



# Notice d'instructions à l'utilisation

 **AEROSTEP**®

Plateforme de travail repliable sécurisée



*Because we care!*



## Index

1. Avant-propos : .....	1
2. Présentation du produit .....	2
3. Conditions générales d'utilisation et précautions d'emploi : .....	4
a. Prérequis pour l'opérateur : .....	4
b. Mise en place et utilisation.....	4
c. Stockage et transport .....	4
4. Consignes de mise en œuvre de l'échelle .....	8
d. DEPLOIEMENT .....	8
e. MISE EN PLACE OBLIGATOIRE DES ELEMENTS DE STABILITE .....	10
a. JXE MONOBLOC .....	11
f. MISE EN PLACE OBLIGATOIRE DES ELEMENTS DE STABILITE .....	12
g. OUVERTURE DU POSTE DE TRAVAIL.....	13
h. FERMETURE & REPLOIEMENT .....	13
5. Annexe 1 : Fiche de vérification .....	15

### 1. Avant-propos :

Les échelles de la gamme Aerostep<sup>®</sup> sont réservées à un usage strictement professionnel. Les échelles que vous allez mettre en utilisation a été conçues conformément aux normes en vigueur ; EN 131.1, 131.2,131.3 et EN 131.7

Il s'agit d'un outil qui requiert des précautions d'utilisation :

- ✓ Toujours procéder à une inspection visuelle sur l'état de l'échelle et des accessoires (cf annexe 1)
- ✓ Assurez-vous de la compréhension des indications visuelles
- ✓ Les accessoires (patins, glissières, compensateurs, main courante) doivent être sains et ne pas présenter de déformation ou d'usure anormale

#### Descriptif du produit :

Les produits de la gamme Aerostep<sup>®</sup> sont proposées en profilés composites ou aluminium pour s'adapter à vos interventions.

Destinées aux électriciens, techniciens télécoms et dans une certaine mesure pour la maintenance industrielle, les Aerostep<sup>®</sup>, sont des Plateformes de Travail Repliable et Sécurisées (PTRS). Elles concilient légèreté et robustesse pour optimiser les conditions de travail de l'utilisateur dans des terrains difficiles d'accès.

Un panel d'accessoires et de configurations est disponible pour s'adapter au mieux à vos conditions de travail.

Notice d'utilisation Aerostep – V5.0 AOUT 2021

2. Présentation du produit

**AEROSTEP**

**PTRS**

**PLATEFORME DE TRAVAIL REPLIABLE SÉCURISÉE**

CONFORME **NFE 85-211** | NORME **EN 131.7** | DÉCRET **924-2004**



Berceau d'appui suivant utilisation :  
200-300-400-500 mm

Poste de travail ergonomique  
et sécurisé

2 plans coulissants à corde

Taquets coinçeurs  
intégrés aux montants



Jambes en x amovibles :  
Monobloc jusqu'à RS 3,4  
Dual à partir de RS 3,7

Couppelles de répartition  
des charges



Stabilisateur compensateur équipé  
de 2 roues latérales jusqu'à RS 3,4

Informations et photographies non contractuelles - Modèle de fiche V 072 - AUDINNOV

Équipement conforme à la norme NFE 85-211 & EN 131.7

### AEROSTEP COMPOSITE



Ht Maxi Plateforme	Poids	Longueur Déployée	Longueur Repliée
--------------------	-------	-------------------	------------------

301107	3,20 m	22 kg	4,50 m	3,10 m
301108	3,80 m	24 kg	5 m	3,40 m
301109	4,30 m	29 kg	5,50 m	3,70 m
301110	4,90 m	32 kg	6 m	4 m
301111	5,40 m	35 kg	6,50 m	4,30 m
301112	6 m	38 kg	7 m	4,60 m

### AEROSTEP ALUMINIUM

301305	2,30 m	18 kg	3,50 m	2,50 m
301307	3,20 m	22 kg	4,50 m	3,10 m
301308	3,80 m	24 kg	5 m	3,40 m
301309	4,30 m	29 kg	5,50 m	3,70 m
301310	4,90 m	32 kg	6 m	4 m
301311	5,40 m	35 kg	6,50 m	4,30 m
301312	6 m	38 kg	7 m	4,60 m

#### Description du produit

**AEROSTEP**<sup>®</sup> est la première gamme d'équipements destinés aux travaux de courte durée devant être réalisés avec des équipements portables.

