

BEMBUS-MALI

Au service de la nation

Bemba dit Bamba TRAORE

Enseignant Chercheur, tél : (00223) 69 - 50-23-20/ 76 - 43-95-33 mël :

bbtraoremali@yahoo.fr

(Votre contribution par Orange Money : 76 43 95 33)

Guide du Candidat

Sujets d'économie

de 2014 à 2020

Ce document n'est pas à vendre c'est un outil d'aide aux candidats

Bamako, mai 2023

Les anciens sujets de BT de 2006 à 2022

Sujet d'économie du BT 2006

A- Question de cours :

1. faites une classification des produits et des besoins (pyramide de A-H-MASLOW) ;
2. Définissez la force de vent d'une entreprise et ses principales missions ?
3. pourquoi dit-on que « le client est roi » ?

Exercice : BT 2006

Une entreprise fabriquant un type unique de produit se trouve sur un marché de monopole. Sa production peut atteindre un maximum de 12 unités.

Elle supporte les coûts de production suivants :

- coût fixe total : $CFT = 60$
- Coût variable total : $0,5 Q^2$ (où Q représente le nombre d'unités produits).

La demande est exprimée par la fonction :

$QD = -0,5 p + 15$ (où p représente le prix unitaire du bien considéré).

1°/ Calculer le coefficient d'élasticité de la demande lorsque le prix du bien passe de 8F à 10F.

2°/ Déterminer la quantité et le prix qui permettent au monopoleur de maximiser son profit- calculer le ;

3°/ Déterminer les équations en fonction de q du coût marginal, du coût moyen, de la recette marginale et de la recette moyenne.

Problème du BT 2006.

Les échanges commerciaux d'un pays « **LAMDA** » présente les statistiques suivantes :

I- Les importations en CAF :

Les voitures :

- 1999 : 130 unités à 1 450 000F l'unité ;
- 2000 : 25 unités de moins qu'en 1999 ; prix augmenté de 3,5% par rapport à 1999 ;
- 2001 : 2% d'unités de plus qu'en 1999 ; prix augmenté de 10 000F par rapport à 2000.

Les chariots :

- 1999 : 60 unités à 450 000F l'unité ;
- 2000 : 5% d'unité de plus qu'en 1999 ; prix augmenté de 1,75% par rapport à 1999 ;
- 2001 : 15 unités de moins qu'en 2000 ; prix baissé de 3 500F par rapport à 2000.

Les motopompes :

- 1999 : 120 unités à 300 000F l'unité ;
- 2000 : 10 unités de plus qu'en 1999 ; prix augmenté d 4 750F par rapport au prix FOB de l'année précédente ;
- 2001 : 10% d'unités de moins qu'en 2000 ; prix baissé de 1 500F par rapport à 2000.

II- Les exportations :

Années	Produits	Quantités	Prix unitaire
1999	Huiles	150 fûts	350 000F
		240 fûts	310 000F
	Coton	550 tonnes	250 000 F
		510 tonnes	185 000F
	Riz	160 tonnes	60 000F
		240 tonnes	70 000F
2000	Huiles	155 fûts	200 000F
		210 fûts	280 000F
	Coton	180 tonnes	275 000 F
		210 tonnes	260 000F
	Riz	180 tonnes	80 000F
		195 tonnes	95 000F
2001	Huiles	325 fûts	185 000F
		180 fûts	190 000F
	Coton	440 tonnes	260 000F
	Riz	210 tonnes	65 000F

Travail à faire :

- 1°/ établir le tableau des prix unitaires et les volumes
- 2°/ Etablir le tableau des coefficients et des indices
- 3°/ Calculer les indices prix pour 2000 et 2001

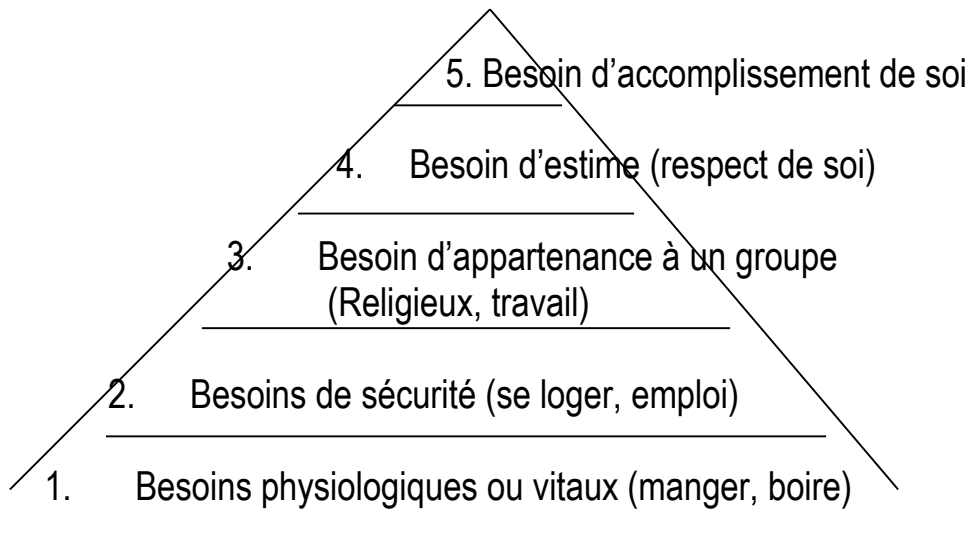
Note : les assurances et fret sur les importations sont :

- * Voitures : 100 000F par unité et par année ;
- * Les chariots : 300 000F par dizaine en 1999 et 34 000F par unité en 2000 et 2001 ;
- * Les motopompes : 30 000F par unité pour toutes les années.

Solution BT 2006 :

A. Question de cours :

1. faites une classification des produits et des besoins (pyramide de A-H-MASLOW) ;



2. Définissez la force de vent d'une entreprise et ses principales missions ?

L'ensemble du personnel d'une entreprise directement ou indirectement impliqué dans la vente des produits.

Missions (rôle) : - vente – proposer (produits et services) – communiquer – prospecter.

3. pourquoi dit-on que « le client est roi » ?

Le client joue un rôle primordial dans la vie d'une entreprise.

Exercice BT 2006.

1°/ le coefficient d'élasticité de la demande lorsque le prix du bien passe de 8F à 10F

La fonction de demande : $Q_d = -0,5 p + 15$

Pour $P = 8$ alors $Q = -0,5 \times 8 + 15 = 11$

Pour $P' = 10$ alors $Q' = -0,5 \times 10 + 15 = 10$

Alors $\Delta Q = Q' - Q = 10 - 11 = -1$ et $\Delta P = P' - P = 10 - 8 = 2$

$$e_{D/P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{10-11}{11}}{\frac{10-8}{8}} = -0,36 \text{ la demande est inélastique (comprise entre } -1 \text{ et } 1).$$

2°/ sur le marché de monopole le profit maximum est obtenu lorsque la recette marginale est égale au coût marginal.

Coût total $CT = CVT + CFT = -0,5Q^2 + 60$;

Coût marginal $C_m = (CT)' = Q$

Demande $Q_d = -0,5 p + 15$ alors $P = (15 - Q) / 0,5$

Recette totale $RT = P \times Q = [(15 - Q) / 0,5] \times Q = (15 \times Q - Q^2) / 0,5$

Recette marginale $Rm = (RT)' = (15 - 2 \times Q) / 0,5$

$Rm = Cm$ alors $Q = (15 - 2 \times Q) / 0,5$ on trouve $Q = 6$

On remplace $Q = 6$ dans la fonction $Q = -0,5 P + 60$

$6 = -0,5 \times P + 15$ on trouve **$P = 18$**

Le profit maximum = Recette totale – Coût total = $P \times Q - CT = 6 \times 18 - (0,5 \times 6^2 + 60) = 30$.

3°/ Déterminer les équations :

En fonction de q du coût marginal :

Coût total $CT = -0,5Q^2 + 60$

coût marginal $Cm = CT' = Q$

Coût moyen = $CT / Q = -0,5 Q + 60 / Q$

Recette totale **$RT = (15 \times Q - Q^2) / 0,5$**

Recette marginale **$Rm = RT' = (15 - 2 \times Q) / 0,5$** .

Problème :

Calculs préliminaires :

- **conversion des valeurs CAF en valeur FOB des importations**

- **En 1999 :**

Voiture: $Q = 130$; Prix CAF = 1 450 000 ; Prix FOB = 1 450 000 – 100 000 = 1 350 000

Chariot : $Q = 60$; Prix CAF = 450 000 ; Prix FOB = 450 000 – 300 000/10 = 420 000

Motopompes : $Q = 120$; Prix CAF = 300 000 ; Prix FOB = 300 000 – 30 000 = 270 000

- **En 2000 :**

Voiture: $Q = 130 - 25 = 105$; Prix CAF = 1 450 000 x 1,035 = 1 500 750 ;

Prix FOB = 1 500 750 – 100 000 = 1 400 750

Chariot : $Q = 60 \times 1,05 = 63$; Prix CAF = 450 000 x 1,0175 = 457 875;

Prix FOB = 457 875 – 34 000 = 423 875

Motopompes : $Q = 120 + 10 = 130$; Prix CAF = 270 000 + 4 750 = 274 750;

Prix FOB = 274 750 – 30 000 = 244 750

- **En 2001 :**

Voiture: $Q = 130 \times 1,02 = 132,6$; Prix CAF = 1 500 750 + 10 000 = 1 510 750;

Prix FOB = 1 510 750 – 100 000 = 1 410 750

Chariot : $Q = 63 - 15 = 48$; Prix CAF = 457 875 – 3 500 = 484 375

Prix FOB = 484 375 – 34 000 = 450 375

Motopompes : $Q = 130 - 10\% \times 130 = 117$; Prix CAF = 274 750 – 1 500 = 273 250;

Prix FOB = 273 250 – 30 000 = 243 250.

Tableaux n°1 : Volumes / prix unitaires

	2000		2001		2002	
Importations	Q_0	P_0	Q_1	P_1	Q_2	P_2
Voitures	130	1350 000	105	1 400 750	132,6	1 410 750
Chariots	60	420 000	63	423 875	48	420 375
Motopompes	120	270 000	130	244 750	117	243 250
Total						

*

	2000		2001		2002	
Exportations	Q₀	P₀	Q₁	P₁	Q₂	P₂
Huiles 1	150	350 000	155	200 000	325	185 000
Huile 2	240	310 000	210	280 000	180	190 000
Coton 1	550	250 000	180	275 000	440	260 000
Coton 2	510	185 000	210	260 000	-	-
Riz 1	160	60 000	180	80 000	210	65 000
Riz 2	240	70 000	195	95 000	-	-
Total	385 150 000		226 825 000		222 375 000	

Tableau n°2: Coefficients des indices

Importations	Q₀ x P₀	Q₁ x P₀	Q₁ x P₁	Q₂ x P₁	Q₂ x P₂
Voitures	17 550 000	141 750 000	147 078 750	185 739 450	187 065 450
Chariots	25 200 000	26 460 000	20 346 000	20 346 000	20 178 000
Motopompes	32 400 000	35 100 000	28 635 750	28 635 750	28 460 250
Sommes	75 150 000	203 310 000	205 600 375	234 721 200	235 703 700
Exportations	Q₀ x P₀	Q₁ x P₀	Q₁ x P₁	Q₂ x P₁	Q₂ x P₂
Huiles 1	52 500 000	54 250 000	31 000 000	65 000 000	60 125 000
Huile 2	74 400 000	65 100 000	58 800 000	50 400 000	34 200 000
Coton 1	137 500 000	45 000 000	49 500 000	121 000 000	114 400 000
Coton 2	94 350 000	38 850 000	54 600 000	-	-
Riz 1	9 600 000	10 800 000	14 400 000	16 800 000	13 650 000
Riz 2	16 800 000	13 650 000	18 525 000	-	-
Sommes	385 150 000	227 650 000	226 825 000	253 200 000	222 375 000

3°/ les indices de prix

Les indices prix à calculer sont : IP_{1/0}; IP_{2/1}

$$IP_{1/0} = \frac{\sum P_1 \cdot Q_1}{\sum P_0 \cdot Q_1} \times 100 \quad \quad IP_{2/1} = \frac{\sum P_2 \cdot Q_2}{\sum P_1 \cdot Q_2} \times 100$$

importations : 2000 : IP = 205 600 375 x 100 / 203 310 000 = 101,12

2001 : IP = 235 703 700 x 100 / 234 721 200 = 100,41

Exportations : 2000 : IP = 226 825 000 x 100 / 227 650 000 = 99,63

2001 : IP = 222 375 000 x 100 / 253 200 000 = 87,82

Sujet d'économie du BT 2007

A- Question de cours :

- 1- Quelle est l'importance du marketing pour une entreprise ?
- 2- Comparer le marché monopole au marché de concurrence ?
- 3- Quelles sont les principales raisons d'être du poste « erreurs et omissions » dans la balance des paiements ?

