



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

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux  
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.**



# B.T.S. PRODUCTIQUE BOIS ET AMEUBLEMENT

Option A : Développement et industrialisation  
Option B : Productique et gestion industrielle

ETUDE D'INDUSTRIALISATION : Options A & B

## SOUS EPREUVE U5.1

Définition de données techniques

Coefficient : 2  
Durée : 3 heures

MODULE DE SALON

# CORRIGE



# CORRIGE

PBABE5D

Question 2.1

U5.1 DEFINITION DE DONNEES TECHNIQUES

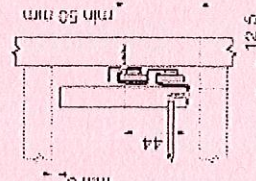
## CHOIX D'UNE SOLUTION TECHNIQUE : Tableau de décision / Grille "Multicritères"

Critères de choix :		Coeff.		Schéma des solutions Techniques à comparer								
		Niveau	Flexibilité	Solution 1		Solution 2		Solution 3				
Critères	Niveau			Niveau	Note	Total	Niveau	Note	Total	Niveau	Note	Total
Système de réglage des façades pour le jeu caisson / Tiroir	jeu de 1,5 mm	4	± 0.5 mm	estimé	3	12	estimé	3	12	estimé	N	N x K
Type de sortie caisson	Totale	5	Aucune	totale	3	15	totale	3	15	totale	3	15
Longueur coulisse optimale/ caisson 429mm	Prof : 420 mm	5	maxi	400 mm	3	15	400 mm	3	15	400 mm	3	15
Confort utilisation : Silence / Ferm. amortie	Silencieux / Fin amortie	3	Maxi normal / Simple poussée	Silencieux / ressort	3	9	Normal retour / avec pente	1	3	bille + / amortisseur	2	6
Système d'ouverture	Avec poignée	2	Peut être sans	Sans poigné	3	6	Avec poignée	1	2	Avec poignée	1	2
Esthétique, visibilité dus système de coulissage	invisible	5	Aucune	Invisible	3	15	Laqué blanc	1	5	Laqué blanc	1	5
Charge à supporter par les tiroirs	20kg « stand » / 30 Kg « excell »	4	Maxi	30 Kg	3	12	30 Kg	3	12	45 Kg	3	12
Sécurité enfant : système anti chute tiroir	Blocage en fin de sortie	5	aucune	Butée d'arrêt + amortisseur	3	15	Butée d'arrêt	3	15	Butée d'arrêt + amortisseur	3	15
Standardisation des usinages pour 20 et 30kg	Mêmes usinage pour 2 charges	2	Aucune	Usinages identiques	3	6	Usinages identiques	3	6	Usinages identiques	3	6
Rapide d'exécution	- de 5 min	4	+ 20 s maxi	4 min	3	12	4 min	3	12	4 min	3	12
Résultats Obtenus				Total sol 1 :		117	Total sol 2 :		97	Total sol 3 :		92

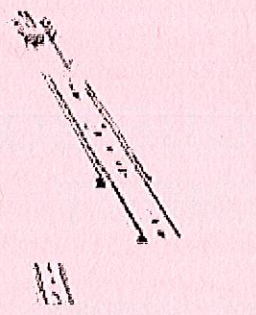
Solution 1  
Coulisse tandem avec blumotion sortie totale  
Réf : COU561H410 D et G



