



# ULTRALU



## ECHELLE A CRINOLINE

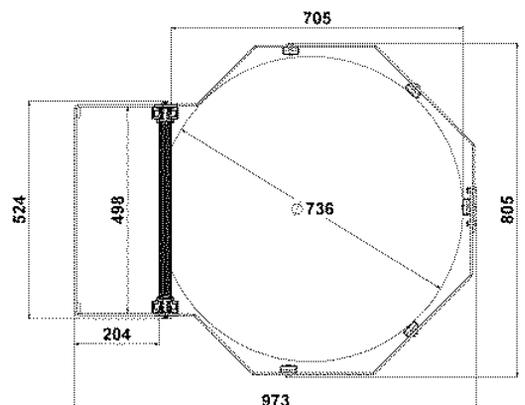
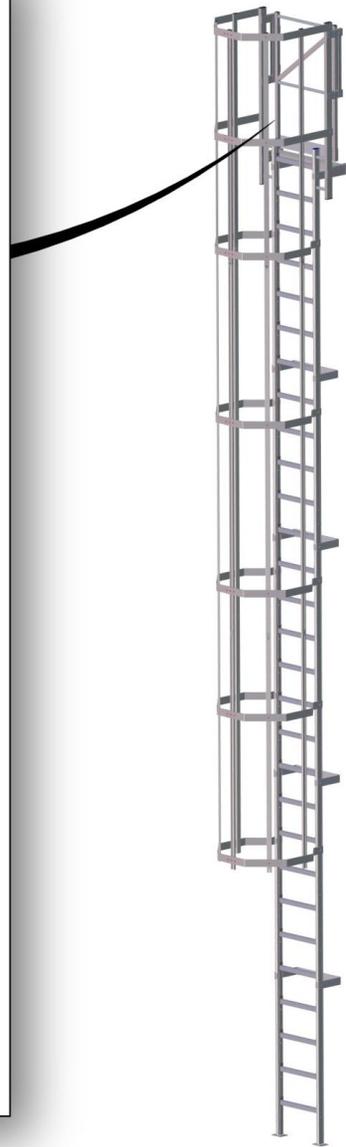
NORME NF E85-016 ET OU NF EN ISO 14122-4



2 personnes  
nécessaires



2x clefs de 13 mm  
outillage adapté au support



A lire attentivement avant toute utilisation et à conserver

## SOMMAIRE

- Caractéristiques 1
- Présentation des modules 3
- Composition crinoline 3 - 4
- Instructions de montage 7 - 11
- Consignes d'utilisation 12 - 14
- Consignes de déplacement 15
- Vérification et stockage 15
- Instruction montage et d'utilisation 15
- Garantie 16
- Vérifications 17 - 18

# Présentation des modules

Module de Base 3 MP



Module de Base 2 MP



Module de base version SD



Module R2



Module R3



Module R7



Module R11



## COMPOSITION

Hauteur bâtiment en m								REF	Poids kg
mini	maxi	BASE CS2	BASE CS3	R2	R3	R7	R11		
1,70	2,00	1						CS 20	20,65
2,00	2,50	1		1				CS 25	23,60
2,50	2,80	1			1			CS 28	28,70
2,80	3,10		1					CS 31	31,80
3,10	3,60		1	1				CS 36	34,75
3,60	3,90		1		1			CS 39	39,85
3,90	4,40		1	1	1			CS 44	42,80
4,40	4,70		1		2			CS 47	47,90
4,70	5,00		1			1		CS 50	47,45
5,00	5,20		1	1	2			CS 52	50,85
5,20	5,50		1	1		1		CS 55	50,40
5,50	5,80		1		1	1		CS 58	55,50
5,80	6,10		1				1	CS 61	54,00
6,10	6,30		1	1	1	1		CS 63	58,45
6,30	6,60		1	1			1	CS 66	56,95
6,60	6,90		1		1		1	CS 69	62,05
6,90	7,20		1	1	2	1		CS 72	66,50
7,20	7,40		1	1	1		1	CS 74	65,00
7,40	7,70		1		1	2		CS 77	71,15
7,70	8,00		1			1	1	CS 80	69,65
<b>P.U.</b>		<b>705 €</b>	<b>917 €</b>	<b>70 €</b>	<b>179 €</b>	<b>363 €</b>	<b>539 €</b>		
Poids kg		20,65	31,80	2,95	8,05	15,65	22,20		

-L'échelle référence **Base CS3** est composée de 2 Colis : **(un colis n°1 + un colis n°2)**

-L'échelle référence **R11** est composée de 1 Colis comprenant 2 échelles **(1 colis R7 + 1 colis R4)**

