



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.

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

MC AMENAGEMENT ET RENOVATION DES VEHICULES SPECIFIQUES

DOSSIER CORRIGE

Sommaire

Tableau de nomenclature	page 1/5
Justification du choix de l'assemblage	page 1/5
Perspective du pouf	page 2/5
Perspective d'un tiroir	page 3/5
Justification du choix du coulissage	page 3/5
Feuille d'analyse	pages 4 et 5/5

Travail demandé

Compléter la nomenclature du pouf à tiroirs.	/6
Proposer un type d'assemblage pour le meuble et les caissons de tiroirs. Proposer un type de coulissage.	/4
Justifier les solutions proposées : - pour les assemblages - pour le coulissage	/2
Rédiger sur la feuille d'analyse, le processus opératoire de la fabrication du pouf à tiroirs.	/8
Total	/20
Total converti	/200

L'usage de la calculatrice est autorisé.

	Session	Code
	2010	8 0067
Examen et spécialité		
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques		
Intitulé de l'épreuve		
EP3 – Préparation d'une réalisation		
DOSSIER CORRIGE	Durée	Coefficient
	3 H	3
		Nb de pages total
		5

1) Compléter la nomenclature du pouf à tiroirs.

Nombre	Désignation	Longueur	Largeur	Epaisseur	Matière
2	Cotés	390	350	15	CP 15
1	Dessus	400	380	15	CP 15
1	Dessous	370	350	15	CP 15
1	Derrière	375	370	15	CP 15
4	Cotés de tiroir	315	158	15	CP 15
2	Devant de tiroir	334	158	15	CP 15
2	Derrière de tiroir	334	158	15	CP 15
2	Fond de tiroir	350	301	8	CP 8
2	Façades de tiroir	364	183	15	CP 15
1	Chant PVC préencollé	6314	25	6/10	PVC
1	Chant PVC queue de sapin	1487	17	5	PVC
8	Vis VBA	25	Ø 3.5		acier

Périmètre = $2 \pi r$

2) Proposer un et ou des types d'assemblages invisibles, rapides à mettre en œuvre et économiques pour :

- le meuble
- les caissons de tiroirs

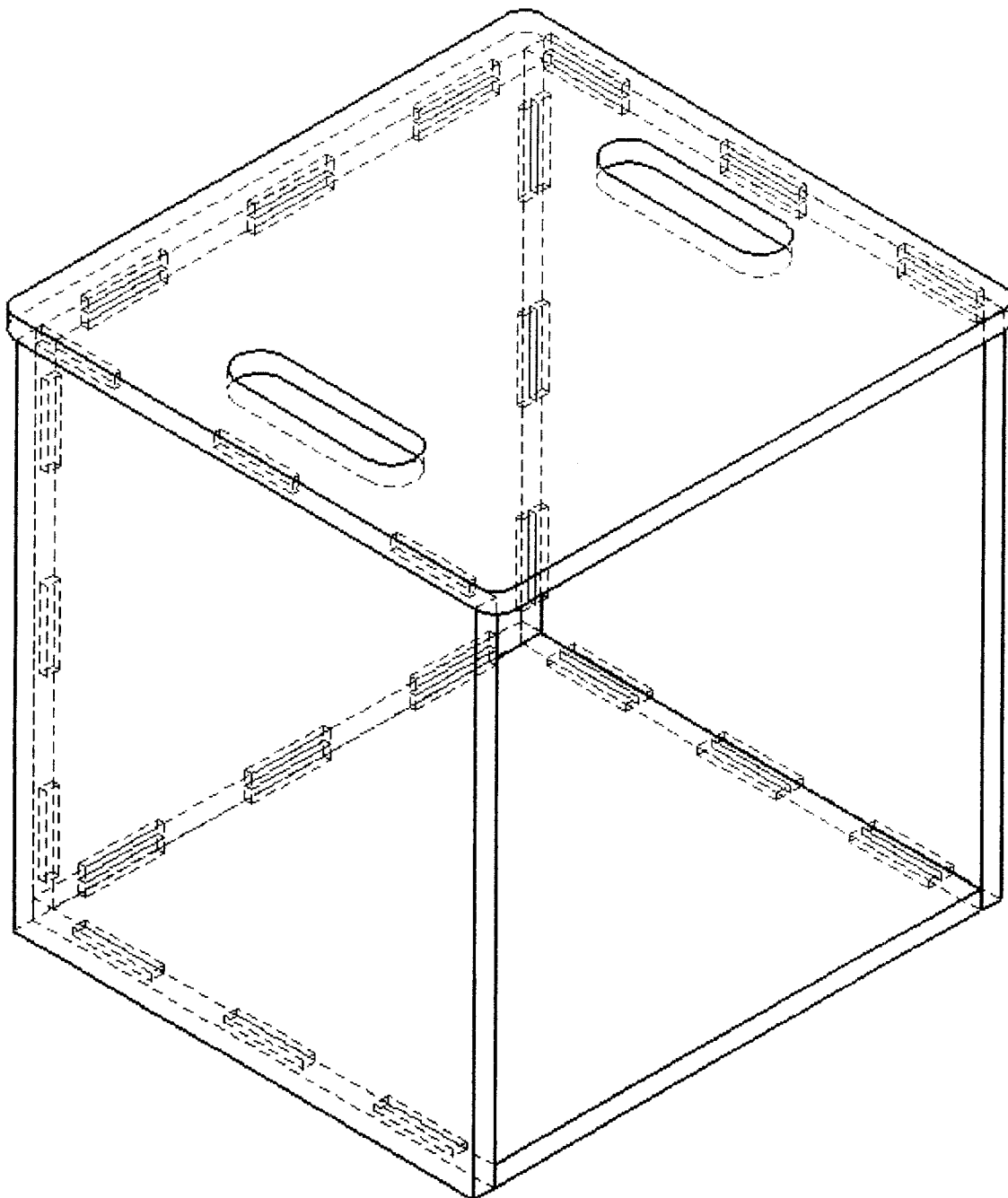
Justifier votre choix.

