

RETOTUB, fort de son expérience dans le milieu de l'étalement, a conçu et réalisé une tour échelle permettant de répondre à toutes les contraintes des utilisateurs les plus exigeants.

La mise en œuvre de la tour échelle ÉVOLUTION RETOTUB se fait en conformité de montage « sécurité intégrée » selon les recommandations de la CRAMIF. En prévision de la norme NFP 93-551, RETOTUB a fait évoluer la conception de sa tour d'étalement à échelles incorporées :

- En améliorant l'accès à la tour par l'intermédiaire d'un cadre de passage se fixant sur l'échelle de 1,50 m en bas de la tour.
- En équipant ses garde-corps de broches imperdables.
- En intégrant des points de levage sur ses garde-corps.

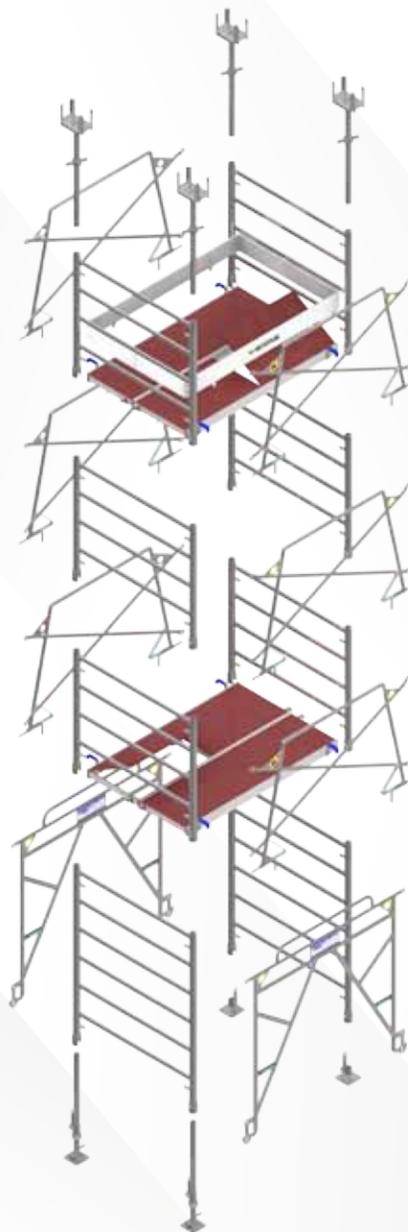
L'utilisation des cadres de hauteur 1,00 m permet de réaliser tous les niveaux à fond de fourche avec des socles réglables en pied et des fourches réglables en tête (réglage total possible = 1,08 m).

Les recommandations de la CRAMIF autorisent, au montage, l'utilisation de demi-planchers espacés de 1,00 m en hauteur (maxi 1,50 m), alternés en quinconce. Cependant, un plancher complet (avec trappe d'accès) est obligatoire tous les 3,00 m, ainsi qu'un plancher complet avec plinthes au niveau de travail en tête des coffreurs.

Des échelles indépendantes ne sont pas nécessaires avec les échelles à « 6 barreaux » des tours qui possèdent des échelons tous les 0,25 m comme le prévoit la réglementation (maxi 0,30 m).

Tous les éléments de la tour échelle ÉVOLUTION sont solidaires au levage, y compris les socles réglables et les plaques de base, permettant un déplacement à la grue, en utilisant si nécessaire des diagonales horizontales pour rigidifier la tour.

**En standard, la tour échelle ÉVOLUTION reprend 3000 daN par fourche. Cette charge peut être portée à 6000 daN après étude de nos services techniques. Nous consulter.**



# TOUR ÉCHELLE ÉVOLUTION MDS DÉPART 1,50 m

## Terminologie de la Tour Échelle



DÉTAILS

Verrou à insertion automatique



Broche intégrée aux garde-corps



Garde-corps  
1,60 x 0,75 m  
ÉVOLUTION  
(12,00 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2GC071E