## Composition (2)

Hauteur bâtiment en m								REF	Poids kg
		mini	maxi	BASE CS3	R2	R3	R7		
8,00	8,30	1	1	1	3		1	CS 83	106,05
8,20	8,50	1	1		2	1	1	CS 85	104,55
8,50	8,80	1		1	2	1	1	CS 88	109,65
8,80	9,10	1			1	2	1	CS 91	108,15
9,10	9,40	1	1	1	2	1	1	CS 94	112,60
9,30	9,60	1	1		1	2	1	CS 96	111,10
9,60	9,90	1		1	1	2	1	CS 99	116,20
9,90	10,20	1	1	2	2	1	1	CS 102	120,65
10,20	10,50	1	1	1	1	2	1	CS 105	119,15
10,40	10,70	1		2	1	2	1	CS 107	124,25
10,70	11,00	1			2	2	1	CS 110	123,80
11,00	11,30	1	1	1	3	1	1	CS 113	128,25
11,30	11,60	1	1		2	2	1	CS 116	126,75
11,50	11,80	1		1	2	2	1	CS 118	131,85
11,80	12,10	1	1	2	3	1	1	CS 121	136,30
12,10	12,40	1	1	1	3	2	2	CS 124	166,75
12,40	12,70	1		2	3	2	2	CS 127	171,85
12,60	12,90	1			4	2	2	CS 129	171,40
12,90	13,20	1	1	2	3	2	2	CS 132	174,80
13,20	13,50	1	1		4	2	2	CS 135	174,35
13,50	13,80	1		1	4	2	2	CS 138	179,45
13,70	14,00	1	1	2	5	1	2	CS 140	183,90
14,00	14,30	1	1	1	4	2	2	CS 143	182,40
14,30	14,60	1		2	4	2	2	CS 146	187,50
14,60	14,90	1			5	2	2	CS 149	187,05
14,80	15,10	1	1	1	6	1	2	CS 151	191,50
15,10	15,40	1	1		5	2	2	CS 154	190,00
15,40	15,70	1		1	5	2	2	CS 157	195,10
15,60	15,90	1	1	2	6	1	2	CS 159	199,55
15,90	16,20	1	1	1	5	2	2	CS 162	198,05
16,20	16,50	1		2	5	2	2	CS 165	203,15
16,50	16,80	1			6	2	2	CS 168	202,70
16,70	17,00	1	1	1	7	1	2	CS 170	207,15
17,00	17,30	1	1		6	2	2	CS 173	205,65
17,30	17,60	1		1	6	2	2	CS 176	210,75
17,60	17,90	1	1	2	7	1	2	CS 179	215,20
17,80	18,10	1	1	1	6	2	2	CS 181	213,70
18,10	18,40	1		2	7	2	3	CS 184	250,75
18,40	18,70	1		1	6	3	3	CS 187	249,25
18,70	19,00	1	1	2	7	2	3	CS 190	253,70
18,90	19,20	1	1	1	6	3	3	CS 192	252,20
19,20	19,50	1		2	6	3	3	CS 195	257,30
19,50	19,80	1		1	7	3	3	CS 198	256,85
19,80	20,10	1	1	1	8	2	3	CS 201	261,30

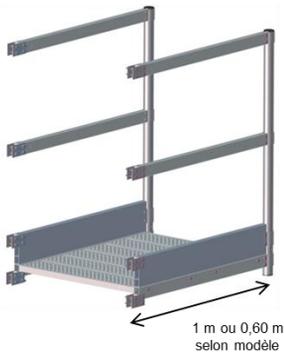
Poids kg	31,80	2,95	8,05	15,65	22,20	16,30
----------	-------	------	------	-------	-------	-------

-L'échelle référence **Base CS3** est composée de 2 Colis : **(un colis n°1 + un colis n°2)**

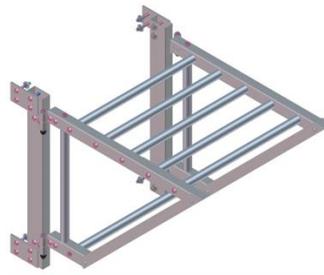
-L'échelle référence **R11** est composée de 1 Colis comprenant 2 échelles **(1 colis R7 + 1 colis R4)**

# Présentation des accessoires

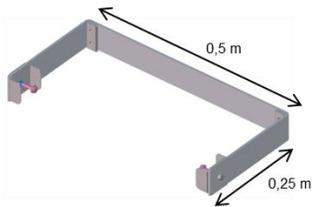
Palier de sortie haut  
Ref : CPSH 60 et CPSH 1000



