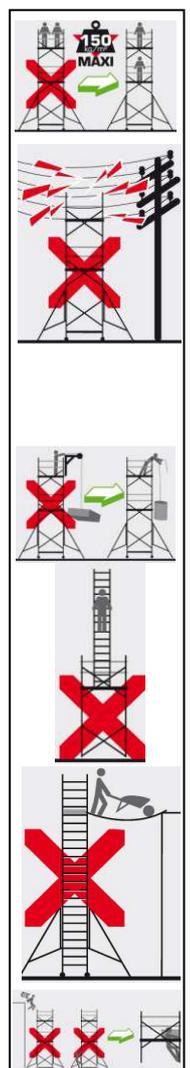
- Respecter les charges admissibles sur les planchers et la structure.
- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 30Kg.
- Vent limite avec stabilisateurs = 45Km/H.

### 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.

### Il est interdit:

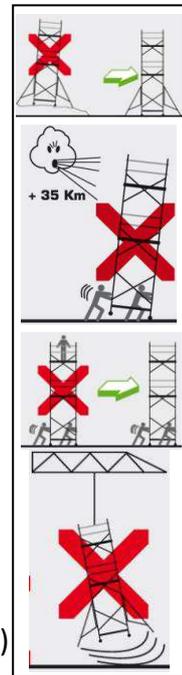
- D'utiliser une potence, même manuelle, placée sur l'extérieur de l'échafaudage.
- De bâcher un échafaudage roulant, même partiellement.
- D'augmenter la hauteur au-delà de celle autorisée.
- D'utiliser des composants autres que ceux fournis et décrits dans la nomenclature.
- D'utiliser l'échafaudage sans ses stabilisateurs (**hormis le 22401/511**).
- 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.
- De sauter sur les planchers.
- D'accéder par l'extérieur au plancher de travail.
- D'utiliser des planches comme plancher.
- D'appuyer une échelle d'accès sur l'échafaudage.



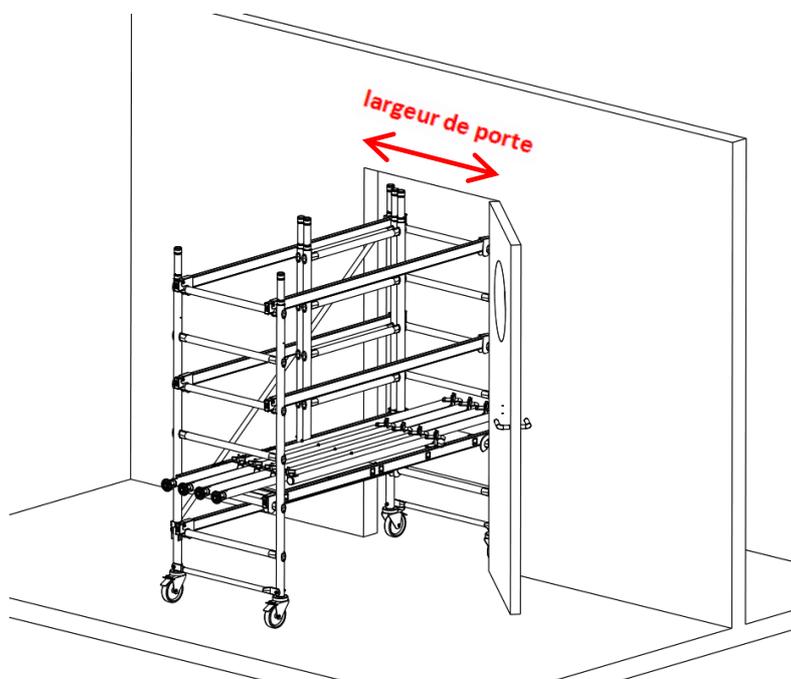
# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 4: 4-2 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.
- Déplacer l'échafaudage roulant sur un sol de pente maxi 1%.
- 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.
- Ne pas soulever l'échafaudage à la grue ou avec un pont roulant.
- On "Pousse" l'échafaudage, on ne le "tire" pas (Le T-ONE 6m se déplace à deux personnes)