Solution 2  
Coulisse standard à galets sortie totale  
Réf : 430E4000V

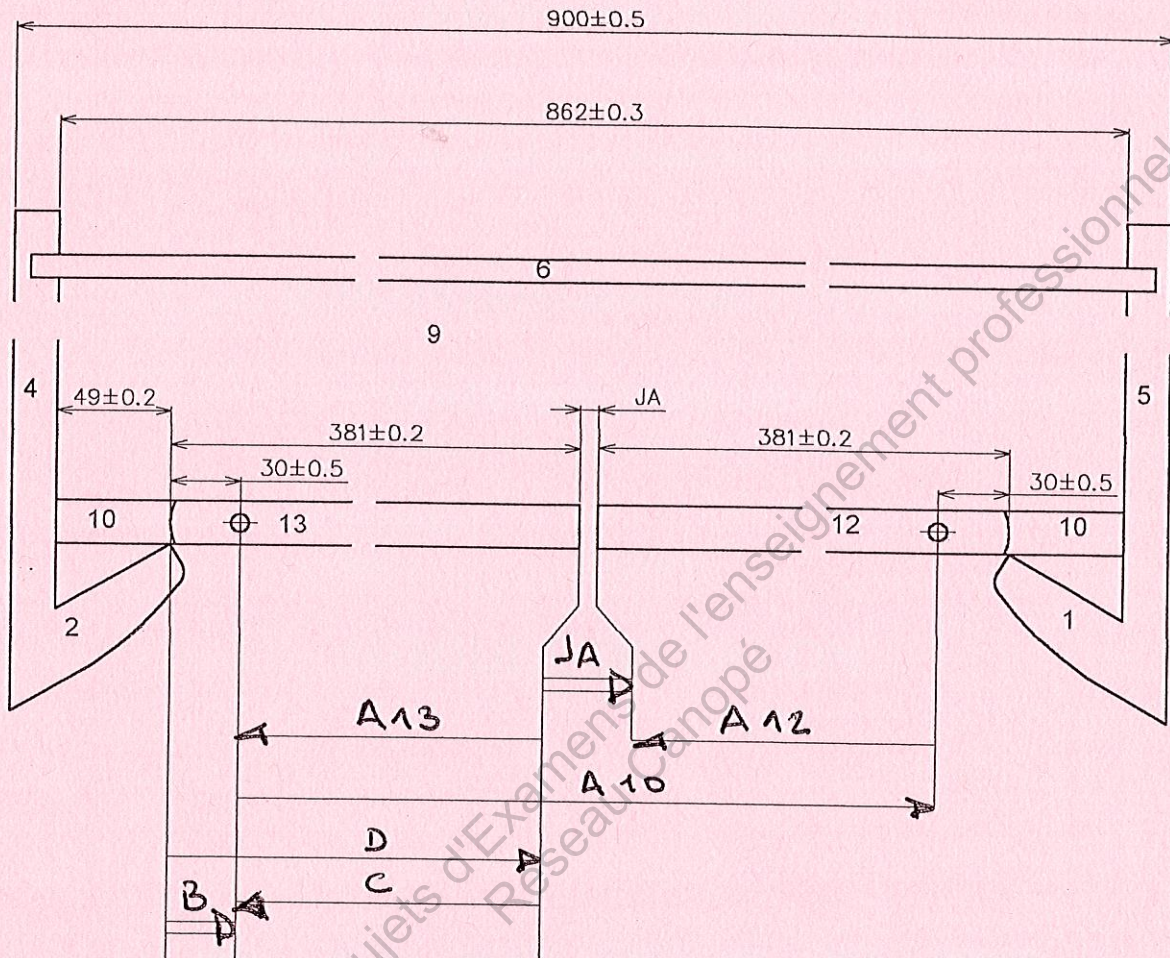


Solution 3  
Coulisse sortie totale a billes A rentrée automatique  
Réf COU3833400BL



Notation des solutions : 0 : incompatible 1 : Solution douteuse  
Commentaires : La solution 1 semble la mieux adaptée. Les solutions 2 et 3 sont proches.  
Solution choisie : La coulisse invisible Réf : COU561H410 semble la mieux adaptée.





cotes	valeurs	Valeurs moyennes		IT	
		⇒	→	⇒	↔
B	30+/-0.5	30		1	
D	381+/-0.2		381		0.4
C		351			0.6

cotes	valeurs	Valeurs moyennes		IT	
		⇒	→	⇒	↔
JA	2 +/-1	2		2	
A13	351+/-0.3	351			0.6
A10			704		0.8
A12 = A13	351+/-0.3	351			0.6