Verrouillage d'accès pivotant  
Ref : CVAP



Patte de fixation  
Ref : CSPF



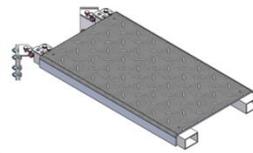
Crosse escamotable



Kit changement de volée  
Ref : CHVS



Palier de repos amovible  
Ref : CSPRA

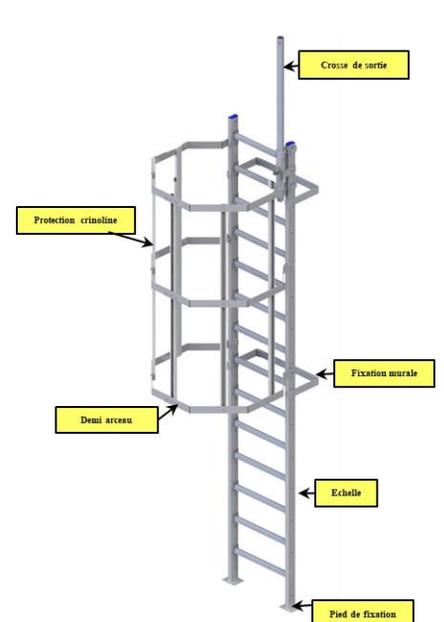
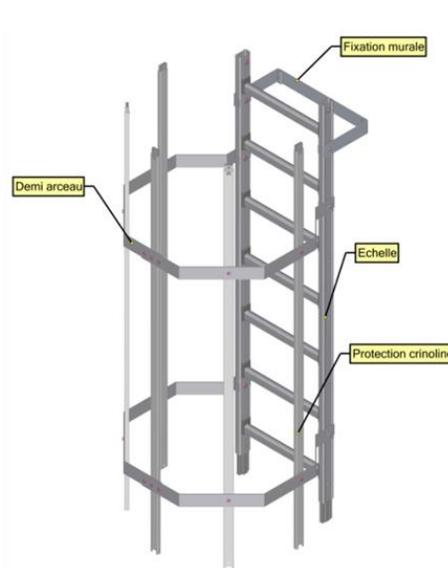


## COMPOSITION

Modules de base



Modules de réhausse

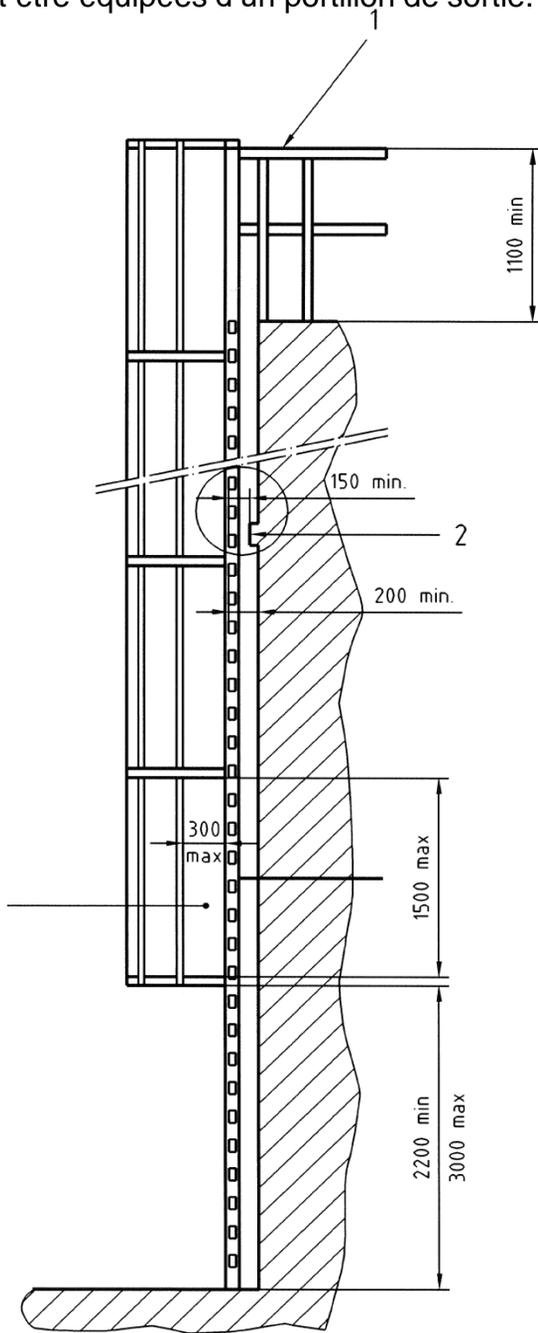


## PRINCIPE DE MONTAGE DES ECHELLES A CRINOLINE

### Rappels de réglementation :

Les échelles à crinolines sont régies par la norme NF E85-016.

Au dessus de 8m de hauteur à franchir, l'échelle devra comporter un changement de volée. Dans ce cas, les changements de volées ne pourront pas excéder une hauteur de 6m. Les échelles doivent être équipées d'un portillon de sortie.



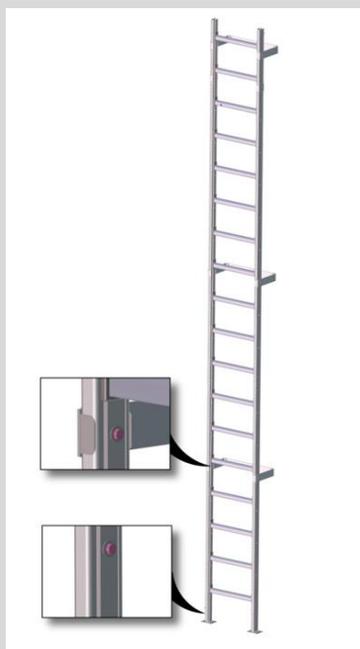
c) Vue de profil

Le montage et l'utilisation des échelles à crinolines ne peuvent être faits que par des personnes familiarisées avec les présentes instructions de montage et d'utilisation.