Exercice :

Les familles TRAORE et DIARRA sont des consommateurs de haricots. Leurs sensibilités à une variation des prix du haricot en 2006, mesurées par l'élasticité de la demande de haricot sont les suivantes :

	Elasticité de la demande
Famille TRAORE	$e_{d/p} = -2,5$
Famille DIARRA	$e_{d/p} = -1$

a-) si les prix du haricot augmenteraient de 40% ; quelle serait en %, la variation de la consommation de haricot pour chaque famille ?

b-) si avant l'augmentation des prix, chaque famille consommait exactement 25kg de haricot ; déterminer la consommation de chaque famille après l'augmentation. En déduire la famille qui aime le plus le haricot.

Problème du BT 2007

A-) La structure de la balance commerciale d'un pays se présentait en 2006 comme suit : (en millions de dollars US).

Produits	exportations	Importations	Soldes
1- Agricultures, sylviculture, pêches	758	557	?
2- Industries agricoles et alimentaires	139,9	108,4	31,5
- Viande et produits laitiers	51,1	35,2	?
- Autres produits	88,8	73,2	?
3- Produits énergétiques	35,5	?	-59,5
4- Biens énergétiques	352,1	367,7	?
5- Biens d'équipement professionnel	396,3	?	31,4
- Produits de la mécanique	140,2	130,2	?
- Produits de la construction	92,1	40,1	?
- Electroménage	41,42	33,6	?
- Équipements automobiles	?	161,0	-38,42
6- Biens de consommation courante	217,4	212,2	?
- Produits de la pharmacie	89,1	?	-34,4
- Produits textiles	67,1	?	18,3
- Produits de l'imprimerie	12,7	?	3,6
- Cuir et chaussures	13,7	?	7,2
- Bois et meubles	?	?	10,5
Balance commerciale	?	?	?

- 1-) Compléter le tableau ci-dessus et déterminer le solde de la balance commerciale.
- 2-) Parmi les 6 principales rubriques, laquelle a le moins contribué positivement à l'excédent commercial de ce pays ? Pourquoi ?

B-) Pour la même année 2006, sachant que le solde de la balance commerciale est de 194 millions \$; les autres opérations commerciales de ce pays avec le reste du monde se résument à ceci :

- le solde du négoce international vaut 10% des importations de marchandises ;
- les montants reçus des touristes étrangers sont de 20% du solde du négoce international, soient 75% des montants versés par les touristes du pays à l'étranger ;
- les dons reçus et versés font ensemble 100 000 000\$, ceux versés représentent le quinzième de ceux reçus ;
- les mouvements de capitaux, constitués essentiellement par les investissements directs étrangers ont un crédit de 48 000 000\$, soit le quart du double de leur débit.
- Les avoirs et engagements du pays sont les suivants :
 - o **Trésor national** : solde +340 000 000\$
 - o **Banque centrale** : solde -540 000 000\$.

Dresser la balance des paiements de ce pays en faisant apparaître de manière détaillée tous les soldes intermédiaires.

Solution BT 2007

A- Questions de cours :

1- Quelle est l'importance du marketing pour une entreprise ?

Le marketing peut se définir comme étant l'art d'attirer ou de séduire la clientèle, il permet donc à l'entreprise de se faire connaître sur le marché et de mieux écouler par conséquent sa production.

2- Comparer le marché monopole au marché de concurrence ?

Le marché de monopole est une situation où il n'existe qu'un seul offreur sur le marché contrairement à un marché de concurrence où il y a plusieurs acheteurs et vendeurs.

3- Quelles sont les principales raisons d'être du poste « erreurs et omissions » dans la balance des paiements ?

Le rôle fondamental du poste « erreur et omissions » est d'ajuster c'est-à-dire corriger les insuffisances constatées dans la balance des paiements.

Solution exercice du BT 2007 :

a-) La formule est :
$$e = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\text{Variation en \% de la demande}}{\text{Variation en \% du prix}}$$

pour la famille TRAORE :

- l'élasticité $e = -2,5$
- la variation en % du prix : 40%
- la variation en % de la quantité : ?

En remplaçant les éléments dans la formule on trouve la variation en % de Q = $-2,5 \times 40\% = -1 = -100\%$.

Commentaire : Avec une élasticité de $-2,5$, lorsque le prix augmente de 40% la demande diminue de 100%.

pour la famille DIARRA :

- l'élasticité $e = -1$
- la variation en % du prix : 40%
- la variation en % de la quantité serait = $-1 \times 40\% = -40\%$.

En remplaçant les éléments dans la formule on trouve la variation en % de Q = $-1 \times 40\% = -40\%$.

Commentaire : Avec une élasticité de $-2,5$, lorsque le prix augmente de 40% la demande diminue de 40%.

b)

Famille TRAORE :

En se référant à la question a-) ; si le prix augmente de 40% la demande diminue de 100% ;

La quantité $Q_2 = 25 - 25 \times 100\% = 0$

Famille DIARRA :

En se référant à la question a-) ; si le prix augmente de 40% la demande diminue de 40% ;

La quantité $Q_2 = 25 - 25 \times 40\% = 15\text{kg}$

La famille DIARRA consomme plus de haricot.

Solution du problème du BT 2007 :

1-) (en millions de dollars US).

Produits	exportations	Importations	Soldes
1- Agricultures, sylviculture, pêches	758	557	201
2- Industries agricoles et alimentaires	139,9	108,4	31,5
- Viande et produits laitiers	51,1	35,2	15,9
- Autres produits	88,8	73,2	15,6
3- Produits énergétiques	35,5	95	-59,5
4- Biens énergétiques	352,1	367,7	-15,6
5- Biens d'équipement professionnel	396 ,3	364,9	31,4
- Produits de la mécanique	140,2	130,2	10
- Produits de la construction	92,1	40,1	52
- Electroménage	41,42	33,6	7,82
- Equipement automobiles	122,58	161,0	-38,42
6- Biens de consommation courante	217,4	212,2	5,2
- Produits de la pharmacie	89,1	123,5	-34,4
- Produits textiles	67,1	48,8	18,3
- Produits de l'imprimerie	12,7	9,1	3,6
- Cuirs et chaussures	13,7	6,5	7,2
- Bois et meubles	34,8	24,3	10,5
Balance commerciale	1899,2	1 705,2	194

2-) La contribution par poste : poste n°1 : 201 ; poste n°2 : 31,5 ; poste n°3 : -59,5 ; poste n°4 : -15,6; poste n°5 : 31,4 ; poste n°6 : 5,2 .

Les postes qui ont contribué négativement : poste n°3 : -59,5 ; poste n°4 : -15,6.

Les postes qui ont contribué positivement : poste n°1 : 201 ; poste n°2 : 31,5 ; poste n°5 : 31,4 ; poste n°6 : 5,2 .

La réponse à la question est : le poste qui a le moins contribué positivement à l'excédent commercial de ce pays est le poste n°6, c'est-à-dire les biens de consommations courantes (5,2).

B-) Balance des paiements (millions de \$)

Opérations	Crédit (+)	Débit (-)	Solde = C - D
Biens:			
Import/export	1 899,2	1 705,2	194
Négoce international	170,52		170,52
Balance commerciale BC	2 069,72	1 705,2	364,52
Services			
Tourisme	34,104	45,472	
Balance des services BS	34,104	45,472	-11,368
Dons et transferts			
Don	93,75	6,25	
Balance des dons BDT	93,75	6,25	87,5
Balance des invisibles			76,132
Balance des transactions			440,652
Capitaux			
Investissements directs	48	96	
Balance des capitaux BK	48	96	-48
Balance des paiements de base			392,652
Erreur et omission E/O			-192,652
Avoirs et engagements			
Banque centrale		540	
Trésor national	340		
VPME	340	540	-200
Balance des paiements			0

Sujet d'économie du BT 2008

QUESTIONS DE COURS

1. Citez les missions de la logistique
2. Définissez les termes suivants :
 - La sous-traitance ;
 - Le marchandisage.
3. Quelles sont les politiques de prix ?

EXERCICE

L'entreprise kW commercialise un produit dont le coefficient d'élasticité est $e = 0,9$.

Le chiffre d'affaires hors taxe de cette entreprise s'est élevé à 22 500 000 F pour l'année N.

Calculez le chiffre d'affaires de l'année N+1 si l'augmentation des prix s'élève à 7,5%.

PROBLEME : BALANCE DES PAIEMENTS

1/ achat d'or fin.....450000000

2/ vente de marchandises .300000000 soit les 3/6 des achats de marchandises.

3/ la construction d'un pont dans le pays a nécessité un financement de 2 500 000 000 ou les 2 /5 ont été financés par l'extérieur sous forme d'emprunt à long terme remboursable sur 50 ans. Le paiement de l'amortissement est linéaire ; l'intérêt payé représente 10% de l'annuité d'amortissement.

4/ les compagnies de transport locales étrangères ont effectué le 1/5 de leurs prestations pour les agents résidant dans le pays.

5/ les ressortissants du pays ont été assurés par les compagnies locales à la charge des importateurs pour 340 000 000.

6/ exportation FOB 225 000 000.

7/ importation CAF 250 000 000.

8/ services portuaires effectués pour nos exportations à la charge de l'importateur 20 000 000.

9/ assurance et frais des importations du pays 50 000 000.

10/ envoi de fonds des migrants vers leur pays d'origine 125 000 000.

11/ les immeubles nationaux à l'étranger ont généré des revenus de 100 000 000.

12/ un emprunt national est lancé par le pays en 1995 pour un montant de 3.700.000.000.

Les nationaux résidants ont participé à cette opération pour les $\frac{3}{5}$ du $\frac{1}{2}$ de ce moment.

Le reste est financé par l'extérieur. Le remboursement de l'emprunt et l'intérêt commence cette année, ils représentent respectivement 10% et 2,5% de l'emprunt.

13/ au cours de l'année 1995 le pays a payé sa cotisation de 10 000 000 au niveau de L'ONU.

14/ des partenaires étrangers ont accordé aux nationaux des crédits commerciaux de 450.000.000 remboursables sur 10 ans de façon linéaire avec un service annuel de la dette qui représente 3,5% du remboursement annuel.

15/ les revenus générés par les immeubles des étrangers dans le pays sont de 120.000.000 soit la moitié de ceux d'immeubles nationaux à l'étranger.

16/ Aide budgétaire obtenu 500 000 000

17/ Aide projet de développement obtenu 640 000 000

18/ entretien des missions diplomatiques du pays à l'étranger 1 500 000 ;

19/ Investissement de portefeuille étranger dans le pays à l'étranger 600 000 000 soit $\frac{2}{4}$ des investissements directs étrangers dans le pays. Ces revenus générés par ces investissements de 3,5% et 4%.

20/ Investissement de portefeuille étranger dans le pays égal au $\frac{9}{10}$ des crédits commerciaux. Intérêts 1,5% du principal.

21/ des capitaux privés ont été placés à l'étranger pour 750 000 000. ils ont généré des bénéfices égaux à 10% du capital. Les $\frac{2}{3}$ de ces revenus ont été réinvestis à l'étranger et le reste rapatrié dans le pays.

22/ La banque islamique de développement a rééchelonné sa dette de 750 000 000 pour 5 ans avec paiement de 5% sur son montant annuel à titre de pénalité.

23/ Dans le cadre de la flamme de la paix pour mettre fin à la rébellion dans le nord du pays, l'UNESCO a mis à sa disposition une subvention de 230 000 000.

