

# Notice d'instructions à l'utilisation

 **PYROS**<sup>®</sup> **CCA3-TGMP**

Echelle à coulisse à double corde



**audinnov**<sup>®</sup>  
SAFETY FIRST

*Because we care!*

## Index

1. Avant-propos : .....	1
2. Eclaté .....	2
3. Présentation .....	3
4. Avant utilisation : .....	4
A. Conditions générales d'utilisation : .....	4
B. Lors de la mise en place .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
C. Vérifications des échelles .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
D. Stockage .....	4
5. Précautions d'emploi .....	5
6. Déploiement de l'échelle .....	6
7. Reploiement .....	8
Annexe 1 : Fiche de vérification .....	11

### 1. Avant-propos :

Le présent document est basé sur le Guide Technique Opérationnel, promulgué par la Direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises (DGSCGC)

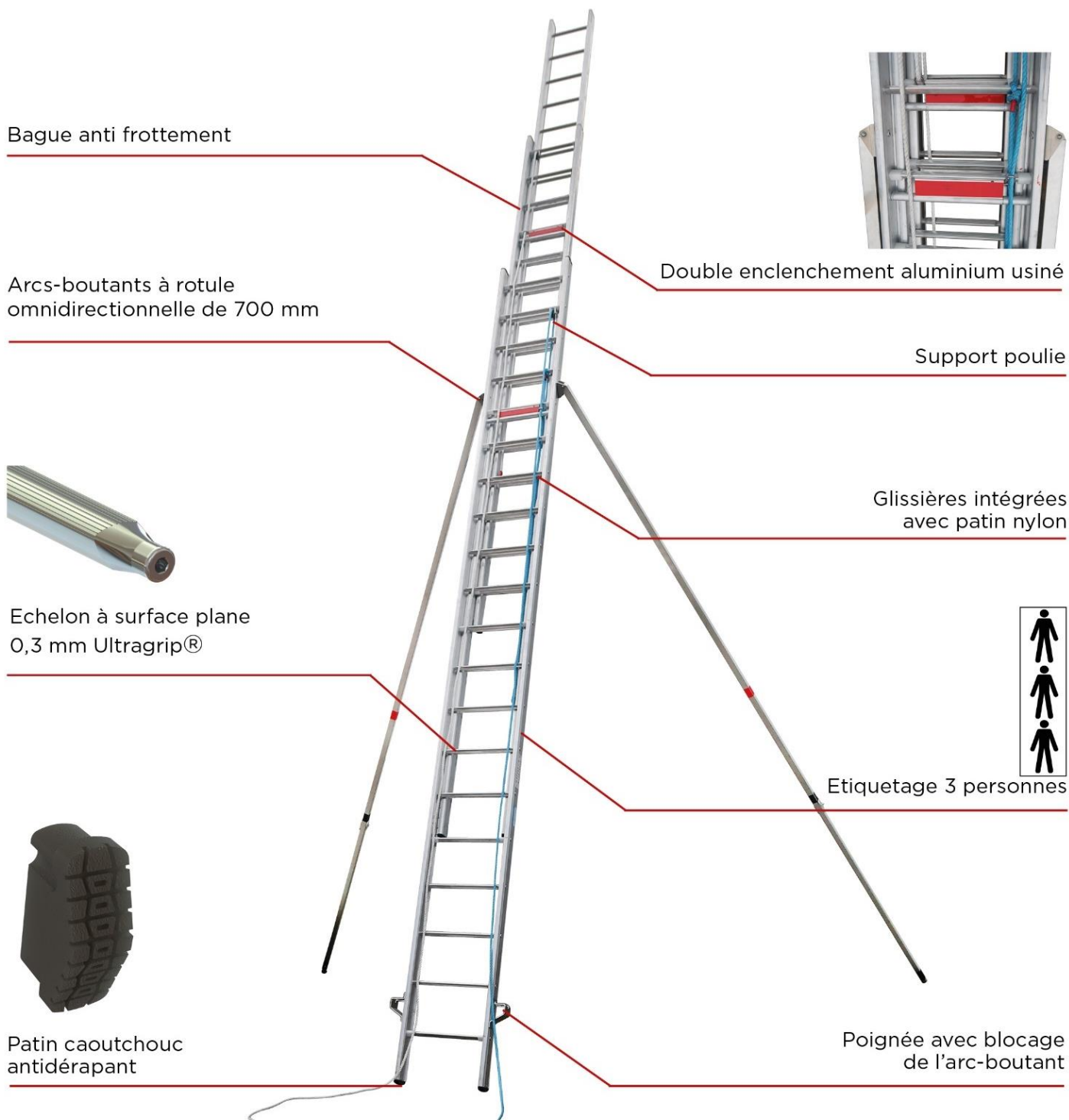
L'échelle que vous allez mettre en œuvre a subi les tests de qualification pour s'assurer d'un produit conforme aux normes en vigueur ; notamment la NIT 331 et l'EN 1147 :2010

Cette échelle est utilisée d'une manière générale lorsque les niveaux ne sont pas accessibles aux échelles à coulisse 2 plans ou aux moyens élévateurs aériens (courette intérieure). Elle permet d'accéder au 4ème étage d'un bâtiment.