Il est indispensable de suivre strictement ces instructions.

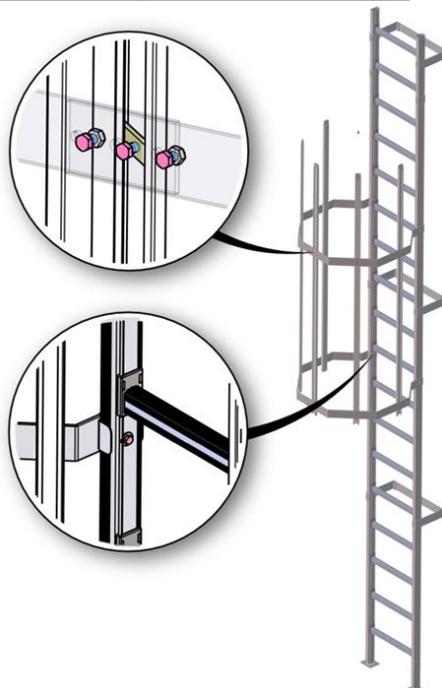
Le montage et démontage doivent être faits de préférence par 2 monteurs correctement équipés.

## 1. Montage de la base



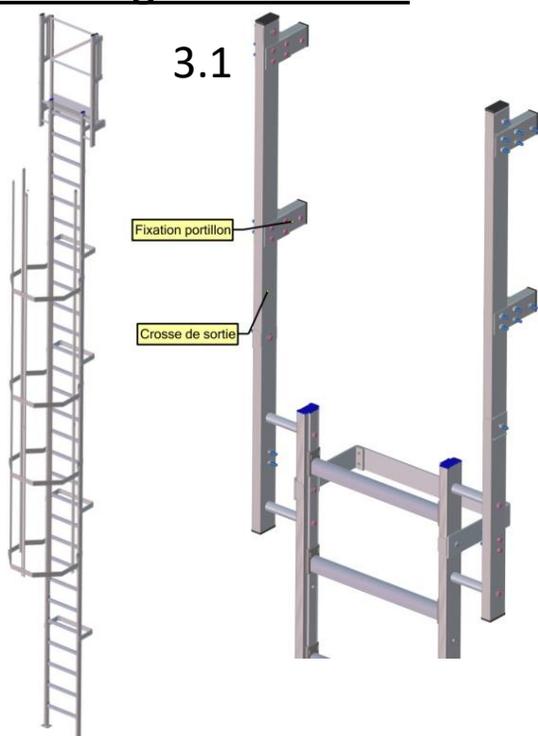
- Prendre les pieds de fixation au sol du colis de base. Emboîter les deux premières échelles et monter les pieds de fixation. Puis monter les pattes de fixation murales ( les répartir uniformément). Mettre les échelles en place en vérifiant l'aplomb.

## 2. Montage de la base

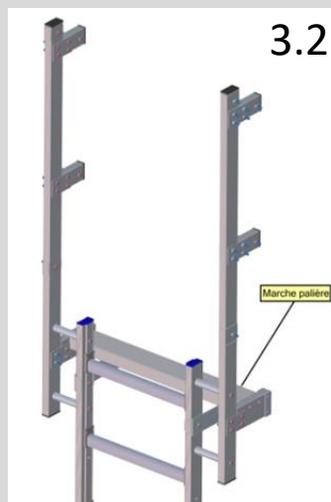


- Fixer les premiers arceaux entre 2.2 m et 3 m maximum du sol. Puis placer les protections crinoline tous les 0.30 m environ. Les arceaux suivants devront être espacés de 1.50 m au maximum (voir schéma page 7).

## 3. Montage de la base



- Continuer le montage ainsi de suite (échelle puis arceaux puis protection crinoline).
- Répartir uniformément les pattes de fixation murales.
- Au moment de monter la dernière échelle, procéder aux étapes 3.1 à 3.3.

