

ÉVOLUTION DE **LA NORME EN 131** AU 1^{ER} JANVIER 2018

TUBESCA-COMABI FAIT ÉVOLUER SES ÉCHELLES ET APPLIQUE DE NOUVEAUX TESTS ET
UNE NOUVELLE SIGNALÉTIQUE SUR L'ENSEMBLE DES GAMMES ÉCHELLES ET MARCHEPIEDS



Évolutions produits de + 3 mètres



Nouveaux essais



Nouvelle signalétique



1. Évolutions des produits de + 3 mètres pour plus de sécurité et une meilleure utilisation

- ▶ Élargissement des bases évasées pour les échelles transformables
- ▶ Ajout d'embases ou stabilisateurs pour les échelles simples et coulissantes de plus de 3 m
- ▶ 3^{ème} plan (+ 3 m) des échelles transformables rendu indissociable
- ▶ Les sections des profils ont été adaptées pour répondre aux nouveaux tests



2. Des essais

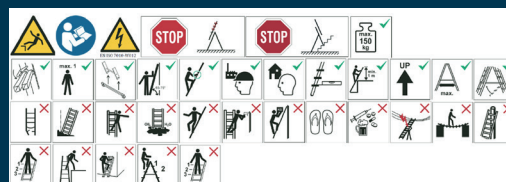
plus exigeants et une nouvelle classification des produits :
professionnelle ou domestique

- ▶ Résistance des échelles en position d'utilisation
- ▶ Torsion sur la longueur totale des échelles
- ▶ Flambement des extrémités inférieures
- ▶ Endurance des échelles auto-stables
- ▶ Glissement des échelles d'appui
- ▶ Torsion des échelles d'appui
- ▶ Résistance des stabilisateurs
- ▶ Résistance des articulations



3. Nouvelle signalétique plus complète et plus claire

- ▶ Ajout d'instructions sous forme de pictogrammes
- ▶ Instruction d'utilisation attachée à l'un des montants



Nouveaux essais,
pictogrammes,
notice et PLV

Les produits n'évoluent pas structurellement car
ils passent largement tous les essais requis.

Vidéo explicative de
l'évolution de la norme



Norme EN 131-1

En 2015, une première évolution de la norme a été définie pour détailler les exigences de l'aspect dimensionnel des échelles.

Norme EN 131-2

En 2017, une seconde évolution a été définie concernant les aspects de résistances et spécifie tous les essais qu'une échelle doit supporter dorénavant pour être conforme.

On passe de 15 à 21 essais, auxquels chaque échelle doit être soumise pour être qualifiée.

- création de 2 classes (professionnelle et domestique)
- tests de résistance en position d'utilisation à 270 kg (gamme professionnelle) et 225 kg (gamme domestique)
- tests d'endurance de 50 000 cycles (gamme professionnelle) et 10 000 cycles (domestique) pour les produits auto-stables
- tests de torsion sur échelles complètes

Norme EN 131-3

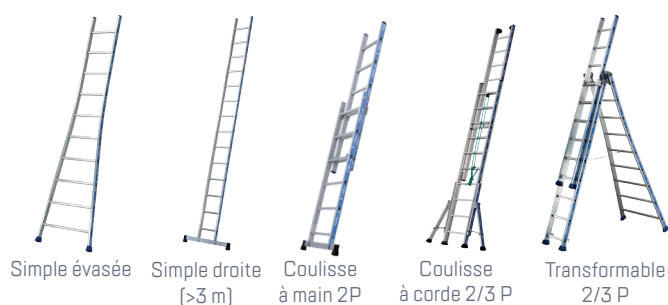
Une dernière évolution va être publiée très prochainement, elle concerne l'aspect documentaire, c'est à dire les notices obligatoires et les instructions à demeure sur chaque échelle.

Toutes ces normes sont rendues **OBLIGATOIRES** par décret 96 333, émis par la Répression des Fraudes, avec une mise en application au 1^{er} janvier 2018 pour tous les fabricants.