24/ La mission américaine dans le pays a financé une opération de vaccination contre la méningite à titre gratuit 150 000 000.

25/ Les prêts et emprunts du pays vis-à-vis de l'extérieur sont respectivement de 800 000 000 et 950 000 000.

26/ les remboursements effectués au cours de l'année sont également respectivement de 60 000 000 et de 70 000 000. Les intérêts versés sont respectivement de 2% et 2,5% des montants de remboursements annuels.

27/ Les avoirs et les engagements du pays se sont illustrés comme suit :

Banque centrale solde : - 2 000 000 000

Trésor national solde : - 1 600 000 000

Autres institutions solde : + 4 800 000 000

Travail à faire :

1/ Faites la balance des paiements de ce pays tout en dégagant les différentes sous balances qui la composent.

2/ Que signifie un solde négatif ou positif de la balance des capitaux ?

3/ Que signifie un solde négatif ou positif de la position monétaire extérieure ?.

Corrigé : BT 2008

Questions :

1- les missions de la logistique sont :

- le transport des produits ;
- la maintenance ;
- le stockage.

2- définition des termes :

- **la sous-traitance** : c'est l'opération par laquelle une entreprise (donneur d'ordre) confie à une autre (preneur d'ordre) le soin d'exécuter pour elle et selon un certain cahier de charges préétabli une partie des actes de production ou de services dont elle conserve la responsabilité économique finale.
- **Le marchandisage** : c'est la bonne présentation des produits dans un magasin. C'est une technique de vente.

3- les politiques des prix sont :

- **la politique d'écrémage du marché** : elle consiste à fixer un prix de vente relativement élevé pour ne toucher qu'une clientèle limitée et dégager un profit maximum. Elle concerne les produits hauts de gamme.
- **La politique de pénétration du marché** : elle consiste à fixer un prix relativement bas pour obtenir la plus grande part de marché possible. Elle concerne les produits de bas de gamme.
- **La politique d'alignement** : elle consiste à aligner ses prix sur ceux de la concurrence pour éviter toute confrontation avec les concurrents.

Exercice :

Les données du problème :

Elasticité de D / prix = Variation en % de D / Variation en % du Prix

Elasticité = 0,9 Variation en % de D = ?

Variation en % de P = 0,075 $e_{D/P} = \frac{\Delta D\%}{\Delta P\%} \rightarrow 0,9 = \frac{\Delta D\%}{0,075} \rightarrow \Delta D\% = 0,0675$

Variation du CA = Variation en % de D x Chiffre d'affaire

Variation du CA = 0,0675 x 22 500 000 = 1 518 750

Variation du CA = CA de N+1 – CA de N

$CA_{n+1} = CA_n + \Delta CA = 22\,500\,000 + 1\,518\,750 = \mathbf{24\,018\,750}$

2/ Que signifie un solde négatif ou positif de la balance des capitaux ?

Le solde positif signifie que le pays est endetté et le solde négatif signifie que le pays n'est pas endetté.

3/ Que signifie un solde négatif ou positif de la position monétaire extérieure?

La VPME positive pour un pays, suppose que la balance de paiement de base est négative ce qui n'est pas un bon signe pour l'économie du pays.

La VPME négative pour un pays, suppose que la balance de paiement de base est positive ce qui est un bon signe de bonne santé économique.

Problème : Balance des paiements : (chiffre en million de FCFA)

Eléments	Crédit	Débit	Solde
1/ Biens			
Achat d'or fin		450	
Ventes/ Achat de marchandises	300	600	
Exportation / Importation	225	200	
Balance commerciale	525	1 250	-725
2/ Services			
Coût Assurance et fret		50	
Services portuaires	20		
Intérêt / Emprunt		2	
Assurance des ressortissants	340		
Revenus des immeubles nationaux	100		
Intérêt / Emprunt national		64,75	
Intérêt / crédits commerciaux		1,575	
Revenus / Immeubles	240	120	
Dépenses du gouvernement		1,5	
Intérêt / investissements directs	21	48	
Intérêt / investissement de portefeuille		6,075	
Bénéfice rapatrié	25		
Pénalité BID		37,5	
Intérêt / Emprunts		1,75	
Intérêt / Prêts	1,2		
Balance des services	747,2	333,15	414,05
3/ Transferts unilatéraux			
Revenus des migrants		125	
Aide budgétaire	500		
Aide projet	640		
Subvention UNESCO	230		
Aide mission américaine	150		
Cotisation ONU		10	
Balance des transferts	1 520	135	1 385
Balance des invisibles			1 799,05
Balance des transactions courantes			1 074,05
4/ Mouvements des capitaux			

Emprunt à long terme	1 000	20	
Emprunt national	2 590	259	
Crédits commerciaux	450	45	
Investissements directs	1 200	600	
Investissements de portefeuille	405	-	
Capitaux privés		750	
Réinvestissement de bénéfice		50	
Rééchelonnement dettes BID	750	-	
Prêts / Emprunts	950	800	
Remboursement prêts / emprunt	60	70	
Balance des capitaux	7 405	2 594	4 811
Balance des paiements de bases			5 885,05
Erreurs et omissions			-7 085,05
5 / Avoirs et engagements			
Banque centrale		2 000	
Trésor national		1 600	
Autres institutions	4 800		
V P M E	4 800	3 600	1 200
Balance des paiements			0

Note : la cotisation ONU fait de la balance des transferts et non des services. Il ne faut perdre de vue que la cotisation versée à l'ONU est sans contrepartie.

SUJET D'ÉCONOMIE DU BT 2009

A- Questions de cours :

1/ quelle est la différence entre le degré de pénétration et le degré d'ouverture (donnez les formules) ?

2/ Pourquoi le taux de couverture est considéré comme une application de la balance commerciale ?

B- Exercice :

Tableau : Evolution des flux commerciaux du Mali (milliards de francs FCFA)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Exportation (X)	260	268	362	366	376	431	579	660
Importation (M)	492	487	486	498	544	619	757	708
PIB (Y)	1187	1319	1423	1594	1671	1742	1928	2195

Questions :

1/ A partir des chiffres d'exportation, d'importation et de PIB, calculez pour chaque année les éléments ci-dessous :

Solde commercial (X – M)	
Déficit $\left(\frac{-(X - M)}{Y} \right)$ en pourcentage	

Taux d'exportation $\left(\frac{X}{Y}\right)$	
Taux d'ouverture $\left(\frac{(X + M)}{Y}\right)$ en pourcentage	
Taux de couverture $\left(\frac{X}{M}\right)$	
Taux de pénétration $\left(\frac{M}{Y + M - X}\right)$ en pourcentage	

Sachant que les indices de prix à l'exportation et à l'importation se présentent comme suit :

1/	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Indice prix à l'exportation (base 87)	1994						
Indice prix à l'importation (base 87)	150	155	170	162	143	154	181
2/ Calculer pour chaque année l'indice du terme de l'échange (%)	184						
	180	183	196	189	200	233	222
	232						
3/ Faites brièvement un commentaire général des différents résultats et dégagez quelques caractéristiques de l'économie malienne dans ses relations avec l'extérieur.							

Correction BT 2009

A- Questions de cours (8 points)

1/

$$\text{Taux de pénétration} = \frac{\text{Importation}}{\text{Demande intérieure}} = \frac{M}{\text{PIB} + M - X} ;$$

$$\text{Taux d'ouverture} = \frac{\text{Exportation} + \text{Importation}}{\text{PIB}} = \frac{X + M}{\text{PIB}}$$

Le degré de pénétration que l'on peut appeler aussi taux de pénétration, est le rapport entre le total des importations d'un pays et sa demande intérieure :

Le degré d'ouverture que l'on peut appeler aussi taux d'ouverture, est le rapport entre le total des importations et des exportations d'un pays et sa production intérieure :

La différence entre le degré de pénétration et le degré d'ouverture est que le deuxième c'est-à-dire le taux ou degré d'ouverture aussi, permet de calculer l'effort d'exportations de la nation (X / PIB).

2/ Le taux de couverture TC mesure la part des importations FOB couvertes par les exportations.

$$\text{Taux de couverture} = \left(\frac{\text{exportation}}{\text{Importation FOB}} \times 100 \right)$$

Le taux de couverture est considéré comme une application de la balance commerciale, parce que seul le taux de couverture exploite sinon utilise les mêmes éléments que la balance commerciale, à savoir les exportations et les importations d'un pays.

B- Exercice 12 points :

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Solde commercial (X – M)	-232	-219	-124	-132	-168	-188	-178	-48
Déficit $\left(\frac{-(X - M)}{Y} \right)$	19,54%	16,60%	8,71%	8,28%	10,05%	10,79%	9,23%	2,19%
Taux d'exportation $\left(\frac{X}{Y} \right)$	0,2190	0,2032	0,2544	0,2296	0,2250	0,2474	0,3003	0,3007
Taux d'ouverture $\left(\frac{(X + M)}{Y} \right)$	63,35%	57,24%	59,59%	54,20%	55,06%	60,27%	69,29%	62,32%
Taux de couverture $\left(\frac{X}{M} \right)$	52,84%	55,03%	74,49%	73,49%	69,12%	69,63%	76,49%	93,22%
Taux de pénétration $\left(\frac{M}{Y + M - X} \right)$	34,67%	31,66%	31,42%	28,85%	29,58%	32,07%	35,94%	31,56%

Commentaire : le solde commercial est déficitaire. Il est à noter une amélioration de ce déficit de -232 en 1995 à -48 en 2002. le taux de pénétration est faible et la tendance est à la baisse.

L'économie malienne accuse un déficit commercial et elle dépend de plus en plus de l'extérieur.

2/ l'indice du terme de l'échange :

$$ITE = \frac{\text{Indice prix exportation}}{\text{Indice prix Importation}}$$

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Indice prix à l'exportation (base 87)	100	150	155	170	162	143	154	181
Indice prix à l'importation (base 87)	184	100	180	183	196	189	200	233
	232							
Indice du terme de l'échange	100	83	85	87	86	71	66	81
	79							

Commentaire : on constate une détérioration des termes de l'échange de 1988 à 1995.

SUJET DU BT 2010

I Question de cours :

1/ Donnez une définition de la distribution et citez les différents circuits.

2/ Quels sont les canaux de distribution utilisés par « ORANGE MALI » et par « MALITEL » ? Donnez deux exemples.

II. Exercice :

La demande d'un bien varie en fonction de son prix ; sachant que la demande considérée est représentée par une droite qui passe par deux points A et B dont les coordonnées sont les suivantes : A ($P_x = 5$; $X = 5$) et B ($P_x = 4$; $X = 10$).

P_x représente le prix du bien et X représente la quantité du bien.

- Représentez la droite sur un graphique ;
- Calculez l'élasticité de la demande lorsque le prix P_x passe de 5 à 4 déduire le taux de variation du prix.
- Si la variation du prix devient 80%, quelle serait la nouvelle élasticité de la demande ?

III. Problème :

Les relations d'un pays Alpha nous ont donné les informations suivantes en 2008 :

1/ Achat de marchandises 200 000 000, qui contient 10% de frets et assurances ; le taux de couverture est de 80%.

2/ Emprunt obtenu pour le financement du projet de lutte contre l'insécurité alimentaire soit 300 000 000 ; remboursable sur 10 ans avec un intérêt annuel de 5% de l'annuité. (les remboursements et paiements d'intérêt commencent sur l'exercice en cours).

3/ Le pays avait obtenu en 2005 un financement 2 400 000 000, sur lequel il lui avait été accordé le 1/3 de façon gratuite et reste avait fait l'objet d'un emprunt remboursable sur 10 ans avec un différé de remboursement de 4 ans ; l'intérêt annuel est de 2,5% de l'annuité.

4/ Pour l'organisation des élections présidentielles le pays a eu un financement gratuit d'un montant qui équivaut à la moitié des importations FOB de marchandises.

5/ Les revenus des services obtenus sont de 560 000 000, soit le 1/3 de ceux versés.

6/ Crédits commerciaux accordés par les Allemands 450 000 000, remboursables sur 15 ans avec un service annuel de 3% de l'annuité (les paiements commencent cette année).

7/ Les immigrés ont effectué un transfert de 230 000 000 soit le double de celui des émigrés.