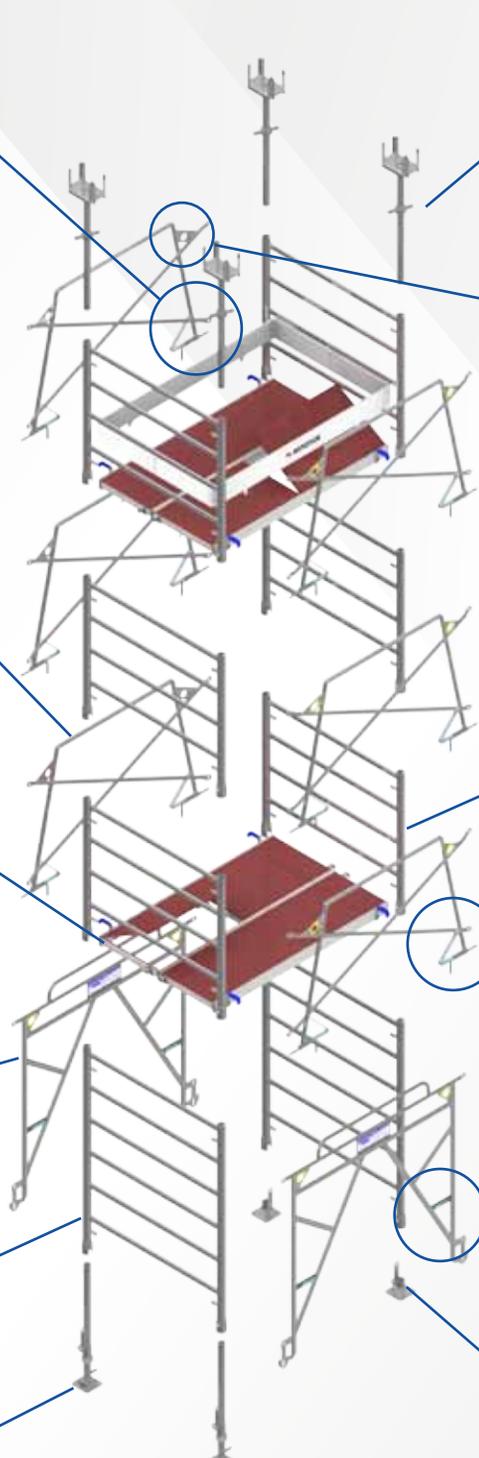
Plancher trappe  
0,55 x 1,60 m  
(11,20 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2PT5516

Plancher simple  
0,50 x 1,60 m  
(10,10 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2PS4916

Cadre de sécurité  
grand passage  
1,60 x 1,25 m  
ÉVOLUTION  
(15,70 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2CS121E

Échelle 1,50 x 1,20 m  
ÉVOLUTION  
(ACIER : 23,00 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2E6B150

Socle réglable  
(6,30 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2SORREG



Fourche réglable  
(6,20 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2 FOUREG

DÉTAILS

Détail du point de  
levage intégré au  
garde-corps



Échelle 1,00 x 1,20 m  
ÉVOLUTION  
(16,50 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2E4B100