Cette nouvelle génération d'échelles répond aux besoins des utilisateurs sur le terrain et aux décideurs qui engagent leur responsabilité. Elles intègrent une plateforme sécurisée et la stabilité réglementaire en conformité avec le décret 2004-924.

### 3. Conditions générales d'utilisation et précautions d'emploi :

#### a. Prérequis pour l'opérateur :

- **Maîtriser la technique de déploiement d'une échelle 8m**
- Comprendre la mise en place des éléments de stabilité
- **Maîtriser la technique de progression sur l'échelle** (avoir 3 points d'appuis lorsque vous montez ou descendez d'une échelle).
- **Port des EPI : chaussure/gants/casque**




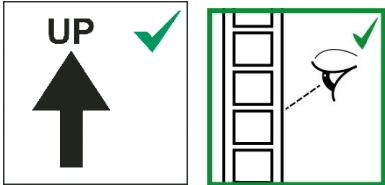

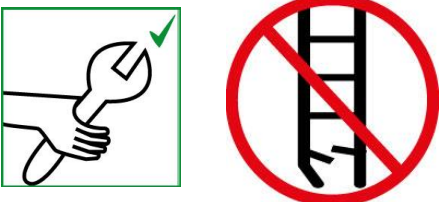
- ✓ L'échelle ne doit jamais être repositionnée par le haut ou lorsqu'un utilisateur est en poste sur l'échelle.
- ✓ Maintenez une prise de main lorsque vous travaillez à partir d'une échelle ou prenez des mesures de sécurité supplémentaires si vous ne pouvez pas le faire.
- ✓ Inspectez l'échelle après la livraison et avant la première utilisation pour vérifier l'état et le fonctionnement de toutes les pièces.

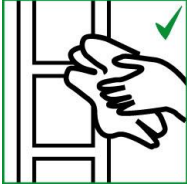
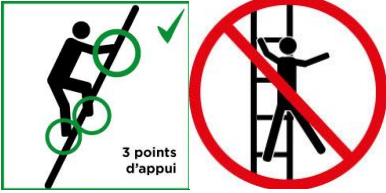
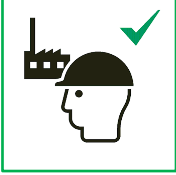
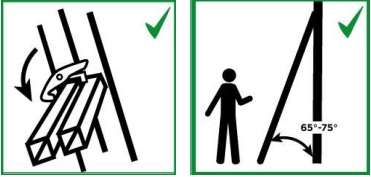

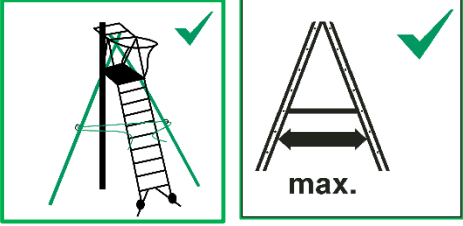
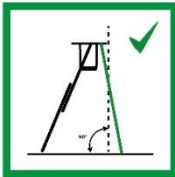

#### b. Mise en place et utilisation

- Lors du repositionnement de l'échelle, tenez compte du risque de collision avec l'échelle, par exemple avec des piétons, des véhicules ou des portes. Dans la mesure du possible, sécurisez les portes (pas les sorties de secours) et les fenêtres de la zone de travail.
- **Sécuriser et baliser votre zone de travail** (sécuriser les portes mais pas les issues de secours, balisage à proximité d'une route etc)
- **Respecter les conditions d'utilisation suivantes :**
  - Dévers latéral maximum : 40% soit 400mm pour 1m
  - Froid / gel : ne pas positionner les appuis sur des zones gelées
  - Orage : interdiction d'utilisation

#### c. Stockage et transport

- ✓ Elle être rangée en position droite et où elle ne risque pas d'être endommagée par des véhicules, des objets lourds ou des contaminants.
- ✓ Lorsque vous transportez des échelles sur des barres de toit ou dans un camion, veillez à ce qu'elles soient placées de manière appropriée pour éviter tout dommage.

