



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes**

**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.

# MC AMENAGEMENT ET RENOVATION DES VEHICULES SPECIFIQUES

## DOSSIER SUJET

### Sommaire

Sujet	page 1/9
Descriptif	page 2/9
Des documents de réponses (nomenclature)	pages 4 et 5/9
Des documents de réponses (processus)	pages 6,7 et 8/9
Une fiche contrat et son barème d'évaluation	page 9/9

### Travail demandé

Compléter la nomenclature du meuble penderie.	/70
Rédiger le processus de la fabrication du meuble penderie.	/130
<b>Total</b>	<b>/200</b>

L'usage de la calculatrice est autorisé.

	Session <b>2009</b>	Code <b>6 0108</b>
Examen et spécialité <b>MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques</b>		
Intitulé de l'épreuve <b>EP3 – Préparation d'une réalisation</b>		
<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée <b>3 H</b>	Coefficient <b>3</b>
		Nb de pages total <b>S 0/9</b>

## COMPETENCES EVALUEES

- B1 Choisir une méthode de travail**  
**Rédiger en partie une feuille de nomenclature**  
**Rédiger une gamme de travail sur les activités de réalisation**

## DOCUMENTS PROPOSES

Sujet	page 1/9
Descriptif	page 2/9
Des documents de réponses (nomenclature)	pages 4 et 5/9
Des documents de réponses (processus)	pages 6,7 et 8/9
Une fiche contrat et son barème d'évaluation	page 9/9
Un dossier ressources : DR - EP3 MC ARVS - N° 6 0108	

### Travail demandé

Compléter la **feuille de nomenclature (pages 4 et 5/9)** en notifiant les éléments manquants : le nombre, (et/ou) la longueur, (et/ou) la largeur.

**NB :** Pour les éléments ayant un chant préencollé, ne pas tenir compte de l'épaisseur du chant (0.2 mm) pour les calculs.

Pour le chant PVC sur la porte, ne pas tenir compte des arrondis dans les angles.

Calculez la longueur en considérant la porte avec des angles droits.

La calculatrice est autorisée.

Rédiger sur la **feuille de processus (pages 6,7 et 8/9)**, le processus de fabrication de ce meuble.

Le processus commencera au débit de certains éléments et se terminera avec le meuble monté prêt à être utilisé. (Considérer le processus comme si vous réalisez le meuble sans avoir à le démonter pour l'installer dans le camping-car).

Le processus est amorcé afin de vous indiquer la méthode à utiliser (la couleur dans l'exemple n'est pas utilisé). Pour la suite, il est recommandé de compléter les cases de suivi du processus en utilisant un crayon de couleur (bleu ou vert). Cela facilitera la lecture du suivi.

Les machines ou matériels utilisables choisis sont symbolisés.

Le choix d'une machine ou matériel n'est pas toujours possible.

**NB :** la symbolisation des machines et matériels n'est pas normalisée mais est réalisée pour écriture plus rapide des machines ou matériels.

**Ce dossier sera à rendre en intégralité à la fin de l'épreuve.**

	Session	Code	
		6 0108	
Examen et spécialité			
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques			
Intitulé de l'épreuve			
EP3 – Préparation d'une réalisation			
<b>DOSSIER SUJET</b>	Durée	Coefficient	N° de page / total
	<b>3 H</b>	<b>3</b>	<b>S 1/9</b>

## Etude de la fabrication d'un meuble penderie

### DESCRIPTIF

Dans le camion aménagé ou vous avez traité la banquette avec un réservoir d'eau, le client désire, pour des raisons personnelles, condamner sa partie douche pour l'aménager en placard de rangement en deux parties égales: une partie servira de penderie, l'autre comportera des étagères.

Le bac à douche sera conservé pour une éventuelle réutilisation à l'avenir.

Le rideau en tissu assurant la protection des projections d'eaux sera supprimé.

L'ouvrage sera réalisé démontable en partie car l'accès par la porte ou les fenêtres ne permettent pas de rentrer le meuble monté.

Cet ouvrage est principalement constitué de panneaux en contreplaqué latté stratifié frêne en 15 mm d'épaisseur, le fond est en contreplaqué stratifié frêne de 8 mm.

