

Examen de passage : cours du jour

Session juillet 2018

(Eléments de correction)

Filière : T S F C	Epreuve : Synthèse 1
	Variante 2
	Barème : /120

Partie 1 : Théorie

DOSSIER	TRAVAUX A EFFECTUER	BAREME/40
Dossier 1	L'E/se et son environnement	/10
Dossier 2	Comptabilité générale	/10
Dossier 3	Administration du personnel et Logiciel	/10
Dossier 4	Droits	/10
	TOTAL THEORIE :	/ 40 pts

Partie 2 : Pratique

DOSSIER	TRAVAUX A EFFECTUER	BAREME/80
Dossier 5	Operations courantes	/30
Dossier 6	Ecritures d'inventaire et de régularisation	/30
Dossier 7	La statistique	/20
	TOTAL PRATIQUE :	/80 pts

Partie Pratique/80

Dossier n° 5 : Opérations courantes

Le bilan de l'entreprise Jora (3 pts)

Actif	Bilan de l'entreprise de Mr Jora Au 01/01/N		Passif
Eléments	Montants	Eléments	Montants
Actif immobilisé		Financement permanent	
Immobilisations corporelles		Capitaux propres	
Matériel de transport	148 000	Capital social ou personnel	403 000
Mobilier, Mat.de bureau et A. D.	035 000	Dettes de financement	
Actif circulant hors trésorerie		Autres dettes de financement	100 000
Stocks		Passif circulant hors trésorerie	
Marchandises	200 000		
Trésorerie Actif			
Banque, Tr gle et C P débiteurs	70 000		
Caisse, R. d'avance et accréditifs	50 000		
Total	503 000	Total	503 000

On sait que Actif = Passif et M = marchandises

donc $148\,000 + 35\,000 + M + 70\,000 + 25\% M = 403\,000 + 50\% M$ (1 pt)

M + 0,25 M – 0,5 M = 403 000 – (148 000 + 35 000 + 70 000) donc M = 200 000

N° cpte			Débit	Crédit	
	- Un Matériel de transport - Mobilier de bureau - Marchandises - Banque - Caisse		148 000 35 000 200 000 70 000 40 000	393 000 100 000	1 pt
	D'après situation initiale	02/01			
2351	Mobilier de bureau		14 300		
34551	Etat tva récupérable/Immob		2 860		
4481					1 pt
	Achat de Mob	03/01		17 160	
5141	Banque		20 000		
5161				20 000	1 pt
	Versement	04/01			

6111	Achats			137 750		
3413	Frs créances pour emballages			3 000		
61425	Transports/Achats			1 000		
34552	Etat TVA récup/Charges			27 690		2 ½ pts
4411...			Fournisseurs		169 440	
	Avis de crédit N°..	05/01				
5141	Banque			7 000		1 pt
4421			Clients Avnce et Acompte		7 000	
	Ordre de virement n° 234	08/03				
4481	Dettes /Acquisition			17 160		
4415			Frs effets à payer		17 600	1 pt
	Souscription B à O	10/01				
3421...	Clients (Y)			20 262,92		
6386	Escomptes accordés			455,90		
4421	Clients Avance et Acompte			7 000,00		
7111			Ventes de M/ses		22 795,00	2 ½ pts
4455			Etat TVA facturée		4 467,82	
61426			Transports /Vente		400,00	
34552			Etat TVA récupérable		56,00	
	Facture n° 843	11/01				
61231	Achat d'emballages récup			1 250		
34552	Etat TVA récup/Charges			250		1 pt
4411...	Fournisseurs			1 500		
3413			Frs créances pr emballages		3 000	
	Facture n°....	12/01				
4424	Ventes de M/ses			4 559,00		
3421...	Etat TVA Facturée			893,56		2 pts
3421...	Transports /Achats			200,00		
6386	Etat TVA récupérable/Charges			28,00		
			Clients		5 361,38	
			Escompte accordé		91,18	
			Caisse		228,00	
	Avoir n°	13/01				
3425	Clients effets à recevoir			14 901,54		
3421...			Client		14 901,54	1 pt
	Avoir N°...	14/01				
	Aucune	16/01	Opération			1 pt
61361	Commissions et courtages			900		
61451	Frais postaux			550		
61671	Droits d'enregistrement...			500		1 ½ pts
61447	Cadeaux à la clientèle			2 500		
5161			Caisse		1 950	
5141			Banque		2 500	
	P.C N°...	17/01				
61361	Banque			9 207,76		
5161	Intérêts			145,67		2 ½ pst
61473	Frais et commissions			120,00		
34552	Etat TVA récupérable/Ch			26,57		
5520			Crédit d'escompte		9 500	
	Avis de crédit	18/01				
61251	Achats de fournt non stk			2 250		
34552	Etat TVA récupérable			225		