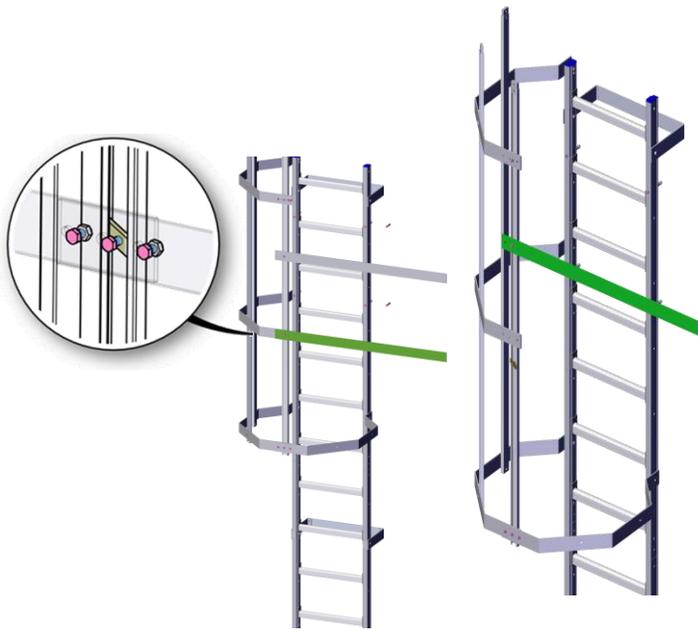


## 4. Fin du montage de la base



- Finaliser le montage des arceaux et des protections crinoline.
- L'échelle est prête à être utilisée.

## 5. Montage de la sortie latérale



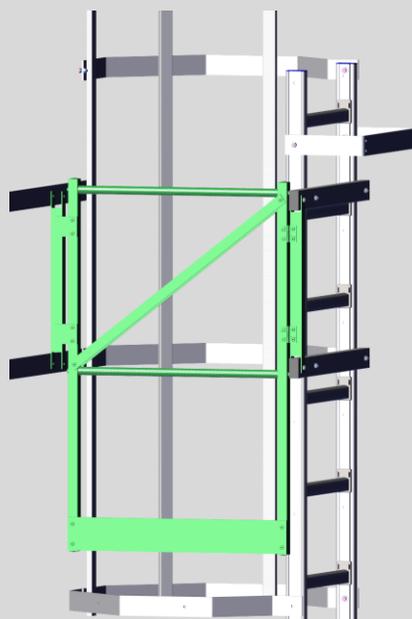
- Installer les deux plats pour sortie latérale en les vissant sur le filant central.

## 5.1 Contre-percer pour ajouter les supports de portillon



- Ajouter le support de portillon en ayant préalablement contre-percé les montants au Ø8,5.

## 6. Installer le portillon

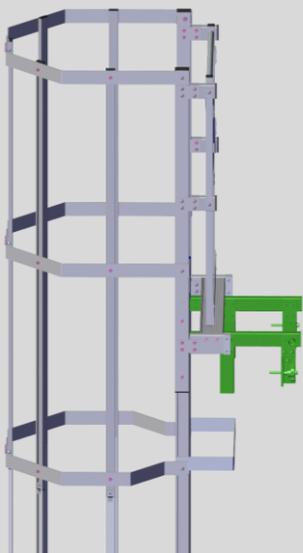


- Installer le portillon en le montant sur son support et les deux plats de liaison.

7. Vous pouvez utiliser votre échelle à sortie latérale

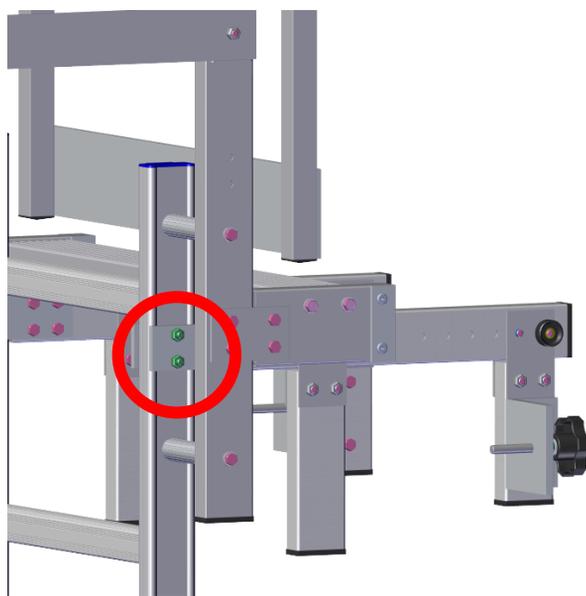


## 8. Installation des crochets de fixation blindage.



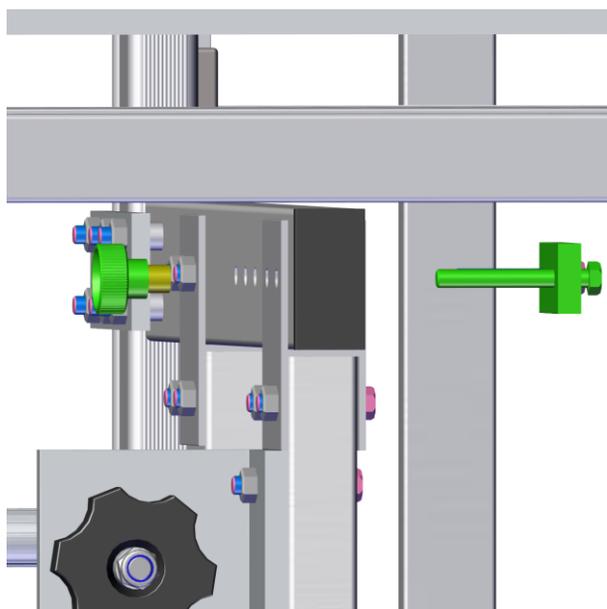
- Repérer où vont venir s'installer les crochets de fixation sur blindage.