8/ Le pays lance une opération d'emprunt d'une valeur de 2 000 000 000. Les opérateurs économiques nationaux participent à cette opération pour le 1/5 de ce montant. Le reste est financé par la BAD ; remboursable sur 20 ans. L'intérêt annuel sur l'emprunt est de 5% l'annuité (les paiements commencent cette année).

9/ Les immeubles nationaux à l'extérieur ont généré des revenus de 58 500 000 soit 4/5 des immeubles étrangers dans le pays.

10/ Dans le cadre de la lutte contre le paludisme, le pays a obtenu un don d'une valeur de 500 000 000.

11/ Le pays a émis un chèque à l'ordre d'une association d'un pays ami, dont le montant représente le 1/5 des crédits commerciaux.

12/ Les services effectués pour les touristes étrangers en visite dans le pays sont d'une valeur de 560 000 000, alors que ceux des visiteurs nationaux dans les pays étrangers sont estimés aux 3/2 des transferts des immigrés.

13/ Investissement direct du pays à l'étranger 320 000 000, avec un intérêt reçu de 15% de l'investissement.

14/ Les avoirs et engagements du pays sont illustrés comme suite :

- Banque centrale solde net : 58 000 000 000 ;
- Trésor national solde net : 630 000 000 ;
- Autres Banques solde net : -65 000 000 000.

Travail à faire :

Faites la balance des paiements de ce pays en faisant ressortir tous les soldes intermédiaires.

Solution BT 2010

1. Questions de cours :

1/

Définition de distribution :

La distribution est l'ensemble des activités qui visent la satisfaction des besoins de la clientèle, qui assurent la réalisation optimale des achats et des ventes, et qui contribuent directement au dynamisme commercial de l'entreprise.

2/ Les deux sociétés utilisent les canaux courts et longs.

Le canal court (du producteur au détaillant au consommateur) et le canal long (producteur au grossiste au détaillant au consommateur).

2. Exercice :

L'équation de la demande d'un bien X est de la forme $X = a.P + b$
P étant le prix du bien. On peut déterminer cette équation passant par deux points (P ; X) : (5 ; 5) et (4 ; 10)

$$X = a.P + b \text{ pour } P = 5 \text{ et } X = 5 \rightarrow 5a + b = 5 \quad (1)$$

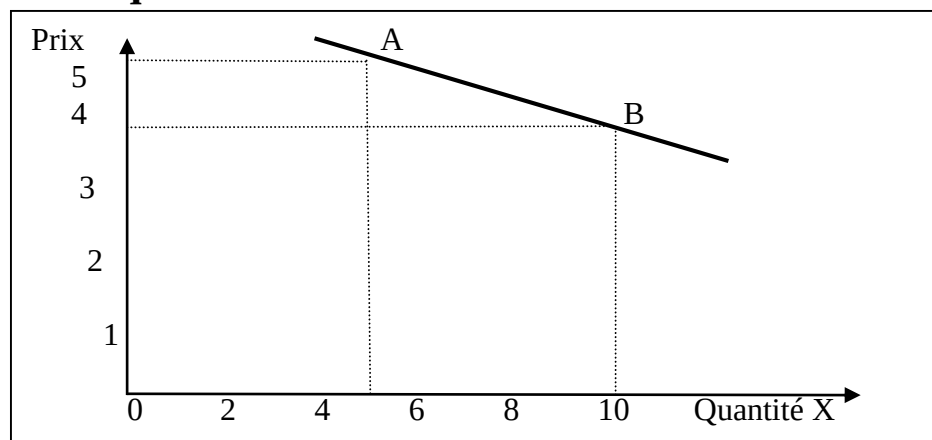
$$X = a.P + b \text{ pour } P = 4 \text{ et } X = 10 \rightarrow 4a + b = 10 \quad (2)$$

$$\text{On forme de système : } \begin{cases} 5.a + b = 5 \\ 4.a + b = 10 \end{cases} \text{ on trouve } a = -5 \text{ et } b = 30.$$

L'équation de la demande de X : $X = -5 P + 30$

Réponses aux questions :

a/



b/ $P_1 = 5 ; P_2 = 4 ; \Delta P = 4 - 5 = -1$
 $X_1 = 5 ; X_2 = 10 ; \Delta P = 10 - 5 = 5$

$$e_{X/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{X}{P} = -5$$

$$\text{Le taux de variation du prix : } = \frac{\Delta P}{P} \times 100 = \frac{-1}{5} \times 100 = -20\%$$

$$\text{Le taux de variation de la demande : } = \frac{\Delta X}{X} \times 100 = \frac{5}{5} \times 100 = 100\%$$

c/

$$e_{X/P} = \frac{\text{Variation demande}}{\text{Variation Prix}} = \frac{100\%}{80\%} = 1,25$$

3. Problème :

Les données du problème : (en million de FCFA)

1/

Importation CAF = 200

Assurance et frets : $200 \times 10\% = 20$ BS - Débit

Importation FOB = $200 - 20 = 180$ BC - Débit

Exportation FOB = $180 \times 80\% = 144$ BC - Crédit

2/

Emprunt obtenu : 300 BK – Crédit

Emprunt remboursé : $300 / 10 = 30$ BK – Débit

Intérêt de l'annuité : $30 \times 5\% = 1,5$ BS – Débit

3/

Financement en 2005 : 2 400

Le financement gratuit = $2\,400 \times 1/3 = 800$

Financement / emprunt = $2\,400 - 800 = 1\,600$

Remboursement en 2008 : $1\,600 / 10 = 160$ BK - Débit

Intérêt de l'annuité = $160 \times 2,5\% = 4$ BS - Débit

4/ Financement gratuit = $180 \times \frac{1}{2} = 90$ BDTU – Crédit

5/ Revenus des services obtenus = 560 BS – Crédit

Revenus des services versés : $560 \times \frac{3}{1} = 1\,680$ BS - Débit

6/

Crédits commerciaux obtenus = 450 BK – Crédit

Remboursement de crédits commerciaux = $450 / 15 = 30$ BK – Débit

Intérêts de l'annuité = $30 \times 3\% = 0,90$ BS – Débit

7/

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

Immigrés = 230 BDTU – Débit

Emigrés = $230 / 2 = 115$ BDTU – Crédit

Tracé de la balance des paiements (millions de FCFA)

Opérations	Crédit (+)	Débit (-)	Solde = C - D
Biens:			
Import/export	144	180	-36
Balance commerciale BC	144	180	-36
Services			
Assurances/frets	-	20	
Intérêts / emprunt	-	1,5	
Intérêts / financement/emprunt	-	4	
Revenus des services	560	1 680	
Intérêts/ crédits commerciaux	-	0,90	
Intérêts / financement/ BAD	-	4	
Revenus d'immeuble	58,500	73,125	
Tourismes	560	345	
Intérêts reçus / investissement Direct	48		
Balance des services BS			-902,025
Dons et transferts			
Financement gratuit	90	-	
Revenus des migrants	115	230	
Don obtenu	500	-	
Don accordé / Chèques		90	
Balance des dons BDT			385
Balance des invisibles BI =BS + BDT			-517,025
Balance des transactions courantes BTC = BI + BC			-553,025
Capitaux			
Emprunt	300	30	
Remboursement 2008	-	160	
Crédits commerciaux	450	30	
Financement BAD	1 600	80	
Investissement direct		320	
Balance des capitaux BK			1 730
Balance des paiements de base BPB			1176,975
Erreur et omission E/O			5193,0255
Avoirs et engagements			
Banque centrale			58 000
Trésor nationale			630
Autres institutions			-65 000
Variation de la position monétaire extérieure VPME			-6 370

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

Balance des paiements			0
------------------------------	--	--	---

Economie au BT2/2011

I- Questions de cours :

- 1/** Après avoir défini le protectionnisme, donnez ses avantages pour un pays.
- 2/** Définissez les termes suivants : la mercatique, la politique d'écrouissage, le sponsoring.
- 3/** Qu'est-ce que la force de vente ? Quelles sont ses principales missions ?
- 4/** Entre la distribution intensive et sélective, laquelle est plus favorable pour les produits pharmaceutiques ?

II- Problème : Balance commerciale et Balance des paiements

Première partie : Balance commerciale

Les échanges effectués par un pays au cours des années 2003 et 2004 se résument comme suit :

A- Au port :

1/ Les importations :

Périodes	En 2003		En 2004	
Mois	Quantités	Prix unitaires	Quantités	Prix unitaires
Janvier	30 machines	1 200 000 CAF	25 machines	1 600 000 CAF
Février	70 motos	300 000 FOB	120 motos	250 000 FOB
Mars	20 machines	1 200 000 CAF	20 machines	1 600 000 CAF
Mars	60 motos	300 000 FOB	90 motos	250 000 FOB
Juin	100 motos	300 000 FOB	80 motos	250 000 FOB

2/ les exportations :

Mai 2003 :	2 500 tonnes de riz à l'unité	15 000 F
Mai 2003	450 balles de tissus à l'unité	170 000 F
Août 2004	3 800 tonnes de riz à la dizaine	170 000 F
Septembre 2004	340 balles de tissus à l'unité	145 000 F

B- Gare Routière :

1/ Importations en CAF :

Novembre 2003 : 20 machines à 1 250 000 F l'unité ;

Novembre 2004 : 25 machines à 1 650 000 F l'unité

2/ Exportations

Mai 2003 : 110 balles de tissus à 170 000 F l'unité

Janvier 2004 : 150 balles de tissus à 145 000 F l'unité

NB : les frais à l'importation sont :

Au port : 100 000 F par unité pour chaque année.

A la gare routière : 150 000 F par unité pour chaque année.

Deuxième partie : la balance des paiements

Par ailleurs, d'autres informations sont fournies par les services statistiques du pays de l'année en 2004 ainsi qu'il suit :

- Tourisme solde net : la moitié de la valeur des frais à l'importation du pays de l'année 2004 ;
- Les compagnies locales et étrangères ont reçu 38 000 000 F dont 25 000 000 F pour l'étranger ;
- Les dons reçus et versés font 10 000 000 F ; ceux versés sont le 1/15 de ceux reçus ;
- Les emprunts et les prêts font respectivement 27 000 000 F et 18 000 000 F ;
- Erreur et omissions : - 29 900 000 F.

Travail à faire :

1- Etablir les tableaux des quantités et prix unitaires des produits importés et exportés ; les coefficients des indices.

2- Déterminer les valeurs des exportations et des importations pour chaque année.

3- Calculer la valeur des assurances et fret de l'année 2004.

4- Etablir la balance des paiements en 2004 en déduisant le solde de la variation monétaire.

NB : le problème comprend deux parties qui sont liées.

Solution :

I- Questions de cours :

1/Le protectionnisme est l'ensemble des mesures permettant de protéger la production nationale (ou les produits nationaux) contre la concurrence étrangère.

Ses avantages pour un pays sont les suivants :

- Protection des entreprises naissantes ou en difficultés ;
- Préservation ou maintien des emplois surtout dans les secteurs menacés par la concurrence.

2/ Définitions des termes suivants :

La mercatique est une série de techniques qui visent à satisfaire les besoins naturels ou suscités des consommateurs.

La politique d'écrémage : il consiste à fixer un prix de vente élevé afin de donner au produit une image de qualité et donc de viser une clientèle attachée au « haut de gamme ».

Le sponsoring : il consiste à financer certaines activités qui serviront de supports publicitaires pour l'entreprise.

3/ La force de vente d'une entreprise est l'ensemble du personnel directement ou indirectement impliqué dans la vente des produits.

Ses missions sont : prospecter – proposer (les produits et services) – communiquer – vendre.

4/ Pour les produits pharmaceutiques, la distribution sélective est la plus favorable car, l'entreprise doit faire des choix portant sur les conditions de conservation du produit, sur le niveau de connaissance du distributeur, sur la position géographique (point de vente).