Pictogrammes	Explications des indications visuelles
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Porter EPI adaptés pour monter à l'échelle.</li> <li>✓ Privilégier le port de chaussures de sécurité à talons décrochés.</li> <li>✓ L'équipement porté lors de l'utilisation d'une échelle doit être léger et facile à manipuler.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspectez l'échelle après la livraison et avant la première utilisation pour vérifier l'état et le fonctionnement de toutes les pièces.</li> <li>➤ Lire la notice d'utilisation.</li> <li>➤ Avant d'utiliser une échelle au travail, il convient d'effectuer une évaluation des risques en respectant la législation du pays d'utilisation.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ne pas dépasser la charge totale maximale de 150kg pour le type d'échelle.</li> <li>✓ Cet équipement a une capacité d'une personne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les échelles doivent être déployées dans la bonne position et les dispositifs de verrouillage doivent être complètement sécurisés avant l'utilisation.</li> <li>✓ Une inspection visuelle doit être faite avant chaque utilisation. Une vérification doit être effectuée tous les ans au minimum. N'utilisez pas une échelle endommagée</li> <li>✓ Assurez-vous que l'échelle est adaptée à la tâche à accomplir.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pensez à changer les patins antidérapants de vos appuis au sol en cas d'usure,</li> <li>✓ Contrôlez régulièrement l'état du profil et des glissières de retenue. Si vous constatez une altération dans le matériau, placez l'échelle en quarantaine pour contrôle.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Toutes les pièces composant une échelle sont disponibles en pièces détachées. (Cordage, patins, visserie, échelons, montants, plans etc...) Ne réparez jamais votre échelle sans vérification par un personnel habilité,</li> <li>✓ N'utilisez pas une échelle endommagée.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elle être rangée en position droite à plat ou sur plusieurs crochets espacés de moins de 1 mètre et où elle ne risque pas d'être endommagée par des véhicules, des objets lourds ou des contaminants.</li> </ul>
 <p>3 points d'appui</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Toujours s'assurer d'avoir 3 points d'appuis lorsque vous gravissez une échelle. Gardez une bonne prise sur l'échelle lorsque vous montez et descendez.</li> <li>✓ Faites face à l'échelle lorsque vous montez et descendez.</li> <li>✓ Ne pas s'étendre trop loin ; l'utilisateur doit rester face à l'échelle et ne pas se déporter de l'axe de l'échelle pendant toute la durée de la tâche.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Usage professionnel</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les échelles doivent être déployées dans la bonne position. Les dispositifs de verrouillage, s'il y en a, doivent être complètement sécurisés avant l'utilisation.</li> <li>✓ Assurez-vous que l'échelle est adaptée à la tâche à accomplir.</li> </ul>
 <p>min. 1 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Lorsque vous appuyez votre échelle sur un rebord de chaussée, elle doit dépasser de 1 mètre pour vous permettre de descendre en toute sécurité,</li> <li>✓ Respecter les indications visuelles pour le bon positionnement de l'échelle (barreau rouge de niveau chaussée, fléchage du sens de l'échelle, ect)</li> </ul>
 <p>max.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>TOUJOURS POSITIONNER LES JAMBES STABILISATRICES.</b> Les jambes stabilisatrices JXE doivent être positionnées en avant du support pour garantir la stabilité de l'Aerostep®. Elles doivent être ouvertes à leur maximum.</li> </ul>  