## 9. Contre visser les échelles



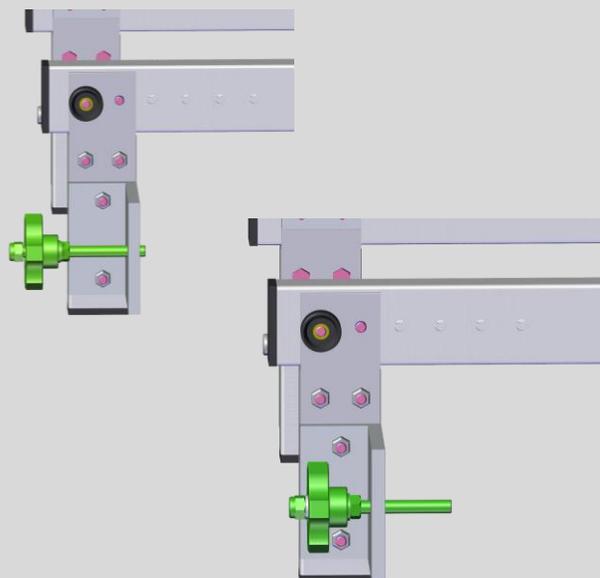
- Contre-visser les échelles afin de placer les crochets de fixation blindage.

## 10. Régler la largeur des crochets



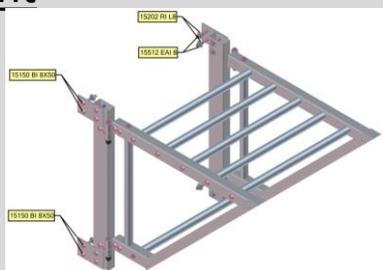
- Dévisser le pommeau afin de pouvoir venir régler la largeur des crochets en fonction de l'épaisseur du blindage.

## 11. Régler le pincement des crochets



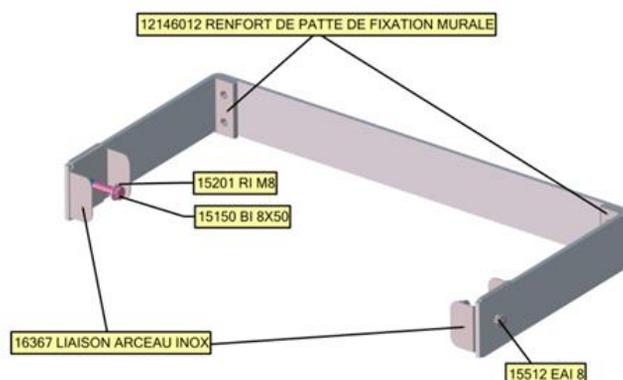
- Visser ou dévisser le rondo noir afin d'ajuster les crochets en fonction de l'épaisseur du blindage.

## 12. Installation du verrouillage d'accès pivotant



4 trous par montants d'échelle sont à contre-percer

## 13. Installation du renfort de fixation murale



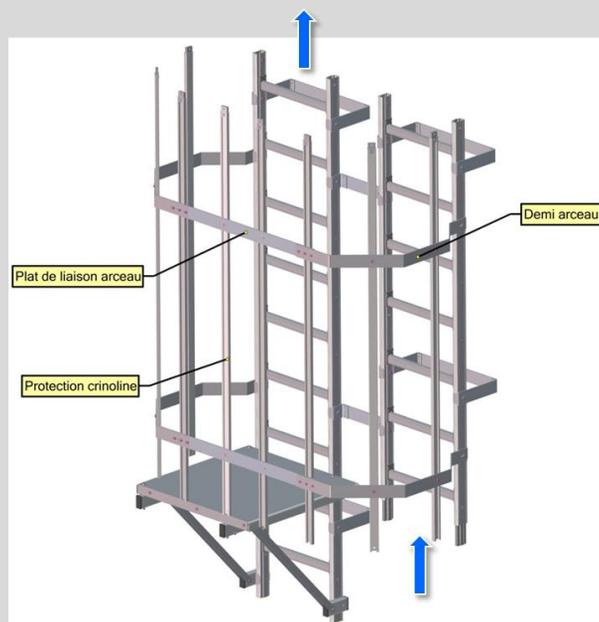
Installer le renfort directement sur un arceau existant.

