

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

NE RIEN ECRIRE

<b>Note :</b> <input type="text"/>	Appréciation du correcteur
------------------------------------	----------------------------

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

**SESSION 2018**  
**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**  
**ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART**  
**OPTION : TAPISSIER D'AMEUBLEMENT**

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

Le candidat s'assurera, avant de composer, que le sujet est complet.

L'intégralité du sujet est à rendre agrafé.

**E2**  
**ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE ET HISTOIRE DE L'ART**  
**Sous Épreuve C2 – Unité U23**  
**« Étude d'un ouvrage et d'un système de fabrication »**

**Mercredi 20 juin 2018 – 13h30 à 17h30**

**Durée 4 heures – Coefficient : 2,5**

Ce sujet comprend 11 documents numérotés de 1/11 à 11/11 :

- sujet - travail demandé, barème: **page 2/11**
- documents réponse : **pages 3/11 à 6/11; 8/11 et 9/11**
- documents ressource : **page 7/11; 10/11 et 11/11**

## NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

### Sujet

Une banque vous sollicite pour relooker les 2 fauteuils du hall d'accueil.  
L'esprit patchwork est sélectionné pour cette réalisation.



### Cahier des charges

Garniture moderne, les châssis sont amovibles.  
Dimensions du châssis assise Pr 60 cm x larg. 60 cm, largeur traverse 5 cm  
Épaisseur de la garniture de l'assise : 11 cm finie devanture, 9 cm finie arrière  
Épaisseur de la garniture du dossier : 7 cm finie  
Garniture assise âme normale, dessus souple  
Garniture dossier âme moyen, dessus souple  
La couverture est faite de rectangle assemblé et couture couchée surpiquée, et maintenu par des boutons pour le dossier intérieur et l'assise.  
Tissu rider col. 5 imitation cuir  
Dossier extérieur : finition invisible

	Travail demandé	Critères d'évaluation	Barème
1	compléter les dessins techniques afin de définir les garnitures de l'assise et du dossier. Documents réponse 3 et 4/11	Respect des normes du dessin technique Proposition réalisable Propreté du travail rendu	/20
2	Compléter les nomenclatures Documents réponse 3 et 4/11	Nomenclature complète et juste	/10
3	Établir les gammes opératoires de l'assise et du dossier Documents réponse 5 et 6/11	Ordre des opérations respecté. Schéma effectué en respectant les normes de dessin technique	/10
4	Établir le plan de coupe de la couverture des 2 fauteuils en optimisant le métrage Document réponse 8/11	Respect des normes, sens tissu Placement judicieux et optimisés Quantité nécessaire Éléments côtés et nommés	/7,5
5	Méthode et calcul de métrage de sangle élastique de l'assise Métrage nécessaire pour les 2 fauteuils Document réponse 9/11	Détail calcul Indiquer la méthode appliquée pour la pose d'un sanglage élastique Résultats juste	/2,5





**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

<b>Mode opératoire de l'assise</b>			
N°	Opérations	Croquis	Outillage/ observation

