

# BREVET DES METIERS D'ART : EBENISTE

Session : Juin 2008

## ÉPREUVE A3 : GESTION

Ce sujet comporte 13 pages

**Contenu du dossier et barème de correction.....page 1**

**1<sup>er</sup> TRAVAIL.....pages 2 à 6**

⇒ À rendre :       document 1.1 page 4  
                          document 1.2 page 5  
                          document 1.3 page 6

**2<sup>ème</sup> TRAVAIL.....pages 7 à 8**

⇒ À rendre :       document 2.1 page 7  
                          document 2.2 page 8

**3<sup>ème</sup> TRAVAIL.....pages 9 à 11**

⇒ À rendre :       document 3.1 page 10  
                          document 3.2 page 11

**4<sup>ème</sup> TRAVAIL.....pages 12 à 13**

⇒ À rendre :       document 4.1 page 13

Toutes Académies	BREVET des METIERS d'ART : EBENISTE		Session : 2008
	A3 – Gestion		
	Coefficient : 2	Durée : 3 heures	0/13

## CONTENU DU DOSSIER

Vous effectuez votre stage à la SARL « Au Joli Bois », située au 27 Avenue du Maréchal Juin 72100 LE MANS CEDEX sous la direction de Mr Martin, signataire de tous les documents. Vous êtes chargé(e) de divers travaux.

*Nota Bene : pour l'ensemble du dossier la règle d'arrondi est la suivante :  
0.002814 devient 0.00281 ;                      0.002815 devient 0.00282*

**Travail 1 : Calcul de coût de revient et résultat d'une commande**

Document 1.1 : feuille de débit

Document 1.2 : fiche de coût des matières et fournitures

Document 1.3 : coût de revient et résultat

**Travail 2 : Acquisition d'une dégauchisseuse**

Document 2.1 : traite

Document 2.2 : tableau d'amortissement

**Travail 3 : Compte de résultat**

Document 3.1 : compte de résultat

Document 3.2 : analyse des différents niveaux du compte de résultat

**Travail 4 : Mise à jour d'une fiche de stock**

Document 4.1 : fiche de stock

## Barème de correction

Documents	Points
<b><u>Travail 1 : / 36 points</u></b>	
doc 1.1 Feuille de débit	/ 15
doc 1.2 Fiche coût matières et fournitures	/ 12
doc 1.3 Coût de revient et résultat	/ 9
<b><u>Travail 2 : / 15 points</u></b>	
doc 2.1 Traite	/ 5
doc 2.2 Tableau d'amortissement	/ 10
<b><u>Travail 3 : / 19 points</u></b>	
doc 3.1 Compte de résultat	/ 12
doc 3.2 Analyse résultat	/ 7
<b><u>Travail 4 : / 10 points</u></b>	
doc 4.1 Fiche de stock	/ 10
Total	/ 80
TOTAL	/ 20

## TRAVAIL 1 : CALCUL DE COÛT DE REVIENT ET RÉSULTAT D'UNE COMMANDE

La SARL Au Joli Bois vient de recevoir une commande du client

S.A. DECO  
12 place de la République  
49 000 ANGERS

Cette commande porte sur 25 petits bureaux en placage merisier pour un prix de vente global de 15 675 € H.T.

Le client a joint un descriptif des bureaux à fabriquer page 3/13.

Votre maître de stage, M. Martin, aimerait connaître le coût de revient et la marge réalisable sur cette commande.

Pour ce faire :

- ① Complétez la feuille de débit (zones grisées)      doc 1.1      page 4/13
- ② Complétez la fiche de coût des matières et fournitures      doc 1.2      page 5/13
- ③ Calculez le coût de revient et le résultat prévisionnel      doc 1.3      page 6/13

*S.A. DECO*  
*12 place de la République*  
*49 000 ANGERS*

## DESCRIPTIF

**Modèle :** Petit bureau en placage merisier marqueté de filets, à deux tiroirs, pieds à enroulements réunis par une entretoise. Époque Charles X

