



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

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

Note :

Appréciation du correcteur

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

**SESSION 2016****BACCALAUREAT PROFESSIONNEL****ARTISANAT ET METIERS D'ART****OPTION : TAPISSIER D'AMEUBLEMENT****L'usage de la calculatrice 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 »**

**Lundi 20 juin 2016 de 13h30 à 17h30****Durée 4 heures – Coefficient : 2,5**

Ce sujet comprend 10 documents numérotés de 1/10 à 10/10 :

- sujet, travail demandé et barème : **page 2/10**
- documents réponse : **pages 4/10 à 8/10**
- documents ressource : **pages 3/10, 9/10 et 10/10**

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

**SUJET :**

Un cabinet d'avocat souhaite équiper son bureau de 4 fauteuils identiques au modèle présenté ci-dessous.



**CAHIER DES CHARGES :**

Le garnissage sera en technique contemporaine.

- Le fond recevra une garniture en plein sur traverse (*bombé central de 2 cm*).
- Le dossier possède un entoilage (*étoffe identique à la couverture*), la garniture sera à pelote de 3 cm d'épaisseur.
- Le tissu de couverture est à motifs, en 138 cm de largeur utile.
- La finition sera en clous vieilli moyen 10,5 mm de diamètre (*240 pour le fond - 145 pour le dossier*).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profondeur maximale d'assise : 46 cm</li> <li>• Largeur totale d'assise (<i>avant</i>) : 56 cm</li> <li>• Largeur totale d'assise (<i>arrière</i>) : 46 cm</li> <li>• Feuillures : 1,5 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensions des traverses de fond : Hauteur : 6 cm Largeur : 3 cm</li> <li>• Taquets : Hauteur     avant : 6 cm                   arrière : 3 cm Épaisseur : 1,5 cm</li> </ul>
---	--

**TRAVAIL DEMANDÉ :**

A l'aide des documents ressources et du cahier des charges :

		Demande	Critère d'évaluation
1	Document réponse page 4/10	Représenter la garniture de fond en coupe A-A. Échelle 1 : 2. <i>A l'aide des documents ressources pages 3, 9 et 10/10.</i>	La solution proposée est conforme au cahier des charges, réalisable et judicieuse.  La représentation est conforme aux normes du dessin technique.  Le dessin est soigné et précis.
		Compléter la nomenclature - Repérer.	Chaque élément est correctement désigné et repéré sur la section.
2	Réponse pages 5 et 6/10	Établir l'analyse de fabrication du fauteuil complet.	L'ordre des opérations correspond à la mise au point du produit.  Les schémas sont justes.
3	Document réponse page 7/10	Réaliser le plan de coupe du tissu à motifs pour 4 fauteuils. Echelle 1 : 10 - Largeur utile : 138 cm.	Respect des règles de placement et de représentation.  Les morceaux sont à l'échelle, côtés et nommés.
		Définir le métrage nécessaire pour 4 fauteuils.	Le métrage total est optimisé, juste et correspond au tracé.  Le nombre de raccord est cohérent avec le métrage.
4	Document réponse page 8/10	Établir la fiche de débit et de coût des matériaux.  <i>A l'aide des documents ressources pages 3, 9 et 10/10.</i>	Le choix des matériaux est adapté et en cohérence avec le dessin technique et l'analyse de fabrication.  Chaque fourniture est correctement désignée, référencée et quantifiée.  Les calculs et résultats sont exacts et cohérents.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE





**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

Établir l'analyse de fabrication du fauteuil complet.

FOND		
N°	Opérations	Renseignements <i>(schémas – croquis éventuels)</i>

FOND <i>(suite)...</i>		
N°	Opérations	Renseignements <i>(schémas – croquis éventuels)</i>

