Université Ibn Zohr Faculté des Sciences Juridiques Economiques et Sociales AGADIR CONTRÔLE DE GESTION SEMESTRE 6 Enseignant : A.MESSAOUDI

EXERCICE 1

Pour un centre (l'unité d'œuvre: l'heure machine), vous disposez des informations suivantes:

Production normale 1000 unités
Activité normale correspondante 5 000 heures
Production réelle 800 unités
Activité réelle correspondante 4 500 heures
Coût standard de l'unité d'œuvre 40 DH dont 10 de charges fixes
Coût constaté du centre d'analyse pour la production de 800 unités 220 000 DH

TRAVAIL A FAIRE:

- 1- Calculer les charges fixes totales
- 2- Calculer l'écart global pour la production de la période
- 3- Analyse cet écart graphiquement et par le calcul

EXERCICE II

La société S produit un article T dont la fabrication nécessite entre autres opérations le passage dans un atelier d'emboutissage. La production normale mensuelle est de 5 000 unités. Une fiche de coût standard fait apparaître pour cette production et pour le centre "emboutissage", dont l'unité d'œuvre est l'heure machine", une activité standard par article de 10 heures et un coût standard unitaire horaire de 50 dh, les charges fixes de l'atelier étant normalement de 1 000 000 dh par mois. La production de janvier a été de 6 000 000 unités ayant nécessité pour le centre "emboutissage" une activité de 54 000 heures et un coût total pour ledit centre de 3 200 000 dh

TRAVAIL A FAIRE:

- Calculer l'écart sur charges du centre
- 2- Etablir les équations de la droite de budget et de la droite de coûts préétablis et procéder à l'analyse vectorielle de l'écart
- 3- Calculer les écarts sur budgets, sur activité et sur rendement



EXERCICE III

L'atelier N°2 dans une entreprise industrielle fabrique une pièce unique P obtenue à partir de deux matières premières M1 et M2.

La direction a décidé, dès le début de l'année, d'établir un contrôle budgétaire de la production au niveau de cet atelier.

Les bureaux techniques ont déterminé les standards suivants pour la fabrication d'une pièce P:

- Matière première M1: 2 kilogrammes à 40 DH le kg;
- Matière première M2: 10 kilogrammes à 5 DH le kg;
- Main d'œuvre directe: Une heure au taux horaire de 60 DH

L'unité d'œuvre pour le centre d'analyse est l'heure-machine et l'on compte 2 heures de marche effective pour une pièce P.

Les charges propres au centre atelier 2 sont les suivantes (pour un mois):

- Charges fixes (indépendantes de l'activité du centre):

Amortissement des locaux: 10 000 DH Amortissement du matériel: 32 000 DH

Autres charges fixes: 8 000 DH

Ces prévisions ont été établies sur la base d'une production mensuelle de 1 000 unités P correspondant à une activité de 2 000 heures- machine. Pour une activité supérieure, il faut prévoir une augmentation des charges de 10%.

- Charges variables (considérés comme directement proportionnelles à l'activité)
 - Matières consommables: 9 DH par heure machine Main d'œuvre auxiliaire du centre: 20 dh par heure-machine

A la fin du mois de janvier, les éléments enregistrés par comptabilité analytique sont les suivants:

- Production: 9 000 pièces P
- Matières premières consommées:

M1: 1,9 Tonnes pour un total de 76 000 DH

M2: 8,9 Tonnes pour un total de 45 390 DH

- Main d'œuvre directe: 910 heures à 61 dh
- Temps réel de fonctionnement des machines: 1 900 heures
- Charges réelles du centre pour le mois de janvier:

Charges fixes: 50 000 DH

Charges variables: matières consommables: 19 000 DH, main d'œuvre auxiliaire du centre: 39 900 DH

TRAVAIL A FAIRE:

- 1- Etablir le budget flexible du centre d'analyse faisant apparaître les prévisions des charges propres au centre pour les activités suivantes: 1 800 heures-machine, 1 900 heures- machine, 2 000 heures- machine, 2 100 heures- machine. Calculer le coût standard de l'unité d'œuvre du centre atelier 2 (Charges prévues pour une heuremachine)
- 2- Présenter un tableau indiquant pour la production du mois de janvier:
 - Le coût total standard de production
 - Le coût constaté
 - L'écart total entre les prévisions et les réalisations
 - Les écarts sur matières, main d'œuvre directe et charges propres au centre d'analyse
- 3- Analyser les écarts sur matières premières M1 et M2 et l'écart sur main d'œuvre directe
- 4- Analyser l'écart sur centre d'analyse en écart sur budget, sur activité et sur rendement. Présenter une analyse vectorielle de cet écart.