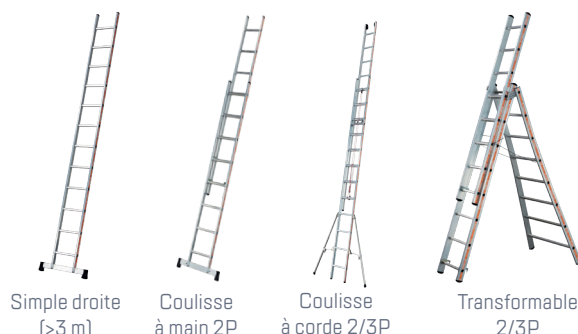
À partir du 8 décembre 2017, TUBESCA-COMABI enregistrera uniquement les commandes des échelles «modèles 2018» à la nouvelle norme.

NOUVELLES GAMMES

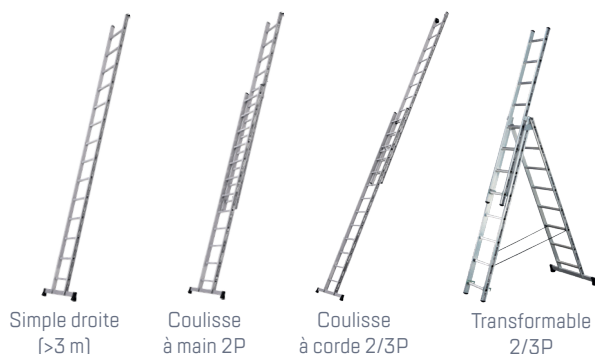
PLATINIUM



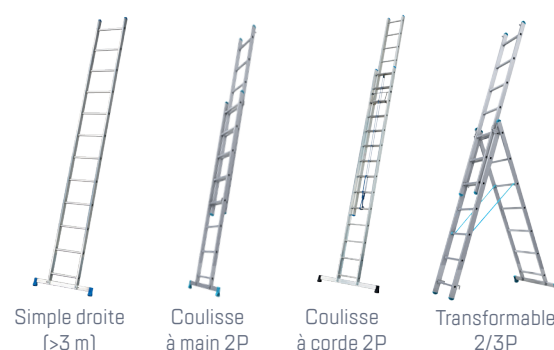
PRONOR



PROLINE

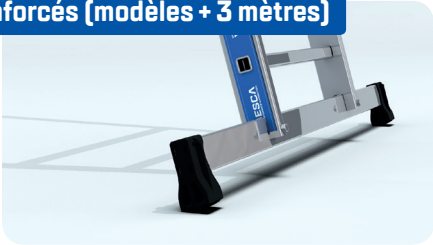


STARLINE





Ajout d'une embase avec sabots renforcés (modèles + 3 mètres)