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

- ✓ Pensez avant toute utilisation à vérifier l'état de l'échelle et des accessoires
- ✓ Les montants, barreaux et glissières en aluminium ne doivent pas être écrasés, cassés ou détériorés
- ✓ Les accessoires (patins, corde, serre-cable et enclenchement) doivent être sains et ne pas présenter de déformation ou d'usure anormale,

2. Eclaté



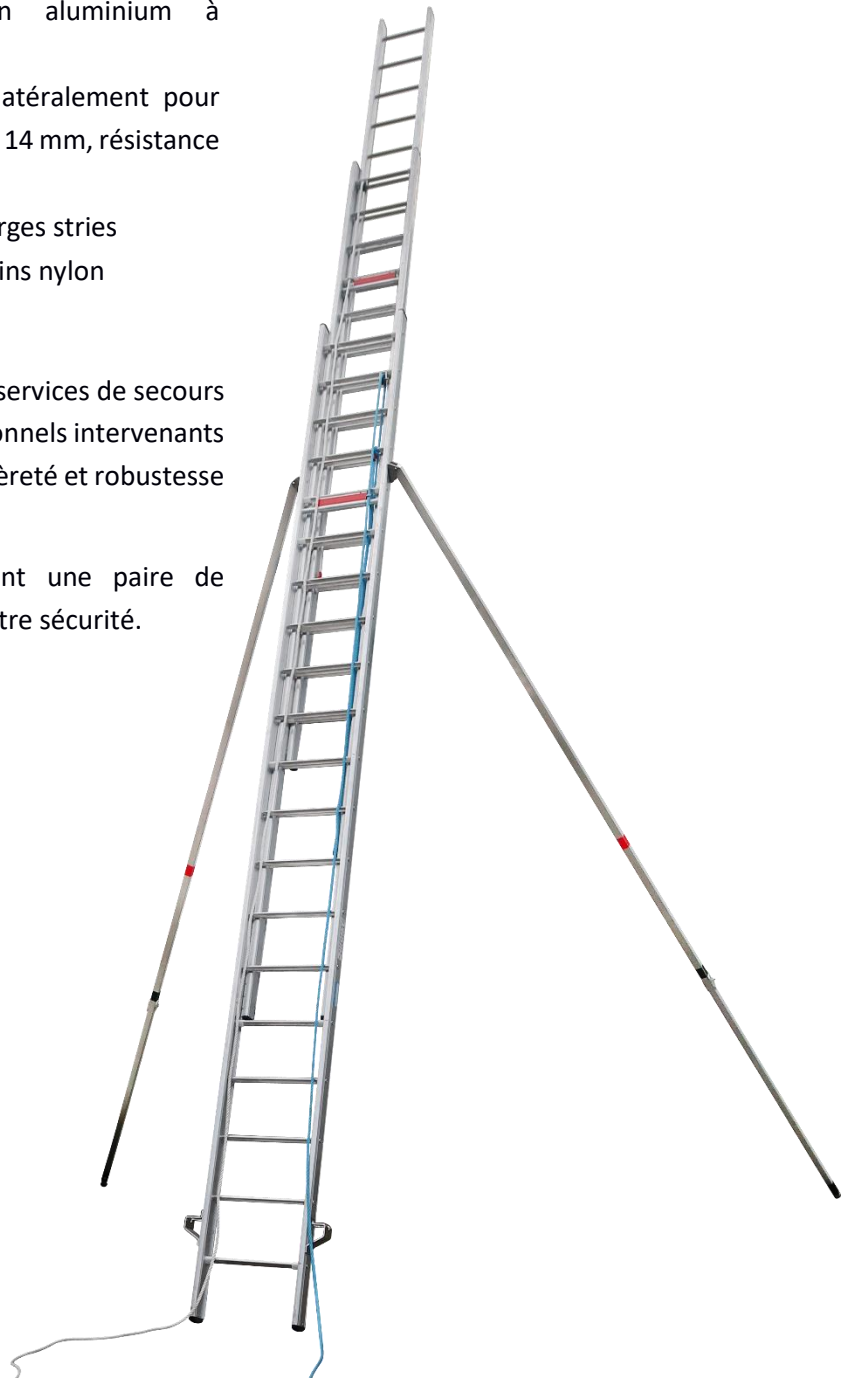
### 3. Présentation

- Conforme NIT 331-2003 et EN 1147 : 2010
- Profilés aluminium
- Echelon réparables de section triovale en aluminium, au pas de 250 mm, technologie Ultragrip® à stries profondes 0.3 mm
- Construction robuste et légère
- Parachute double de sécurité en aluminium à enclenchement automatique
- Cordes de déploiement positionnées latéralement pour permettre plus d'aisance à l'opérateur Ø 14 mm, résistance 2500 daN
- Patins antidérapants en caoutchouc à larges stries
- Guidage sans friction par glissières à patins nylon