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Assurez-vous d'être suffisamment en forme pour utiliser l'échelle. Certaines conditions médicales ou certains médicaments, l'abus d'alcool ou de drogues peuvent rendre l'utilisation de l'échelle dangereuse.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les échelles ne doivent pas être placées sur des surfaces glissantes (telles que la glace, les surfaces brillantes ou les surfaces solides fortement contaminées), à moins que des mesures efficaces supplémentaires ne soient prises pour empêcher l'échelle de glisser. Les coupelles de répartitions de charges doivent toujours être utilisées pour empêcher l'échelle de glisser.</li> <li>✓ L'échelle doit reposer sur une base plane, nivelée et inamovible. Elles doivent s'appuyer sur une surface plane, non fragile.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ne pas utiliser l'échelle comme un pont.</li> <li>✓ Ne pas s'étendre trop loin et ne pas dépasser l'axe de l'échelle.</li> <li>✓ Évitez les charges latérales excessives, par exemple le perçage de briques et de béton.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identifiez tout risque électrique dans la zone de travail, comme les lignes aériennes ou tout autre équipement électrique exposé.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Attention au risque de chute :</li> <li>✓ Les échelles ne doivent être utilisées que pour des travaux légers et de courte durée. Faites de pauses régulières (la fatigue est un risque).</li> <li>✓ N'utilisez pas l'échelle à l'extérieur dans des conditions météorologiques défavorables, telles que des vents forts ; tempêtes, crues etc...</li> </ul>



#### 4. Consignes de mise en œuvre de l'échelle d. DEPLOIEMENT



**1** Ouverture du berceau d'appui.

**2** Poser le garde-corps sur les genoux, retirer les goupilles de verrouillage.

Faire pivoter le berceau d'appui et le verrouiller en position ouverte. \*

*\*Vérifier le bon verrouillage : les 2 goupilles doivent être correctement enclenchées*



**3** Dresser l' AEROSTEP®

- 4** Déplier les compensateurs de niveaux en actionnant la pédale.

S'assurer que l'échelle est bien verticale au sol.

*\*Si elles sont présentes, les roues de manutention doivent être impérativement être libres et ne pas être en contact avec le sol.*



- 5** Déployer le plan 2, en tirant la corde vers le bas et à soi (pour dégager l'enclenchement) jusqu'à avoir la plateforme à 1/1,70 m environ sous la zone de travail.

Une fois à la bonne hauteur, ramener la corde vers l'échelle (pour repositionner l'enclenchement) et relâcher la corde.

S'assurer d'être **toujours** au contact contre le support ou le mur (et rester en contact permanent).

*\*S'assurer que l'appui du poteau est bien perpendiculaire par rapport au mur/poteau : l'angle entre le sol et l'échelle doit être comprise entre 65° et 75°*

Notice d'utilisation Aerostep – V5.0 AOUT 2021

e. MISE EN PLACE OBLIGATOIRE DES ELEMENTS DE STABILITE



6

Chaque jambe est repérée à l'aide d'un code couleur :

- Rouge pour la jambe équipée de la pince
- Bleu pour la jambe seule

7

Crocheter la paire de jambes sur le barreau inox lisse du berceau d'appui en respectant le code couleur.



8

Jambe « rouge » sur le côté droit.  
Jambe « bleu » sur le côté gauche.

Respecter la procédure suivante :

9

- La pince doit être orientée vers l'échelle
- Les excentriques de manœuvre doivent être orientés vers l'extérieur
- Croiser les jambes
- Positionner la pince avec la canne et visser fermement

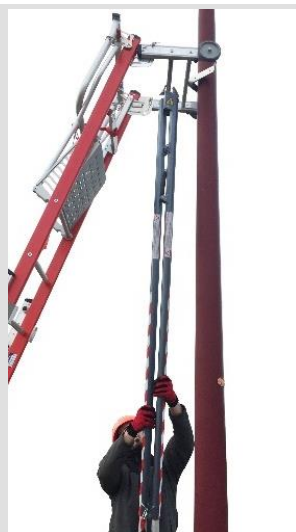


10

Attention !

Respecter le bon positionnement des jambes stabilisatrices JXE : les pieds des jambes doivent être positionnées en avant du support (poteau) ou a minima à fleur du mur.

a. JXE MONOBLOC



11

Crocheter la paire de jambes sur le barreau inox.