N°	Opérations	Croquis	Outillage / observation

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

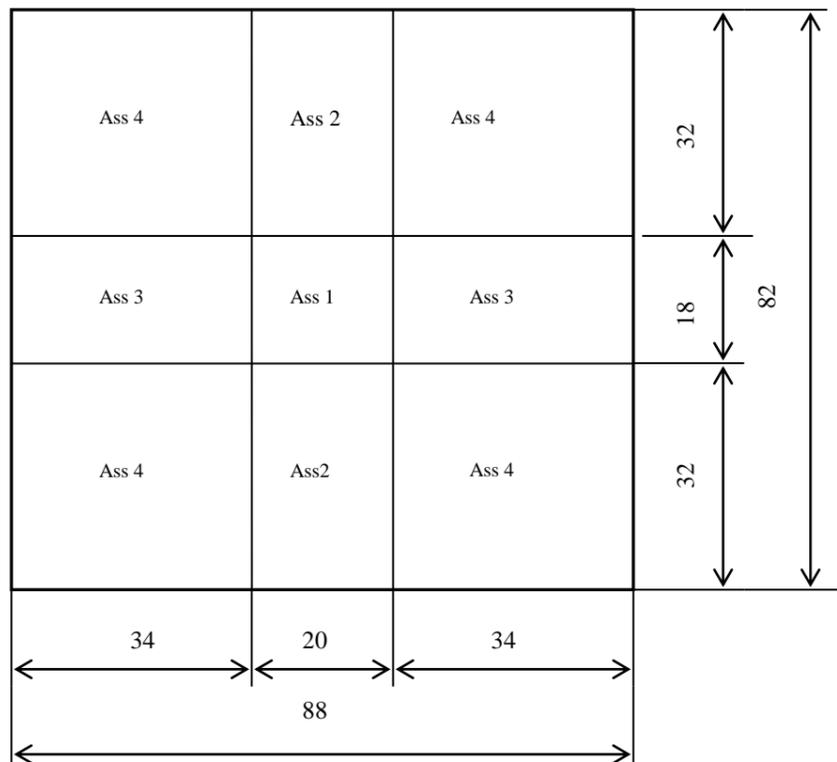
<b>Mode opératoire du dossier</b>			
N°	Opérations	Croquis	Outillage/ observation

N°	Opérations	Croquis	Outillage / observation

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

**Document ressource de l'assemblage assise et dossier**

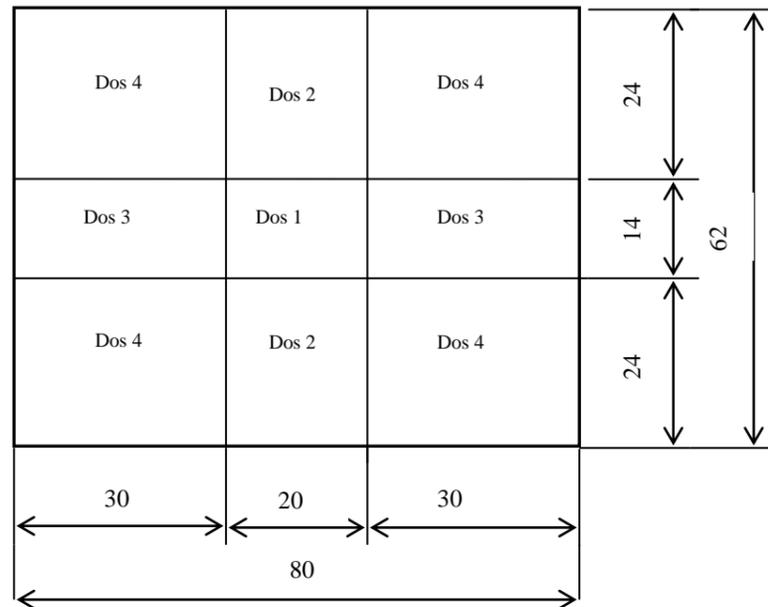
**Assise : dimensions finies**



Valeur de couture 1 cm  
 Valeur supplémentaire du tissu pour agrafage (prise en main) : 3 cm

Élément	Hauteur	Largeur	quantité
Ass 1			
Ass 2			
Ass 3			
Ass 4			

**Dossier intérieur : dimensions finies**



Valeur de couture 1 cm  
 Valeur supplémentaire du tissu pour agrafage (prise en main) : 3 cm