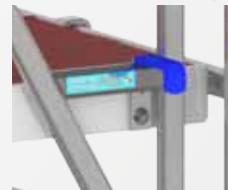
DÉTAILS

Appui plancher sur  
garde-corps

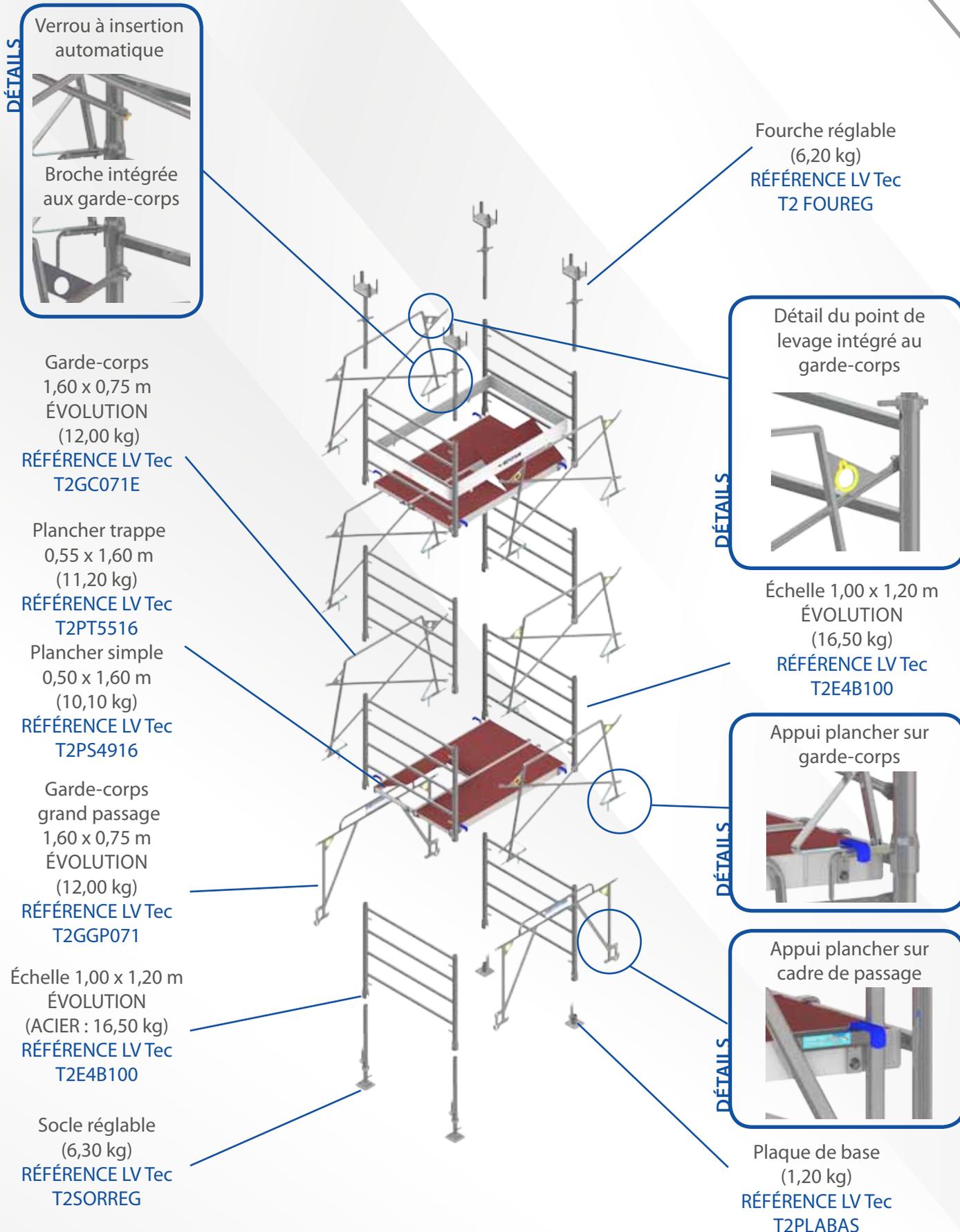


DÉTAILS

Appui plancher sur  
cadre de passage



Plaque de base  
(1,20 kg)  
RÉFÉRENCE LV Tec  
T2PLABAS



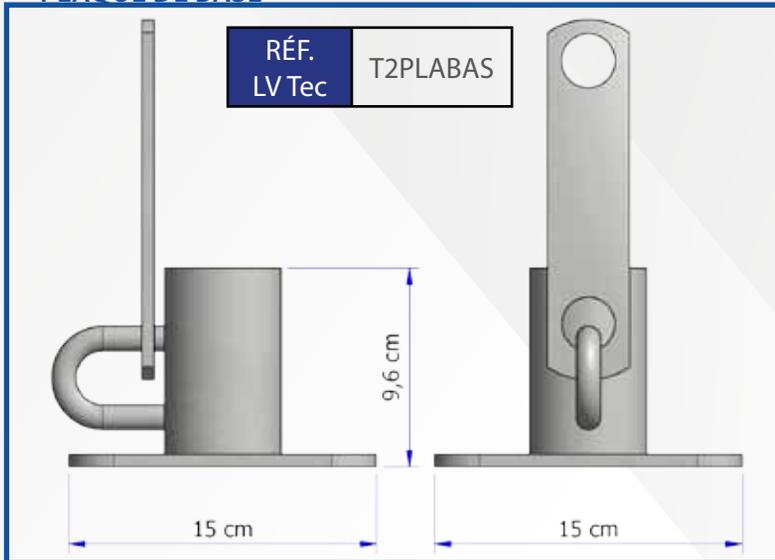