## Chapitre 5: 5-1 Montage pour transport et passage de portes

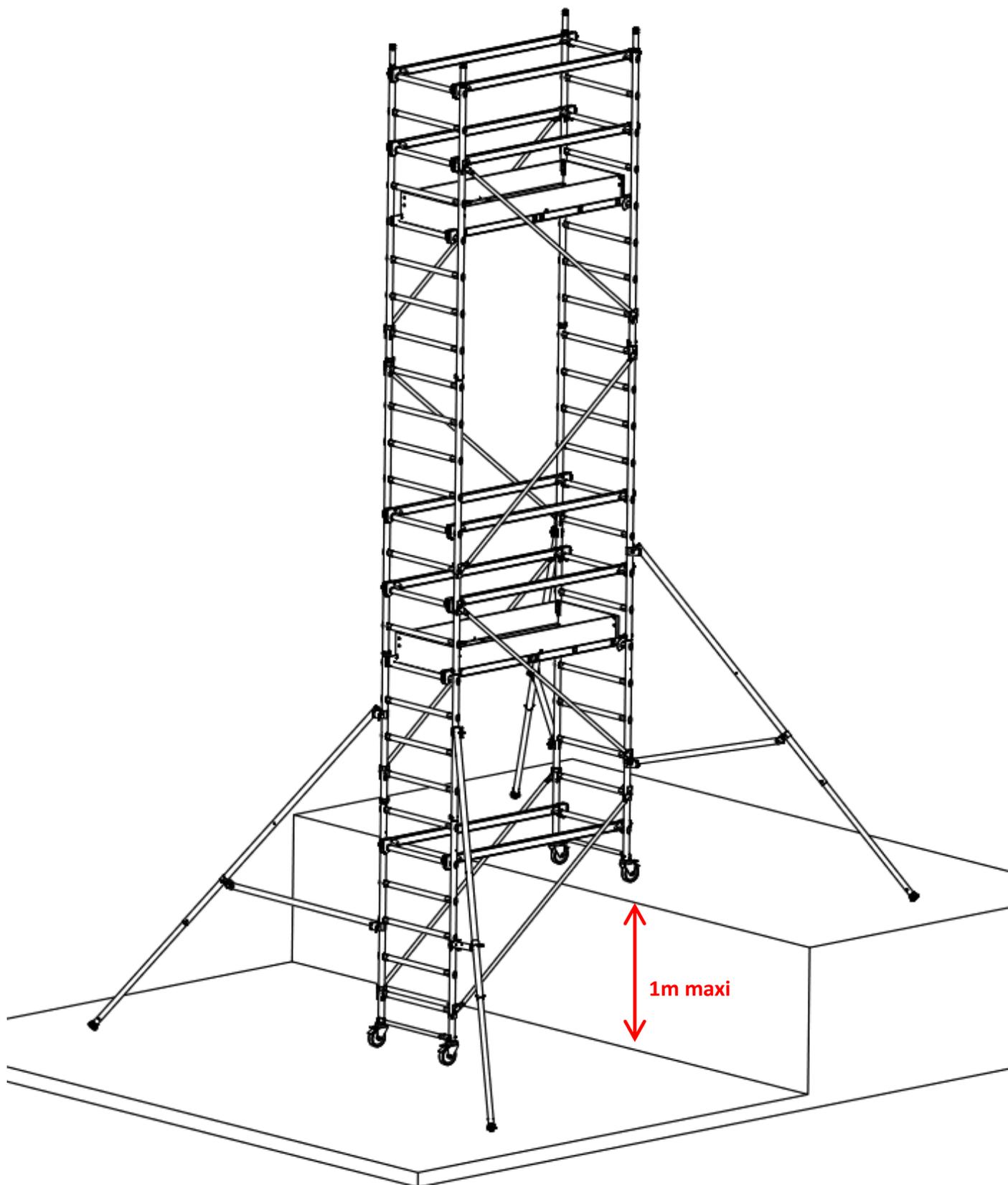


Les T-ONE 155 et 180 peuvent passer dans une porte de 0.8m de largeur et 1.9m de hauteur libre.

Possibilité également de transporter le matériel et du petit outillage.

# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 5: 5-2 Montage en décalage de niveau



# T-ONE 155 et 180

## Chapitre 6: 6-1 Vérification, maintenance

### VERIFICATION:

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

- Les freins des roues.
- Les dispositifs de sécurité (goupille, manchon, verrou, etc...).
- Les crochets des planchers de travail et leur 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.**

### MAINTENANCE

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.

### 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.

# T-ONE 155 et 180

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.

## Chapitre 6: 6-2 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.

- Avant manutention:

- Remettre les goupilles et bouchons sur les éléments concernés.

- Isoler les composants détériorés à échanger.