#### Descriptif du produit :

Les produits de la gamme Pyros® destinés aux services de secours et d'incendie, sapeur-pompier et aux professionnels intervenants en sauvetage, les échelles Pyros® concilient légèreté et robustesse pour optimiser les conditions d'interventions.

Les TGMP de la gamme Pyros®, possèdent une paire de stabilisateurs latéraux permettant d'assurer votre sécurité.



## 4. Avant utilisation :

### A. Conditions générales d'utilisation :

- 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.
- 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.
- Inspectez l'échelle après la livraison et avant la première utilisation pour vérifier l'état et le fonctionnement de toutes les pièces.
- Avant chaque sortie ou intervention, vérifiez visuellement que l'échelle n'est pas endommagée et qu'elle peut être utilisée en toute sécurité.
- Assurez-vous que l'échelle est adaptée à la tâche à accomplir.
- N'utilisez pas une échelle endommagée.
- Avant d'utiliser une échelle, il convient d'effectuer une évaluation des risques.

### B. Lors de la mise en place

- 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.
- L'échelle doit reposer sur une base plane, nivelée et inamovible. Elles doivent s'appuyer sur une surface plane, non fragile.
- L'échelle ne doit jamais être repositionnée par le haut ou lorsqu'un utilisateur est en poste sur l'échelle.
- 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.
- 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
- Lorsque vous appuyez votre échelle sur un rebord de toit, elle doit dépasser de 1 mètre pour vous permettre de monter en toute sécurité,
- Vous ne devez jamais utiliser votre échelle comme passerelle horizontale,
- N'utilisez jamais l'échelle à l'envers le deuxième plan devant être contre la façade conformément au pictogramme.

### C. Vérifications des échelles

- Une inspection visuelle doit être faite avant et après chaque utilisation,
- Une vérification doit être effectuée tous les ans au minimum.
- 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,
- Pensez à changer les patins antidérapants en cas d'usure,
- Contrôlez régulièrement l'état du profil et des glissières de retenue.
- En cas de doute constaté ; placez l'échelle en quarantaine pour contrôle,
- Si soumise à la chaleur intensive d'un feu (ex : trace de chaleur) mettre en quarantaine pour contrôle approfondi.
- Nettoyer si nécessaire à l'eau savonneuse et rincer obligatoirement.

## D. Stockage

Les points importants à prendre en compte lors du stockage d'une échelle sont les suivants :

- L'échelle doit être stockée à l'écart de l'humidité, de chaleurs excessives ou d'une exposition aux éléments
- Stockez votre échelle à plat ou sur plusieurs crochets espacés de moins de 1 mètre. Vous éviterez ainsi les déformations dues au poids.
- Elle doit être rangée en position droite (par exemple, suspendue par les montants sur des supports d'échelle appropriés ou posée sur une surface plane et non encombrée) et où elle ne risque pas d'être endommagée par des véhicules, des objets lourds ou des contaminants.
- L'échelle doit être rangée dans un endroit sûr où elle ne peut pas être facilement utilisée à des fins criminelles. Si l'échelle est placée en permanence (par exemple sur un échafaudage), elle doit être protégée contre toute escalade non autorisée.

## 5. Précautions d'emploi

- Ne pas dépasser la charge totale maximale pour le type d'échelle,
- 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,
- N'utilisez pas l'échelle à l'extérieur dans des conditions météorologiques défavorables, telles que des vents forts,
- Sécurisez les portes (pas les portes coupe-feu) et les fenêtres dans la mesure du possible dans la zone de travail,
- Faites face à l'échelle lorsque vous montez et descendez,
- Utilisez l'échelle uniquement dans le sens préconisé par le format : parachute face à soi,
- 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,
- Ne pas utiliser l'échelle comme un pont,
- Porter des chaussures et EPI adaptés pour monter à l'échelle,
- Évitez les charges latérales excessives,
- 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.



## 6. Déploiement de l'échelle

### 1

Avant déploiement, s'assurer du nombre de personnes autorisées.

La mise en œuvre nécessite l'engagement de 2 binômes :

- 2 personnes pour manipulation pied d'échelle
- 2 personnes au niveau des parachutes

Positionnez l'échelle de manière à éviter les manipulations lorsqu'elle est dressée.