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

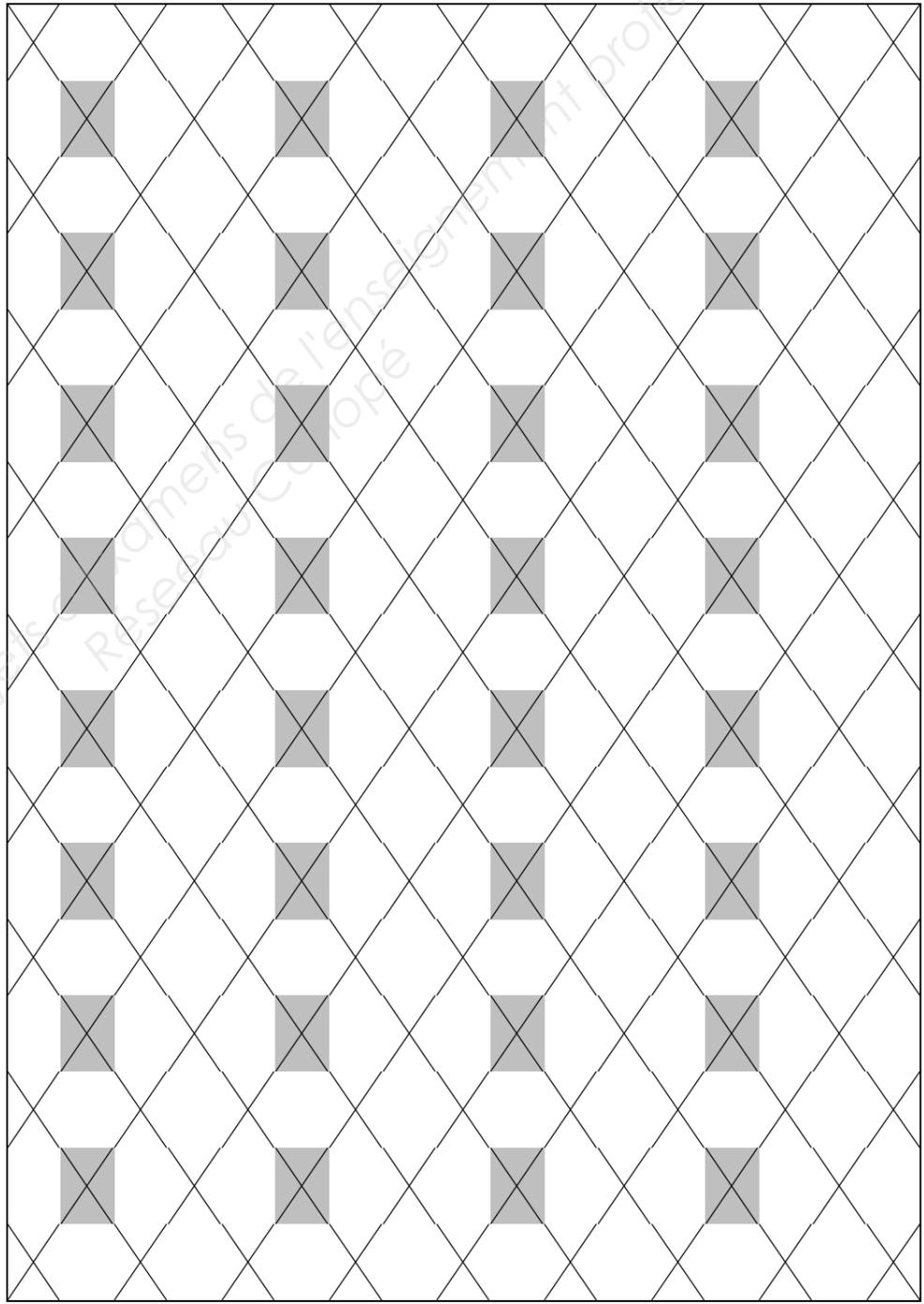
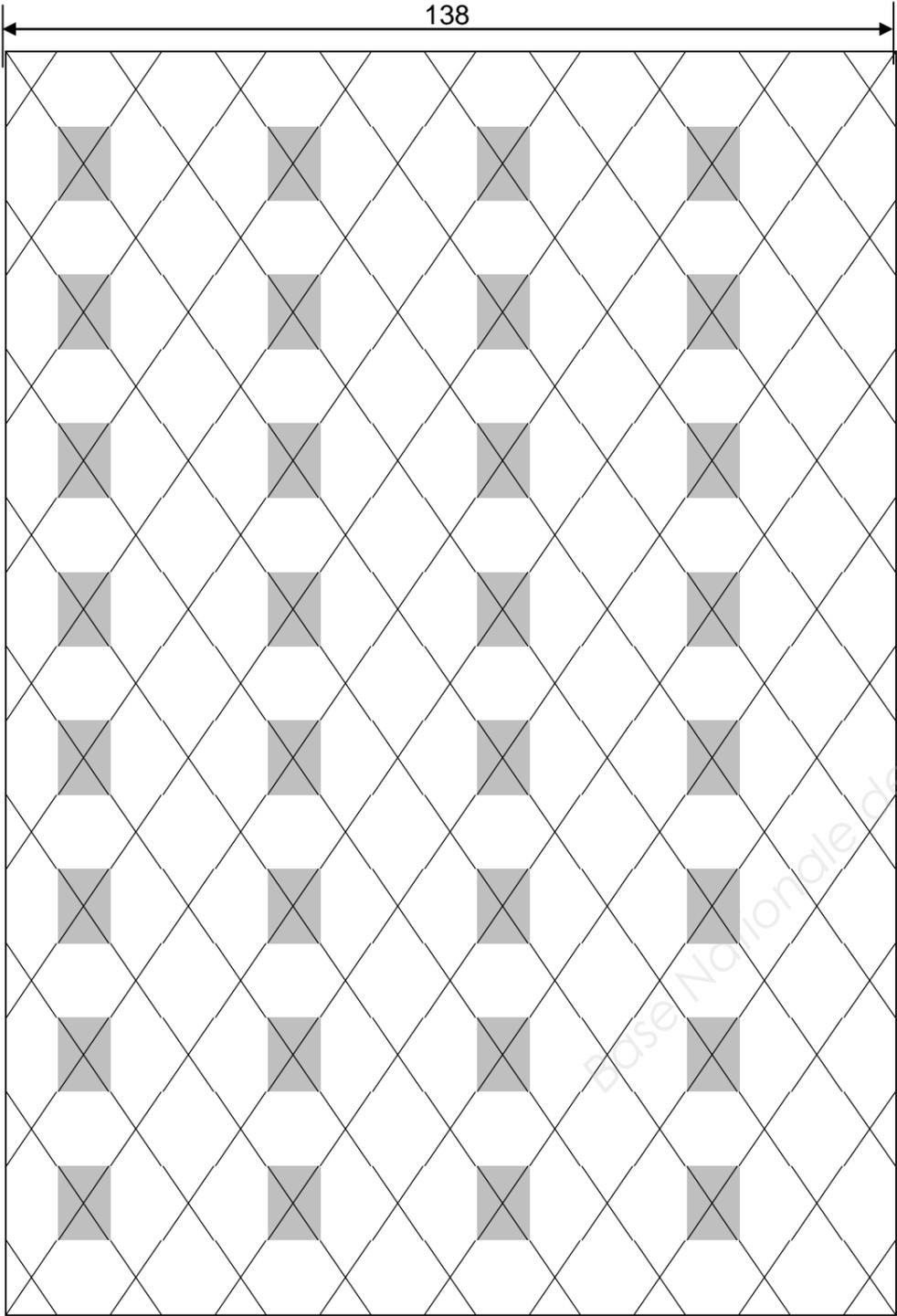
.....		
N°	Opérations	Renseignements <i>(schémas – croquis éventuels)</i>