# TOUR ÉCHELLE ÉVOLUTION MDS

## Dimensions des principaux composants

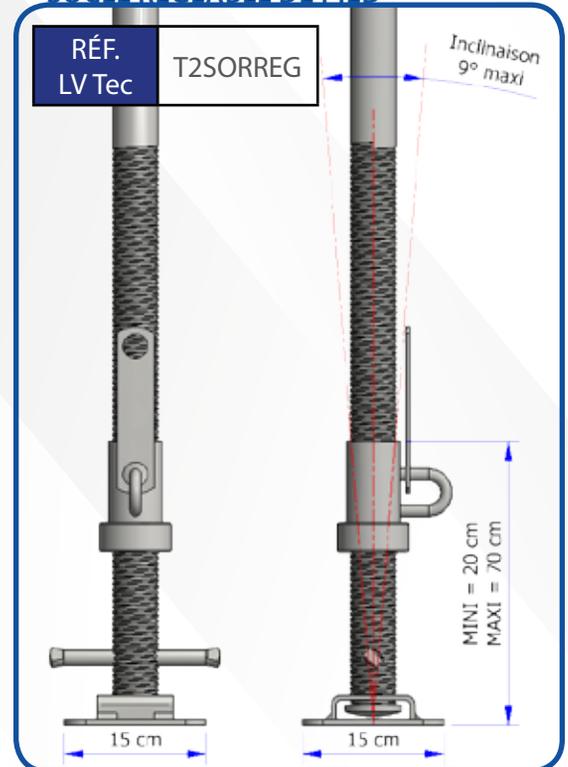


### ÉLÉMENTS DE PIED OBLIGATOIRE

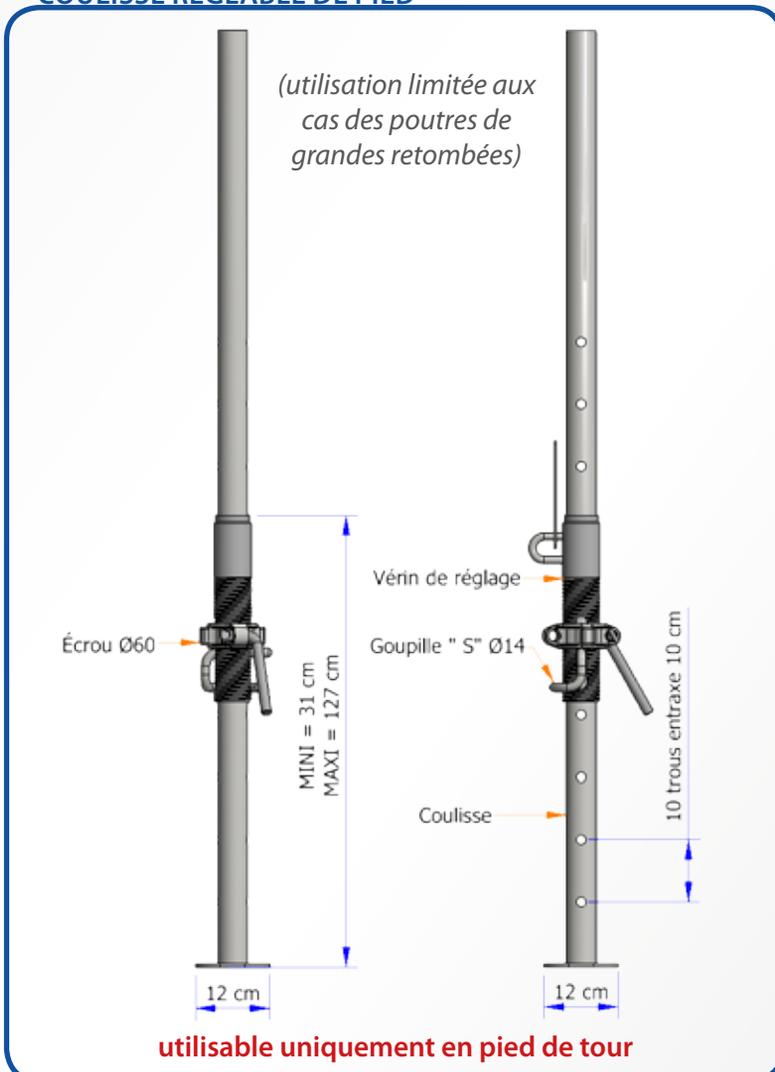
#### PLAQUE DE BASE



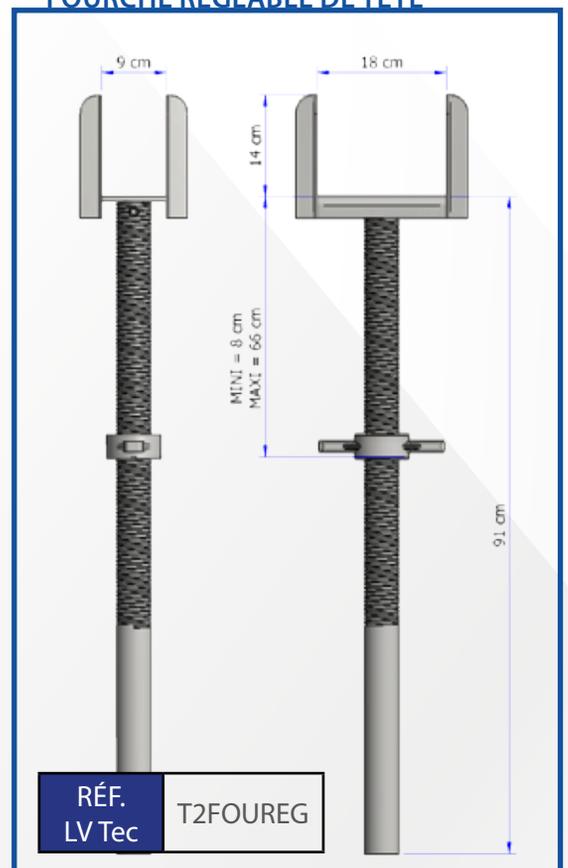