Ouvrir les jambes et régler la longueur avec l'excentrique.

Attention !

Comme pour les JXE DUAL, les pieds des JXE monobloc **doivent être en avant du support.**



**12**

Utiliser systématiquement les coupelles de répartitions de charges fournies\*.

(\*obligatoires)

**13**

Faire passer la corde successivement dans les anneaux d'excentriques et les taquets coinçeurs.

**14**

Tirer les 2 extrémités de la corde pour mettre en tension modérée.

La mise en place de la corde de sécurité est obligatoire et permet rigidifier la structure.

## g. OUVERTURE DU POSTE DE TRAVAIL

15

Monter à l'échelle, décrocher la sous lisse, déverrouiller la plateforme en décrochant la sangle de plateforme, et repousser le plancher vers l'avant.



16

Une fois dans votre poste de travail :

- Repousser les bielles vers l'arrière jusqu'à ce qu'elles arrivent en butée
- Vérifier l'alignement des cavaliers aux bielles
- Verrouiller la sous lisse arrière à l'aide du crochet, en l'insérant dans la bielle



## h. FERMETURE &amp; REPLOIEMENT

17

Tirer le plancher vers soi.

Passer la sangle par-dessus le garde-corps.

Verrouiller au barreau du plancher.



**ÉCHELLE A PLATEFORME**  
PLATFORM LADDER  
PLATTFORMLEITER

UP

max. 1

max. 150 kg

Ref: 20500081

FABRICATION FRANÇAISE  
MANUFACTURED BY:  
AUDINNOV-FR 71800  
[www.audinnov.fr](http://www.audinnov.fr)

**NFE 85.211**  
**NF EN 131-7**  
**CONFORME AUX**  
**EXIGENCES DE**  
**SÉCURITÉ DU**  
**DÉCRET 96.333**

REF : 20500074



**AVANT DE MONTER SUR AEROSTEP ASSUREZ-VOUS DE SA STABILITE EN INSTALLANT OBLIGATOIREMENT LES 2 JAMBES DE STABILITE (JXE) FOURNIES :**

- ✓ ACCROCHEZ LES JXE SUR LE BARREAU IDENTIFIÉ DE L'APPUI POTEAU
- ✓ LES POINTS D'APPUI AU SOL DU JXE DOIVENT ÊTRE EN AVANT DE LA PLATEFORME ET FORMER UN TRIANGLE EQUILIBRANT AVEC L'ÉCHELLE
- ✓ DÉPLOYEZ LES JAMBES DE STABILITÉ DANS LES PLACES D'UTILISATION INDICÉES PAR LE FABRICANT (zone rouge cachée)
- ✓ CONFIRMEZ IMPÉRATIVEMENT LA STABILITÉ PAR LA CORDE EN TENSION ENGAGÉE DANS LES TAQUETS CONCEPTEURS
- ✓ EN CAS DE DOUTE REPORTEZ-VOUS À LA NOTICE DE MISE EN ŒUVRE FOURNIE AVEC L'ÉQUIPEMENT