Élément	Hauteur	Largeur	quantité
Dos 1			
Dos 2			
Dos 3			
Dos 4			

**Dossier extérieur : dimensions finies**

Ht 42 cm x larg. 60 cm

Élément	Hauteur	Largeur	quantité
DX			

**Manchettes : dimensions finies**

Ht 35 cm x larg. 25 cm

Élément	Hauteur	Largeur	quantité
M			

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

**Établir le plan de coupe pour 2 fauteuils en optimisant le métrage.  
Tissu uni en 140 cm de largeur. Échelle 1 : 10**

**Métrage nécessaire :**

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

**Méthode et calcul de métrage de sangle élastique de l'assise :**

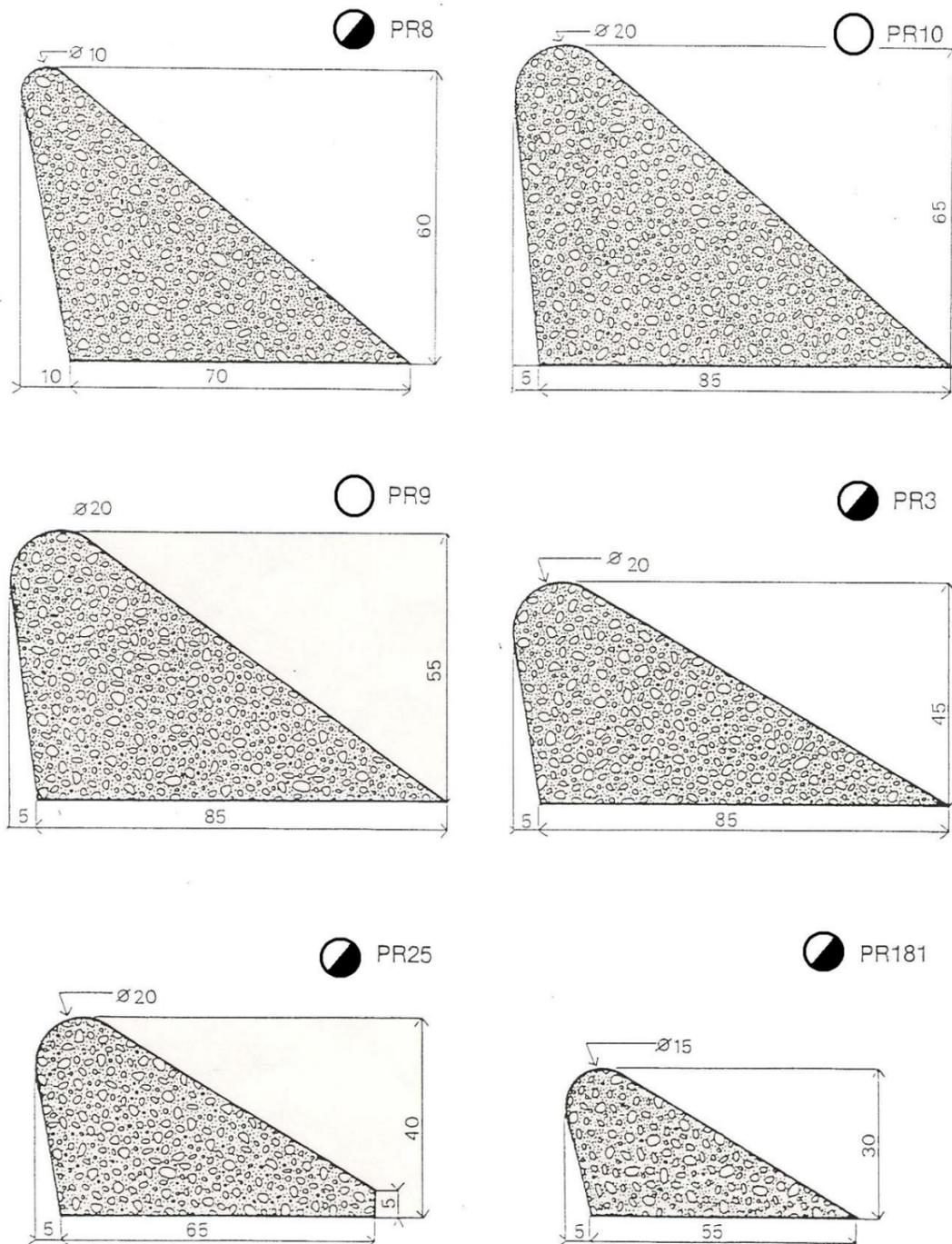
Détail calcul, la méthode appliquée.