Elargissement de l'évasement



Ajout d'une embase avec sabots renforcés



Ajout de stabilisateurs



Réf. 2017	PLATINIUM	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
02410106	SIMPLE DROITE - 6 ECHELONS	02410206	3178740185299	119
02410107	SIMPLE DROITE - 7 ECHELONS	02410207	3178740185305	134
02410108	SIMPLE DROITE - 8 ECHELONS	02410208	3178740185312	144
02410110	SIMPLE DROITE - 10 ECHELONS	02410210	3178740185329	160
02410112	SIMPLE DROITE - 12 ECHELONS	02410212	3178740162207	210
02410114	SIMPLE DROITE - 14 ECHELONS	02410214	3178740162214	254
02410116	SIMPLE DROITE - 16 ECHELONS	02410216	3178740162221	306
02410117	SIMPLE DROITE - 17 ECHELONS	02410217	3178740162238	373
02410118	SIMPLE DROITE - 18 ECHELONS	02410218	3178740162245	394
02410120	SIMPLE DROITE - 20 ECHELONS	02410220	3178740162252	459
02410124	SIMPLE DROITE - 24 ECHELONS	02410224	3178740162269	605
02411110	SIMPLE EVASEE - 10 ECHELONS	02411210	3178740185749	248
02411112	SIMPLE EVASEE - 12 ECHELONS	02411212	3178740185756	300
02411114	SIMPLE EVASEE - 14 ECHELONS	02411214	3178740185763	358
02411117	SIMPLE EVASEE - 17 ECHELONS	02411217	3178740185770	420
02422806	COULISSE A MAIN 2P - 2X6 ECHELONSM	02422806	3178740169169	355
02422807	COULISSE A MAIN 2P - 2X7 ECHELONS	02422807	3178740162351	370
02422808	COULISSE A MAIN 2P - 2X8 ECHELONS	02422808	3178740162368	403
02422810	COULISSE A MAIN 2P - 2X10 ECHELONS	02422810	3178740162375	513
02422812	COULISSE A MAIN 2P - 2X12 ECHELONS	02422812	3178740162382	680
02422814	COULISSE A MAIN 2P - 2X14 ECHELONS	02422814	3178740162399	737
02422816	COULISSE A MAIN 2P - 2X16 ECHELONS	02422816	3178740162405	870
02422818	COULISSE A MAIN 2P - 2X18 ECHELONS	02422818	3178740162412	937
02422706-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2X6 ECHELONS	02422806-002	3178740186814	407
02422707-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2X7 ECHELONS	02422807-002	3178740186821	428
02422708-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2X8 ECHELONS	02422808-002	3178740186838	458
02422710-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2X10 ECHELONS	02422810-002	3178740186845	569
02422712-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2X12 ECHELONS	02422812-002	3178740186852	735
02432010	300 COULISSE A CORDE 2P - 2x10 ECHELONS	02432310	3178740162634	746
02432012	300 COULISSE A CORDE 2P - 2x12 ECHELONS	02432312	3178740162641	814
02432014	300 COULISSE A CORDE 2P - 2x14 ECHELONS	02432314	3178740162658	833
02432016	300 COULISSE A CORDE 2P - 2x16 ECHELONS	02432316	3178740162665	934
02432018	300 COULISSE A CORDE 2P - 2x18 ECHELONS	02432318	3178740162672	1173
02432020	300 COULISSE A CORDE 2P - 2X20 ECHELONS	02432320	3178740162689	1310
02432022	300 COULISSE A CORDE 2P - 2X22 ECHELONS	02432322	3178740162696	1684
02432023	300 COULISSE A CORDE 2P - 2X23 ECHELONS	02432323	3178740162702	1855



Transformable
2/3P

Elargissement
de l'évasement



3^{ème} plan (+ 3 m)
rendu indissociable



Réf. 2017	PLATINIUM	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
02433010	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x10 ECHELONS	02433310	3178740162870	1256
02433013	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x13 ECHELONS	02433313	3178740162887	1475
02433015	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x15 ECHELONS	02433315	3178740162894	1783
02433016	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x16 ECHELONS	02433316	3178740162900	1793
02433018	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x18 ECHELONS	02433318	3178740162917	2042
02433020	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x20 ECHELONS	02433320	3178740162924	2544
02433023	300 COULISSE A CORDE 3P - 3x23 ECHELONS	02433323	3178740162931	3529
02532111	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X11 ECHELONS	02532311	3178740162559	772
02532113	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X13 ECHELONS	02532313	3178740162566	836
02532116	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X16 ECHELONS	02532316	3178740162573	906
02532118	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X18 ECHELONS	02532318	3178740162580	1033
02532120	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X20 ECHELONS	02532320	3178740162597	1227
02532122	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X22 ECHELONS	02532322	3178740162603	1383
02532124	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X24 ECHELONS	02532324	3178740162610	1739
02532127	500 COULISSE A CORDE 2P - 2X27 ECHELONS	02532327	3178740162627	1903
02533111	500 COULISSE A CORDE 3P - 3X11 ECHELONS	02533311	3178740162818	1327
02533113	500 COULISSE A CORDE 3P - 3X13 ECHELONS	02533313	3178740162825	1559
02533116	500 COULISSE A CORDE 3P - 3X16 ECHELONS	02533316	3178740162832	1882
02533118	500 COULISSE A CORDE 3P - 3X18 ECHELONS	02533318	3178740162849	1898
02533120	500 COULISSE A CORDE 3P - 3X20 ECHELONS	02533320	3178740162856	2184
02533122	500 COULISSE A CORDE 3P - 3X22 ECHELONS	02533322	3178740162863	2676
02442106	TRANSFORMABLE 2P - 2X6 ECHELONS	02442606	3178740187446	291
02442107	TRANSFORMABLE 2P - 2X7 ECHELONS	02442607	3178740187453	326
02442108	TRANSFORMABLE 2P - 2X8 ECHELONS	02442608	3178740187460	335
02442109	TRANSFORMABLE 2P - 2X9 ECHELONS	02442609	3178740187477	402
02442110	TRANSFORMABLE 2P - 2X10 ECHELONS	02442610	3178740187484	432
02442112	TRANSFORMABLE 2P - 2X12 ECHELONS	02442612	3178740187491	618
02442114	TRANSFORMABLE 2P - 2X14 ECHELONS	02442614	3178740187507	810
02442115	TRANSFORMABLE 2P - 2X15 ECHELONS	02442615	3178740187514	1062
02443107	TRANSFORMABLE 3P - 3x7 ECHELONS	02443607	3178740187927	552
02443108	TRANSFORMABLE 3P - 3x8 ECHELONS	02443608	3178740187934	643
02443109	TRANSFORMABLE 3P - 3x9 ECHELONS	02443609	3178740187941	670
02443110	TRANSFORMABLE 3P - 3x10 ECHELONS	02443610	3178740187958	770
02443112	TRANSFORMABLE 3P - 3x12 ECHELONS	02443612	3178740187965	922

