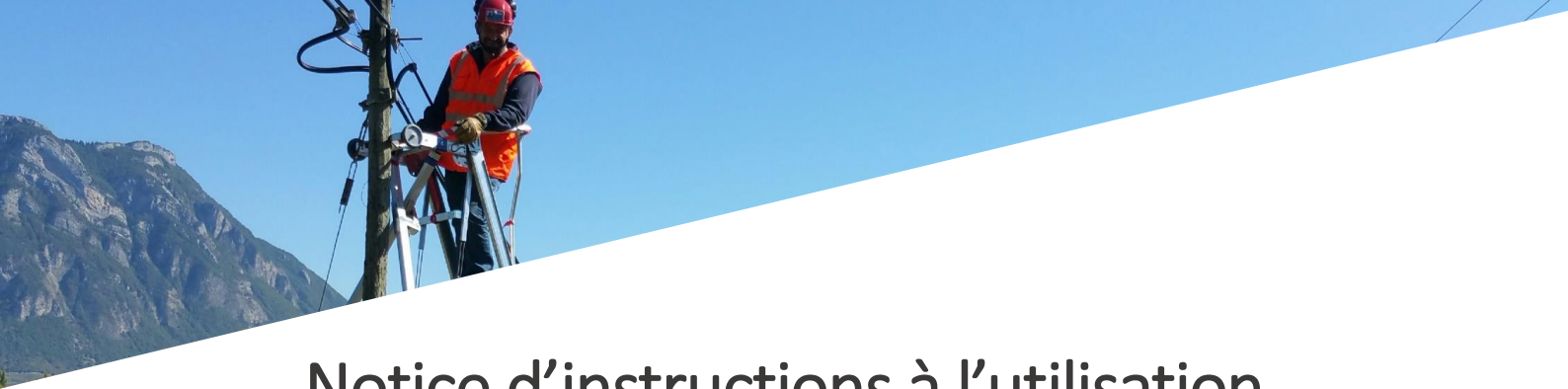




Notice d'instructions à l'utilisation

 **AEROSTEP®**

Plateforme de travail repliable sécurisée



audinnov®

SAFETY FIRST

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® 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
- ✓ Utilisez toujours l'AEROSTEP au contact d'un support (mât, façade) lors de la mise en place du matériel et lors du travail sur la plateforme

Descriptif du produit :

Les produits de la gamme Aerostep® 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®, 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 – V5.1 Mars 2023

2. Présentation du produit

AEROSTEP

PTRS

PLATEFORME DE TRAVAIL REPLIABLE SÉCURISÉE

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



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 Reployée
-----------------------	-------	----------------------	----------------------

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® 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.

L'AEROSTEP permet d'intervenir au contact de différents supports (mâts, façade, etc.) sans exercer d'effort en tête. Le rapport d'essai n° RQC2021-054-1 démontre l'auto portance du matériel en cas de chute du support et la répartition des charges en base sur les pieds de l'échelle et des JXE

Notice d'utilisation Aerostep – V5.1 Mars 2023

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**

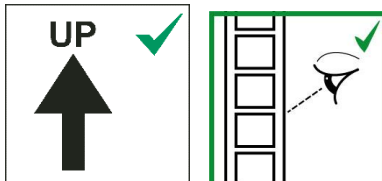
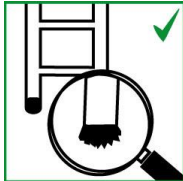
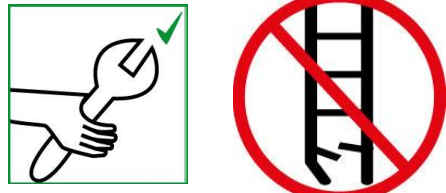
- ✓ L'échelle ne doit jamais être repositionnée par le haut ou lorsqu'un utilisateur est en poste sur l'échelle.
- ✓ Maintenez une prise de main lorsque vous travaillez à partir d'une échelle ou prenez des mesures de sécurité supplémentaires si vous ne pouvez pas le faire.
- ✓ Inspectez l'échelle après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

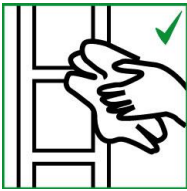
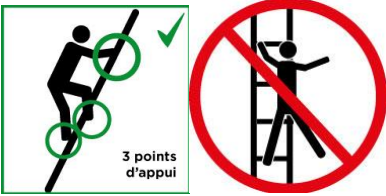
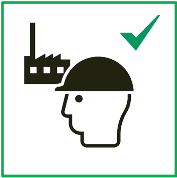
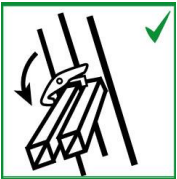
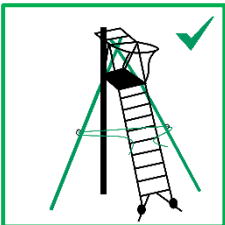
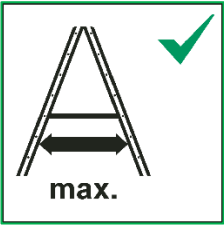
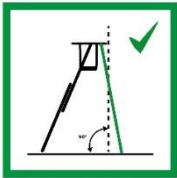
b. Mise en place et utilisation