**Donner le métrage nécessaire pour les 2 fauteuils :**

# NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

## Documents ressources :

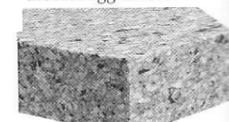
Profil



### MOUSSE AGGLOMEREÉE NON FRANCO

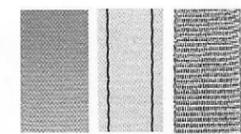
MA.	Densité 200 kg/m <sup>3</sup> - en Plaque 2,05 m x 1,05 m (Non franco)	Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm
		La plaque	24,28	37,34	48,30	60,29

Mousse agglomérée

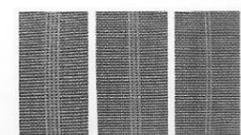


### SANGLES

Référence	Description	Par 5 pièces	La pièce de 100 m
S81104	Sangle Jute Tapissier CS 811 - 40 m/m	18,60	19,20
S811	Sangle Jute Tapissier CS 811 - 85 m/m	23,00	25,00
S850	Sangle Jute Tapissier CS 850 - 85 m/m	26,00	27,00
SE70D	Sangle Elastique 70 m/m Dossier	39,90	42,50
SE70N	Sangle Elastique 70 m/m Normale	43,20	45,90
SE70F	Sangle Elastique 70 m/m Forte	47,95	51,00
SE70S	Sangle Sanglatex Enrobée Extra 70 m/m Allongement 100%	Le mètre	par pièce 50 m 1,46
SE80	Sangle Sanglatex Classique Latex 80 m/m Allongement 100%	Le mètre	par pièce 50 m 1,85
SD30	Sangle Déménageur coton 30 mm	Le mètre	0,50



S811 SE70S SE80



SE70F SE70N SE70D

### TOILES DIVERSES

Référence	Composition	Larg.	100 m	50 m	25 m	Mètre
NTL24	TOILE NON-TISSE polyester blanc Pare-Laine. Vente mini. 12,50 m	240	0,33	0,34	0,35	0,39
TC	TOILE A CARREAUX, 100% coton	140		4,08	4,53	4,79
TD	TOILE BLANCHE COTON pour mise en blanc 1 <sup>er</sup> choix	150g m <sup>2</sup>	160	1,24	1,31	1,38
TDF0	TOILE BLANCHE COTON mise en blanc FORTE 1 <sup>er</sup> choix	180g m <sup>2</sup>	160	1,48	1,58	1,66
NT16	TOILE NON TISSE, 100% polypro, Marron et Beige	160	0,61	0,70	0,79	0,90
TB20	TOILE BISONNE, coton et lin, Ecrue	200		4,96	5,14	5,40
TP20	TOILE POLYPROPYLENE, tissée Ecrue pour isolateur, renfort,...	200	1,43	1,47	1,57	1,74
NCP16	NANSOUK PARE-DUVET, coton - polyester	160	2,70	2,72	2,96	3,12
NCP24	NANSOUK PARE-DUVET, coton - polyester	240	3,52	3,73	3,94	4,14
NC24	NANSOUK PARE-DUVET, coton peigné	240	5,70	6,04	6,37	6,71
JCG	JACONAS, coton GRIS 100% coton	150	1,65	1,70	1,80	1,89
JCM	JACONAS, coton MARRON 100% coton	150	2,16	2,23	2,30	2,38

### CARTON A ANGLESER

CAA15	Carton à angler pour siege 1 face blanche, 1 face beige 15 mm x 1070 mm - 15/10	Le kilo : 3,75 par paquet de 5 kilos env.
CAA30	Carton à angler fort pour tenture murale 2 faces blanches 15 mm x 1070 mm - 30/10	Le kilo : 3,70 par paquet de 5 kilos env.