#### SOCLE RÉGLABLE DE PIED



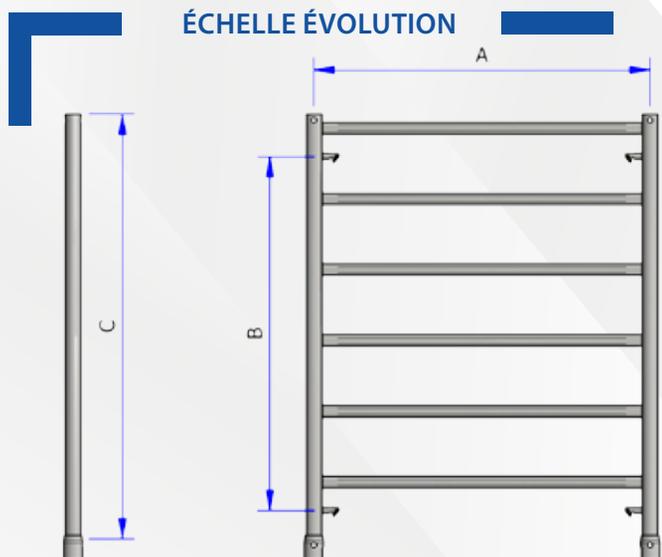
#### COULISSE RÉGLABLE DE PIED



#### FOURCHE RÉGLABLE DE TÊTE



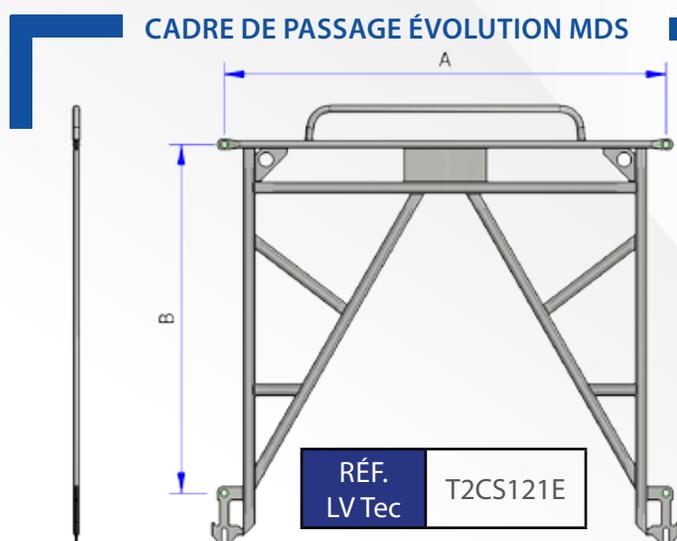
### ÉCHELLE ÉVOLUTION



	À (cm)	B (cm)	C (cm)
Échelle 1,00 x 1,20 m ÉVOLUTION	120	75	100
Échelle 1,50 x 1,20 m ÉVOLUTION	120	125	150