5141	Ordre de virement	20/01	Banque		2 475	1 pt
11175	Compte de l'exploitation			7 500	7 500	1 pt
5141		22/01	Banque			
6134	Frs effets à payer			17 160,00		
616473	Frais et commissions			65,00		
34552	Etat TVA récupérable/Charges			6,50		2 pts
5141	Avis de débit		Banque		17 231,50	

Dossier n° 5 : Ecritures d'inventaire et de régularisation

A- Les immobilisations

1-

Valeur d'entrée des frais de constitution

$V E \times t \times d = \Sigma \text{ amortissements} \Rightarrow V E \times 20 \% \times 4 = 62\,660$ Donc $V E = 78\,325$ (1 pt)

Valeur d'entrée du matériel C = $510\,000 - (250\,000 + 160\,000) = 100\,000$ (1 pt)

$\Sigma \text{ d'Amrts du matériel et outillage} = (250\,000 \times 3,25 \times 10\%) + (160\,000 \times 1,25 \times 10\%)$

$\Sigma \text{ d'Amrts du matériel et outillage} = 101\,250$ (1 pt)

2-

Calcul des dotations :

Frais de constitution = 15 665 (½ pt)

Bâtiments (A et B) = $12\,400 + 16\,800 = 29\,200$ (1 pt)

Matériel et outillage (A) = 18 750 (dotation Complémentaire) (B) = 16 000 (C) = 10 000 = 44 750

$= 18\,750 + 16\,000 + 10\,000 = 44\,750$ (1 ½ pts)

N° Cpte	31/12	Débit	Crédit
61911	DEA frais préliminaires	15 665	
61932	DEA des constructions	29 200	
61933	DEA des ITMO	44 750	
2811	Amrts des fr préliminaires		15 665
2832	Amrts des constructions		29 200
2833	Amrts des ITMO		44 750
	Dot de l'exce 3 pts		
3481	Creances / cession d'immob	110 000	
7513	P C des immobs corporelles 1 pt		110 000
	Cession		
6513	V N A des Immob cédées	168 750	
2833	Amrts des ITMO	81 250	
	Matériel et outillage 2 pts		250 000
	Sortie		

B- Les titres

Provision titres non cédés = $(180 - 200) \times 200 = 4\,000$ (CTM) ½ pt

Nvelle provision 7 200. Ancienne provision 4 800 donc Ajustement à la hausse = 2 400 (TOTAL) ½ pt

5141	Banque			41 538	
61471	Frais d'Achat et de vente...			420	
34552	Etat TVA récupérable			42	
3501			TVP		40 000
7385			Pdts nets / Cession		2 000
	Ordre de virement (CTM)	20/01	2 pts		
6394	D P P D des T V P			4 000	
3950			P P D des T V P		4 000
	Constatation		1 pt		
6394	D P P D des T V P			2 400	
3950			P P D DES T V P		2 400
	Augmentation		1 pt		

C- L'état de créances

Anciennes Provisions : $3\,690 + 3\,790 = 7\,480$ à annuler (½ pt)

Client (E) : $[(12\,600 - 6\,600) / 1,2] \times 60\% = 3\,000$ à Constater (½ pt)

Client G : Créance perdue H T = $9\,300 / 1,2 = 7\,750$ et T V A = $1\,550$ (½ pt)

3942	P P D des clts et C R	31/12		7 480	
7196			Reprises/ Provisions		7 480
	Annulation		1 pt		
6585	Créances devenues irrec			7 750	
4455	Etat TVA facturée			1 550	
3421...			Clients (G)		9 300
.	Créance perdue		1 ½ pt		

D- Autres régularisations

3491	Charges constatées d'avce	31/12		500	
61451			Frais postaux		500
			½ pt		
63111	Intérêts des emprunts			11 000	
4493			Intérêts courus et non échus		11 000
.	Charge à payer		1 pt		
3417	RRR à obtenir			1 850	
6119			R R R Obtenus		1 850
			1 pt		
6111	Achats de M/ses			10 500	
4417			Frs factures non parvenues		10 500
			1 pt		
	Variation de stocks			300 000	
			Marchandises		300 000
	Annulation		½ pt		
3111	Marchandises			380 000	
6114			Variation de stocks		380 000
	Constatation		½ pt		
3911	P P D des M/ses			4 400	
7196			Reprises/Provisions		4 400
	Diminution		½ pt		