II- Problème :

1/ Tableau des quantités et prix unitaires des produits importés et exportés :

	2003		2004	
Importations	Qo	Po	Q1	P1
Machines	70	1 100 000	70	1 500 000
Motos	230	300 000	290	250 000
Exportations	Qo	Po	Q1	P1
Riz	2 500	15 000	3 800	17 000
Tissus	560	170 000	490	145 000

Tableau des coefficients des indices :

Importations	Qo*Po	Q1*Po	Q1*P1
Machines	77 000 000	77 000 000	105 000 000
Motos	69 000 000	87 000 000	72 500 000
Total	146 000 000	164 000 000	177 500 000
Exportations	Qo*Po	Q1*Po	Q1*P1
Riz	37 500 000	57 000 000	64 600 000
Tissus	95 200 000	83 300 000	71 050 000
Total	132 700 000	140 300 000	135 650 000

2/ La valeur des exportations et des importations :

En 2003 :

- Pour les exportations : $\sum Q_o * P_o = 132\,700\,000$
- Pour les importations : $\sum Q_o * P_o = 146\,000\,000$

En 2004 :

- Pour les exportations : $\sum Q_1 * P_1 = 135\,650\,000$
- Pour les importations : $\sum Q_1 * P_1 = 177\,500\,000$

3/ La valeur des assurances et fret de 2004 :

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

Au port : $45 \times 100\,000 = 4\,500\,000$

A la gare routière : $25 \times 150\,000 = 3\,750\,000$

CAF 2004 = $4\,500\,000 + 3\,750\,000 = 8\,250\,000$

4/ La balance des paiements de 2004 :

Libellés	Crédit	Débit	Solde
1. Biens			
Exportations / importations	135 650 000	177 500 000	
Solde de la balance commerciale	135 650 000	177 500 000	-41 850 000
2. Services			
Assurances et fret	-	8 250 000	-
Tourisme	4 125 000	-	-
Compagnies locales et étrangères	13 000 000	25 000 000	-
Solde de la balance des services	17 125 000	33 250 000	-16 125 000
3. Dons et transferts			
Dons reçus/ Dons versés	9 375 000	625 000	
Balance des transferts unilatéraux	9 375 000	625 000	+8 750 000
Balance des invisibles = BTU +BS			- 7 375 000
Balance des opérations courantes			- 49 225 000
4- Mouvements des capitaux			
Emprunt / prêts	27 000 000	18 000 000	
Balance des capitaux	27 000 000	18 000 000	+9 000 000
Balance des paiements de base			-40 225 000
Erreurs et omissions			-29 900 000
V P M E			-70 125 000
Balance des paiements			0

Economie au BT2/2012

Economie BT2 juillet 2012

I. Questions de cours :

1/ Quels rôles la marque joue-t-elle dans la vie d'un produit ?

2/ Après avoir défini les termes de l'échange, vous donnerez la signification économique d'une détérioration.

II. Exercice : L'activité financière d'une entreprise

La société agroalimentaire (GAM) a réalisé d'importants investissements ; elle veut s'assurer du maintien des équilibres financiers ; pour cela elle établit son bilan fonctionnel

- Emprunts stables (en valeurs brutes) = 58 000F
- Actif circulant = 32 900F hors trésorerie
- Ressources stables = 72 700F
- Passif circulant = 21 100F.

Travail à faire :

1/ A partir des chiffres ci-dessus, calculer les éléments ci-dessous :

a/ Le fonds de roulement net global FRNG

b/ Le Besoin en Fonds de Roulement BFR

c/ La Trésorerie

2/ Supposons tous les autres postes restant inchangés, une augmentation de l'actif circulant hors trésorerie qui passe à 37 000F (au lieu de 32 900F) Est-ce que la société doit recourir à un découvert bancaire ?

Problème :

Les échanges commerciaux d'un pays « LAMDA » présente les statistiques suivantes :

I- Les importations en CAF :

Les voitures :

- 1999 : 130 unités à 1 450 000F l'unité ;
- 2000 : 25 unités de moins qu'en 1999 ; prix augmenté de 3,5% par rapport à 1999 ;
- 2001 : 2% d'unités de plus qu'en 1999 ; prix augmenté de 10 000F par rapport à 2000.

Les chariots :

- 1999 : 60 unités à 450 000F l'unité ;
- 2000 : 5% d'unité de plus qu'en 1999 ; prix augmenté de 1,75% par rapport à 1999 ;
- 2001 : 15 unités de moins qu'en 2000 ; prix baissé de 3 500F par rapport à 2000.

Les motopompes :

- 1999 : 120 unités à 300 000F l'unité ;

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

- 2000 : 10 unités de plus qu'en 1999 ; prix augmenté d 4 750F par rapport au prix FOB de l'année précédente ;
- 2001 : 10% d'unités de moins qu'en 2000 ; prix baissé de 1 500F par rapport à 2000.

II- Les exportations :

Années	Produits	Quantités	Prix unitaire
1999	Huiles	150 fûts	350 000F
		240 fûts	310 000F
	Coton	550 tonnes	250 000 F
		510 tonnes	185 000F
	Riz	160 tonnes	60 000F
		240 tonnes	70 000F
2000	Huiles	155 fûts	200 000F
		210 fûts	280 000F
	Coton	180 tonnes	275 000 F
		210 tonnes	260 000F
	Riz	180 tonnes	80 000F
		195 tonnes	95 000F
2001	Huiles	325 fûts	185 000F
		180 fûts	190 000F
	Coton	440 tonnes	260 000F
	Riz	210 tonnes	65 000F

Note : les assurances et fret sur les importations sont :

* Voitures : 100 000F par unité et par année ;

* Les chariots : 300 000F par dizaine en 1999 et 34 000F par unité en 2000 et 2001 ;

* Les motopompes : 30 000F par unité pour toutes les années.

Travail à faire :

1°/ établir le tableau des prix unitaires et les quantités

2°/ Calculer la balance commerciale de ce pays pour chaque année

3°/ Calculer les indices de variations en prix des importations et des exportations.

4/ Calculer et apprécier les indices de variation des termes de l'échange.

Solution BT 2 / Economie 2012

I. Questions de cours :

1/ Quels rôles la marque joue-t-elle dans la vie d'un produit ?

La marque est la signature de l'entreprise, elle constitue un élément essentiel de son image. Les fonctions de la marque dans la vie d'un produit sont les suivantes :

- L'identification de l'origine du produit ;
- L'offre de la garantie d'un certain niveau de qualité ;
- La différenciation du produit de celui des concurrents ;
- Un instrument de positionnement et de segmentation du marché.

2/ Après avoir défini les termes de l'échange, vous donnerez la signification économique d'une détérioration.

Les termes de l'échange retracent les variations dues aux prix et désignent la capacité d'une économie à couvrir ses dépenses d'importations par ses recettes d'exportations.

Une détérioration des termes de l'échange peut traduire une certaine perte de compétitivité, si elle est le reflet d'une inflation interne plus élevée que l'inflation externe.

Ou encore on parle de détérioration des termes de l'échange si les prix des produits exportés augmentent plus vite que ceux des produits importés.

II. Exercice : L'activité financière d'une entreprise

1/ A partir des chiffres ci-dessus, calculer les éléments ci-dessous :

a/ FRNG = Ressources stables – Emplois stables = 72 700 – 58 000 = 14 700

b/ BFR = Actif circulant – Passif circulant = 32 900 – 21 100 = 11 800

c/ La Trésorerie = FRNG – BFR = 14 700 – 11 800 = 2 900

2/ BFR = 37 000 – 21 000 = 15 900 F.

Problème :

Tableaux n°1 : Volumes / prix unitaires

	2000		2001		2002	
Importations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Voitures	130	1350 000	105	1 400 750	132,6	1 410 750
Chariots	60	420 000	63	423 875	48	420 375
Motopompes	120	270 000	130	244 750	117	243 250
Total						

*

	2000		2001		2002	
exportations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Huiles 1	150	350 000	155	200 000	325	185 000
Huile 2	240	310 000	210	280 000	180	190 000
Coton 1	550	250 000	180	275 000	440	260 000
Coton 2	510	185 000	210	260 000	-	-
Riz 1	160	60 000	180	80 000	210	65 000
Riz 2	240	70 000	195	95 000	-	-
Total	385 150 000		226 825 000		222 375 000	

Tableau n°2: Coefficients des indices

Importations	Q ₀ x P ₀	Q ₁ x P ₀	Q ₁ x P ₁	Q ₂ x P ₁	Q ₂ x P ₂
Voitures	17 550 000	141 750 000	147 078 750	185 739 450	187 065 450
Chariots	25 200 000	26 460 000	20 346 000	20 346 000	20 178 000
Motopompes	32 400 000	35 100 000	28 635 750	28 635 750	28 460 250
Sommes	75 150 000	203 310 000	205 600 375	234 721 200	235 703 700
Exportations	Q ₀ x P ₀	Q ₁ x P ₀	Q ₁ x P ₁	Q ₂ x P ₁	Q ₂ x P ₂
Huiles 1	52 500 000	54 250 000	31 000 000	65 000 000	60 125 000
Huile 2	74 400 000	65 100 000	58 800 000	50 400 000	34 200 000
Coton 1	137 500 000	45 000 000	49 500 000	121 000 000	114 400 000
Coton 2	94 350 000	38 850 000	54 600 000	-	-
Riz 1	9 600 000	10 800 000	14 400 000	16 800 000	13 650 000
Riz 2	16 800 000	13 650 000	18 525 000	-	-
Sommes	385 150 000	227 650 000	226 825 000	253 200 000	222 375 000

$$2/ \text{BC } 1999 = 385\,150\,000 - 233\,100\,000 = 152\,050\,000 \text{ F}$$

$$\text{BC } 2000 = 226\,825\,000 - 205\,600\,375 = 21\,224\,625 \text{ F}$$

$$\text{BC } 2001 = 222\,375\,000 - 235\,703\,700 = -13\,328\,700 \text{ F}$$

3°/ les indices de variation de prix ?

Les indices prix à calculer sont : $IP_{1/0}$; $IP_{2/1}$

$$IP_{1/0} = \frac{\sum P_1 \cdot Q_1}{\sum P_0 \cdot Q_1} \times 100 \quad IP_{2/1} = \frac{\sum P_2 \cdot Q_2}{\sum P_1 \cdot Q_2} \times 100$$

Les indices de variation de prix : $IVP_{1/0} = IP_{1/0} - 100$

importations : $IP_{2000/1999} = 205\,600\,375 \times 100 / 203\,310\,000 = 101,12$

$$IVP_{2000/1999} = 101,12 - 100 = 1,12\%$$

$$IP_{2001/2000} = 235\,703\,700 \times 100 / 234\,721\,200 = 100,41$$

$$IVP_{2001/2000} = 100,41 - 100 = 0,41\%$$

Exportations : $IP_{2000/1999} = 226\,825\,000 \times 100 / 227\,650\,000 = 99,63$

$$IVP_{2000/1999} = 99,63 - 100 = -0,36\%$$

$$IP_{2001/2000} = 222\,375\,000 \times 100 / 253\,200\,000 = 87,82$$

$$IVP_{2001/2000} = 87,82 - 100 = -12,17\%$$

4/ Indices de variations des termes de l'échange

$$IVTE_{2000/1999} = \frac{100 + IVP(\text{importation})}{100 + IVP(\text{exportation})} = \frac{100 + 1,12}{100 - 0,36} = 1,01 \text{ défavorable}$$

$$IVTE_{2001/2000} = \frac{100 + IVP(\text{importation})}{100 + IVP(\text{exportation})} = \frac{100 + 0,41}{100 - 12,17} = 1,14 \text{ défavorable}$$

Sujet d'économie du BT 2013

I- Question de cours : 2,5 points

1. Entre une gamme longue et courte, que faut-il choisir ? pourquoi ?
2. Tous les produits, dans le cadre de leur durée de vie passent-ils obligatoirement par les différentes phases ? pourquoi ?
3. Qu'est-ce qu'un prototype ?

II- Exercice 1 : 2,5 points

Un produit peut être fabriqué selon trois modes différents de production :

- La production unitaire,
- La production en série,
- La production en continu.

Le tableau suivant fournit les données économiques et financières relatives aux trois techniques de production (en unités de compte monétaire : UCM) :

	Production unitaire	Production en série	Production en continu
Coût de l'investissement Global dans la technique	100.000	200.000	600.000
Coût variable unitaire du produit fabriqué	100	80	40
Nombre de produits fabriqués durant une année	1.000	8.000	20.000
Durée de vie de la technique	5 ans	4 ans	3 ans

- 1/ Calculer le coût annuel global de chaque technique de production ;
- 2/ Déterminer le coût unitaire de fabrication dans chaque mode de fabrication ;
- 3/ Quel mode de production est-il souhaitable de choisir ?

