

Exercice 1:

Corrigé de devoir de Synthèse 2018

$$F = 20 + 5 + 100 = 125 \quad t = 0,1 + 0,15 = 0,25 \text{ (25\%)} \quad P = 20 \Rightarrow SS = 1P = 0,25 \times 20 = 5$$

$$Q = \sqrt{\frac{2CF}{S}} = \sqrt{\frac{2 \times 3200 \times 125}{5}} = 400; \quad N = \frac{C}{Q} = \frac{3200}{400} = 8; \quad P = \frac{12}{8} = 1,5 \text{ mois}$$

Pour le programme suivant

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
C	200	300	400	240	160	300	400	500	260	140	100	200	
Date de commande	25		10	25		10	25		10	25		10	
Date de livraison		10	25		10	25		10	25		10	25	
Entrée		530	293		460	683		390	177		$277 + \frac{1}{3}C_J$	$\frac{2}{3}C_J + \frac{25}{30}C_F$	
SF	450	250	480	373	133	433	816	416	306	223	83	$200 + \frac{1}{3}C_S$	$\frac{1}{3}C_J + \frac{1}{3}C_F$

2nd

Date de la première rupture 25/2, $SS = 15j \Rightarrow$ Date de la première livraison 10/2 et date de la première commande 25/1,

$$530 = \frac{5}{30} \times \underbrace{300}_{C_F} + \underbrace{400}_{C_M} + \frac{10}{30} \times \underbrace{240}_{C_A}$$

Budget des encaissements:

	J	F	M	BP
CA (TTC)	595 000	476 000	357 000	
50% comptant	297 500	238 000	178 500	
25% à 30 j	120 000	148 750	119 000	89250
25% par trait de 60 j	60 000	120 000	148 750	89250 119000 / CLEAR
Total des encaissements	477 500	506 750	446 250	(2PT)

Budget de TVA

	J	F	M	BP
TVA collectée/Ventes	95 000	76 000	57 000	
TVA déductible/Achat	80 180	148 108	39 900	
TVA déductible/ch divers	76 000	76 000	76 000	
TVA à payer	7220	20 292	9500	
TVA à décaisser	15 000	7220	20 292	(2PT)

Budget des décaissements

	J	F	M	BP
Achat des TTC	502 180	301 308	179 079	(3PT)
25% comptant	125 545	75 327	62 475	
75% à 30 jours	40 000	376 635	225 981	187425
TVA à décaisser	15 000	7220	20 292	
Charges diverses	47600	47600	47600	
Impôt/Bénéfice		78 000	44 500	
Emprunt		25000		
Dividendes				
CNRS	4000			
	225 770	611 407	402 473	

Budget de trésorerie

	J	F	M	BP
Solde initial	50000	297730	189073	
Trésorerie	243730	-104657	43777	
Solde final	297730	189073	232850	8000 cours 284850 placement courant

(2pt)

Exercice 3:

$$C_R^H = Q_R^H \cdot P_R^H = 7500 \times 2,8 = 21000; C_P^H = Q_P^H \cdot P_B^H = 7600 \times 2,5 = 19000$$

$$Q_P^H = \text{Consommation unitaire standard} \times Q_R^P = 8 \times 950 = 7600 \quad (1pt)$$

$$E/C^H = C_R^H - C_P^H = 21000 - 19000 = 2000 \text{ Défavorable.}$$

$$= E/P + E/Q$$

$$E/P = (P_R^H - P_B^H) \cdot Q_R^H = (2,8 - 2,5) \cdot 7500 = 2250 \text{ défavorable} \quad (1pt)$$

$$E/Q = (Q_R^H - Q_P^H) \cdot P_P^H = (7500 - 7600) \cdot 2,5 = -250 \text{ favorable}$$

* Ecart/unit indirect: (sur centre c):

3 frais réels, budgétés et flexibles du 1/1/2014 se présentent ainsi:

	R	B	F
Fixe		10000	10000
Variable		14000	14000
Total (T)	22500	24000	24000
Nombre d'unités (N)	2880	3000	2850
Cout d'unité d'œuvre		8	8,35

$$E/C = T_R - N_F \cdot CUB = 22500 - 2850 \times 8 = 22500 - 22800 = -300 \text{ F}$$

$$E/C = E/B + E/A + E/R \quad E/B = T_R - T_F = 22500 - 23300 = -800 \text{ F} \quad (1pt)$$

$$E/A = T_F - N_R \cdot CUB = 23300 - 2880 \times 8 = 23300 - 23040 = 260 \text{ D} \quad (1pt)$$

$$E/R = N_R \cdot CUB - N_F \cdot CUB = 23040 - 22800 = 240 \quad (1pt)$$

$$E/C = E/B + E/A + E/R$$

$$-300 = -800 + 260 + 240$$