### **La caisse**

#### Les assemblages définitifs

##### Sous –ensemble gauche (S/E gauche)

Le montant gauche (rep. 3) sera vissé et collé sur le côté gauche (rep 1). Un chant préencollé mince (0.2 mm) en frêne sera appliqué ensuite sur le chant apparent du montant avec un fer à repasser.

Le chant apparent du côté sera recouvert d'un chant en P.V.C de couleur marron (voir document ressource 7/10 réf : 670001) assemblé en rainure. Une feuillure à l'arrière du côté recevra le fond.

##### Sous –ensemble droit (S/E droit)

Le montant droit (rep : 4) sera vissé et collé sur le côté droit (rep : 2). Un chant préencollé mince (0.2mm) en frêne sera appliqué ensuite sur le chant apparent du montant avec un fer à repasser.

Le chant apparent du côté sera recouvert d'un chant en P.V.C. de couleur marron (voir document ressource 7/10 réf : 670001) assemblé en rainure. Une feuillure à l'arrière du côté recevra le fond.

##### Sous –ensemble haut (S/E haut)

La traverse haute (rep : 5) sera lamellée et collée avec le dessus (rep : 7). Un chant préencollé mince (0.2mm) en frêne sera appliqué sur le chant apparent de la traverse avec un fer à repasser.

##### Sous –ensemble bas ( S/E bas )

La traverse basse (rep : 6) sera lamellée et collée avec le dessous (rep : 8). Un chant préencollé mince (0.2mm) en frêne sera appliqué sur le chant apparent de la traverse avec un fer à repasser

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	6 0108
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	S 2/9

### Les assemblages démontables

Le fond (rep : 9) sera vissé dans la feuillure des côtés, et vissé en applique sur le dessus, dessous, la séparation horizontale et la séparation verticale.

Le dessus (rep : 6) sera fixé à chaque côté par 2 assemblages d'angles avec clips cache vis (voir document ressource 8/10 réf : 112007).

Le dessous (rep : 8) sera fixé à chaque côté par 2 assemblages d'angles avec clips cache vis (voir document ressource 8/10 réf : 112007).

La séparation horizontale (rep 10) sera assemblée à chaque côté par 2 assemblages d'angles avec clips cache vis (voir document ressource 8/10 réf : 112007).

La séparation verticale (rep : 11) sera fixée à la séparation horizontale par 2 assemblages d'angles avec clips cache vis (voir document ressource 8/10 réf : 112007) et sera fixée de la même manière au dessous.

Les 4 étagères devront avoir un jeu de 1 mm en profondeur et en largeur. Elles seront positionnées selon le désir du client. Pour cela, des percages avec entre axes de 32 mm seront effectués sur le côté droit et la séparation verticale à la perceuse à positionnement numérique. Des taquets bloqueurs en P.V.C. (voir document ressource 8/10 réf : 167 02310 00011) viendront maintenir en position les étagères.

Les chants apparents des étagères, de la séparation verticale et de la séparation horizontale seront recouverts d'un chant préencollé mince (0.2mm) en frêne appliqué au fer à repasser.

Le côté penderie sera équipé d'un tube de penderie (voir document ressource 8/10 réf : 15 631 250-6) tenu par des supports de penderie (voir document ressource 8/10 réf : 15 000 359-8).

### **La porte**

La porte (rep : 13) sera en applique avec un recouvrement de 5 mm. La rotation sera assurée par 3 charnières. (voir le document ressource 7/10 réf : 916227). Une serrure à poussoir avec gâche à visser et une rosace et un bouton nécessitant un percage pour son passage dans l'épaisseur (voir document ressource page 7/10 réf serrure : 919423, réf bouton et rosace : 927268, maintiendra la porte en position fermée.

Le pourtour sera alaisé d'un chant en P.V.C. de couleur marron (voir document ressource 7/10 réf : 670001) assemblé en rainure.

Les 4 angles seront arrondis (rayon de 15 mm) pour faciliter la pose du chant en P.V.C. Les arrondis seront réalisables à la toupie avec un montage d'usinage récemment utilisé pour le même type de travail.

