

Exercice01 :

- I) Le directeur commerciale d'une entreprise **Z** a pour choix entre deux processus de fabrication de nouveau produit **P**. Le tableau suivant présente les données prévisionnelle du cout par **unité** :

Eléments	Processus 1	Processus 2
Matière première	0.75g 2.5d/g	0.61g 2.4d/g
Atelier I	24mn 1.5d/h	60mn 0.8d/h
Atelier II	1het30mn 1d/h	1h15mn 1.2d/h
Frais de production	0.5	0.7
Emballage	0.71	0.85

N.B :*les charges fixe de production s'élèvent à 98150 d pour processus 1 et 106860 pour processus 2.

*quantité : 10000unités.

1-calculer le cout de revient global et unitaire de deux processus. (Annexe1).

2-compléter (Annexe 2) sachant que les résultats de P1 et P2 sont 5 et 6 respectivement.

3-quel est le processus le plus rentable ?justifié.

- II) L'entreprise a choisit le processus 1, après exécution, le fabrication de **9000 unités** de P1 nécessite :

Eléments	Cout unitaire
mp	0.7g à 2.6d/g
AI	26mn à 1.3d/h
All	1h à 0.8d/h
FP	0.55
emb	0.70

T.A.F : déterminer le tableau des écarts (Annexe 3).

Exercice02 :

Une entreprise « **ZF** »produire un bien **M** avec :

-cout de production variable : 0.8d.

-cout de revient : 23d.

-cout fixe de production : 1000d.

1-déterminer le cout de distribution.

2-calculer le résultat sachant que PV=30d.

3-calculer le taux de marge.

*le magasin « ret » achète le produit H et le revend aux consommateurs avec un taux de

marque commerciale de 27%.

4-déterminer le prix de vente de détaillant.

5-compléter le chemin :

Producteur	PV= PV=.....	Consommateurs f
------------------	-----	-------------------------	-----------------

Prix

Canal.....

Exercice03 : le CA d'une entreprise X est formé de 3 produit A,BetC comme suit :

CA	N-2	N-1	N
Produit A	2000	2500	3000
Produit B	1500	2000	2800
Produit C	800	900	1000

1- Calculer le pourcentage de CA de produit B par rapport aux total CA des produits.

2- Calculer le pourcentage de CA de produit C par rapport CA de tous les années.

3-compléter (Annexe4).

Eléments (produit A)	N-1	N	N+1(prév)
CA	2500	3000
Part du marché valeur	15000
Part du marché %	10%	25%
Taux d'accroissement	-	20%

ANNEXE1

ELEMENTS

PROCESSUS 01

PROCESSUS 02

CHARGES VARIABLE :

MP

AI

AII

FRAIS P

Total charges variables de prod

CHARGES FIXE DE PRODUCTION

COUT DE DISTRIBUTION :

EMBALLAGE

Cout de revient

ANNEXE02

ELEMENTS	P1	P2
Cout de revient Chiffre d'affaires		
RESULTAT		

ANNEXE03

COUT REEL	COUT PREVISIONNELLE	ECART
MP AI AII FRAIS P EMBALLAGE COUT FIXE	98150	99050
Cout de revient		

Exercice 01: / coût de revient :

±	P1			P2			
	qté	c.u	Montant	qté	c.u	MT	
variable	Mat 1 ^{ère}	$0,75 \times 10000$ 7500	2,5	18750	6100	2,4	14640.
	Atel I	$\frac{24 \times 10000}{60} = 4000$	1,5	6000	$\frac{60 \times 10000}{60} = 10000$	0,8	8000.
	Atel II	15000	1	15000	12100	1,2	15000.
	fraîs de produit	40000	0,15	5000	10000	0,7	7000.
	emballage	10000	0,75	7100	10000	0,85	8500
coût Fixe	—	—	98150	—	—	106860.	
coût de revient	10000	15	150000.	10000	16	160000	

②	P1			P2		
	qté	c.u	MT	qté	c.u	MT
coût de revient	10000	15	150000.	10000	16	160000.
CA	10000	20	200000.	10000	22	220000.
resultat	10000	5	50000.	10000	6	60000

③ ne doit pas comparer par le résultat.