.....		
N°	Opérations	Renseignements <i>(schémas – croquis éventuels)</i>

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Art  
Réseau Canopé  
Epreuve E2 – Technologie et Histoire de l'Art  
Sous épreuve C2 – Unité U23 Etude d'un ouvrage et d'un système de fabrication

**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

Réalisez le plan de coupe du tissu à motifs pour 4 fauteuils - Échelle 1 : 10.



← Centre du motif

Hauteur du raccord 23 cm.

	Profondeur - Hauteur	Largeur
<i>Dimensions à couper</i>		
<b>F</b>	68	78
<b>DX</b>	40	42
<b>DI</b>	44	46

<b>Métrage nécessaire</b>	.....cm
<b>Métrage à commander</b>	.....cm
	Soit .....m
<i>Détail des calculs :</i>	
<b>Nombre de raccords à commander</b>	.....



**NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE**

	Référence	Désignation	Pièce 25m 5 boîtes	Unité Mètre linéaire m <sup>2</sup>
Sangles	S81104	Sangle Jute Tapissier CR 811 - 40 m/m - Rouleau de 100m		30,00 €
	S811	Sangle Jute Tapissier CR 811 - 85 m/m - Rouleau de 100m		32,00 €
	SE70D	Sangle Elastique 70 m/m Dossier - Rouleau de 100m		45,75 €
	SE70N	Sangle Elastique 70 m/m Normale - Rouleau de 100m		50,50 €
	SE70F	Sangle Elastique 70 m/m Forte - Rouleau de 100m		52,82 €