**Dimensions d'encombrement :**

Longueur : 1 100

largeur : 550

Hauteur : 724

**Quantité :** 25



<b>Doc. 1.1 FEUILLE DE DEBIT</b>				<b>Pour un meuble</b>					
REP	Nbre	DESIGNATION	MATIERE	Epai Com	DIMENSIONS			QUANTITATIF	
					LONG	LARG	EPAI	SURFACE 4décimales	VOLUME 5 décimales
1,01	4	Pieds console	merisier	41	700	100	36		0,01148
		<b>TOTAL</b>	<b>merisier</b>	<b>41</b>					<b>0,01148</b>
1,04	2	Traverses façade hautes	merisier	34	1050	55	25		
1,05	1	Montant façade intermédiaire	merisier	34	120	50	25		
1,06	2	Traverses dos	merisier	34	1050	55	25		
1,07	1	Montant dos intermédiaire	merisier	34	120	50	25		
3,01	2	Emboitures façade/dos	merisier	34	1100	60	24		
3,02	2	Emboitures cotés	merisier	34	550	60	24		
		<b>TOTAL</b>	<b>merisier</b>	<b>34</b>					
1,02	1	grde traverse entretoise	merisier	27	1005	120	22		
1,03	2	petites traverses entretoise	merisier	27	410	50	22		
1,12	2	Traverses de cotés	merisier	27	504	120	22		
2,01	2	Devantures de tiroirs	merisier	27	464	68	22		
		<b>TOTAL</b>	<b>merisier</b>	<b>27</b>					
1,14	2	coulisses	Hêtre	27	480	26	22		
1,15	1	coulisse	Hêtre	27	480	58	22		
		<b>TOTAL</b>	<b>Hêtre</b>	<b>27</b>					
1,11	4	Plaquettes	merisier	18	120	44	8		
		<b>TOTAL</b>	<b>merisier</b>	<b>18</b>					
2,02	4	cotés de tiroirs	Hêtre	18	480	70	10		
2,03	2	arrières de tiroirs	Hêtre	18	464	50	8		
3,04	4	Faux tenons	Hêtre	18	40	40	6		
		<b>TOTAL</b>	<b>Hêtre</b>	<b>18</b>					
1,08	2	Fausses devantures dos	CP okoumé	18	466	70	18	0,0652	
3,03	1	Dessus	CP okoumé	18	1080	430	18	0,4644	
		<b>TOTAL</b>	<b>CP okoumé</b>	<b>18</b>				<b>0,5296</b>	
2,04	2	Fonds de tiroirs	CPokoumé	8	450	430	8		
		<b>TOTAL</b>	<b>CP okoumé</b>	<b>8</b>					
1,09	1	Languette	CP okoumé	5	2700	15	5		
3,06	2	Languettes	CP okoumé	5	1500	15	5		
		<b>TOTAL</b>	<b>CP okoumé</b>	<b>5</b>					
1,13	9	filets composés	noir / buis / noir	7 / 10	1000	5	7/10	9 ml	
		<b>TOTAL</b>	<b>noir / buis / noir</b>	<b>7 / 10</b>				<b>9 ml</b>	
3,05	1	contrebalancement	placage hêtre	6 / 10	1080	430	6/10		
		<b>TOTAL</b>	<b>placage hêtre</b>	<b>6 / 10</b>					
1,10	2	placages devantures dos	merisier	6 / 10	466	70	6/10		
		<b>TOTAL</b>	<b>merisier</b>	<b>6 / 10</b>					

DESIGNATION	MATIERE D'ŒUVRE NETTE				% de PERTE	MATIERE D'ŒUVRE BRUTE			PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL (2 déc.)
	1 Meuble	Série de 25 bureaux				Série de 25 bureaux				
EPAI COM	SURFACE 4 décimales	VOLUME 5 décimales	SURFACE 2 décimales	VOLUME 3 décimales		SURFACE 2 décimales	VOLUME 3 décimales			
Merisier	41	0,01148		0,287	70		0,488		920,00 €	448,96
Merisier	34				70				883,00 €	
Merisier	27				70				926,00 €	
Merisier	18				70				993,00 €	
Hêtre	27				60				447,69 €	
Hêtre	18				60				728,18 €	
CP Okoumé	18	0,5296	13,24		20	15,89			14,55 €	231,20
CP Okoumé	8				20				7,60 €	
CP Okoumé	5				20				4,80 €	
Placage équilibrage	6/10				35				1,55 €	
Filets composés	7/10	9 ml			15				1,79 €	
Placage merisier	6/10				35				7,00 €	
<b>TOTAL COUT MATIERE</b>										

FOURNITURES diverses	Quantité pour 1 meuble		PRIX UNITAIRE	MONTANT TOTAL
Cuir avec liseré	1 Pce		72,00 €	
Colle vinylique	400 grs		4,20 € / kg	
Abrasifs	4 feuilles		0,40 € / Pce	
Fond dur	0,60 L		5,40 € / L	
Diluant mixte	0,30 L		4,80 € / L	
Vernis	0,30 L		5,85 € / L	
Serrures de tiroir	2		3,93 €	
Entrées filets à entailler			2,82 €	
Clés anneau rond			1,12 €	
Petites Fournitures				80,00 €
<b>TOTAL COUT FOURNITURES</b>				

Mr Martin estime que 27 heures de travail sont nécessaires pour la réalisation de chaque meuble. Le coût de main d'œuvre est de 13.87 € l'heure.