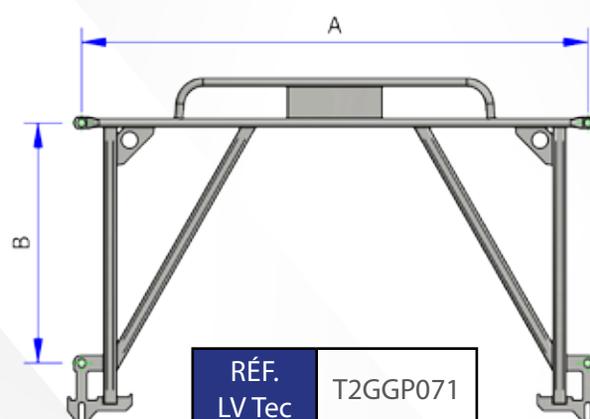
RÉF. LV Tec	T2E4B100
	T2E6B150

### CADRE DE PASSAGE ÉVOLUTION MDS



RÉF. LV Tec	T2CS121E
-------------	----------

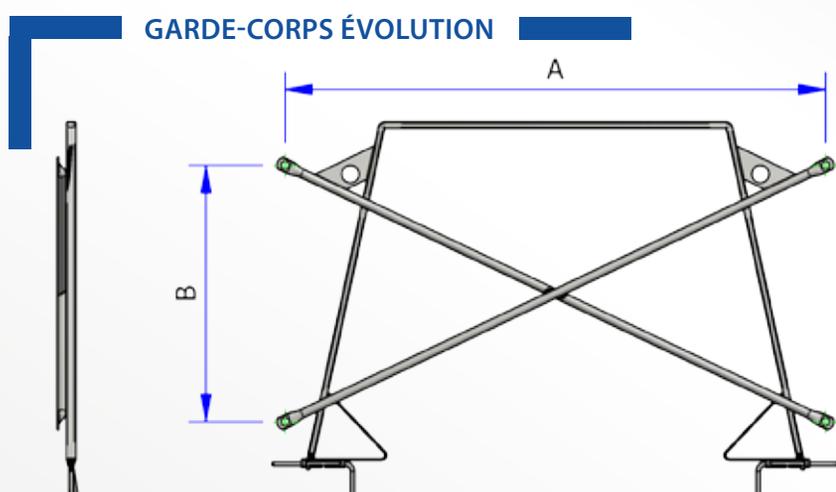
	À (cm)	B (cm)
Cadre de passage 1,60 x 1,25 m ÉVOLUTION MDS	160	125



RÉF. LV Tec	T2GGP071
-------------	----------

	À (cm)	B (cm)
Garde-corps grand passage 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION MDS	160	75

### GARDE-CORPS ÉVOLUTION



	À (cm)	B (cm)
Garde-corps 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION	160	125

RÉF. LV Tec	T2GC071E
-------------	----------

PANIER RÉF. : OECPATEMDS



15 échelles de 1,50 m  
(Poids total : 431 kg)



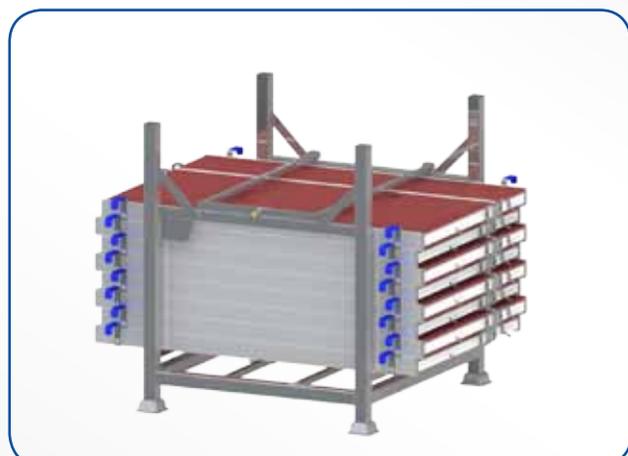
15 échelles de 1,00 m  
(Poids total : 314 kg)