ÉVOLUTIONS PRODUITS ÉCHELLES PRONOR



Simple droite
(>3 m)

Ajout d'une embase
avec sabots renforcés
(modèles + 3 mètres)



Coulisse à corde 2/3P

Ajout de stabilisateurs



Coulisse à main 2P

Ajout d'une embase
avec sabots renforcés
(modèles + 3 mètres)



Transformable 2/3P

► Elargissement de l'évasement
► 3^{ème} plan (+ 3 m) rendu indissociable

ÉVOLUTIONS PRODUITS ÉCHELLES PROLINE

Nouveautés



Simple droite
(>3 m)



Coulisse à corde 2/3P



Coulisse à main 2P



Transformable 2/3P

► Elargissement de l'embase avec
sabots renforcés

ÉVOLUTIONS PRODUITS ÉCHELLES STARLINE



Simple droite
(>3 m)

Ajout d'une embase
avec sabots renforcés
(modèles + 3 mètres)



Coulisse à corde 2P

Ajout d'une embase
avec sabots
renforcés



Coulisse à main 2P

Ajout d'une embase
avec sabots
renforcés



Transformable 2/3P

► Elargissement de l'embase avec sabots renforcés
► 3^{ème} plan (+3 m) rendu indissociable

Réf. 2017	PRONOR	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
01210007	SIMPLE DROITE - 7 ECHELONS	01210507	3178740185466	113
01210008	SIMPLE DROITE - 8 ECHELONS	01210508	3178740185473	124
01210009	SIMPLE DROITE - 9 ECHELONS	01210509	3178740185480	134
01210010	SIMPLE DROITE - 10 ECHELONS	01210510	3178740185497	138
01210012	SIMPLE DROITE - 12 ECHELONS	01210512	3178740162276	190
01210014	SIMPLE DROITE - 14 ECHELONS	01210514	3178740162283	226
01210016	SIMPLE DROITE - 16 ECHELONS	01210516	3178740162290	285
01210018	SIMPLE DROITE - 18 ECHELONS	01210518	3178740162306	334
01210020	SIMPLE DROITE - 20 ECHELONS	01210520	3178740162313	423
01210023	SIMPLE DROITE - 23 ECHELONS	01210523	3178740162320	510
01222006	COULISSE A MAIN 2P - 2x6 ECHELONS	01222306	3178740186890	175
01222007	COULISSE A MAIN 2P - 2x7 ECHELONS	01222307	3178740162429	229
01222008	COULISSE A MAIN 2P - 2x8 ECHELONS	01222308	3178740162436	298
01222010	COULISSE A MAIN 2P - 2x10 ECHELONS	01222310	3178740162443	380
01222012	COULISSE A MAIN 2P - 2x12 ECHELONS	01222312	3178740162450	526
01222014	COULISSE A MAIN 2P - 2x14 ECHELONS	01222314	3178740162467	585
01222016	COULISSE A MAIN 2P - 2x16 ECHELONS	01222316	3178740162474	643
01222006-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2x6 ECHELONS	01222306-002	3178740186937	219
01222007-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2x7 ECHELONS	01222307-002	3178740186944	284
01222008-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2x8 ECHELONS	01222308-002	3178740186951	349
01222010-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2x10 ECHELONS	01222310-002	3178740186968	430
01222012-002	COULISSE A MAIN 2P C50 - 2x12 ECHELONS	01222312-002	3178740186975	577