- La manipulation du matériel lors de son déploiement et reploiement doit être effectuée en binôme :
 - L'opérateur faisant face au support veille au déploiement du 2nd plan et au positionnement du berceau d'appui.
 - L'opérateur faisant face à L'Aerostep[®] veille à son maintien et à sa bonne stabilité en base.
- 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.
- **Sécurisez et balisez votre zone de travail** (sécuriser les portes mais pas les issues de secours, balisage à proximité d'une route etc)
- **Respectez 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
 - Présence d'un support sur lequel prendre contact avec le berceau d'appui afin de mettre en appui l'Aerostep[®] (mât, façade)

c. Stockage et transport

- ✓ Elle doit 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
	✓ Porter EPI adaptés pour monter à l'échelle. ✓ Privilégier le port de chaussures de sécurité à talons décrochés. ✓ L'équipement porté lors de l'utilisation d'une échelle doit être léger et facile à manipuler.
	✓ Inspectez l'échelle après la livraison et avant la première utilisation pour vérifier l'état et le fonctionnement de toutes les pièces. ➤ Lire la notice d'utilisation. ➤ Avant d'utiliser une échelle au travail, il convient d'effectuer une évaluation des risques en respectant la législation du pays d'utilisation.
	✓ Ne pas dépasser la charge totale maximale de 150kg pour le type d'échelle. ✓ Cet équipement a une capacité d'une personne.
	✓ Les échelles doivent être déployées dans la bonne position et les dispositifs de verrouillage doivent être complètement sécurisés avant l'utilisation. ✓ 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 ✓ Assurez-vous que l'échelle est adaptée à la tâche à accomplir.
	✓ Pensez à changer les patins antidérapants de vos appuis au sol en cas d'usure, ✓ 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.
	✓ 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, ✓ N'utilisez pas une échelle endommagée.

	✓ 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.
 3 points d'appui	✓ Toujours s'assurer d'avoir 3 points d'appui lorsque vous gravissez une échelle. Gardez une bonne prise sur l'échelle lorsque vous montez et descendez. ✓ Faites face à l'échelle lorsque vous montez et descendez. ✓ 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.
	✓ Usage professionnel
  65°-75°	✓ 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. ✓ Assurez-vous que l'échelle est adaptée à la tâche à accomplir.
 min. 1 m	✓ Lorsque vous appuyez votre échelle sur un rebord de chaussée, elle doit dépasser de 1 mètre pour vous permettre de descendre en toute sécurité, ✓ Respecter les indications visuelles pour le bon positionnement de l'échelle (barreau rouge de niveau chaussée, fléchage du sens de l'échelle, ect)
  max.	✓ TOUJOURS POSITIONNER LES JAMBES STABILISATRICES. 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.  

	✓ 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.
	➤ 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. ✓ L'échelle doit reposer sur une base plane, nivelée et inamovible. Elles doivent s'appuyer sur une surface plane, non fragile.
	✓ Ne pas utiliser l'échelle comme un pont. ✓ Ne pas s'étendre trop loin et ne pas dépasser l'axe de l'échelle. ✓ Évitez les charges latérales excessives, par exemple le perçage de briques et de béton.
	✓ Identifiez tout risque électrique dans la zone de travail, comme les lignes aériennes ou tout autre équipement électrique exposé.
	✓ Attention au risque de chute : ✓ Les échelles ne doivent être utilisées que pour des travaux légers et de courte durée. Faites de pauses régulières (la fatigue est un risque). ✓ N'utilisez pas l'échelle à l'extérieur dans des conditions météorologiques défavorables, telles que des vents forts ; tempêtes, crues etc...

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®**

Notice d'utilisation Aerostep – V5.1 Mars 2023

AUDINNOV - 3 ZA du Pasquier - 71 800 Varennes-sous-Dun

Tél. : 03 85 28 01 41 - contact@audinnov.fr

- 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

1. Déployer le plan 2, en tirant la corde vers le bas et à soi (pour dégager l'enclenchement) jusqu'à avoir la plateforme à 1,70 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.

2. Positionner l'AEROSTEP[®] au contact du support (mât ou façade).

Le déploiement du plan 2 s'effectue hors support à l'exception des façades plates où les roues peuvent être au contact.

**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°*

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

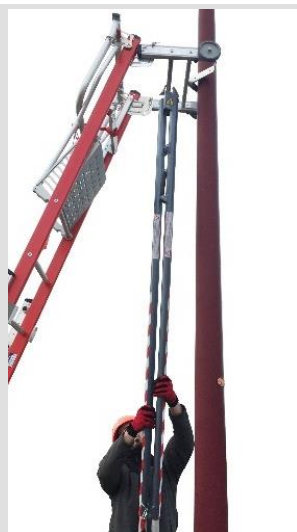


10

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.

S'assurer d'être toujours au contact contre le support



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 & REPLOIEMENT

17

Tirer le plancher vers soi.

