

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

Note :

Appréciation du correcteur

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE**

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART  
TAPISSIER-TAPISSIÈRE D'AMEUBLEMENT**

**SESSION 2020**

**Vendredi 19 juin 2020**

**L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.  
L'usage de la calculatrice sans mémoire, "type collègue" est autorisé.**

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

**L'intégralité du sujet est à rendre agrafé.**

**E2 - EPREUVE DE TECHNOLOGIE ET HISTOIRE DE L'ART**

Sous Epreuve C2 – Unité U23  
"Etude d'un ouvrage et d'un système de fabrication"

Durée 4 heures – Coefficient : 2,5

Ce sujet comprend 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9 :

- Sujet, travail demandé et critères d'évaluations : page 2/9
- Documents réponses : pages 3/9 à 6/9
- Documents ressources : pages 7/9 à 9/9

**NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE**

**SUJET**

L'Opéra de Nice vous sollicite afin de refaire le mobilier des loges de L'Opéra.  
L'administrateur souhaite rendre les fauteuils plus confortables.

**CAHIER DES CHARGES**

Les fauteuils sont recouverts d'un velours non feu (M1).  
La garniture sera traitée en matériaux moderne avec optimisation du confort.  
La finition est avec des clous décoratifs (perle fer bronze doré 11 mm).  
Hauteur garniture finie 4.5 cm



Mesures à couper pour le tissu d'un fauteuil

TISSU :	↑ ↓	← →
	<i>Hauteur</i>	<i>Largeur</i>
Assise :	65 cm	70 cm
Dossier ext. :	40 cm	36 cm
Dossier int. :	44 cm	38 cm
Bande acc. :	15 cm	25 cm

**Travail demandé**

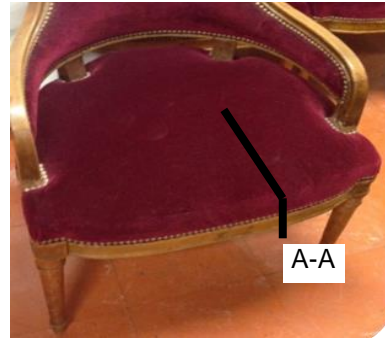
	<b>CRITERES D'EVALUATION</b>
<p>A l'aide du cahier des charges et du catalogue fournisseur :</p> <p>Proposer une solution technique pour la fabrication de l'assise : coupe A-A. Justifier vos réponses. Compléter la nomenclature correspondant aux éléments.</p> <p><b>Document réponse 3/9</b></p>	<p>Les solutions proposées sont cohérentes. La représentation des coupes est conforme aux normes du dessin technique. Le choix est judicieux. L'argumentation est cohérente par rapport au choix et à la technique choisie.</p>
<p>Compléter la fiche de débit et calculer le prix pour les assises <b>des 2 fauteuils</b>.</p> <p><b>Document réponse 4/9</b></p>	<p>Le choix des matériaux est pertinent. Le devis est en adéquation avec les solutions proposées sur le <b>document réponse page 3/9</b>.</p>
<p>En fonction de la solution proposée <b>en page 3/9</b>, établir l'analyse de fabrication de la garniture de l'assise du fauteuil.</p> <p><b>Document réponse 5/9</b></p>	<p>Le choix et l'ordre des opérations respectent la chronologie de la mise en fabrication.</p>
<p>Réaliser le plan de coupe du tissu et calculer le métrage nécessaire <b>pour 2 fauteuils (échelle 1/10)</b>.</p> <p>Tissu en 140 cm de laize.</p> <p><b>Document réponse 6/9</b></p>	<p>Respect du sens du tissu, placement judicieux et optimisé. Les éléments sont nommés et cotés. Le calcul du métrage est juste.</p>

**NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE**

**1) Proposer une solution technique**

Coupe A-A      Echelle 1/10

HAUTEUR FINIE DE LA GARNITURE 4,5 cm

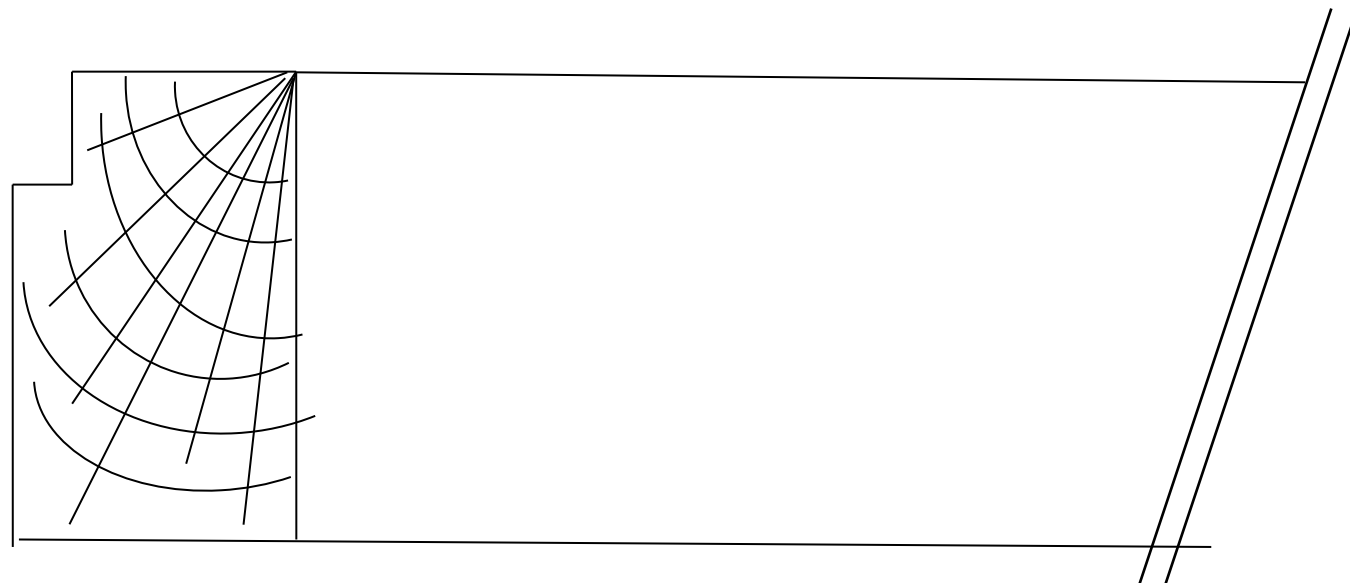


SOLUTION TECHNIQUE CHOISIE :

.....

.....

.....



24		
23		
22		
21		
20		
19		
18		
17		
16		
15		
14		
13		
12		
11		
10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
REP	NB	Désignation
NOMENCLATURE		



**NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE**

**3) Etablir l'analyse de fabrication de la garniture de l'assise du fauteuil**

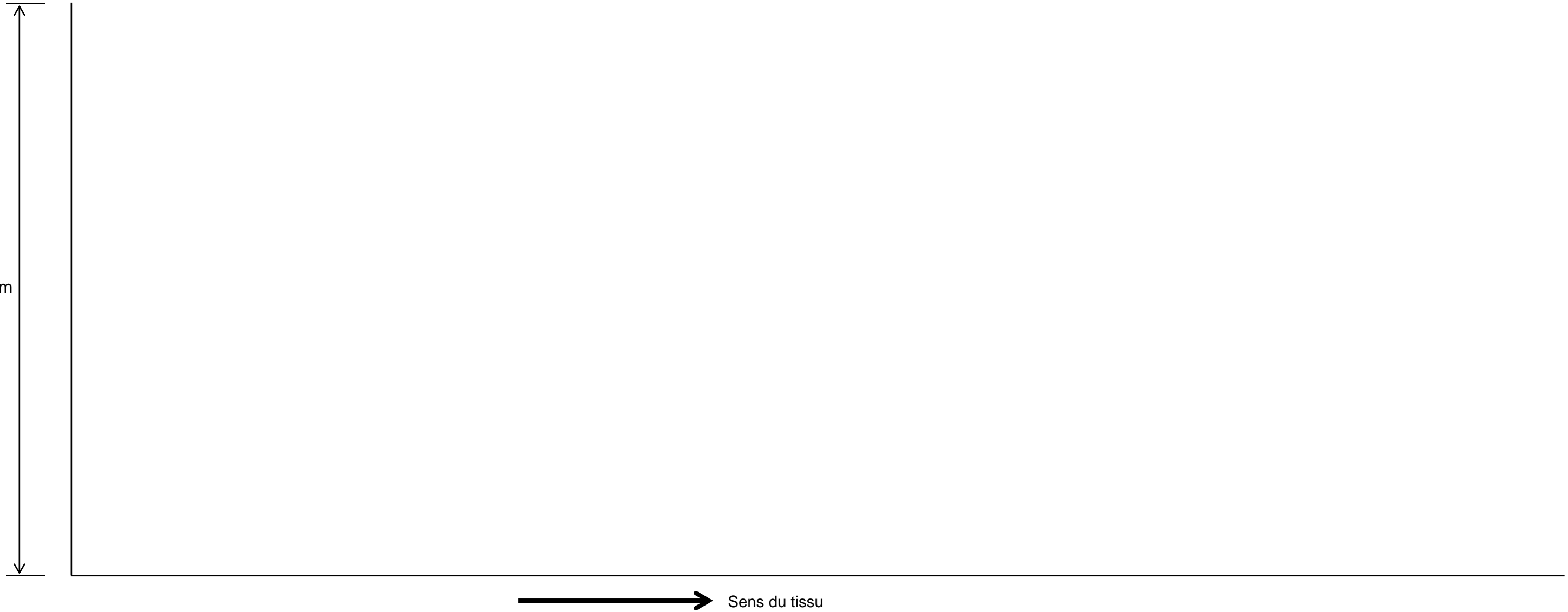
<b>ASSISE D'UN FAUTEUIL DE L'OPERA</b>					
<b>Opération</b>		<b>Renseignements (schémas/sections)</b>	<b>Opération</b>		<b>Renseignements (schémas/sections)</b>
Phases			Phases		