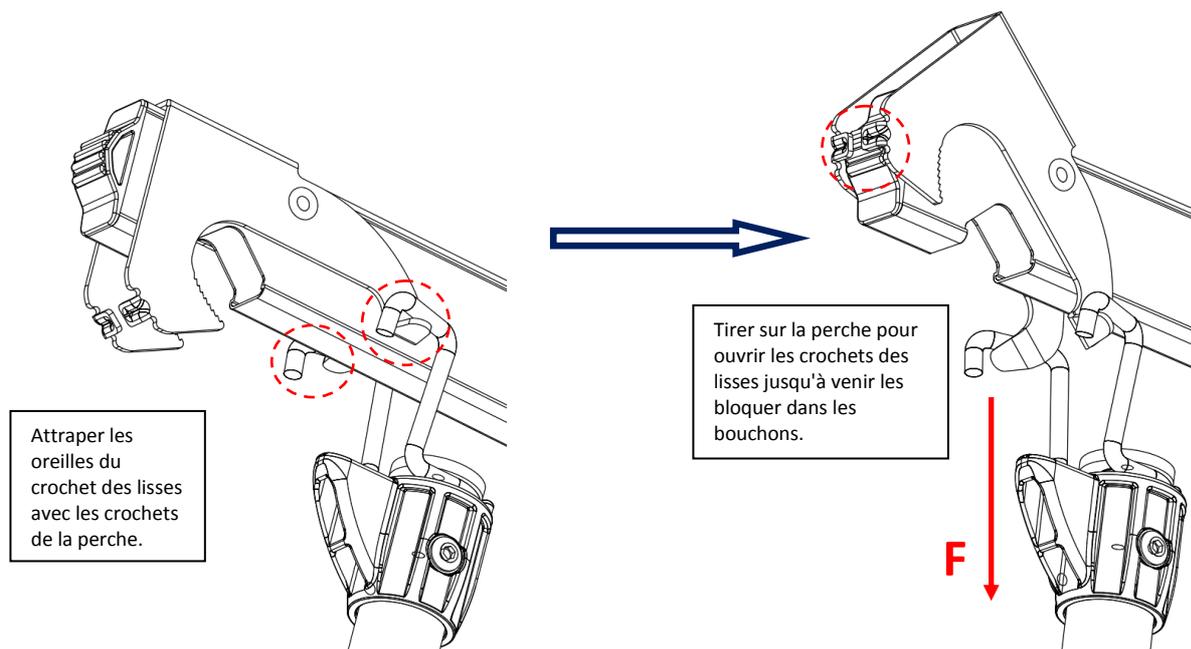
- Pendant le démontage:

Utiliser la procédure de montage en ordre rigoureusement inverse.

**Pour les détenteurs de la perche**, le démontage des lisses s'effectue comme suit:

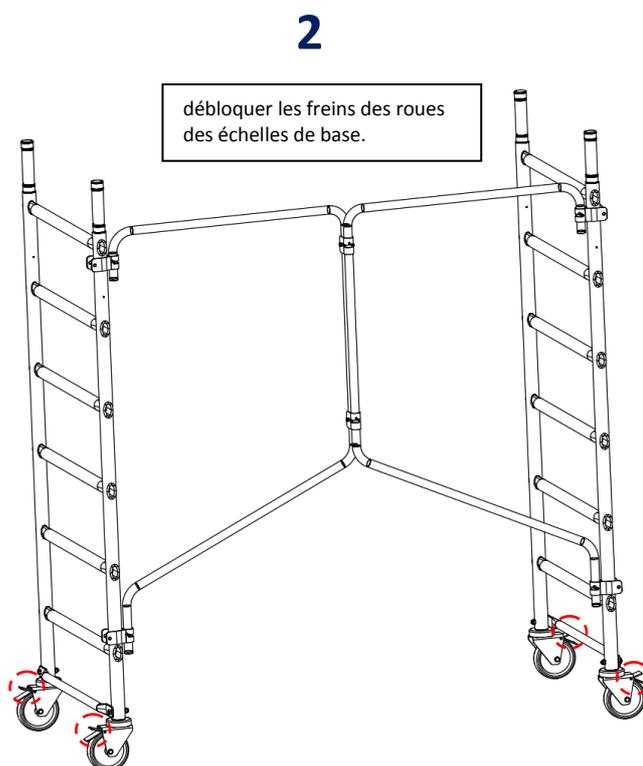
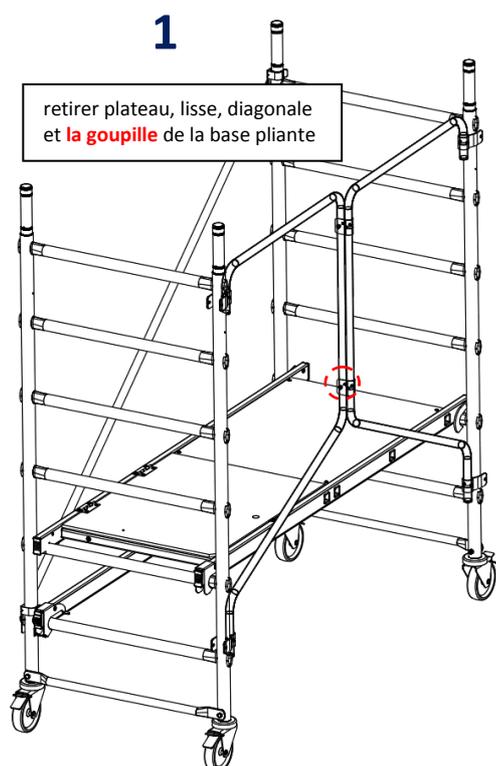
Utiliser les crochets de la perche pour déverrouiller les crochets des lisses, et les bloquer dans les bouchons:

# T-ONE 155 et 180

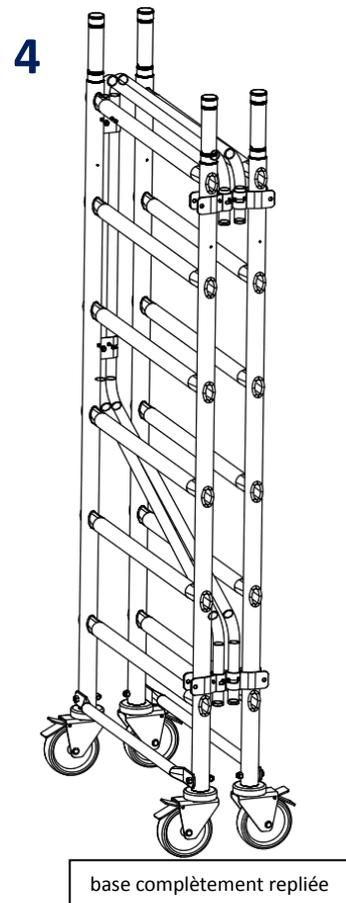
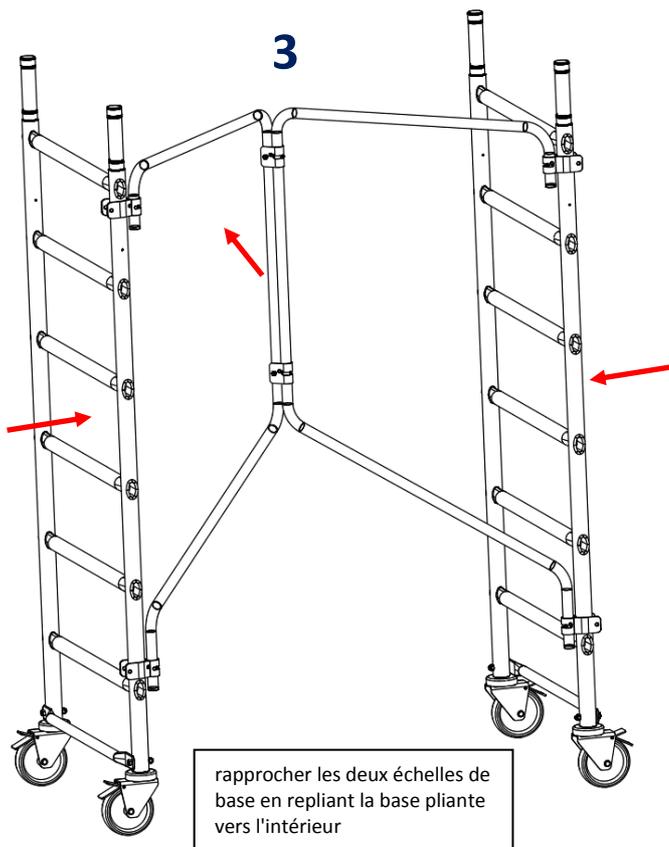


Puis retirer la lisse ainsi déverrouillée de la même manière qu'elle a été montée (Cf. chapitre 2-1-2 Page 11).

Concernant la base pliante, suivre les instructions suivantes:



# T-ONE 155 et 180



## Chapitre 7: 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.