Assemblage à lamelles de type « Lamello ».

Car fabrication unitaire, résistance satisfaisante pour le meuble et les caissons de tiroirs, invisibles après assemblage, rapide à mettre en œuvre, économique.

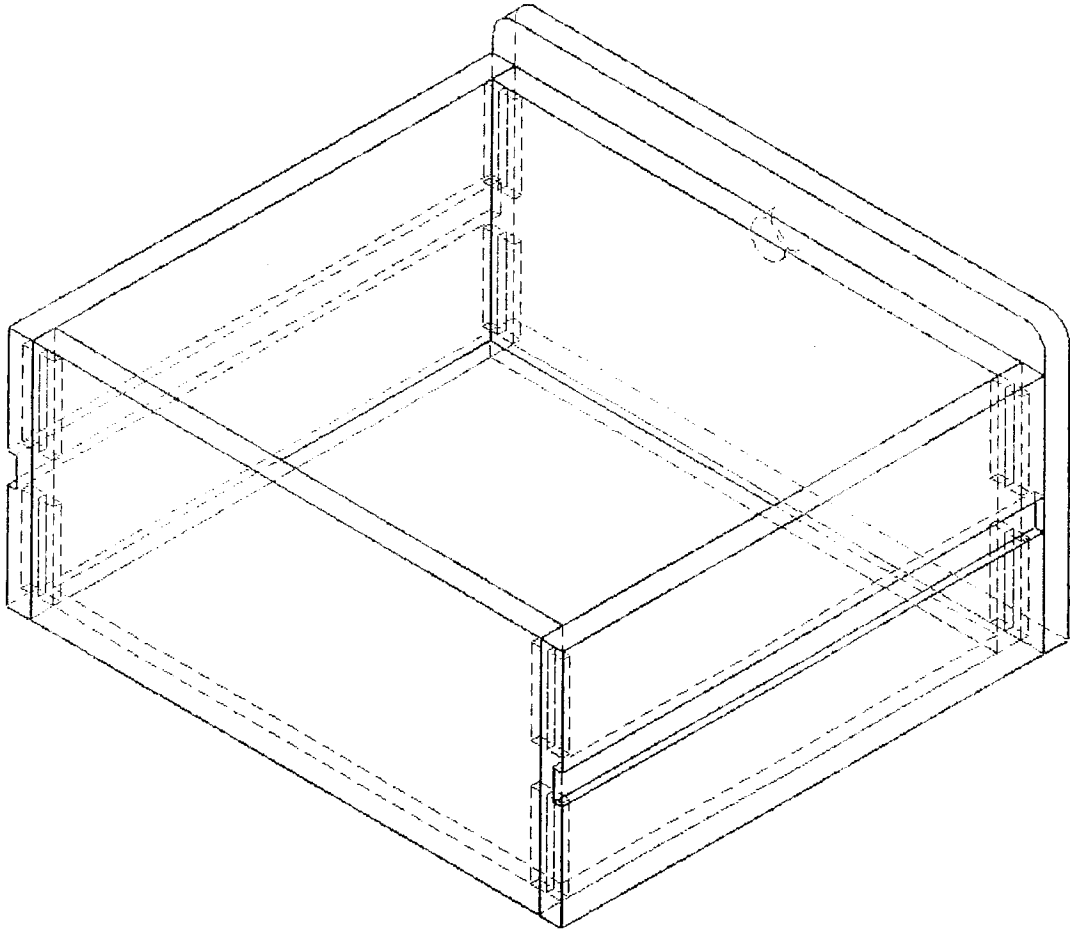
	Session	2010		Code	8 0067
Examen et spécialité					
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques					
Intitulé de l'épreuve					
EP3 – Préparation d'une réalisation					
DOSSIER CORRIGÉ		Durée	3 H	Coefficient	3
				N° de page / total	1/5

