



**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 U5.2

Etude de faisabilité

Coefficient : 2
Durée : 2 heures

MODULE DE SALON

CORRIGE

Partie 1 : Traverse haute

2^{ème} tronçonnage :

Longueur finie : 272 ± 0.2
Prise de passe 8 mini
Longueur de l'ébauche : 280.2 mini

1^{er} tronçonnage

Longueur finie : 280.2 mini
Prise de passe mini : 8 à 10
Longueur de l'ébauche : 290.2 mini

Les perçages

Côté butées

En bout dia 8: 16 ± 0.3
A plat dia 16 : 16 ± 0.15

Côté opposé à la butée

En bout dia 8
Condition profondeur 16 ± 0.5
Longueur pièce 272 ± 0.2
Profondeur/butée 256 ± 0.3 précision machine ± 0.3

A plat dia 16

Condition 22 ± 0.6
Longueur pièce 272 ± 0.2
Position 1^{er} perçage/butée 16 ± 0.15
Position / butée : 228 ± 0.25 précision machine ± 0.1

Partie 2 : Etude de coût des modules

Déterminer le coût matière du module bas :

	rendement	unité	Qté Unit	Qté Unit/brut	Qté pour 20	Coût U mat	cout pour 20
massif	75%	m3	0,01	0,013333333	0,266666667	1 200,00 €	320,00 €
Panneau	85%	m²	5	5,882352941	117,6470588	6,00 €	705,88 €
Finition	100%	m²	10,5	10,5	210	8,00 €	1 680,00 €
					total pour 20 =	2 705,88 €	
					Cout Unitaire matière =	135,29 €	

Déterminer le coût d'usinage du module bas :

45 min d'usinage sur machines traditionnelles.
 30 min sur scie PN.
 1h30 min sur centre d'usinage CNC.
 8 heures de finition.

durée en h	Majoration	avec majoration	
0,75	0%	100%	40,00 €
0,5	50%	150%	30,00 €
1,5	100%	200%	30,00 €
8	0%	100%	120,00 €
			320,00 €
			500,00 €
			25,00 €

Cout total usinage pour 20 modules =
Cout total usinage unitaire =

Déterminer le prix de revient du module bas :

Cout Unitaire matière = 135,29 €
 Cout total usinage unitaire = 25,00 €
Prix de revient matière & MO = 160,29 €

Déterminer la marge possible :

Prix de revient matière & MO = 160,29 €
 Prix d'achat proposé = 230,00 €
Marge = 69,71 €

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
 Réseau Canopé