III- Exercice 2 : 4 points

La fonction de demande d'un produit est $Q_D = 100 - 8P$ et celle d'offre $Q_O = 2P$, P étant le prix du marché.

- a) Calculer algébriquement et graphiquement le prix et la quantité d'équilibre sur ce marché.
- b) On suppose $Q_D = 40$ unités et $Q_O = 15$ unités.
 - Quelle est la situation qui prévaut sur le marché ?
 - Que faut-il envisager pour retrouver l'équilibre ?

- c)** Le prix passe de 5 à 10F, calculer l'élasticité de la demande par rapport au prix.
- d)** La demande passe de 44 unités à 60 unités, calculer l'élasticité de la demande par rapport au prix.

IV- Exercice 3 : Le bilan de l'entreprise « Nouvelle » se présente comme suit :

Actif	Montants	Passifs	Montants
Actif immobilisé	401.200	Capitaux propres	?
Valeurs d'exploitation	277.600	Dettes à moyen et long terme	169.200
Valeurs réalisables	137.000	Dettes à court terme	309.200
Valeurs disponibles	270.640	Trésorerie passif	26.000
Total actif	1.086 440	Total passif	1.086.440

Question : équilibrer le bilan et étudier les conditions de l'équilibre financier de l'entreprise « Nouvelle ».

V- Exercice 4 : 2 points

Le tableau ci-dessous indique l'évolution de la demande et du prix de deux biens X et Y :

	2004	2005
Qx	100	80
Qy	50	60
Px	400	500
Py	500	400

- Calculer l'élasticité simple de chaque bien ;
- Calculer l'élasticité croisée ; Que peut-on conclure ?

Exercice 5 : 5 points

Le tableau ci-dessous retrace les principaux postes de la balance des paiements de la zone euro pour 2004 (en milliards d'euro) :

Exportations de marchandises	1130
Importations de marchandises	1027
Exportations de services	355
Importations de services	328
Solde des revenus	-28
Solde des transferts courants	-56
Solde du compte de capital	17
Solde du compte financier hors avoirs de réserves	-18
Erreurs et omissions nettes	-59

On sait que le PIB de la zone euro s'est élevé à 7.160 milliards d'euros en 2004.

Déterminez :

- 1/ Le solde commercial ; 2 / Le solde des échanges de services ;
- 3/ Le solde des échanges de biens et services ; 4/ Le solde des opérations courantes ;
- 5/ Le taux de couverture ; 6/ Le degré d'ouverture ; 7/ Le taux de pénétration ;
- 8/ L'effort d'exportation ; 9/ Le taux de capacité de financement.

Corrigé du sujet d'économie du BT 2013

I- Question de cours : 2,5 points

1. Entre une gamme longue et courte, que faut-il choisir ? pourquoi ?

Les deux types de gamme (longue et courte) ont aussi bien des avantages que des inconvénients, cependant le choix doit se porter sur la gamme courte, car elle permet à l'entreprise de concentrer ses efforts sur un petit nombre de produits, sur un segment rentable de marché.

2. Tous les produits, dans le cadre de leur durée de vie passent-ils obligatoirement par les différentes phases ? pourquoi ?

Tous les produits ne suivent pas le même cycle : le cycle peut être long (kleenex, coca cola) au court. Ils peuvent passer par toutes les phases du cycle ou par certaines seulement (comme le cas des gadgets ; lancement, développement, déclin ou les produits de luxe : lancement, déclin).

3. Qu'est-ce qu'un prototype ?

Le prototype est le premier exemplaire ou modèle origine de produit réalisé selon le cahier de charges puis soumis à des essais destinés à tester ses performances jusqu'à ce qu'il atteigne le niveau exigé (en terme de qualité et de fiabilité essentiellement).

II- Exercice 1 :

1°) Le coût global annuel de chaque technique de production :

Coût global de production = Coût global de l'investissement + coût variable total

Production unitaire : $100\ 000 + 100 \times 1.000 = 200.000$

Production en série : $200\ 000 + 80 \times 8.000 = 840\ 000$

Production en continu : $600\ 000 + 40 \times 20.000 = 1\ 400\ 000$

2°) Le coût unitaire de fabrication pour chaque mode de production :

Le coût unitaire de fabrication = coût de production globale / quantité produite

Production unitaire : $200\ 000 / 1\ 000 = 200$

Production en série : $840\ 000 / 8\ 000 = 105$

Production en continu : $1\ 400\ 000 / 20\ 000 = 70$

3°) Le mode de production souhaitable

Production unitaire : $100\ 000 + 100 \times 1.000 \times 5 = 600.000$

Production en série : $200\ 000 + 80 \times 8.000 \times 4 = 2\ 760\ 000$

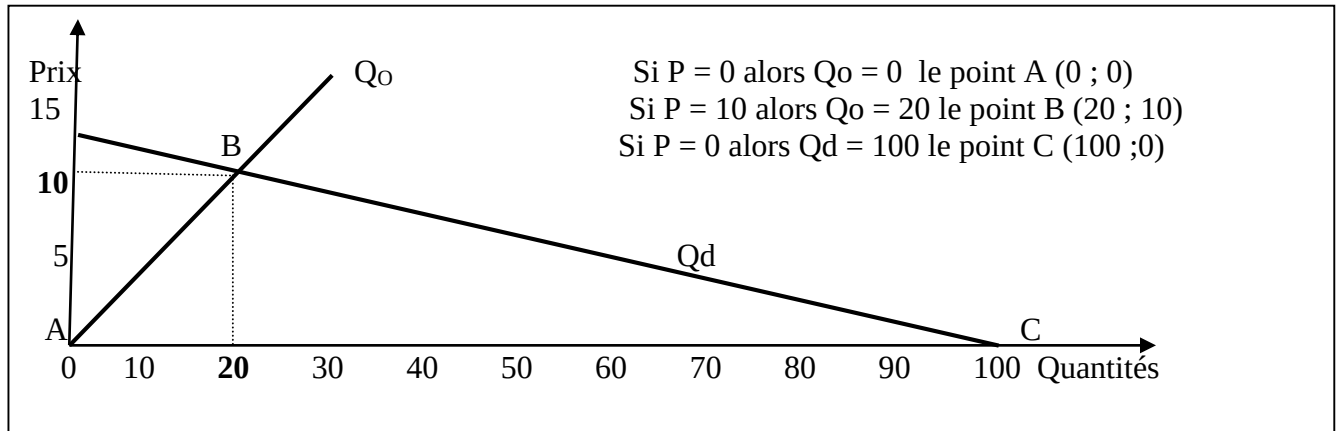
Production en continu : $600\ 000 + 40 \times 20.000 \times 3 = 3\ 000\ 000$

La production unitaire est le mode de fabrication souhaitable à choisir.

Exercice 2 :

a) Calcul du prix et la quantité d'équilibre suivant les deux manières :

$$Q_D = Q_O \rightarrow 100 - 8P = 2P \rightarrow \text{on trouve } P = 10 \text{ et } Q = 20$$



c) On suppose $Q_D = 40$ unités et $Q_O = 15$ unités.

Le nouveau prix du marché ?

$$Q_D = 40 \rightarrow 100 - 8P = 40 \rightarrow \text{on trouve } P = 7,5$$

$$Q_O = 15 \rightarrow 2P = 15 \rightarrow \text{on trouve } P = 7,5$$

Le nouveau prix du marché est donc inférieur au prix d'équilibre : $P_1 < P_e$.

Pour revenir à l'équilibre, on laisse intervenir les mécanismes régulateurs du marché c'est-à-dire qu'on laisse fluctuer les prix.

c) l'élasticité de la demande par rapport au prix

$$P = 5 \rightarrow Q = 100 - 8 \cdot 5 = 60 \text{ et}$$

$$P' = 10 \rightarrow Q' = 100 - 8 \cdot 10 = 20$$

$$\Delta P = 10 - 5 = 5 \text{ et } \Delta Q = 20 - 60 = -40$$

$$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{-40}{5} \times \frac{5}{60} = -0,666$$

d) La demande passe de 44 unités à 60 unités, calculer l'élasticité de la demande par rapport au prix.

$$Q = 44 \rightarrow Q_D = 100 - 8 \cdot P = 44 \rightarrow \text{le prix } P = 7$$

$$Q' = 60 \rightarrow Q_D = 100 - 8 \cdot P = 60 \rightarrow \text{le prix } P' = 5$$

$$\Delta P = P' - P = 5 - 7 = -2$$

$$\Delta Q = Q' - Q = 60 - 44 = 16$$

$$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{16}{-2} \times \frac{7}{44} = -1,2727$$

IV- Exercice 3 : Un bilan est équilibré lorsque : total actif = total.

$$\begin{aligned}\text{Le montant des capitaux propres} &= 1\,086\,440 - 169\,200 - 309\,200 - 26\,000 \\ &= 582\,040 \text{ F}\end{aligned}$$

Les conditions de l'équilibre financier de l'entreprise : $\text{FRN} > 0$; $\text{BFRN} > 0$ et $\text{TN} > 0$

Fonds de roulement net $\text{FRN} = \text{Ressources stables RS} - \text{Emplois stables ES}$

- Ressources stables = Capitaux propres + dettes à long et moyen terme
- Emplois stables = actif immobilisé

$$\text{FRN} = (582\,040 + 169\,200) - (401\,200) = 350\,040 \text{ F} > 0$$

On dira que l'entreprise est en équilibre financier stable.

- **Besoin en fonds de roulement net $\text{BFRN} = \text{Actif circulant} - \text{Passif circulant}$**

- Actif circulant = valeurs d'exploitation, réalisables (stock, créances ...)
- Passif circulant = dettes à court terme (dettes Etat, sociale, frs ..)

$$\text{BFRN} = (277\,600 + 137\,000) - (309\,200) = 105\,400 > 0$$

on dira que l'entreprise a la possibilité de demander un financement de 105 400.

- **Trésorerie nette $\text{TN} = \text{trésorerie actif TA} - \text{trésorerie passif TP}$**

$$\text{TN} = 270\,640 - 26\,000 = 244\,640 > 0$$

la trésorerie est excédentaire de 244 640.

Vérifions l'égalité : $\text{TN} = \text{FR} - \text{BFR}$? $\text{TN} = 350\,040 - 105\,400 = 244\,640$

V- Exercice 4 : a/ Calculer l'élasticité simple de chaque bien ;

- L'élasticité simple d'un bien X est l'élasticité de la demande de ce bien par rapport à son propre prix P_x :

$$P = 400 \text{ et } P' = 500 \text{ alors } \Delta P = P' - P = 500 - 400 = 100$$

$$Q = 100 \text{ et } Q' = 80 \text{ alors } \Delta Q = Q' - Q = 80 - 100 = -20$$

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{-20}{100} \times \frac{400}{100} = -0,8$$

- L'élasticité simple d'un bien Y est l'élasticité de la demande de ce bien par rapport à son propre prix P_y :

$$P = 500 \text{ et } P' = 400 \text{ alors } \Delta P = P' - P = 400 - 500 = -100$$

$$Q = 50 \text{ et } Q' = 60 \text{ alors } \Delta Q = Q' - Q = 60 - 50 = +10$$

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{10}{-100} \times \frac{500}{50} = -1$$

b/ Calculer l'élasticité croisée de chaque bien ;

L'élasticité simple d'un bien X est l'élasticité de la demande de X par rapport au prix P_y : Demande de X : $Q = 100$ et $Q' = 80$ alors $\Delta Q = Q' - Q = 80 - 100 = -20$

Prix de Y : $P = 500$ et $P' = 400$ alors $\Delta P = P' - P = 400 - 500 = -100$

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{-20}{-100} \times \frac{500}{100} = +1 > 0$$

On dira que les deux biens X et Y substituables c'est-à-dire toute augmentation du prix du bien Y de 1% entraînera une augmentation de la demande de X de 1%.