Dessiner et positionner vos assemblages sur les deux vues ci-après, en pointillés :



Pour des raisons logicielles les « lamellos » sont représentés en forme de faux tenons.

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0067
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	2/5



Pour des raisons logicielles les « lamellos » sont représentés en forme de faux tenons.

3) Proposer un type de coulissage rapide à mettre en œuvre et économique pour les tiroirs.

Dessiner et positionner votre coulissage sur la vue ci-dessus, justifiez votre choix.

Coulissage « tiroirs suspendus » par tasseaux.

Pour chaque tiroir, deux tasseaux vissés dans les cotés, sur lesquels viendront coulisser les rainures poussées dans les cotés (face extérieure).

Les rainures peuvent déboucher, car la face du caisson recouvrira les tasseaux.

Le derrière de la façade du tiroir viendra en butée avec les tasseaux, ce qui permettra de régler l'affleurement ou la saillie de celle-ci.

Car fabrication unitaire, résistance satisfaisante, invisible lorsque les tiroirs sont fermés, n'est pas inesthétique, rapide à mettre en œuvre, économique.

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0067
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	3/5

4) Rédiger sur la feuille d'analyse, le processus opératoire de la fabrication du pouf à tiroirs (pièce unitaire).

N° Phase	Désignation de la phase	Machine ou matériel utilisé	Outillage utilisé	Moyen de contrôle
10	Calepiner ou optimiser sur PC	PC	Logiciel optimisat°	Calcul
20	Débiter les panneaux	SCF	Lame adaptée	Mètre
30	Tracer les assemblages		Mètre, crayon	Oeil
40	Tracer les découpes		Mètre, crayon	Oeil
50	Lameller	LA		Oeil
60	Chantourner	SR	Lame étroite	Oeil
70	Calibrer	TOV	Rouleau ponceur	Oeil
80	Percer poignées dessus	PEC	Mèche Ø 35	Oeil
90	Percer poignées tiroirs	PEC	Mèche Ø 30	Oeil
100	Percer façades tiroirs	PEC	Mèche Ø 4	Oeil
110	Scier poignées dessus	SS	Lame adaptée	Oeil
120	Rainurer dessus	DEFP	Fraise à rainer	Réglet
130	Rainurer éléments caisson tir.	TOV	Fraise à rainer	Réglet
140	Rainurer cotés tiroirs : coulisse	TOV	Fraise à rainer	Réglet
150	Plaquer chants PVC	FAR	Papier	Oeil
160	Affleurer chants PVC		Ciseau à bois	Oeil
170	Poser profil chant dessus		Cale et marteau	Oeil
180	Encoller entailles tiroir		Colle vinylique	Oeil
190	Assembler caissons tiroirs			Oeil
200	Serrer – contrôler équerrage	SJ	Equerre, mètre	Equerre, mètre
210	Débiter tasseaux coulissage	SCD	Lame adaptée	Mètre
220	Dégauchir	DE		Oeil
230	Raboter	RA	Réglet	Oeil
240	Tracer tasseaux		Mètre, crayon	Oeil

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0067
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	4/5

N° Phase	Désignation de la phase	Machine ou matériel utilisé	Outillage utilisé	Moyen de contrôle
250	Tronçonner	SCR		Mètre
260	Percer	PEC	Mèche Ø 4	Oeil
270	Fraiser	PEC	Fraisoir	Oeil
280	Visser tasseaux sur cotés	VI	Embout vissage	Oeil
290	Encoller entailles du meuble		Colle vinylique	Oeil
300	Assembler éléments meuble			Oeil
310	Serrer – contrôler équerrage	SJ	Equerre, mètre	Equerre, mètre
320	Coulisser tiroirs		Réglet	Oeil
330	Visser façades tiroirs	VI	Embout vissage	Oeil
340	Nettoyer		Chiffon, produit	Oeil

Examen et spécialité	Rappel codage
MC Aménagement et Rénovation de Véhicules Spécifiques	8 0067
Intitulé de l'épreuve	N° de page
EP3 – Préparation d'une réalisation	5/5