Calculez le coût de production, le résultat prévisionnel et le taux de marge sur cette commande.

**Doc 1.3 COUT DE PRODUCTION POUR LES 25 MEUBLES 1<sup>ère</sup> PARTIE (suite)**

**Coût de production :**

<u>Matières et fournitures :</u>	.....
<u>Main d'œuvre :</u>	.....
<b>COUT DE PRODUCTION TOTAL HT €</b>	.....

**Résultat prévisionnel :** (rappel prix vente global 15 675 € HT)

•	
•	Taux de marge sur coût de production : (résultat prévisionnel*100/coût de production)



## TRAVAIL 2 : ACQUISITION D'UNE DÉGAUCHISSEUSE

Le 27 mars 2007, vous venez de recevoir la facture de votre fournisseur concernant l'acquisition d'une dégauchisseuse.

① Acceptez la traite et indiquez l'intérêt de ce mode de paiement  
doc 2.1 page 7/13

② Établissez le tableau d'amortissement et justifiez les calculs  
doc 2.2 page 8/13

<b>SMB - Machines à bois</b> <b>ZI Les Alignés</b> <b>7 avenue de l'Étang</b> <b>35 000 RENNES</b>		Facture n° 603441	
FACTURE			
<b>Client</b>		<b>Divers</b>	
Nom	S.A.R.L Au Joli Bois	Date	23/03/2007
Adresse	27 avenue du Maréchal Juin 72 100 LE MANS CEDEX	Commande n°	127
		Représ.	Alain Monnet
Qté	Description	Prix unitaire	TOTAL
1	Raboteuse dégauchisseuse Rabot dégau FS 320 mono 3cv	3 580,00 €	3 580,00 €
		Total H.T.	3 580,00 €
		Taux de T.V.A.	19,60%
			701,68 €
Païement : par traite à 30 jours fin de mois			
		<b>Total T.T.C.</b>	<b>4 281,68 €</b>

### Doc 2.1

### TRAITE

SMB Machines à bois ZI Les Alignés 7 avenue de l'Étang 35 000 RENNES		Contre cette LETTRE DE CHANGE stipulé SANS FRAIS veuillez payer la somme indiquée ci-dessous à l'ordre de : <b>Nous-mêmes</b>		mention L.C.R. s'il y a lieu
A RENNES	LE		L.C.R. seulement	
MONTANT POUR CONTRÔLE <b>4 281.68</b>	DATE DE CREATION <b>23/03/2007</b>	ÉCHÉANCE <b>30/04/2007</b>	REF. TIRE	MONTANT <b>4 281.68</b>
P.I.B. du TIRÉ <b>12541 00512 000561237445 12</b>		DOMICILIATION <b>Crédit Mutuel LE MANS Centre</b> Droit de Tondre et Signature		
NOM et ADRESSE DU TIRÉ <b>SARL Au Joli Bois 27 avenue du Maréchal Juin 72 000 LE MANS CEDEX</b>				
ACCEPTATION OU AVAL A		ne rien inscrire au dessous de cette ligne		

Quel est l'intérêt de ce mode de paiement ?

.....

.....



Vous êtes chargé(e) d'établir le tableau d'amortissement de cette dégauchisseuse sachant que l'exercice comptable est du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2007.

Nom de l'immobilisation : Raboteuse dégauchisseuse Rabot dégau FS 320		Durée d'utilisation : 5 ans		
Date d'acquisition : 23 mars 2007		Mode d'amortissement : Linéaire		
Date de mise en service : 01 avril 2007		Valeur d'acquisition HT : .....		
		Taux d'amortissement : .....		
Année	Valeur d'acquisition HT	Annuité d'amortissement	Cumul des amortissements	Valeur nette comptable fin d'exercice
Année 2007				

Calcul du taux d'amortissement et de l'annuité pour une année complète :

Calcul de la 1<sup>ère</sup> annuité :

Calcul de la dernière annuité :

### TRAVAIL 3 : COMPTE DE RESULTAT

Mr Martin vous demande de l'assister dans l'élaboration du compte de résultat.