Exercice 5 : (en milliards d'euro)

1/ Le solde commercial = Exportation de biens X – Importation de biens M

$$\text{Solde Commercial SC} = 1130 - 1027 = 103$$

2 / Le solde des services Solde S = X des services – M des services
 $= 355 - 328 = 27$

3/ Le solde des biens et services Solde B&S= SC + SS = 103 + 27 = 130

4/ Le solde des opérations courantes = Solde des B&S + Solde R + Solde Tr C

$$= 130 - 28 - 56 = 46$$

5/ Taux de couverture TC = $\frac{\text{Exportation de biens}}{\text{Importation de biens}} \times 100$

$$\text{Taux de couverture TC} = \frac{1130}{1027} \times 100 = 110\%$$

6/ Le degré d'ouverture

$$\text{Degré d'ouverture D.O} = \frac{(\text{Exportation} + \text{importation de biens et services})/2}{\text{PIB}} \times 100$$

$$\text{Degré d'ouverture D.O} = \frac{(1130 + 355 + 1027 + 328)/2}{27601} \times 100 = 18,7\%$$

7/ Le taux de pénétration

$$\text{Taux de pénétration} = \frac{\text{importation de biens et services}}{\text{PIB} + (M - X) \text{ des biens et services}} \times 100$$

$$\text{Taux de pénétration} = \frac{1027 + 328}{7601 + 1027 + 328 - 1485} \times 100 = 18,1\%$$

8/ L'effort d'exportation

$$\text{effort d'exportation} = \frac{\text{Exportation des biens et services}}{\text{PIB}} \times 100$$

$$\text{effort d'exportation} = \frac{1130 + 355}{7601} \times 100 = 19,5\%$$

9/ Le taux de capacité de financement.

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

$$\text{Taux de capacité de financement} = \frac{\text{Capacité de finanancement}}{P I B} \times 100$$

Capacité de financement = S des opérations courantes + S du compte capital

$$\text{Taux de capacité de financement} = \frac{46 + 17}{7601} \times 100 = 0,83\%$$

Sujet d'économie BT2 – 2014

I.- Questions de cours 2 points

1°) Quels sont les objectifs et les contraintes de la politique de fixation des prix ?

2°) Quels sont les différents moyens de communication commerciale (ou mix promotionnel) ?

II.- Exercice 1 : Une entreprise quelconque présente son bilan au 01/01/2013 (5 points)

Actif	Montant	Passif	Montant
Bâtiment	32 500 000	Capital	40 000 000
Matériel et outillage	20 000 000	Dettes à LT	35 000 000
Stocks de marchandise	?	Fournisseur	15 500 000
Clients	?		
Banque	7 000 000		
Caisse	4 000 000		
Total actif	90 500 000	Total passif	90 500 000

1°) Sachant par ailleurs que le montant du poste client est la moitié de celui figurant au poste marchandise, équilibrez le bilan.

2°) Etudiez les conditions de l'équilibre financier de cette entreprise.

III.- Exercice 2 : 2 points

L'entreprise BEHAN et fils est spécialisé dans la production et la commercialisation d'un bien de consommation courante. Pour l'année 2012, elle a réalisé un chiffre d'affaires de 4 500 000 FCFA avec un prix unitaire du bien égal à 10 000 FCFA.

Pour l'année 2013, l'entreprise a vu son chiffre d'affaires croître de 15% par rapport à celui de 2012 et la quantité vendue du bien était de 500 unités.

Calculez l'élasticité de la demande par rapport au prix et interpréter le résultat.

IV.- exercice 3 : 5 points

La transaction commerciale entre trois pays d'une même zone, portant sur des produits différents fournit les renseignements suivants au cours de l'année 2013 :

Pays	Pays A	Pays B	Pays C
Désignations			
Exportation X	431	579	660
Importation M	619	757	708
PIB	1742	1928	2195

1°) Calculez pour chaque pays les ratios suivants :

- Le solde de la balance commerciale ;
- Le taux d'exportation ;
- Le taux d'ouverture ;
- Le taux de couverture ;
- Le taux de pénétration.

2°) Durant la même année, sachant que les indices de prix se présentent comme suit :

Pays	Pays A	Pays B	Pays C
Désignations			
Exportation X	154	181	184
Importation M	233	222	232

Calculez l'indice des termes de l'échange pour chaque pays, interprétez les résultats obtenus.

V.- Exercice 4 : En 2006, la structure de la balance commerciale d'un pays se présentait comme suit : (montants en millions de Francs).

Produits	Exportations	Importations	Soldes
1.- Agriculture, Sylviculture, Pêche	758	557	?
2.- Industries agricoles et alimentaire soit :	139,9	108,4	31,5
- viande et produits laitiers	51,1	35,2	?
- Autres produits	88,8	73,2	?
3.- Biens énergétiques	35,5	95,0	-59,5
4.- Biens intermédiaires	352,1	367,7	?
5.- Biens d'équipement professionnel soit :	396,3	?	31,4
- produits de la mécanique	140,2	130,2	?
- Produits de la construction	92,1	40,1	?
aéronautique	41,42	33,6	?
- Electroménager	?	161,0	-38,42
- Equipements automobiles			
6.- Biens de consommation courante soit :	217,4	212,2	?
- Produits de la pharmacie	89,1	?	-34,4
- Produits textiles	67,1	?	18,3
- Produits de l'imprimerie et édition	12,7	?	3,6
	13,7	?	7,2
- Cuir et chaussures	?	?	10,5
- Bois et meubles			
Balance commerciale	?	?	?

1°) Complétez le tableau ci-dessus et déterminez le solde de la balance commerciale ;

2°) Parmi les 6 principales rubriques, laquelle a le moins contribué positivement à l'excédent commercial de ce pays et pourquoi ?

VI.- Exercice 5 : La demande de bocal de Mayonnaise Calvé est exprimée par la fonction suivante : $Q_d = 50 - P$.

Par ailleurs, la variation des quantités sur celle des prix est égale à -1.

1°) Si $P = 30F$, quelle serait la valeur de l'élasticité ?

2°) Avec une élasticité égale à -1, calculez le prix et la quantité demandée.

Corrigé - Sujet d'économie BT2 – 2014

I.- Questions de cours 2 points

1°) Les objectifs et les contraintes de la politique de fixation des prix ?

- La stratégie de fixation des prix a pour objectif de :
 - Conquérir ou garder une part de marché ;
 - Maximiser le profit et permettre une rentabilité suffisante ;
 - Permettre un remboursement rapide des investissements ;
 - Et parfois décourager, suivre ou attraper la concurrence.
- Les principales contraintes dans la fixation des prix sont :
 - L'élasticité de la demande par rapport au prix ;
 - La législation et la concurrence

2°) Les différents moyens de communication commerciale (ou mix promotionnel) :

La publicité, le marketing direct, la promotion des ventes, les relations publiques et la vente.

II.- Exercice 1 :

1/ Equilibre du bilan au 01/01/2013

Soit « X » le montant de stock et « Y » le montant de clients

Le montant du poste client est la moitié de celui figurant au poste marchandise :

$$Y = \frac{1}{2} X$$

Total actif = Total passif → $90\,500\,000 = X + Y + 63\,500\,000$

On trouve $X = 18\,000\,000$ et $Y = 9\,000\,000$

Actif	Montant	Passif	Montant
Bâtiment	32 500 000	Capital	40 000 000
Matériel et outillage	20 000 000	Dettes à LT	35 000 000
Stocks de marchandise	18 000 000	Fournisseur	15 500 000

Clients	9 000 000		
Banque	7 000 000		
Caisse	4 000 000		
Total actif	90 500 000	Total passif	90 500 000

2°) Etudiez les conditions de l'équilibre financier de cette entreprise.

Actif circulant = Stock + créance = 18 000 000 + 9 000 000 = 27 000 000

Passif circulant = fournisseur = 15 500 000

Capitaux permanent = capitaux propres + dettes à LT = 40 000 000 + 35 000 000 = 75

Actif immobilisé = 32 500 000 + 20 000 000 = 52 500 000

BFRN = actif circulant – passif circulant = 27 000 000 – 15 500 000 = 11 500 000

FRN = capitaux permanent – actif immobilisé = 75 000 000 – 52 500 000 = 22 500 000

TN = FRN – BFR = 22 500 000 – 11 500 000 = 11 000 000

III.- Exercice 2 : 2 points

Pour l'année 2012 : CA = 4 500 000 FCFA Po = 10 000 FCFA Q = CA/P = 450

Pour l'année 2013 : CA = 4 500 000 * 1,15 = 5 175 000 Q1 = 500 P1 = 10 350

Calculez l'élasticité de la demande par rapport au prix et interpréter le résultat.

$$E_{D/P} = \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0}}{\frac{P_1 - P_0}{P_0}} = \frac{\frac{500 - 450}{450}}{\frac{10\,350 - 10\,000}{10\,000}} = 3,17$$

Lorsque le prix augmente de 1% la demande augmente de 3,17%.

IV.- exercice 3 : 5 points

La transaction commerciale entre trois pays d'une même zone, portant sur des produits différents fournit les renseignements suivants au cours de l'année 2013 :

Pays Désignations	Pays A	Pays B	Pays C
Exportation X	431	579	660
Importation M	619	757	708
PIB	1742	1928	2195
1°/ a. Balance commerciale BC = X – M	-188	-178	-48
b. Le taux d'exportation = X / PIB	24,74%	30,03%	30,07%
c. le taux d'ouverture TO $TO = \left[\frac{X+M}{PIB} \right] \times 100$	30,13%	34,64%	31,16%
d. Taux de couverture TC = $\frac{X}{M} * 100$	69,63%	76,49%	93,22%
e. le taux de pénétration $TP = \left[\frac{M}{PIB + M - X} \right] * 100$	32,07%	35,94%	31,56%

2°) Durant la même année, sachant que les indices de prix se présentent comme suit :

Pays Désignations	Pays A	Pays B	Pays C
Exportation X	154	181	184
Importation M	233	222	232

L'indice des termes de l'échange ITE pour chaque pays

$$ITE = \frac{\text{indice prix à l'exportation}}{\text{indice prix à l'importation}} * 100$$

Pays A : $ITE = \frac{154}{233} * 100 = 66,09$: détérioration des termes à l'échange

Pays B : ITE = $\frac{181}{222} * 100 = 81,53$: détérioration des termes à l'échange

Pays C : ITE = $\frac{184}{232} * 100 = 79,31$: détérioration des termes à l'échange

V.- Exercice 4 :

1°) Complétez le tableau ci-dessus et déterminez le solde de la balance commerciale ;

Produits	Exportations	Importations	Soldes
1.- Agriculture, Sylviculture, Pêche	758	557	201,0
2.- Industries agricoles et alimentaire soit :	139,9	108,4	31,5
- viande et produits laitiers	51,1	35,2	15,9
- Autres produits	88,8	73,2	15,6
3.- Biens énergétiques	35,5	95,0	-59,5
4.- Biens intermédiaires	352,1	367,7	?
5.- Biens d'équipement professionnel soit :	396,3	364,9	31,4
- produits de la mécanique	140,2	130,2	10,0
- Produits de la construction	92,1	40,1	52,0
aéronautique	41,42	33,6	7,82
- Electroménager	122,58	161,0	-38,42
- Equipements automobiles			
6.- Biens de consommation courante soit :	217,4	212,2	5,2
- Produits de la pharmacie	89,1	123,5	-34,4
- Produits textiles	67,1	48,8	18,3
- Produits de l'imprimerie et	12,7	9,1	3,6
édition	13,7	6,5	7,2
- Cuirs et chaussures	?	24,3	10,5
- Bois et meubles			
Balance commerciale	1899,2	1705,2	194,0

2°) La rubrique Produits énergétiques a le moins contribué positivement à l'excédent commercial de ce pays car, elle a un solde fortement négatif par rapport aux autres.

VI.- Exercice 5 :

$Q_d = 50 - P$.