### ACCESSOIRES SIEGE

BFG	Bande feuillard à griffes pour anglésage - le m/30m = 0,39 le m/120m = 0,35
FG	Ferrures à glissière pour tête de lit. le jeu (male et femelle) = 1,23



BOUTON CAPITON À RECOUVRIRE

Description	Diamètre en mm	Référence
Bouton complet	18	141 538
	20	141 540
	22	141 542
Calotte & coquille — Sachet de 100 pièces		

## NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



Garantie 5 ans. Classement au feu M4  
Nous pouvons découper jusqu'à 25 cm d'épaisseur

**MOUSSE "BULTEX"** Plaque de 2 m x 1,60 m

B26. "BULTEX" 26 kg/m<sup>3</sup> - pour dossier souple Non feu M4  
Pas de découpe BULTEX 26 (sauf si vous achetez la plaque entière, découpe facturée au temps passé)

Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm	15 cm
Le m <sup>2</sup> par plaque	5,22	7,84	10,45	13,06	15,67	18,28	20,90	26,12	31,34	39,18
Soit la plaque de 3,20 m <sup>2</sup> env.	16,70	25,09	33,44	41,79	50,14	58,50	66,88	83,58	100,29	125,38

B30. "BULTEX" 30 kg/m<sup>3</sup> - pour dossier moyen Non feu M4  
Découpe spéciale ou sur gabarit facturée au temps passé

Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm	15 cm
Le m <sup>2</sup> par plaque	6,03	9,04	12,06	15,07	18,08	21,10	24,11	30,14	36,17	45,21
Soit la plaque de 3,20 m <sup>2</sup> env.	19,30	28,93	38,59	48,22	57,86	67,52	77,15	96,45	115,74	144,67
Le m <sup>2</sup> découpe rectangulaire	12,06	18,08	24,12	24,12	28,93	33,76	38,58	48,22	57,87	72,34

B36. "BULTEX" 36 kg/m<sup>3</sup> - pour siège souple, matelas Non feu M4  
Pas de découpe BULTEX 36 (sauf si vous achetez la plaque entière, découpe facturée au temps passé)

Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm	15 cm
Le m <sup>2</sup> par plaque	6,92	10,39	13,85	17,31	20,77	24,23	27,70	34,62	41,54	51,93
Soit la plaque de 3,20 m <sup>2</sup> env.	22,14	33,25	44,32	55,39	66,46	77,54	88,64	110,78	132,93	166,18

B38. "BULTEX" 38 kg/m<sup>3</sup> - pour siège normal Non feu M4  
Découpe spéciale ou sur gabarit facturée au temps passé.

Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm	15 cm
Le m <sup>2</sup> par plaque	7,29	10,93	14,58	18,22	21,86	25,51	29,15	36,44	43,73	54,66
Soit la plaque de 3,20 m <sup>2</sup> env.	23,33	34,98	46,66	58,30	69,95	81,63	93,28	116,61	139,94	174,91
Le m <sup>2</sup> découpe rectangulaire ou carrée	14,58	21,86	29,16	29,16	34,98	40,82	46,66	58,30	69,97	87,46

B42. "BULTEX" 42 kg/m<sup>3</sup> - pour siège assez ferme, tabouret, banquette bois, manchette Non feu M4  
Pas de découpe BULTEX 42 (sauf si vous achetez la plaque entière, découpe facturée au temps passé)

Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm	12 cm	15 cm
Le m <sup>2</sup> par plaque	7,93	11,90	15,86	19,83	23,80	27,76	31,73	39,66	47,59	59,49
Soit la plaque de 3,20 m <sup>2</sup> env.	25,38	38,08	50,75	63,46	76,16	88,83	101,54	126,91	152,29	190,37

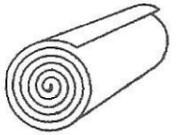
B53. "BULTEX" 53 kg/m<sup>3</sup> - pour siège ferme, tabouret de bar, banquette bois, manchette Non feu M4  
Découpe spéciale ou sur gabarit facturée au temps passé