	Référence	Désignation	Pièce 25m 5 boîtes	Unité Mètre linéaire m <sup>2</sup>
Ouates polyester	01015	Ouate Polyester 100 gr - 150 cm large - Rouleau de 30 m soit 45 m <sup>2</sup>		0,72 € le m <sup>2</sup>
	01027	Ouate Polyester 100 gr - 270 cm large - Rouleau de 30 m soit 81 m <sup>2</sup>		0,72 € le m <sup>2</sup>
	01515	Ouate Polyester 150 gr - 150 cm large - Rouleau de 20 m soit 30 m <sup>2</sup>		1,06 € le m <sup>2</sup>
	02015	Ouate Polyester 200 gr - 150 cm large - Rouleau de 20 m soit 30 m <sup>2</sup>		1,39 € le m <sup>2</sup>
	03015	Ouate Polyester 300 gr - 150 cm large - Rouleau de 10 m soit 15 m <sup>2</sup>		2,14 € le m <sup>2</sup>

	Référence	Désignation	Pièce 25m 5 boîtes	Unité Mètre linéaire m <sup>2</sup>
Étoffes (prix au mi)	TC	Toile a carreaux 100 % coton - 140 cm large	6,16 €	6,36 €
	TD	Toile blanche coton 1er choix 100 % coton - 160 cm large	2,55 €	2,69 €
	NT16	Toile non tisse beige 100 % polypropylène - 160 cm de large	1,31 €	1,49 €
	TB20	Toile bisonne écrue - Coton et lin - 200 cm de large	7,07 €	7,47 €
	JCG	Jaconas gris 1er choix 100 % coton - 150 cm de large	3,29 €	3,45 €
	VMGM	Velours maille grattée marron - Mousse sur résille -150 cm de large	3,70 €	4,10 €
	TJ30	Toile d'embourrure 307 g/m <sup>2</sup> - 190 cm de large	2,26 €	2,60 €
	TJ33	Toile mixte 330 g/m <sup>2</sup> - 190 cm de large	2,48 €	2,89 €
	TJ38	Toile forte 380 g/m <sup>2</sup> - 190 cm de large	2,11 €	3,33 €
	DS.001	Tissu Diderot - 138 cm de large		72,00 €

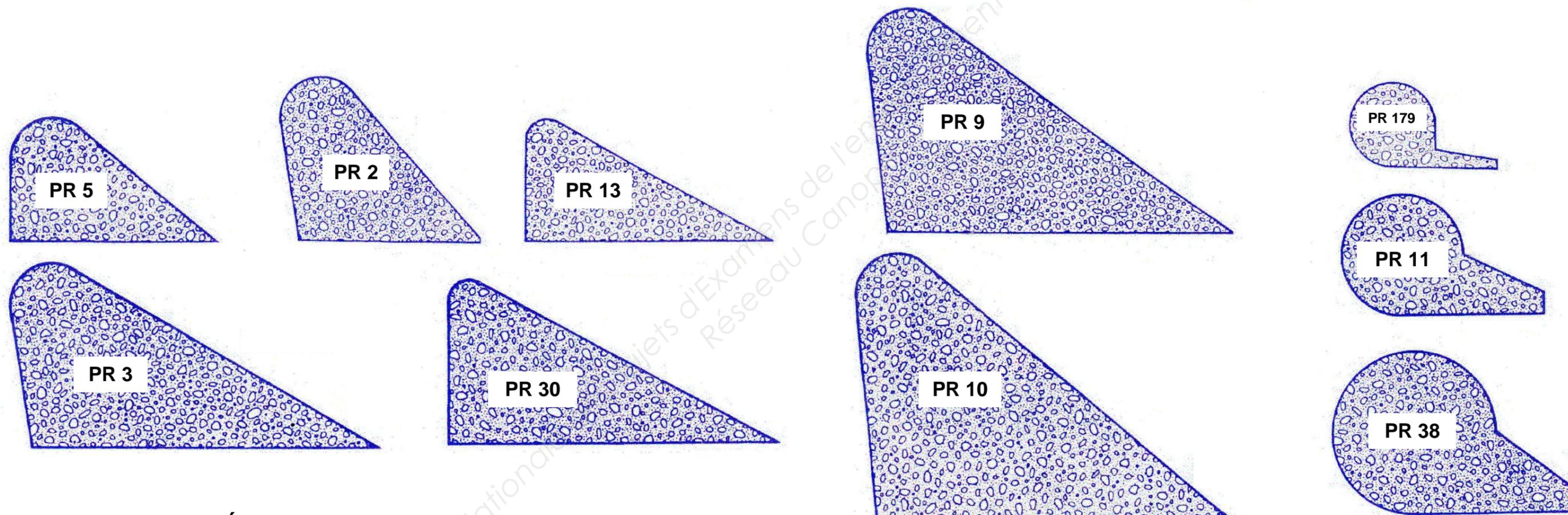
	Référence	Désignation	Pièce 25m 5 boîtes	Unité Mètre linéaire m <sup>2</sup>
Clous	C10BD1	Perle fer 10.5 Bronzé Doré - Bte 1000	7,49 €	9,12 €
	C10VM1	Perle fer 10.5 Vieilli Moyen - Bte 1000	7,49€	9,12 €
	C10BD5	Perle fer 10.5 Bronzé Doré - Bte 5000	36,03€	41,13 €
	C10BR1	Perle fer 10.5 Bronzé Renaissance - Bte 1000	13,08 €	14,19 €
	C10BD25	Perle fer 10.5 Bronzé Doré - Bte 25000		177,32 €
	C10VM25	Perle fer 10.5 Vieilli Moyen - Bte 25000		177,32 €
	C205VB	Perle fer 10.5 Vieilli Bronzé - Bte 1000	16,39 €	18,77 €
	C2071VB	Perle fer 11 Vieilli Bronzé - Bte 1000	17,62 €	18,80 €
	C11BD1	Perle fer 11 Bronzé Doré - Bte 1000	9,74 €	10,77 €
	C11VM1	Perle fer 11 Vieilli Moyen - Bte 1000	9,74 €	10,77 €