Réf. 2017	PRONOR	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
01232012	COULISSE A CORDE 2P - 2X12 ECHELONS	01232112	3178740186418	625
01232013	COULISSE A CORDE 2P - 2X13 ECHELONS	01232113	3178740186425	654
01232015	COULISSE A CORDE 2P - 2X15 ECHELONS	01232115	3178740186432	717
01232016	COULISSE A CORDE 2P - 2X16 ECHELONS	01232116	3178740186449	739
01232018	COULISSE A CORDE 2P - 2X18 ECHELONS	01232118	3178740186456	881
01232020	COULISSE A CORDE 2P - 2X20 ECHELONS	01232120	3178740186463	1006
01232023	COULISSE A CORDE 2P - 2X23 ECHELONS	01232123	3178740186470	1378
01233010	COULISSE A CORDE 3P - 3X10 ECHELONS	01233110	3178740186708	974
01233012	COULISSE A CORDE 3P - 3X12 ECHELONS	01233112	3178740186715	1152
01233014	COULISSE A CORDE 3P - 3X14 ECHELONS	01233114	3178740186722	1251
01233016	COULISSE A CORDE 3P - 3X16 ECHELONS	01233116	3178740186739	1448
01233018	COULISSE A CORDE 3P - 3X18 ECHELONS	01233118	3178740186746	1624
01242007	TRANSFORMABLE 2P - 2x7 ECHELONS	01252007	3178740187682	289
01242008	TRANSFORMABLE 2P - 2x8 ECHELONS	01252008	3178740187699	295
01242009	TRANSFORMABLE 2P - 2x9 ECHELONS	01252009	3178740187705	336
01242010	TRANSFORMABLE 2P - 2x10 ECHELONS	01252010	3178740187712	356
01242012	TRANSFORMABLE 2P - 2x12 ECHELONS	01252012	3178740187729	504
01242014	TRANSFORMABLE 2P - 2x14 ECHELONS	01252014	3178740187736	658
01243008	TRANSFORMABLE 3P - 3x8 ECHELONS	01253008	3178740187262	534
01243009	TRANSFORMABLE 3P - 3x9 ECHELONS	01253009	3178740187279	585
01243010	TRANSFORMABLE 3P - 3x10 ECHELONS	01253010	3178740187286	619
01243012	TRANSFORMABLE 3P - 3x12 ECHELONS	01253012	3178740187293	834