© SDIS 34

### 2

Pour dresser l'échelle :

1<sup>ère</sup> équipe se charge de l'échelle : ils saisissent les montants.

2<sup>ème</sup> équipe détache les arcs-boutants et s'écarte de l'échelle simultanément. Ils se déplacent à mi-distance entre mur et échelle.

1 équipe maintient l'échelle au sol par son poids sur le 1<sup>er</sup> barreau pour dresser l'échelle.

Echelle passe de l'horizontale à la verticale.



**Ne laissez pas votre bras entre les échelons lors des manipulations**


**3**

Déploiement des plans :

- 1<sup>ère</sup> équipe développe le plan2 au moyen de la 1<sup>ère</sup> corde. Verrouillage du plan avec enclenchement puis noue la corde autour d'un échelon plan1.
- Développement du plan3 : au moyen de la corde de service développer le plan3 jusqu'à enclenchement. Assurez-vous d'enclencher le parachute.

**4**

Positionner l'échelle contre la façade :

- Maintenir les pieds et empêcher leur glissement.
- Les 2 équipiers appuient l'échelle en reculant progressivement.
- Régler les arcs-boutants et les mettre en place. Maintenir avec le pied.

Veiller à ce que les patins ne se décollent jamais du sol et à bien maintenir les arcs-boutants, au risque de voir basculer l'échelle.

Attention : De par son poids et sa longueur, il est impossible de rattraper l'échelle qui a commencé à perdre l'équilibre.

**Regarder en permanence la partie haute de l'équipement pour maintenir ou rétablir l'équilibre en toutes circonstances.**







Reploiement

**5****Ascension :**

- Pendant l'ascension, les équipiers maintiennent les arcs-boutants et le bas de l'échelle au niveau des sabots.

**6**

- Face à l'échelle, un 1<sup>er</sup> équipier engage un pied entre les montants et prend contact avec le tibia sur un échelon.
- Un 2<sup>ème</sup> équipier se place derrière l'échelle et saisit les montants.
- Les 2 équipiers sur les arcs-boutants les reploient à la longueur normale.
- Le 1<sup>er</sup> équipier face à l'échelle tire les montants vers lui.



**7**

L'échelle est en position verticale :

- Le 1<sup>er</sup> équipier tire la corde du plan 3 et dégage l'enclenchement jusqu'à repliement complet du plan 3.
- Idem pour le plan 2.
- Toujours faire attention à l'équilibre de l'échelle lors du repliement.
- Les 2 équipiers remettent en place des arcs-boutants.

**8**

Abaissement de l'échelle :


- Le 1<sup>er</sup> équipier retient l'échelle par les échelons,
- Le 2<sup>ème</sup> équipier cale les montants avec ses pieds pour éviter les glissements.
- Les équipiers des côtés saisissent les montants et abaissent l'échelle progressivement.





## Annexe 1 : Fiche de vérification

Les réparations et l'entretien doivent être effectués par une personne compétente et être conformes aux instructions du producteur.

		<b>FICHE DE VERIFICATION ECHELLE 3 PLANS A ARC-BOUTANT</b>		
		CONFORMITE		Observations:
Ref de l'équipement:	Date mise en service :	OUI	NON	
N° Série :				
✓ Contrôle visuel de l'état général,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Contrôle des éléments de structure de l'échelle:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Détérioration des montants :</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Vérification de la butée P2 / P3</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Déformation des barreaux :</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du bon coulisement des plans,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Redressage nécessaire :</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du bon fonctionnement du parachute,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du bon fonctionnement de la Rea,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification d'absence de déhanchement des plans,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du couple de serrage des échelons,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Lisibilité des étiquettes de sécurité,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>ARC-BOUTANT :</b>				
✓ Vérification du bon coulisement des tubes telescopiques		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du ressort de l'excentrique		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du fonctionnement du tube telescopique		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>PIECES D'USURE:</b>				
✓ Contrôle visuel de l'usure des patins caoutchouc,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification de l'état des cordes,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Vérification du sertissage des cordes,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
✓ Autres,		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>PIECES REMPLACEES:</b>		<b>Qté</b>	<b>Observations:</b>	
	Barreaux			
	Bague Trioval de frottement			
	Montant			
	Plan N1			
	Plan N2			
	Plan n3			
	Patin			
	Cale glissière			
	Corde de déploiement			
	Poulie			
	Parachute			
	Rea de parachute			
	Pack d'etiquettes de sécurité			
	Arc-Boutant			
	Tube inférieur d'arc-boutant			
	Autres			

Date de vérification:

VISA & NOM VERIFICATEUR

COORDONNEES