## 14. Montage du changement de volée



Choisir le côté du palier (droit ou gauche)  
 Mettre le palier en place sur une des échelles  
 Lier les échelles avec les pattes de liaison (sans oublier les liaisons arceau en inox)  
 Installer les pattes de fixation murales (2 pour l'échelle d'arrivée, 1 pour l'échelle de sortie et 1 pour le palier)  
 Fixer les échelles, emboîter l'échelle d'arrivée sur l'échelle inférieure de la crinoline  
 Repartir ensuite de l'échelle de sortie pour terminer la crinoline

## 15. Mise en place de la protection



- Le montage de la protection reste dans le même principe que le reste de l'échelle
  - Monter 2 ½ arceaux sur les montants extérieurs des échelles avec les liaisons arceaux inox et des vis M8X50
  - Les relier avec les plats de liaison et des vis M8X20
  - Installer les protections crinoline en les fixant avec les écrous plats et une vis M8X20

# CONSIGNES D'UTILISATION

La mise en place et l'utilisation du matériel d'accès ne peuvent être faites que par des personnes familiarisées avec les présentes instructions. Il est indispensable de suivre strictement ces instructions.

## ZONE DE TRAVAIL:

- Ne pas s'approcher de conducteurs nus sous tension
- Le matériel d'accès ne peut pas être en contact avec des liquides et gaz agressifs
- Interdire l'accès du matériel d'accès au public
- Baliser la zone d'implantation du matériel d'accès en cas de circulation de véhicules ou d'engins
- Le matériel d'accès doit être utilisé que sur sol stable et présentant une déclivité inférieure à 3%.

## CONTRÔLES A EFFECTUER AVANT UTILISATION :

- Avant utilisation du matériel d'accès toutes les pièces qui le composent, particulièrement les barreaux, la protection (filants, arceaux), le portillon, la marche palière, le plancher de repos s'il est existant, sont à examiner afin de garantir la sécurité du personnel.
- L'accès au matériel d'accès ne peut se faire qu'après contrôle. Toutes les précautions nécessaires contre un déplacement accidentel du matériel d'accès doivent être prises. L'utilisation du produit ne peut avoir lieu qu'après montage complet du produit selon les instructions ULTRALU SAS.
- La fixation du matériel d'accès au sol doit être réalisée avant toute utilisation.
- Vérifier que des facteurs environnementaux n'influencent pas l'utilisation en sécurité du matériel d'accès.
- Respecter les charges admissibles.
- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 20 kg.
- Prendre garde au vent.
- Pour être conforme à la législation, assurez-vous de l'adéquation de la protection en rapport avec l'usage prévu afin de prévenir tout risque de chute.

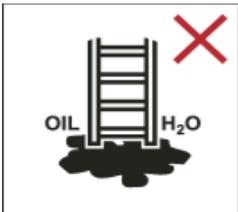


- L'échelle à crinoline est un matériel d'accès, il donc est interdit d'y travailler.
- Une seule personne à la fois peut monter sur l'échelle à crinoline.

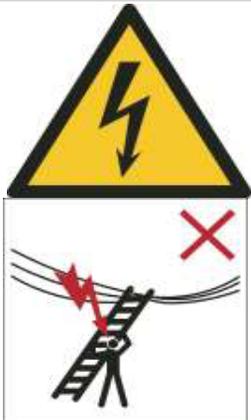


- La conformité du montage doit être systématiquement vérifiée Les vérifications porteront sur :
- les appuis
  - le montage
  - l'environnement

# CONSIGNES D'UTILISATION

<p>Consulter le manuel/la notice d'instructions.</p>	
<p>Examiner le matériel d'accès après la livraison.</p>	
<p>Avant chaque utilisation, vérifier que le matériel d'accès n'est pas endommagé et qu'il peut être utilisé en toute sécurité.</p>	
<p>Charge totale maximale:</p>	
<p>Ne pas se pencher.</p>	
<p>Ne pas dresser le matériel d'accès sur un sol souillé.</p>	

# CONSIGNES D'UTILISATION

<p>Ne pas porter de chaussures inappropriées à l'utilisation du matériel d'accès.</p>	
<p>Ne pas utiliser d'échelle lorsque votre état de santé ne le permet pas. Certaines pathologies ou médicaments, l'abus d'alcool ou la consommation de drogue peuvent représenter un danger lors de l'utilisation du matériel d'accès.</p>	
<p>Ne pas se tenir trop longtemps sur du matériel d'accès sans observer de pauses régulières (la fatigue représente un risque).</p>	
<p>Prévenir tout endommagement du matériel d'accès lors des transports, par exemple en l'attachant, et s'assurer qu'elle est placée de façon appropriée pour éviter tout dommage.</p>	
<p>S'assurer que le matériel est adapté à la tâche.</p>	
<p>Avant d'utiliser du matériel d'accès dans un cadre professionnel, il doit être procédé à une analyse des risques respectant la législation du pays d'utilisation.</p>	
<p>En installant le matériel d'accès, prendre en compte les risques de collision, par exemple, collision de piétons, de véhicules ou de portes. Sécuriser les portes (mais pas les issues de secours) et les fenêtres sur le chantier, dans la mesure du possible.</p>	
<p>Avertissement, danger électrique Identifier tout risque électrique sur le chantier, par exemple des lignes aériennes ou autre équipement électrique exposé, et ne pas utiliser le matériel d'accès en cas de risques électriques. Utiliser du matériel non-conducteur pour exécuter les travaux électriques nécessairement sous tension.</p>	
<p>Ne pas modifier la conception du matériel d'accès. Ne pas déplacer le matériel d'accès lorsqu'une personne se tient sur celle-ci.</p>	
<p>Matériel d'accès à usage professionnel</p>	