Tarif H.T 2015		(catalogue PIAULT) Mousses H.R										(plaque de 2m x 1,6m env.)									
HR 24	Densité 24 kg/m <sup>3</sup>					NON FEU M4					Pour dossier souple										
	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	5.60 €	8.41 €	11.21 €	14.01 €	16.81 €	19.62 €	22.42 €	28.01 €	33.62 €	42.02 €										
La plaque de 3,2 m <sup>2</sup>	17.94 €	26.90 €	35.86 €	44.82 €	53.79 €	62.75 €	71.71 €	89.64 €	107.5 €	134.46 €											
HR 30	Densité 30 kg/m <sup>3</sup>					NON FEU M4					Pour matelas ou dossier										
	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	5.89 €	8.84 €	11.78 €	14.72 €	17.66 €	20.60 €	23.54 €	29.42 €	35.32 €	44.14 €										
La plaque de 3,2 m <sup>2</sup>	18.83 €	28.25 €	37.67 €	47.08 €	56.51 €	65.92 €	75.34 €	94.17 €	113.01 €	141.25 €											
HR 35	Densité 35 kg/m <sup>3</sup>					NON FEU M4					Pour assise normale										
	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	6.67 €	10.00 €	13.34 €	16.67 €	20.01 €	23.34 €	26.68 €	33.34 €	40.01 €	50.01 €										
La plaque de 3,2 m <sup>2</sup>	21.34 €	32.01 €	42.67 €	53.34 €	64.00 €	74.67 €	85.33 €	106.66 €	128.00 €	160.00 €											
HR 42	Densité 42 kg/m <sup>3</sup>					NON FEU M4					Pour assise ferme										
	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	8.89 €	13.34 €	17.77 €	22.22 €	26.67 €	31.10 €	35.55 €	44.43 €	53.32 €	66.65 €										
La plaque de 3,2 m <sup>2</sup>	28.44 €	42.65 €	56.87 €	71.09 €	85.31 €	99.52 €	113.74 €	142.16 €	170.60 €	213.25 €											

Tarif H.T 2015		(catalogue PIAULT) PROFILÉS MOUSSE			
Prix au mètre		Vendu par barre de 2 mètres			
Référence	Prix en €	Hauteur	Semelle	Diam. Bourrelet	
PR 5	1,41	3 cm	5 cm	2 cm	
PR 13	1,19	3 cm	6 cm	1 cm	
PR 30	1,95	4 cm	8 cm	1 cm	
PR179	1,15	2 cm	3 cm	2 cm	
PR 11	1,73	3 cm	4 cm	3 cm	
PR 38	2,54	4 cm	5 cm	4 cm	
PR 2	1,76	4 cm	4,5 cm	2 cm	
PR 3	2,28	4,5 cm	8,5 cm	2 cm	
PR 9	2,79	5,5 cm	8,5 cm	2 cm	
PR 10	4,05	6,5 cm	8,5 cm	2 cm	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BOURRELETS PROFILÉS MOUSSE COMPRESSÉE - HAUTE DENSITÉ



Échelle 1 : 1 (dimensions page 9/10)

Vendu par barre de 2 mètres