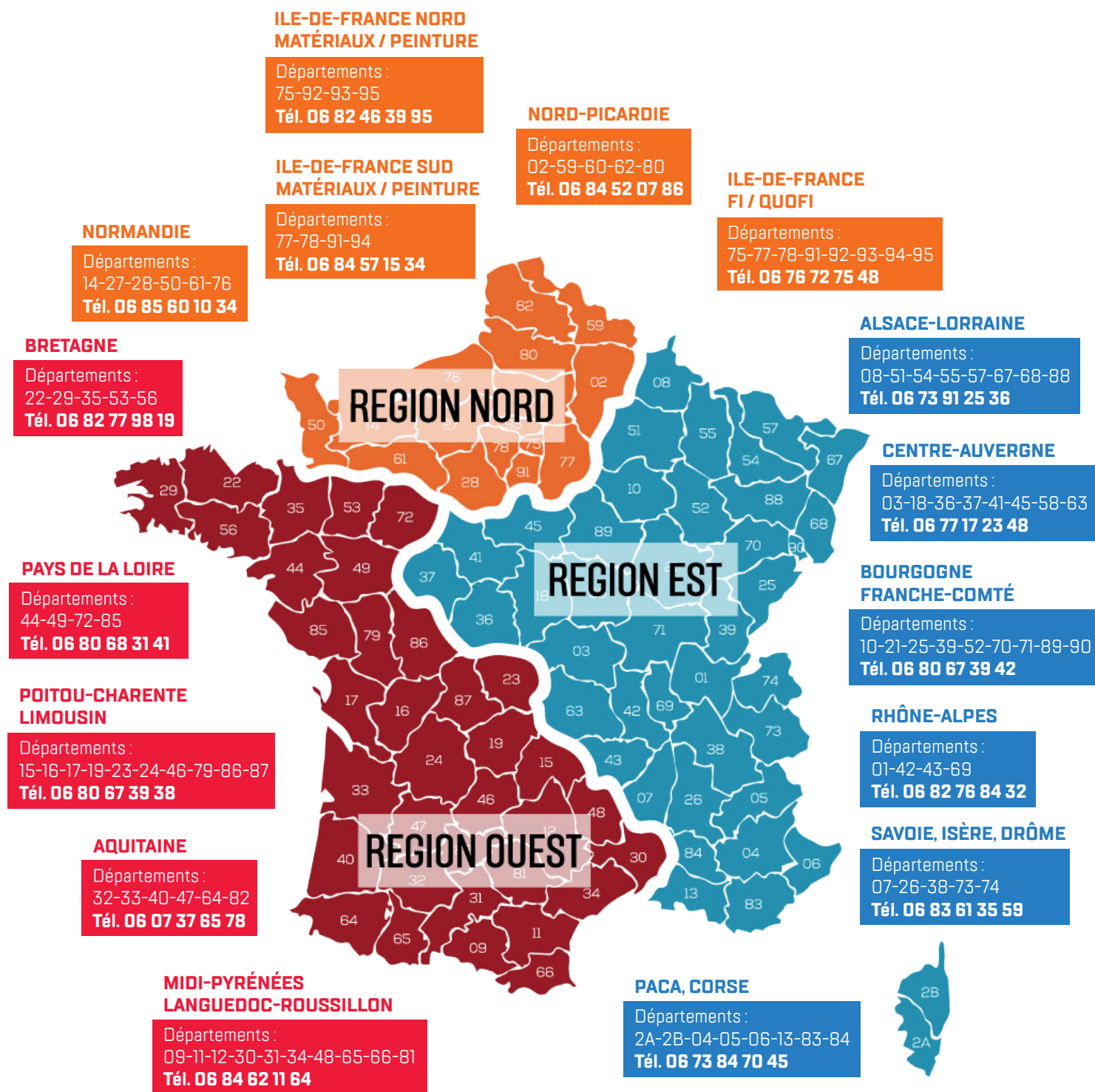
Réf. 2017	PROLINE	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
-	SIMPLE DROITE - 8 ECHELONS	11210008	3178740182014	90
-	SIMPLE DROITE - 9 ECHELONS	11210009	3178740182021	108
-	SIMPLE DROITE - 10 ECHELONS	11210010	3178740182038	117
-	SIMPLE DROITE - 12 ECHELONS	11210012	3178740182045	160
-	SIMPLE DROITE - 14 ECHELONS	11210014	3178740182052	199
-	SIMPLE DROITE - 16 ECHELONS	11210016	3178740182069	209
-	COULISSE A MAIN 2P - 2x8 ECHELONS	11222008	3178740182076	240
-	COULISSE A MAIN 2P - 2x10 ECHELONS	11222010	3178740182083	278
-	COULISSE A MAIN 2P - 2x12 ECHELONS	11222012	3178740182090	373
-	COULISSE A MAIN 2P - 2x14 ECHELONS	11222014	3178740182106	423
-	COULISSE A CORDE 2P - 2x12 ECHELONS	11232012	3178740182113	458
-	COULISSE A CORDE 2P - 2x15 ECHELONS	11232015	3178740182120	550
-	COULISSE A CORDE 2P - 2x16 ECHELONS	11232016	3178740184858	577
-	COULISSE A CORDE 2P - 2x18 ECHELONS	11232018	3178740182137	679