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

4) Plan de coupe



Tissu en 140 cm de laize

Métrage :



Mesures à couper pour le tissu d'un fauteuil

TISSU :

	 <i>Hauteur</i>	 <i>Largeur</i>
Assise :	65 cm	70 cm
Dossier ext. :	40 cm	36 cm
Dossier int. :	44 cm	38 cm
Bande acc. :	15 cm	25 cm

Echelle 1/10

## NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

### DOCUMENTS RESSOURCES

#### SANGLE Prix HT

##### SANGLE ELASTIQUE FORTE SUP. 70mm



Conditionnement :  
rouleau de 100ml  
Unité de vente : la pièce

**76,93€ x 1 rouleau**  
**69,24€ x 5 rouleaux**

##### SANGLE ELASTIQUE PROMO 70mm



Conditionnement :  
rouleau de 100ml  
Unité de vente : la pièce

**60,54€ x 1 rouleau**  
**54,49€ x 5 rouleaux**

##### SANGLE JUTE FORTE SUP. CS 850 / 85mm



Poids : 850gr/m<sup>2</sup>  
Conditionnement :  
rouleau de 100ml  
Unité de vente : la pièce

**39,77€ x 1 rouleau**  
**35,79€ x 5 rouleaux**

##### SANGLE JUTE FORTE CS 817 / 85mm



Poids : 817gr/m<sup>2</sup>  
Conditionnement :  
rouleau de 100ml  
Unité de vente : la pièce

**35,03€ x 1 rouleau**  
**31,53€ x 5 rouleaux**

#### COLLE ET PRODUIT



Désignation	Application	Condit°	Unité de vente	Euros HT
Colle néoprène en bombe	Mousse	500ml	Pièce	6,80
Colle néoprène liquide	Mousse	6L	Pièce	52,92
Colle néoprène semie-fluide	Mousse	6L	Pièce	47,36
Colle à bois chbm21	Bois	500gr	Pièce	5,11
Colle à tissus ch2122	Galon-Tissu	500gr	Pièce	11,79
Pot plastique pour colle pinceau	-	Unité	Pièce	27,63
Solvant colle néoprène	Solvant	1L	Pièce	9,02
Colle tissus blanche en pot	Galon-Tissu	750ml	Pièce	6,72
Bombe silicone 500ml	Lubrifiant	Unité	Pièce	7,57

Désignation	Laize	Unité de vente	Euros HT ml	Euros HT pièce
Jersey sur mousse 3mm avec résille grise/marron	155	ml	4,68	3,98
Mousse sur résille 5mm	155	ml	2,84	2,56
Mousse sur résille 10mm	155	ml	4,07	3,66
Mousse sur résille 15mm	155	ml	5,13	4,62
Mousse intissé 15mm (sur commande)	155	ml	-	4,25