35 cadres de passage 1,60 x 0,75 m ÉVOLUTION +  
(Poids total : 516 kg)  
35 cadres de passage 1,60 x 1,25 m ÉVOLUTION +  
(Poids total : 802 kg)



17 garde-corps ÉVOLUTION  
(Poids total : 271 kg)



8 planchers trappe 1,60 x 0,55 m  
+  
8 planchers simples 1,60 x 0,50 m  
(Poids total : 271 kg)



# TOUR ÉCHELLE ÉVOLUTION MDS

## Le stockage



PANIER RÉF. : OECPAECH100T60

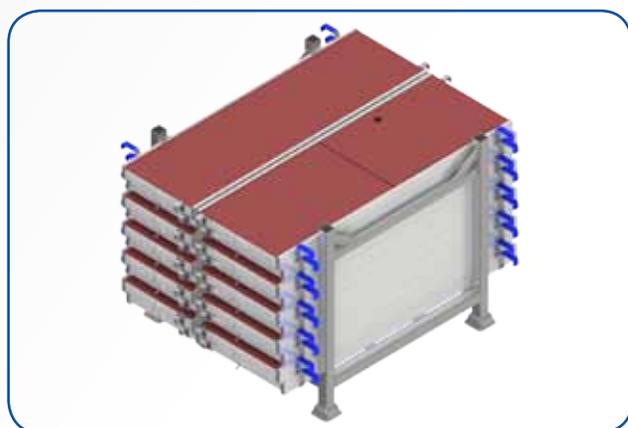
POUR FACILITER LE STOCKAGE ET LA MANUTENTION, RETOTUB VOUS PROPOSE DES PANIERS DE STOCKAGE ADAPTÉS.



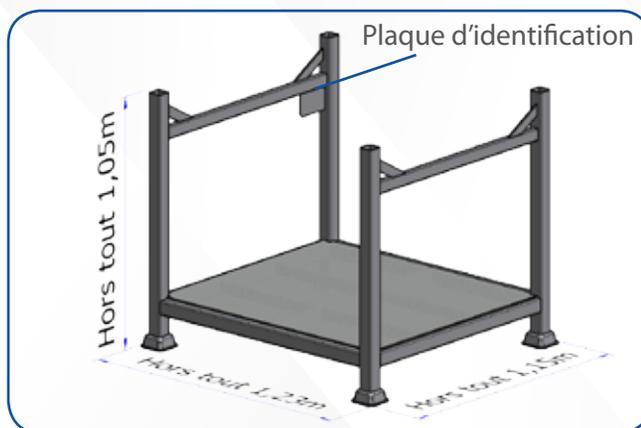
20 échelles de 1,50 m  
(positionner les échelles tête-bêche)  
(Poids total : 557 kg)



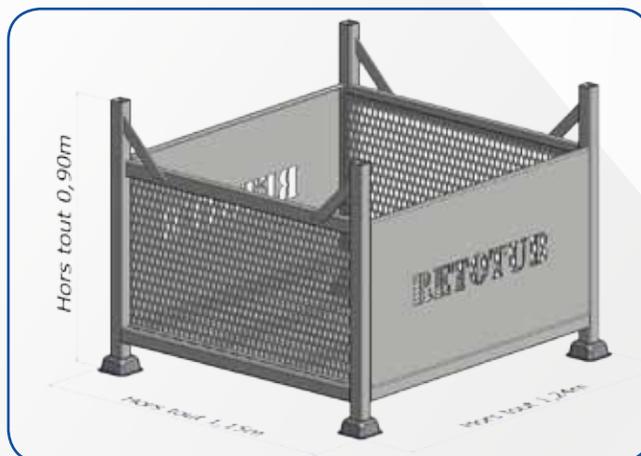
22 échelles de 1,00 m  
(positionner les échelles tête-bêche)  
(Poids total : 434 kg)



10 planchers alu/bois  
10 planchers trappe alu/bois  
(Poids total : 284 kg)



(Poids à vide : 71 kg)



20 fourches réglables  
35 socles réglables  
100 plaques de base