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	6 0108
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	S 3/9

## FEUILLE DE NOMENCLATURE

Repère	Nombre	Désignation	Matière	Longueur	Largeur	Epaisseur	Barème Correction
1	1	Côté gauche	Contreplaqué Stratifié frêne			15	2
2	1	Côté droit	#			15	2
3	1	Montant gauche	#			15	2
4	1	Montant droit	#			15	2
5	1	Traverse haute	#			15	2
6	1	Traverse basse	#			15	2
7	1	Dessus	#			15	2
8	1	Dessous	#			15	2
9	1	Fond	#			8	4
10	1	Séparation horizontale	#			15	4
11	1	Séparation verticale	#			15	4
12	4	Etagères	#			15	4
13	1	Porte	#			15	4
14	1	Chant P.V.C. marron	Réf 670001		16	1	5
15	1	Chant frêne	préencollé		20	0.2	5
16		Assemblage d'angle	Réf 112007				3
17		Vis pour Assemblage/angle	VBA Tête fraisée	16	3		3
18	12	Vis Assemblage montant/côté	VBA Tête fraisée	60	5		0
19	6	Lamello de 20					0
20	1	Serrure	Réf 804952				0

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	6 0108
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	S 4/9

## FEUILLE DE NOMENCLATURE

Repère	Nombre	Désignation	Matière	Longueur	Largeur	Epaisseur	Barème Correction
21	12	Vis pour la serrure	VBA Tête fraisée	16	3		0
22	1	Rosace et bouton	Réf 603073				0
23		Taquets bloqueurs	Réf 167 02310 00011	36	16	20	3
24		Support penderie	Réf 15000359-8				2
25		Vis pour Support penderie	VBA Tête fraisée	16	3.5		2
26	1	Tube de penderie	Réf 15631250-6	280			0
27	20 cl	Colle	Vinylique rapide				0
28	6	Vis de fixation à la paroi	VBA Tête fraisée	30	4		0
29	30	Vis pour le fond	VBA Tête fraisée	20	3.5		0

### NB :

La longueur de chant PVC marron sera considéré juste à + ou – 50 mm  
 La longueur de chant préencollé sera considéré juste à + ou – 250 mm

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	6 0108
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	S 5/9

PROCESSUS																								
	COTE GAUCHE	CHANT PVC	MONTANT GAUCHE	CHANT PREENCOLLE	COTE DROIT	CHANT PVC	MONTANT DROIT	CHANT PREENCOLLE	DESSUS	TRAVERSE HAUTE	CHANT PREENCOLLE	DESSOUS	TRAVERSE BASSE	CHANT PREENCOLLE	SEPARATION HORIZALE	CHANT PREENCOLLE	SEPARATION VERTICALE	CHANT PREENCOLLE	FOND	PORTE	CHANT PVC	ETAGERES	CHANT PREENCOLLE	
Matériels ou Machines outils	Rep.	1	1	3	1	2	1	4	1	7	5	1	8	6	1	1	1	1	1	9	1	1	1	1
DESIGNATION	MO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Débit	SCP	X		X		X		X		X	X		X	X		X		X		X	X		X	
Profilage feuillure pour le fond		X				X																		
Perçage pour les étagères						X												X						

**NB :** Le nombre de cases n'indique pas le nombre exact de phases

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	6 0108
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	S 6/9





Contexte professionnel	EP3 – Préparation d'une réalisation		N° candidat :	
	Travail demandé	Ressources	Exigences	Barème
<b>Compétences évaluées</b>  <b>B 1</b> <b>Rédiger une nomenclature</b>	Compléter la nomenclature du meuble penderie.	Le dossier ressources et le sujet de l'EP3. Le matériel autorisé du candidat.	Le nombre est exact Les dimensions sont justes Le document est lisible et exploitable	/13 /46 /11
<b>B 1</b> <b>Choisir une méthode de travail</b>	Rédiger le processus de la fabrication du meuble penderie.		Les phases sont clairement définies L'ordonnance est cohérente Les machines sont bien choisies Le document est lisible et exploitable	/50 /50 /20 /10
			<b>Total</b>	<b>/200</b>

Examen et spécialité

MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques

Intitulé de l'épreuve

EP3 – Préparation d'une réalisation

Rappel codage

6 0108

N° de page

S 9/9