E- L'état de rapprochement

1- Présenter l'état de rapprochement au 31/12/2012. (3 pts)

Comptabilité de l'Entreprise			Comptabilité de la banque		
Libellés	Débit	Crédit	Libellés	Débit	Crédit
Solde au 31/12/2012	51 200		Solde au 31/12/2012		22 000
Commission/Traite		50	Rectification Chèque n° 309		12 600
Frais d'achat de titres		200	Versement espèces		15 000
Quittance d'électricité		1 350			
Solde débiteur rectifié		49 600	Solde Créditeur rectifié	49 600	
Total	51 200	51 200	Total	49 600	49 600

2- Passer au journal de l'entreprise " SAADA ", les écritures nécessaires.

(2 pts)

N° Cpte	31/12	Débit	Crédit
61472	Frais/effets de commerce	50	
61471	Frais/ effets de commerce	200	
61251	Achts de fourn non stock	1 350	
5141	Suivant E D R		1 600
	Banque		

Dossier n° 7 : La statistique

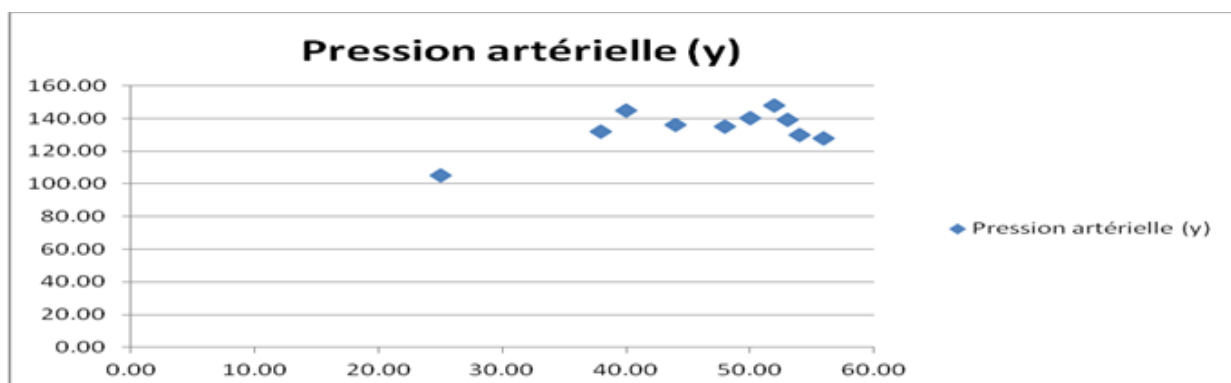
1- L'Age moyen = **46 ans**

Pression artérielle moyenne = **133,80**

(3 pts)

2- Tracer le nuage de points.

(3 pts)



3- Déterminer les droites d'ajustement ($Y = f(x)$ et $X = f(y)$).

(6 pts)

	Ages (x)	Pression artérielle (y)	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$y_i - \bar{y}$	$(y_i - \bar{y})^2$	$(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$
1	54.00	130.00	8.00	64.00	-3.80	14.44	-30.40
2	48.00	135.00	2.00	4.00	1.20	1.44	2.40
3	25.00	105.00	-21.00	441.00	-28.80	829.44	604.80
4	40.00	145.00	-6.00	36.00	11.20	125.44	-67.20
5	56.00	128.00	10.00	100.00	-5.80	33.64	-58.00
6	50.00	140.00	4.00	16.00	6.20	38.44	24.80
7	38.00	132.00	-8.00	64.00	-1.80	3.24	14.40
8	44.00	136.00	-2.00	4.00	2.20	4.84	-4.40
9	53.00	139.00	7.00	49.00	5.20	27.04	36.40
10	52.00	148.00	6.00	36.00	14.20	201.64	85.20
Totaux	460.00	1338.00		814.00		1279.60	608.00

$$a = 0,75 \text{ et } b = 99,44$$

$$Y = 0,75x + 99,44$$

$$a' = 0,48 \text{ et } b' = -17,57$$

$$X = 0,48y - 17,57$$

4- Calculer le coefficient de corrélation et interpréter le résultat.

(4 pts)

$$r = 0,5957 \quad \text{Une corrélation moyenne mais positive.}$$

5- La population étudiée est 10 Femmes

(2 pts)

6- Le caractère observé est la relation entre l'Age et la pression artérielle/ Quantitatif discret (2 pts)