SOLUTIONS DES EXERCICES LETION EXERCICE T. Change fixes CF = 10 x5000 = 50 000 1/ Econt Global EG = Cout vil _ lout pectath. cont rul = 22.000 Count pieclo In = Co Us x Ap . AMC Co Us 40 et Ap = 5000 x 800 = 4000 - 401x 4000 = 160.000 €G= 220000-160.000 = 60.000 (vitalonalle). 3/ ANALYTE DE L'EG for le Calcul => Elast Budget = CR - Sudget de l'An = 220.000 - (30x4500+50.00,0) = K = 35.000 Defaulto 18:000. = DECOUT/+chvite = Sudget Lelta - Cott = 185.000-40x4500 = 5000 (Defausoria). DECOUT | Rendement = Charge - Op ol l'Ap. = 180.000 - 40 x4000. = 20.000 (Dilaunate) VERIFICATION EG= 35.000+5000+20.000 : 60.000 4

ANALYSE DE L'ECHAT GLOSAL : Representati praphique 1= CAD 110 JE+ CED. Davite de budget : Y=30x+50.000. Donate a Cout pieloth: Y = CA 40 X Y= 40 X 22,000 200.000 50.000 Achivite 4000 Ap 4500 AR 2000



LYERCICE III

	+CIVITES.								
1800H		H00PL		2000 H. (Activité visitely)		2100 H.			
18.000 32.000 8000	£8'3°0	8000 38.000 38.000		16.000 39.000 8000	58.000	11.000 35.200 8.800	60900		
102.200		105.100		108.000		MS.900			
	10.000 32.000 8000 1660 36.000	50.000 3.2.000 8000 52.200 16.000	16.000 50.000 100000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 200000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 200000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 200000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 20000 2000000	1800H 1900H 50.000 10.000 8000 8000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000	1800H 1900H 2000 (HORIN) 10.000 50.000 10.000 10.000 32.000 32.000 8000 8000 55,000 16.000 17.000 18.000 16.000 36.000 40.000	1800H 1900H 2000H. 10000 10000 10000 50.000 10000 32.000 32.000 8000 8000 52.200 16400 48.000 16400 48.000 16400 38000 40000	1800H 1900H 2000H. 1800H 1900H (Advik virial) 2100 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 1		

2/. Conts et éconts.

	Cont viel:			cint	préch	Ecart.		
	Quantité	Prix Dritail	Honfant	Quantité	Prix	Hontant	Foundli	Defami
CHARGIES DIRECTES. - Hatiers primities H.L. - Hatiers primities H.2. - Hain-d'aure directe	1900 1900 310	40 5,1 61	76.000 45390 55510	90.00	40	COO.\$F COO.24 COO.42	211	4000 1510
CHARGES IN DIRECTES	1900		108.900	1800	54	97200	1/2	14700
Totanx			285.800	298/860		268.200		77600

39 ANALYEE BES EGARTS



1 AWALYSE DES ECARTS SUR HATIERES ET HAN-D'OBLIVE D'REUTE MATIERE MA Econt / prix = ΔP 9R = 0 Econt / granhte = ΔPP= (1300 - 1800) × 40 = 4000 of Defeven R.) EG = 0 + 4000 + 4000 (Il would sig) 0.88 = 0.068 x (2- 1/2) = xixt | thousand Ecout 10 milte = (8900 - 9000) x S= -500 (For 80) EG = 830-500 = 390 HAIN D'OENREDIRENTE Ebout /prix. (ou ébout /taux horoire) = (61-60) x 310 = 910 (Défondre [t]) Evant / Swantite (on à cont / tups) = (910-900) x 60 = 600 Défavore la - EG= 910+600= 1510 ANALYSE DE L'ECHRT / CHARLES ON CENTRE Earl/Budget = CR - Budget AltR.
= 108.900 - [29 x.1900] + 50.000]
= 3800 DH (Defausa Re). ECout / Activité = Suloly et de l'AR - Ciple l'AR. = 105.100 - (54 x 1900) = 2500DH (Difordore Re). ECout / Rendement = Cp del'AR - Cp de l'Ap = 102.600 - 54 x 1800 = 5400 on (Bétaura Re) EG = 3800 + 2500 +5400= 11.700