CONSIGNES AVANT UTILISATION	CONSIGNES D'UTILISATION
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assurer d'une condition physique suffisante</li> <li>• Porter des chaussures de sécurité antidérapantes</li> <li>• Lors du transport bien arrimer l'équipement</li> <li>• Examiner l'échelle lors de sa mise en œuvre</li> <li>• Contrôler périodiquement l'état de l'équipement</li> <li>• Vérifier que le produit est adapté au travail</li> <li>• Ne pas utiliser une échelle endommagée</li> <li>• Procéder à une évaluation des risques professionnels</li> <li>• Cas instructions et leur mise à jour sont disponibles sur le site du fabricant : <a href="http://www.audinnov.fr">www.audinnov.fr</a></li> </ul> <p><b>CONSIGNES D'INSTALLATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plancher doit être indépendamment horizontal lors de l'accès</li> <li>• L'échelle ne doit jamais être positionnée depuis une position en hauteur</li> <li>• Procéder au marquage du périmètre du chantier en hauteur</li> <li>• Identifier tous les risques électriques</li> <li>• Régler les compensateurs de niveau pour obtenir un bon calage des pieds</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas dépasser la charge maxi d'utilisation</li> <li>• Ne pas tenter d'attendre un point trop éloigné latéralement.</li> <li>• Ne pas sortir de la plate-forme, rester à l'intérieur du garde corps et garder les 2 pieds sur le plancher</li> <li>• Ne pas descendre de l'équipement sans dispositifs de sécurité complémentaires</li> <li>• Ne pas utiliser cet équipement pour accéder à un autre niveau</li> <li>• Privilégier d'autres moyens pour des travaux de longue durée</li> <li>• Utiliser des échelles non conductrices pour des travaux sur ou à proximité d'une source électrique</li> <li>• Ne pas utiliser l'équipement si les conditions météo sont défavorables. Ex vent fort</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécuriser les portes sur le chantier mais pas les issues de secours</li> <li>• Monter l'échelle en lui faisant face</li> <li>• Tenir fermement l'échelle lors de l'ascension ou de la descente</li> <li>• Ne pas utiliser l'échelle comme un pont</li> <li>• Éviter les contraintes latérales excessives (traction ou poussée)</li> <li>• Observer des interruptions régulières dans le travail</li> <li>• Utiliser un matériel léger et approprié et correctement dimensionné</li> <li>• Interdiction de hisser des charges depuis le poste de travail ou de faire un travail qui déséquilibre l'échelle</li> <li>• En dehors de la plateforme de travail toujours se tenir d'une main avec l'équipement.</li> <li>• En cas de doute se reporter à la notice de mise en œuvre fournie avec l'équipement.</li> </ul>

Lien YouTube



AUDINNOV SAFETY FIRST



3, ZA du Pasquier  
71800 VARENNES SOUS DUN



03 85 28 01 41



contact@audinnov.fr



[www.audinnov.fr](http://www.audinnov.fr)

**Fabriqué en France**

Notice d'utilisation Aerostep – V5.0 AOUT 2021

## 5. Annexe 1 : Fiche de vérification

Référence de l'équipement :

N° de série :

Date de mise en service :

GENERAL		CONFORMITÉ		OBSERVATION	
Contrôle visuel de l'état général :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle des éléments de structure de l'échelle :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Détérioration des montants :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Déformation des barreaux :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle du bon coulissement des plans :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle d'absence de déhanchement des plans :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle d'absence de rotation des échelons :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Lisibilité des étiquettes de sécurité :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Fonctionnement des taquets coinceurs :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle des compensateurs de niveaux :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
BERCEAU D'APPUI					
Fonctionnement / présence des goupilles de verrouillage :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
JAMBES DE STABILITE MONOBLOC JXE					
Contrôle crochetage sur barreau :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle du bon coulissement des tubes télescopiques :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Absence de déformation des tubes :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle de l'efficacité du ressort de chaque excentrique :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
POSTE DE TRAVAIL					
Contrôle du verrouillage par les leviers en position déployée :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle du bon déploiement de la plateforme de travail :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle de l'état des épingles télescopiques :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle visuel des goussets d'articulation de lisse :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle visuel du garde-corps et/ou des sous lisses :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
PIECES D'USURE		CONFORMITÉ		OBSERVATION	
Contrôle visuel de l'usure des patins caoutchouc :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
Contrôle de l'état des cordes :	OUI	<input type="checkbox"/>	NON	<input type="checkbox"/>	_____
PIECES A REMPLACER					
Barreaux	_____				
Plan N°1	_____				
Plan N°2	_____				
Patin	_____				
Corde tressée D10,5 pour les taquets et toronnée D10 pour la manœuvre	_____				
Ensemble complet lisse plus bielles	_____				
Pack d'étiquettes de sécurité	_____				
Autres	_____				
Date de vérification :	_____				
Date du prochain contrôle :	_____				
VISA & NOM VERIFICATEUR :	_____				
		VISA & NOM DU CLIENT :			
		_____			