Epaisseur	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	10 cm
Le m <sup>2</sup> par plaque	9,92	14,87	19,83	24,79	29,75	34,71	39,66	49,58
Soit la plaque de 3,20 m <sup>2</sup> env.	31,74	47,58	63,46	79,33	95,20	111,07	126,91	158,66
Le m <sup>2</sup> découpe rectangulaire ou carrée	19,84	29,74	39,66	39,66	47,60	55,54	63,46	79,33

### OUATES POLYESTER

Vendu uniquement par rouleau

Référence	Poids au m <sup>2</sup>	largeur	Rouleau de	Par rouleau
O1015	Ouate Polyester 100 gr	150	30 m soit 45 m <sup>2</sup>	Le m <sup>2</sup> 0,50
O1027	Ouate Polyester 100 gr	270	30 m soit 81 m <sup>2</sup>	Le m <sup>2</sup> 0,50
O1515	Ouate Polyester 150 gr	150	20 m soit 30 m <sup>2</sup>	Le m <sup>2</sup> 0,75
O2015	Ouate Polyester 200 gr	150	20 m soit 30 m <sup>2</sup>	Le m <sup>2</sup> 0,98
O3015	Ouate Polyester 300 gr	150	10 m soit 15 m <sup>2</sup>	Le m <sup>2</sup> 1,51
O5015	Ouate Polyester 500 gr	150	10 m soit 15 m <sup>2</sup>	Le m <sup>2</sup> 2,52



### TOILES JUTE

Référence	Composition	Larg.	80 m	40 m	20 m	Mètre
TJ21	TOILE D'EMBOURRURE, CS 210	190	1,26	1,32	1,40	1,53
TJ25	TOILE D'EMBOURRURE, CS 255	190	1,35	1,41	1,50	1,64
TJ30	TOILE D'EMBOURRURE, CS 307	190	1,68	1,75	1,86	2,04
TJ33	TOILE MIXTE, CS 330	190	1,74	1,81	1,93	2,11
TJ38	TOILE FORTE, CS 380	190	2,03	2,12	2,26	2,47
TJ42	TOILE FORTE, CS 425	190	2,12	2,22	2,36	2,58
N TJ38IE	TOILE FORTE, IGNIFUGEE CS 380 Ecrue	260			Pièce de 25 m	9,66
N TJ38IC	TOILE FORTE, IGNIFUGEE CS 380 Crème, Vert, Rouge, Noir	260			Pièce de 25 m	10,50
BJ	BANDE JUTE, à bourrelet CS 255 g en 22 cm				Par 100 m	29,00

### FICELLES ET FILS A PIQUER

Référence	12 Rolls	4 Rolls	Le Rolls	
F44LR	Ficelle à piquer Lin Ecrue 4 x 4 LR (en rolls 1 kg)	15,77	16,05	16,93
F44AR	Ficelle à piquer Lin Blanche 4 x 4 AR	19,64	20,72	21,67
F44AP	Ficelle à piquer Lin Blanche 4 x 4 AP (la pelote 100 gr)	2,26		2,28
F45A	Ficelle à piquer Lin Blanche 4 x 5 A	19,69	21,82	21,88
F846	Ficelle à piquer Nylon Moyenne 846 paraffinée	17,45	17,97	18,56
F123	Ficelle à piquer Nylon Cablée Moyenne 123	16,63	17,54	18,39
F122	Ficelle à bourrelet Nylon Cablée Fine 122	16,65	17,31	18,47
F844	Ficelle à bourrelet Nylon Fine 844 paraffinée	18,67	19,18	20,19
N FNT2012	Fil Nylon Tressé Saphir n° 2012 - Blanc - Tube de 500 mètres		Le tube	14,39
FE07	Fil bourrelet Lin Ecrue 7 bouts (le rolls 500 g)			34,07
FB07	Fil bourrelet Lin Blanc Super 7 bouts (le rolls 500 g)			39,65
F63AP	Fil bourrelet Lin Blanc 6 x 3 A (la bobine 100 g)			2,90
FS12	Fil Polyester Coton Blanc pour surjet matelas (Cône de 2.500 m)			43,20