## CONSIGNES DE DEPLACEMENT

- Le matériel d'accès ne doit être déplacé que manuellement et sur un sol solide, de niveau, et sans obstacle au sol ou aérien. Ne jamais tracter un matériel d'accès avec un véhicule moteur.
- La vitesse normale de marche d'un homme ne doit pas être dépassée pendant le déplacement.
- La zone de déplacement et ses abords (4,50 m) doivent être libres de toute personne et de tout obstacle.
- Il est interdit de déplacer le matériel d'accès lorsque du personnel ou du matériel se trouve sur celle-ci.

## VERIFICATIONS ET STOCKAGE

Lors d'un contrôle visuel régulier, toute pièce :

- Présentant des fissures - ayant été modifiée (perçage, etc ...)
- Présentant une déformation permanente ou tout autre défaut fonctionnel ou d'aspect devra obligatoirement être remplacée.

Après utilisation les composants devront être nettoyés (nettoyeur haute pression).

Le stockage et le transport devront être faits dans des conditions optimales :

- Ne pas jeter les éléments.
- Dans la mesure du possible les éléments seront stockés au sol et à plat.
- Les éléments ne seront pas stockés dans un environnement agressif.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION



- Le montage, le démontage et l'utilisation du matériel d'accès ne peuvent être faits que par des personnes formées aux instructions de montage et d'utilisation.
- Les éléments endommagés, défectueux ou de marques différentes ne doivent jamais être utilisés.

## MISE A NIVEAU



L'opérateur doit s'assurer que le matériel d'accès est monté sur un support stable, capable de supporter le poids de la structure chargée et qu'il est installé parfaitement de niveau.

# GARANTIE

Notre matériel d'accès est garanti 5 ans contre tout vice de fabrication, à partir de la date de facturation du fabricant. La garantie commence avec le jour de l'achat (date de facture).

## Conditions de garantie :

La garantie de notre matériel se limite à l'échange pur et simple des pièces reconnues défectueuses en nos usines.

## La garantie ne s'applique pas :

- Aux détériorations dues au mauvais montage ou au non respect de la présente notice.
- Aux matériels ayant subis des transformations, réparations ou modifications par des tiers.
- Aux pièces d'usure normale.
- Aux pièces qui ne sont pas d'origine

## Attention :

ULTRALU décline toute responsabilité pour les matériels d'accès qui ne seront pas :

- Montés et utilisés selon les prescriptions de ce manuel.
- Exclusivement constitués des pièces ULTRALU.

# VERIFICATIONS



## RAPPORT DE L'ETAT DE CONSERVATION DU MATERIEL D'ACCES

<b>Entreprise :</b>		<b>Matériel :</b>	
<b>Nom du vérificateur</b>	<b>Date</b>	<b>Lieu de la vérification</b>	

	<i>Points à vérifier</i>	Conforme		Mesure(s) de correction	Conforme après correction(s)	
		Oui	Non		Oui	Non
1	Absence de déformation permanente ou de corrosion des différents éléments composant la plate forme pouvant compromettre sa solidité.					
2	Présence de tous les éléments garantissant la stabilité pour la prochaine utilisation.					
3	Absence de déformation au niveau des trous de verrouillage.					
4	Absence de jeu susceptible d'affecter la stabilité générale.					
5	Absence de toute déformation du plateau ou autre ayant une incidence sur la bonne tenue de ce dernier ou de la planéité de l'ensemble.					
6	Absence d'écrasement localisé autour des perçages.					
7	Absence de fissure et/ou craquelure au niveau des perçages.					
8	Absence de toute coupe ou tout manque matière ne permettant pas de garantir le bon maintien de la plate forme.					
9	Visibilité des indications relatives aux charges admissibles sur la plate forme et absence de charges dépassant ces limites.					

**Observations et remarques supplémentaires du vérificateur et contre vérificateur :**

--

<b>Signature :</b>	
--------------------	--

## VERIFICATIONS

**TABLEAU RECAPITULATIF DES EXAMENS A EFFECTUER  
POUR CHAQUE VERIFICATION  
Selon arrêté du 21 Décembre 2004**

Type de vérification	Adéquation	Montage et installation	Etat de conservation	Examen approfondi de l'état de conservation
Vérification avant mise en service				
Vérification avant remise en service				
Vérification journalière				
Vérification trimestrielle				