Tissu M1 velours laize 140 cm couleur au choix 35€ HT le ML  
Tissu velours laize 140 cm couleur au choix 30€ HT le ML  
Tissu M1 imprimé laize 140 cm couleur au choix 45€ HT le ML



Agrafes 80

Condit°	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm
Euros HT/1000	10000	10000	10000	10000	10000
	0,75	0,83	1,00	1,07	1,16



				Prix HT	
Perle fer bronze renaissance 10,5mm	1000	Pièce	10,89		
Perle fer bronze renaissance 14mm	500	Pièce	10,68		
Perle fer bronze renaissance 18mm	500	Pièce	17,37		



Perle fer bronze supérieur doré 10,5mm	1000	Pièce	10,98		
Perle fer bronze supérieur doré 11mm	1000	Pièce	12,52		



Perle fer finition laitonée 10,5mm	1000	Pièce	7,87		
Perle fer finition laitonée 11mm	1000	Pièce	13,06		



Perle fer bruni 10,5mm	1000	Pièce	8,33		
------------------------	------	-------	------	--	--



Perle fer rouille 10,5mm	1000	Pièce	8,33		
--------------------------	------	-------	------	--	--



Noir brillant 10,5mm	1000	Pièce	9,03		
----------------------	------	-------	------	--	--

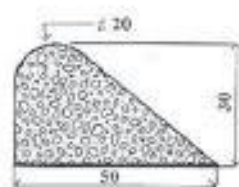


Nickel brillant 10,5mm	1000	Pièce	7,87		
------------------------	------	-------	------	--	--

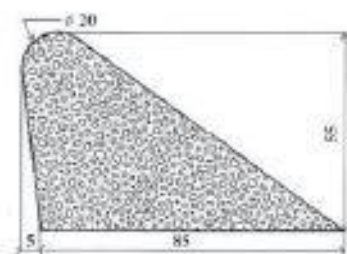
Alu mat 10,5mm	1000	Pièce	9,19		
----------------	------	-------	------	--	--

## NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

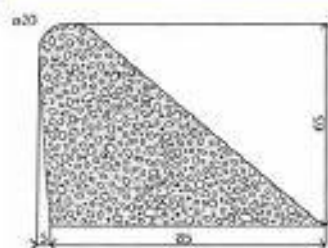
### DOCUMENTS RESSOURCES



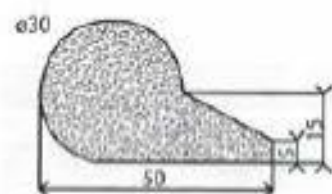
Bour 05



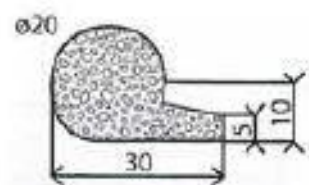
Bour 09



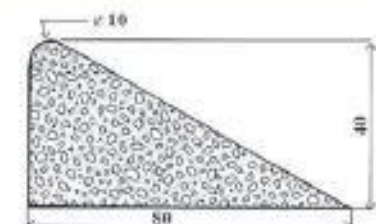
Bour 10



Bour 11



Bour 29



Bour 30

#### TECHNIQUE INTERNATIONALE DE GARNITURE INDUSTRIELLE

##### • CARACTÉRISTIQUES :

bouffelet préfabriqué en aggloméré de mousse de très haute densité (de 200 à 225kg/m<sup>3</sup>) pour le garnissage des sièges et sommiers. Garantie sans déformation pour un emploi normal.

##### • MISE EN ŒUVRE :

se colle, s'agrafe, se cloue, se pique, se coud.

##### • COLLAGE :

1- Étendre une très mince et régulière couche de colle Néoprène sur la partie du profil à coller. Laisser sécher complètement.

2- Faire la même opération sur le support. Au moment où la colle est en humeur, appliquer et presser le profil. Le collage est alors immédiat et permanent.

#### MOUSSE

Remise quantitative de 10% à partir de 25cm d'épaisseur. Panachage possible sur différente qualité.