Réf. 2017	PROLINE	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
-	COULISSE A CORDE 3P - 3X10 ECHELONS	11233010	3178740184865	707
-	COULISSE A CORDE 3P - 3x12 ECHELONS	11233012	3178740182144	832
-	COULISSE A CORDE 3P - 3x14 ECHELONS	11233014	3178740182151	932
-	COULISSE A CORDE 3P - 3x16 ECHELONS	11233016	3178740182168	1 096
11242507	TRANSFORMABLE 2P - 2X7 ECHELONS	11242707	3178740188450	233
11242508	TRANSFORMABLE 2P - 2X8 ECHELONS	11242708	3178740188467	235
11242509	TRANSFORMABLE 2P - 2X9 ECHELONS	11242709	3178740188474	272
11242510	TRANSFORMABLE 2P - 2X10 ECHELONS	11242710	3178740188481	297
11243507	TRANSFORMABLE 3P - 3X7 ECHELONS	11243707	3178740188627	388
11243508	TRANSFORMABLE 3P - 3X8 ECHELONS	11243708	3178740188634	435
11243509	TRANSFORMABLE 3P - 3X9 ECHELONS	11243709	3178740188641	484
11243510	TRANSFORMABLE 3P - 3X10 ECHELONS	11243710	3178740188658	514

Réf. 2017	STARLINE	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
00110108	SIMPLE DROITE - 1X8 ECHELONS	00110308	3178740185565	83
00110109	SIMPLE DROITE - 1X9 ECHELONS	00110309	3178740185572	90
00110110	SIMPLE DROITE - 1X10 ECHELONS	00110310	3178740185589	106
00110112	SIMPLE DROITE - 1X12 ECHELONS	00110312	3178740162337	135
00110114	SIMPLE DROITE - 1X14 ECHELONS	00110314	3178740162344	161
00122108	COULISSE A MAIN 2P - 2X8 ECHELONS	00122308	3178740162481	178
00122110	COULISSE A MAIN 2P - 2X10 ECHELONS	00122310	3178740162498	225
00122112	COULISSE A MAIN 2P - 2X12 ECHELONS	00122312	3178740162504	301
00132114	COULISSE A CORDE 2P - 2X14 ECHELONS	00132314	3178740162795	466
00132116	COULISSE A CORDE 2P - 2X16 ECHELONS	00132316	3178740162801	514
00142107	TRANSFORMABLE 2P - 2X7 ECHELONS	00142307	3178740188498	154
00142108	TRANSFORMABLE 2P - 2X8 ECHELONS	00142308	3178740188504	180
00142109	TRANSFORMABLE 2P - 2X9 ECHELONS	00142309	3178740188511	201
00142110	TRANSFORMABLE 2P - 2X10 ECHELONS	00142310	3178740188528	225
00142112	TRANSFORMABLE 2P - 2X12 ECHELONS	00142312	3178740188535	290

Réf. 2017	STARLINE	Réf. 2018	GENCOD 2018	TARIF 2018 € HT
00143107	TRANSFORMABLE 3P - 3X7 ECHELONS	00143307	3178740188665	239
00143108	TRANSFORMABLE 3P - 3X8 ECHELONS	00143308	3178740188672	270
00143109	TRANSFORMABLE 3P - 3X9 ECHELONS	00143309	3178740188689	313
00143110	TRANSFORMABLE 3P - 3X10 ECHELONS	00143310	3178740188696	347
00143111	TRANSFORMABLE 3P - 3X11 ECHELONS	00143311	3178740188702	383
00143112	TRANSFORMABLE 3P - 3X12 ECHELONS	00143312	3178740188719	427

CONTACTS



Tubesca-Comabi
976 route de Saint-Bernard
01600 Trévoux - France
Tél. +33 (0) 4 74 00 90 90

Vidéo explicative de
l'évolution de la norme



tubesca-comabi.com