⇒ il faut comparer par le calcul de t% de rentabilité

$$t\% \text{ rentabilité } P1 = \frac{RT}{CA} \times 100 = \frac{5}{20} \times 100 = \boxed{25\%}$$

$$t\% \text{ rentabilité } P2 = \frac{6}{22} \times 100 = \boxed{27,27\%}$$

⇒ le processus 2 le plus rentable car 27% > 25%

II)



	coût métré	coût réel	Ecart.
MP	18750	$0,7 \times 10000 \times 2,6 = 18200$	(F) -550
AI	6000	$\frac{26}{60} \times 10000 \times 1,3 = 5633,3$	(F) -366,7
AII	10000	$10000 \times 0,8 = 8000$	-7000 (F)
fraîs product°	5000	$10000 \times 0,11 = 5500$	(D) 4000
emballage	2000	$10000 \times 0,17 = 7000$	-1000 (F)
coût fixe	—	—	—
coût descendant.			(F) -7186,7

- (*) un écart favorable global de 7186,7 simplique par:
- un écart favorable de 550 en MP
 - " " " de 366,7 en AI
 - " " " de 7000 en AII
 - " " " de 1000 en emballage.
 - " défavorable de 500 en product°

Exercice 02

CP variable = 0,18 d

coût RT = 23 d

qté = 1000

(donnée manquante)

coût fixe production = 1000 d.

① coût de distribution = CR - CP
 = (23 × 1000) - (0,18 × 1000 + 1000)
 = 23000 - 1800
 = 21200

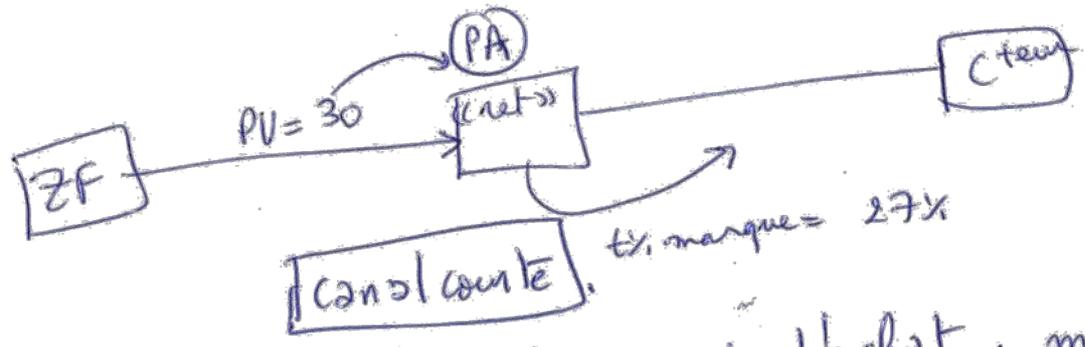
coût unitaire de dist = $\frac{21200}{1000} = 21,2$

② PV = 30d

résultat = PV - CR = 30 - 23 = 7 d

résultat global = 7 × 1000 = 7000 d.

③ t% de marge = $\frac{CR}{PV} = \frac{23}{30} \times 100 = 76,7\%$



1) PV détaillant (net) = $\frac{\text{prix d'achat}}{\text{coût}} + \text{marge}$.

$\frac{m}{PV} = 0,27$

$PV_{\text{det}} = 30 + \frac{m}{\cancel{30}}$

$\frac{m}{30} = 0,27$

$PV_{\text{det}} = 30 + \frac{8,1}{\cancel{30}}$

$m = 8,1$

$PV_{\text{det}} = 38,1$

Exercice 03:

CA	N-2	N-1	N
Produit A			
B			
C			

1) pourcentage B = $\frac{1100 + 2000 + 2800}{(2000 + 1500 + 3000) + (1100 + 2000 + 2800) + (800 + 900 + 1000)}$
 $= \frac{6300}{16500} = \boxed{38,18\%}$

2) pourcentage C = $\frac{1000}{1000 + 2000 + 800} = \boxed{37,04\%}$,
 exp: en N

3) Annexe 04:

	N-1	N	N+1
CA	2100	3000	3600
PM V.	25000	11000	14400
PM %	10%	20%	21%
tx V	-	20%	20%

$PM_N = \frac{3000}{15000} = \boxed{20\%}$

$tx V_N = \frac{3000 - 2100}{2100} \times 100 = \boxed{42,86\%}$

$0,12 = \frac{3600}{CA_{marché}}$

$CA_{marché} = \frac{3600}{0,12}$

$CA_{marché} = 30000$

$PM_{N+1} = PM_N = \frac{CA_{entée}}{CA_{marché}}$
 $0,12 = \frac{CA_{entée}}{CA_{marché}}$

ou $tx V = 20\%$

$\Rightarrow CA_{entée} = 3000 \times 1,2 = \boxed{3600}$

Mon N-1 :

$$PM \frac{1}{x} = \frac{2/00}{x} = 0,1$$

$$0,1 x = 2/00$$

$$x = \frac{2/00}{0,1}$$

$$\Rightarrow \boxed{CA_{max} \frac{1}{N-1} = 2/000}$$