Nous restons à votre disposition afin de vous établir un devis pour toutes découpes particulières sur plan ou gabarit. Prix HT

Epaisseur en cm :	PF30	HR25	HR35	HR40	HR50
1	8,45	8,66	-	-	-
2	16,90	17,31	19,26	-	-
3	25,34	25,97	28,90	33,02	38,70
4	33,79	-	38,53	-	-
5	42,24	43,28	48,16	55,04	64,50
6	50,69	-	57,79	-	-
7	59,14	-	67,42	-	-
8	67,58	-	77,06	-	-
9	-	-	-	-	-
10	84,48	-	96,32	110,08	129,00
11	-	-	-	-	-
12	-	-	115,58	132,10	-

- PF30 Mousses polyether en plaque (dimensions 160x200cm) / 30kg/m<sup>3</sup>. Confort ferme. Bon rapport qualité/prix. Qualité d'entrée de gamme.
- HR25 Mousses hautes résiliences en plaque (dimensions 160x200cm) / 25kg/m<sup>3</sup>. Confort souple. Meilleure résilience qu'une polyether. Plus longue durée de vie. Idéale pour dossier souple.
- HR35 Mousses hautes résiliences en plaque (dimensions 160x200cm) / 35kg/m<sup>3</sup>. Confort mi-ferme. Meilleure résilience qu'une polyether. Plus longue durée de vie. Idéale pour dossier.
- HR40 Mousses hautes résiliences en plaque (dimensions 160x200cm) / 40kg/m<sup>3</sup>. Confort ferme. Meilleure résilience qu'une polyether. Plus longue durée de vie. Idéale pour assise.
- HR50 Mousses hautes résiliences en plaque (dimensions 150x200cm) / 50kg/m<sup>3</sup>. Confort extra ferme. Meilleure résilience. Plus longue durée de vie. Idéal pour galette de chaise.

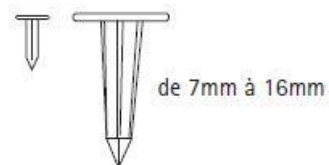
	Désignation	Condit°	Unité de vente	Le ml	Prix HT
Bour 05	Bouffelet agglo 50 x 30	2ml	ml	1,63	
Bour 09	Bouffelet agglo 85 x 55	2ml	ml	3,49	
Bour 10	Bouffelet agglo 85 x 65	2ml	ml	5,03	
Bour 11	Bouffelet sifflet diam.30	2ml	ml	1,96	
Bour 29	Bouffelet sifflet diam.20	2ml	ml	1,32	
Bour 30	Bouffelet agglo 80 x 40	2ml	ml	2,31	



**NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE**

## DOCUMENTS RESSOURCES

TOILE	Prix HT			
Désignation	Laize (cm)	Unité de vente	Le ml	La pièce
Toile Jaconas marron	150	ml	3,56	3,20
Toile Jaconas gris	150	ml	3,10	2,79
Toile Bizonne 86/74	205	ml	8,81	7,93
Toile calle supérieure	140	ml	5,93	5,34
Toile percale antiduvet	240	ml	6,36	5,72
Toile à carreaux	150	ml	7,86	7,07
Toile blanche cylindrée 180gr/m <sup>2</sup>	160	ml	3,01	2,71



Evidées	7mm	9mm	11mm	14mm	16mm	Prix HT
Pour 1 kg	12,99	11,22	10,00	9,68	9,42	
Pour 5 kg	12,26 (le kg)	10,51 (le kg)	9,36 (le kg)	8,96 (le kg)	8,68 (le kg)	

BOURRAGE		Prix HT
<b>OUATE CHINEE GRISE</b>		Conditionnement : +/-7kg Laize : 120cm Composition : coton/polyester Epaisseur : ≈ 2cm <b>6,14€ le kilo</b>
<b>OUATE CHINEE CLAIRE SUPERIEURE</b>		Conditionnement : +/-7kg Laize : 120cm Composition : coton/polyester Epaisseur : ≈ 5cm <b>8,49€ le kilo</b>
<b>DACRON 100gr</b>		Conditionnement : 60ml Laize : 160cm Composition : 100% polyester <b>2,10€ le ml</b> <b>1,47€ le ml/condit°</b>
<b>DACRON 200gr</b>		Conditionnement : 30ml Laize : 160cm Composition : 100% polyester <b>4,11€ le ml</b> <b>2,88€ le ml/condit°</b>