Passer la sangle par-dessus le garde-corps.

Verrouiller au barreau du plancher.

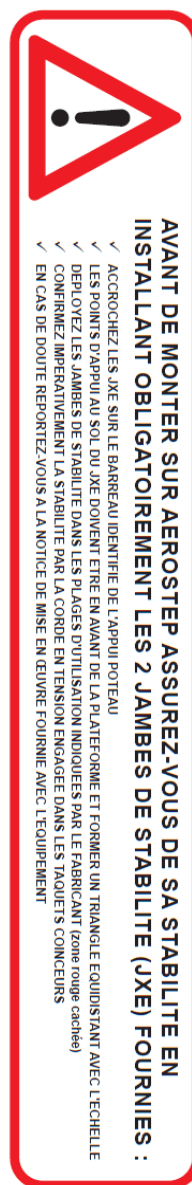




FABRICATION FRANÇAISE
MANUFACTURED BY:
AUDINNOV-FR 71800
www.audinnov.fr

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

REF : 20500074



CONSIGNES AVANT UTILISATION	CONSIGNES D'UTILISATION
• S'assurer d'une condition physique suffisante • Porter des chaussures de sécurité antidérapantes • Lors du transport bien arrimer l'équipement • Examiner l'échelle lors de sa mise en œuvre • Contrôler périodiquement l'état de l'équipement • Vérifier que le produit est adapté au travail • Ne pas utiliser une échelle endommagée • Procéder à une évaluation des risques professionnels • Ces instructions et leur mise à jour sont disponibles sur le site du fabricant : www.audinnov.fr	• Ne pas dépasser la charge maxi d'utilisation • Ne pas tenter d'atteindre un point trop éloigné latéralement. • Ne pas sortir de la plate-forme, rester à l'intérieur du garde-corps et garder les 2 pieds sur le plancher • Ne pas descendre de l'équipement sans dispositifs de sécurité complémentaires • Ne pas utiliser cet équipement pour accéder à un autre niveau • Privilégier d'autres moyens pour des travaux de longue durée • Utiliser des échelles non conductrices pour des travaux sur ou à proximité d'une source électrique • Ne pas utiliser l'équipement si les conditions météo sont défavorables. Ex vent fort
	• Sécuriser les portes sur le chantier mais pas les issues de secours • Monter l'échelle en lui faisant face • Tenir fermement l'échelle lors de l'ascension ou de la descente • Ne pas utiliser l'échelle comme un pont • Éviter les contraintes latérales excessives (traction ou percage) • Observer des interruptions régulières dans le travail • Utiliser un matériel léger et approprié et correctement dimensionné • Interdiction de hisser des charges depuis le poste de travail ou de faire un travail qui déséquilibre l'échelle • En dehors de la plateforme de travail toujours se tenir d'une main avec l'équipement • En cas de doute se reporter à la notice de mise en œuvre fournie avec l'équipement

Lien YouTube

AEROSTEP®



AUDINNOV SAFETY FIRST



3, ZA du Pasquier
71800 VARENNES SOUS DUN



03 85 28 01 41



contact@audinnov.fr



www.audinnov.fr

Fabriqu

Notice d'utilisation Aerostep – V5.1 Mars 2023

www.audinnov.fr

AUDINNOV - 3 ZA du Pasquier - 71 800 Varennes-sous-Dun

Tél. : 03 85 28 01 41 - contact@audinnov.fr

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	☐	NON ☐	
Contrôle des éléments de structure de l'échelle :	OUI	☐	NON ☐	
Détérioration des montants :	OUI	☐	NON ☐	
Déformation des barreaux :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle du bon coulisement des plans :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle d'absence de déhanchement des plans :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle d'absence de rotation des échelons :	OUI	☐	NON ☐	
Lisibilité des étiquettes de sécurité :	OUI	☐	NON ☐	
Fonctionnement des taquets coinces :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle des compensateurs de niveaux :	OUI	☐	NON ☐	
BERCEAU D'APPUI				
Fonctionnement / présence des goupilles de verrouillage :	OUI	☐	NON ☐	
JAMBES DE STABILITE MONOBLOC JXE				
Contrôle crochetage sur barreau :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle du bon coulisement des tubes télescopiques :	OUI	☐	NON ☐	
Absence de déformation des tubes :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle de l'efficacité du ressort de chaque excentrique :	OUI	☐	NON ☐	
POSTE DE TRAVAIL				
Contrôle du verrouillage par les leviers en position déployée :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle du bon déploiement de la plateforme de travail :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle de l'état des épingles télescopiques :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle visuel des goussets d'articulation de lisse :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle visuel du garde-corps et/ou des sous lisses :	OUI	☐	NON ☐	
PIECES D'USURE		CONFORMITÉ		OBSERVATION
Contrôle visuel de l'usure des patins caoutchouc :	OUI	☐	NON ☐	
Contrôle de l'état des cordes :	OUI	☐	NON ☐	
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 :	VISA & NOM DU CLIENT :			
Date du prochain contrôle :				
VISA & NOM VERIFICATEUR :				