① A l'aide des données suivantes, calculez le résultat en complétant le compte de résultat      doc 3.1 page 10/13

② Afin d'analyser comment ce résultat global s'est formé, vous recherchez les trois niveaux différents du résultat que vous commenterez      doc 3.2 page 11/13

Au 31.12.2007, date de clôture de l'exercice comptable, les comptes de charges et produits présentent les soldes suivants : (en euros)

Ventes de marchandises :	24 280
Achats de marchandises :	18 655
Achats de matières premières :	784 892
Ventes de produits finis :	1 062 315
Salaires et traitements :	188 420
Plus-value (sur la vente d'un terrain) :	17 235
Autres charges d'exploitation :	2 370
Charges sociales :	égales à 50% des salaires
Autres produits d'exploitation :	420
Charges d'intérêts (sur emprunt bancaire) :	3 253
Stock mat. 1ères au 01/01/2006 (SI) :	3 702
Stock mat. 1ères au 31/12/2006 (SF) :	4 252

## Doc 3.1

## ETABLIR UN COMPTE DE RESULTAT

Compte de résultat simplifié au 31/12/2007

CHARGES		PRODUITS	
<u>Charges d'exploitation</u>		<u>Produits d'exploitation</u>	
Achats de matières 1ères		Ventes de marchandises	
Variation du stock mat. 1 <sup>ères</sup> (SI-SF)		Production vendue	
Achats de marchandises		.....	
Salaires et traitements			
Charges sociales			
.....			
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (I)		TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (I)	
<u>Charges financières</u>		<u>Produits financiers</u>	0
.....			
TOTAL CHARGES FINANCIÈRES (II)		TOTAL PRODUITS FINANCIERS (II)	0
<u>Charges exceptionnelles</u>	0	<u>Produits exceptionnels</u>	
		.....	
TOTAL CHARGES EXCEPTIONNELLES (III)	0	TOTAL PRODUITS EXCEPTIONNELS(III)	
TOTAL DES CHARGES(I+II+III)		TOTAL DES PRODUITS(I+II+III)	

RÉSULTAT : perte ou bénéfice de \_\_\_\_\_

*Rayez la mention inutile*

**Doc 3.2****ANALYSER UN COMPTE DE RESULTAT**

Calculez les trois niveaux du résultat global et donnez votre avis sur la situation de l'entreprise.

- Résultat d'exploitation :

De façon générale, que reflète le résultat d'exploitation au niveau d'une entreprise ?

- Résultat financier :

- Résultat exceptionnel :

- Au vu de vos résultats, donnez votre avis quant à « la santé » de cette entreprise (activité, endettement ...)

## TRAVAIL 4 : FICHE DE STOCK

Votre tuteur vous sollicite pour le suivi du stock de la colle vinylique concernant le mois de mai 2007.

A l'aide du récapitulatif des bons d'entrée et de sortie ci-dessous, mettez à jour la fiche de stock de la colle vinylique selon la méthode du coût moyen unitaire pondéré calculé en fin de période CMUP fin de période doc 4.1 page 13/13.  
*Les montants seront présentés avec 2 décimales.*

Entrées du mois :

Dates	Documents	Quantité	Prix unitaire
12/05/07	Bon d'entrée n° 71	50	2.90
26/05/07	Bon d'entrée n° 83	38	3.10

Sorties du mois :

Dates	Documents	Quantité
05/05/07	Bon de sortie n° 39	5
18/05/07	Bon de sortie n° 41	25
22/05/07	Bon de sortie n° 45	10
25/05/07	Bon de sortie n° 52	10
28/05/07	Bon de sortie n° 58	23
30/05/07	Bon de sortie n° 62	12

**TRAVAIL 4 : FICHE DE STOCK**      travail 4 (suite)

**Doc 4.1**      **FICHE DE STOCK**

Article : Colle vinylique		Unité : boîte de 1 KG									
Référence : COLV55		Méthode de valorisation : CMUP fin de période									
Dates	Libellés	Entrées			Sorties			Stock			
		Q	PU	Mt	Q	PU	Mt	Q	PU	Mt	
01/05/07	stock initial							12	2,85		34,20
31/05/07	<b>TOTAUX</b>										

Présentation du calcul du CMUP fin de période :