La variation des quantités sur celle des prix est égale à $-1 : \frac{\Delta Q}{\Delta P} = -1$

1°) Si $P = 30F \rightarrow Q = 50 - 30 = 20$, quelle serait la valeur de l'élasticité ?

$$E_{D/P} = \frac{\frac{Q_1 - Q_0}{Q_0}}{\frac{P_1 - P_0}{P_0}} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q} = (-1) * \frac{30}{20} = -1,5$$

2°) Avec une élasticité égale à -1, calculez le prix et la quantité demandée.

$$E_{D/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P}{Q} = -1 \rightarrow (-1) \frac{P}{Q} = -1 \rightarrow Q = P$$

Deux équations à deux inconnues : $Q = 50 - p$ et $Q = P$ on trouve $P = 25F$ et $Q = 25$

Sujet d'économie BT2 – 2015

I.- Questions de cours 2 points

1°) Quels sont les éléments qui influence le comportement d'achat du consommateur ?

2°) Comment évolue le profit de l'entreprise au cours des différentes étapes du cycle de vie d'un produit ?

Corrigé

Quels sont les éléments qui influencent le comportement d'achat du consommateur ?

Face à l'achat d'un produit, un individu est influencé, consciemment ou non, par un certain nombre de facteurs.

Bernard Dubois, (Dalloz, 1994), détermine trois niveaux de facteurs explicatifs du comportement d'achat d'un consommateur :

- le niveau individuel, personnel,
- le niveau interpersonnel,
- le niveau socio-culturel.

Quels sont les différents intervenants dans la décision d'achat ?

- **Le prescripteur** : son rôle est de conseiller des produits.
- **Le décideur** : son rôle est de prendre la décision d'acheter, et d'engager la structure vis-à-vis d'un fournisseur. C'est souvent le responsable de l'entreprise, mais ce peut être aussi un acheteur.
- **L'acheteur** : il faut distinguer l'acheteur non utilisateur de l'acheteur consommateur :
 - **L'acheteur non utilisateur** travaille en principe dans la structure.
 - **L'acheteur-consommateur** est à rapprocher du simple consommateur.

Exemple : un adolescent qui s'achète une tablette de chocolat.

- **L'utilisateur** : c'est lui qui va utiliser le produit.
- **Le consommateur** : ce terme est souvent utilisé pour désigner le consommateur final d'un produit ou service.

Analyse des phases du cycle de vie d'un produit

Phases	0	1	2	3	4
	Mise au point	Lancement	Croissance	Maturité	Déclin
Description de la phase	Elaboration du produit	Distribution du produit sur le marché	Augmentation des ventes	Plafonnement des ventes	Forte diminution des ventes
Croissance	Nul	Faible	Fort	Faible ou nul	Négatif
Endettement	Fort	Fort	Faible	Nul	Nul
Rentabilité	Négative	Négative	Moyenne puis forte	Forte puis moyenne	Faible puis nul

Profit	Perte	Perte	Bénéfice	Bénéfice	Perte
--------	-------	-------	----------	----------	-------

II.- Exercice 1 : La Société Doumbia présente & frère présente son bilan au 01/01/2015

Actif	Montant	Passif	Montant
Actif immobilisé	12 000 000	Capitaux propres	10 000 000
Actif circulant	7 000 000	Dettes	6 000 000
Trésorerie – Actif	1 000 000	financières	3 500 000
		Passif circulant	500 000
		Trésorerie -	
		Passif	
Total actif	20 000 000	Total passif	20 000 000

1°) Calculer : les ressources à moins d'un an, les ressources à plus d'un an, les ressources cycliques ; les emplois stables, les emplois cycliques

2°) Calculer : le FR, le BFRG, la trésorerie nette

3°) Calculer : le ratio d'autonomie financière ; le ratio de liquidité globale ; le ratio de solvabilité ; le ratio d'indépendance financière ; le ratio d'endettement global.

Corrigés

Rappels des formules de calculs

Ressources à plus d'un an = Ressources stables RS = Capitaux propres + dettes financières

Ressources à moins d'un an = Ressources cycliques RC = passif circulant + trésorerie-passif

Emplois à plus d'un an = Emplois stables ES = Actifs immobilisés

Emplois à moins d'un an = Emplois cycliques EC = Actif circulant + Trésorerie-Actif

RS = 10 000 + 6 000 = 16 000 → RC = 3 500 + 500 = 4 000

ES = 12 000 → EC = 7 000 + 1 000 = 8 000

Fonds de roulement global FRG = RS – ES = 16 000 – 12 000 = 4 000

Besoin en fonds de roulement global BFRG = AC – PC = 7 000 – 3 500 = 3 500

Les ratios de structures

$$\text{Ratio d'autonomie financière} = \frac{\text{Capitaux propres}}{\text{dettes financières}} * 100 = \frac{10\,000}{6\,000} * 100 = 166,67\%$$

L'entreprise n'a pas contracté trop d'emprunt car supérieur à 100%.

$$\text{Ratio de liquidité globale} = \frac{\text{emplois cycliques}}{\text{ressources cycliques}} * 100 = \frac{8\,000}{4\,000} * 100 = 200\%$$

Les actifs à moins d'un an suffisent à financer la totalité des dettes à court terme .

$$\text{Ratio de solvabilité} = \frac{\text{total actif}}{\text{total des dettes}} * 100 = \frac{20\ 000}{10\ 000} * 100 \\ = 200\%$$

L'entreprise a la possibilité de rembourser ses dettes en liquidant l'ensemble de ses actifs.

$$\text{Ratio d'endettement global} = \frac{\text{total des dettes}}{\text{capitaux propres}} * 100 = \frac{10\ 000}{10\ 000} * 100 = 100\%$$

$$\text{Ratio d'autonomie financière à long terme} = \frac{\text{Capitaux propres}}{\text{Ressources stables}} \geq 0,5$$

$$\text{Ratio d'autonomie financière} = \frac{\text{Capitaux propres}}{\text{Ressources stables}} * 100 = \frac{10\ 000}{16\ 000} * 100 \\ = 62,5\%$$

La banque puisse prêter un emprunt à long terme car il est supérieur à 50%.

III.- Problème

Les comptes économiques d'un pays nous ont donné les informations suivantes en 2011 :

- 1.- Achats CAF de marchandises (A) 540 000 000F, les frais divers des importations correspondant à 6% des importations CAF de marchandises et le taux de couverture est de 95%.
- 2.- Le solde des transactions de marchandises B est de 100 000 000F
- 3.- Le solde des transferts des migrants est de 10 000 000F
- 4.- Négocie international solde négatif de 150 000 000F
- 5.- Dix conteneurs d'ordinateurs de seconde main d'une valeur de 10 000 000F par conteneurs, ont été offerts au pays ami du sud. Le transport de ces conteneurs est de 5 000 000F à la charge du pays.
- 6.- Les pèlerins du pays ont été transportés par une compagnie étrangère à 240 000 000F.
- 7.- Les hôtels du pays ont reçu 200 000 000F pour avoir hébergé les touristes étrangers.
- 8.- Revenus de restaurations solde négatif de 120 000 000F.
- 9.- Le pays lance une opération d'emprunt d'une valeur de 1 500 000 000F, les résidents du pays participent à cette opération pour le quart de ce montant. Le reste est financé par l'extérieur, remboursable plus tard.
- 10.- Investissement de résidents allemands 1 000 000 000F, dont le 1/5 a permis l'achat de voitures de services pour le ministère de la santé du pays. Le coût de transport de ces véhicules est de 10 000 000F à la charge du pays.
- 11.- Remboursement annuel d'un emprunt contracté précédemment par le pays, dont le montant faisait 2 000 000 000 F remboursable sur 20 ans ; intérêt annuel 2% de l'annuité.
- 12.- Au cours de l'année, le pays est venu en aide à un pays ami victime d'une inondation à hauteur de 60 000 000F.
- 13.- Des capitaux privés pour une valeur de 1 200 000 000F, ont été investis à l'extérieur et ont généré des revenus de 10% du principal dont le tiers fut rapatrié et le reste réinvesti.
- 14.- Brevets et redevance solde positif de 55 000 000F.
- 15.- Dons en numéraire obtenus 300 000 000F.
- 16.- Au cours de l'année, le pays a reçu un financement auprès de la Caisse Française de Développement CFD de 600 000 000F pour réaliser un projet, remboursé sur 10 ans avec un intérêt annuel de 0,5% de l'annuité. Compte tenu de la conjoncture économique la CFD a accordé un différé de paiement (amortissement et intérêt) de 2 ans plus tard.
- 17.- Les avoirs et engagements du pays sont illustrés comme suit :
 - Banque centrale : solde négatif de 1 000 000 000F ;
 - Banques commerciales : solde négatif de 500 000 000F ;

- Trésor national solde positif de 500 000 000F

Travail à faire : Etablir la balance des paiements de 2011 de ce pays, en faisant ressortir tous les soldes intermédiaires.

Problème : Balance des paiements : (chiffre en million de FCFA)

Eléments	Crédit	Débit	Solde
1/ Biens			
Négoce international	-	150	-150
Exportation / Importation (m/ses A)	482,22	507,6	-25,38
Exportation / Importation (m/ses B)	100	-	+100
Balance commerciale			-75,38
2/ Services			
Coût Assurance et fret	-	32,4	-32,4
Transport / conteneur	-	5	-5
Transport pèlerin	-	240	-240
Touristes / hôtel	200	-	+200
Revenu des restaurations	-	120	-120
Frais de transport / voitures	-	10	-10
Intérêts / emprunt remboursé	-	2	-2
Brevet et redevances	55	-	+55
Balance des services			-154,4
3/ Transferts unilatéraux			
Transferts des migrants	10	-	+10
Don conteneur	100	-	+100
Don inondation versé	-	60	-60
Don en numéraire	300	-	+300
Balance des transferts			+350
Balance des invisibles			+195,6
Balance des transactions courantes			+120,22
4/ Mouvements des capitaux			
Opération d'Emprunt financé par l'extérieur	1 125	-	1 125
Investissement de résident allemand	1 000	-	1 000
Achat des voitures	-	200	-200
Amortissement / Remboursement Emprunt	-	100	-100
Capitaux privés	40	1 200	-1 160
Financement CFD	600	-	600
Balance des capitaux			+1 265
Balance des paiements de bases			+1385,22
Erreurs et omissions			-385,22
5 / Avoirs et engagements			
Banque centrale		1 000	-1000
Trésor national		500	-500
Autres institutions	500		+500
V P M E			-1000
Balance des paiements			0

Explications

1.- Imp CAF = 540 → CAF = 6% * 540 = 32,4 → imp FOB = 540 – 32,4 = 507,6

Exportation FOB = 507,6 * 95% = 482,22

9.- Emprunt financé par l'extérieur = 1 500 * ¾ = + 1 125 BK

11.- Amortissement = 2 000 / 20 = -100 BK → intérêt = 100*.0,02 = -2 BS

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

13.- Cap privés = -1 200 BK → Revenu des capitaux rapatrié= 1 200*10%
*1/3 = 40

16.- Financement / CFD +600 BK

$$1385,22 - 1\,000 + E/O = 0 \rightarrow E/O = -385,22$$

Sujet d'économie BT2 – 2016

I.- Question de cours

- 1°) Qu'est-ce que la distribution commerciale ?
- 2°) Quels sont les avantages et les inconvénients du circuit long ?
- 3°) Quelle signification économique donnez-vous à la détérioration des termes de l'échange ?

II.- Exercice :

Afin d'augmenter sa clientèle, une entreprise procède à des ventes promotionnelles d'un produit A. les quantités offertes pendant les différentes périodes se présentent comme suit :

Périodes	2011	2012	2013	2014
Quantité vendue du produit A	80.000	95.000	140.000	195.000
Prix unitaire (en FCFA)	2.000	1.500	1.000	500

De même, nous disposons d'informations sur un opérateur économique qui se spécialise dans la vente d'un produit B :

Périodes	2011	2012	2013	2014
Quantité vendue du produit B	15.000	25.000	50.000	65.000
Prix unitaire (en FCFA)	70.000	65.000	55.000	42.500

Ces biens faisant l'objet d'une forte demande sur le marché :

- 1°) Calculez les élasticités croisées du bien A par rapport au bien B en 2011-2012 ; 2012-2013 et 2013-2014.
- 2°) Déterminez la nature de ces biens.

III.- Problème BT2 – 2016

Au cours de l'année 2014, un pays a réalisé les échanges suivants avec l'extérieur :

1°) Les importations évaluées FOB

Le poisson de mer, 450 tonnes à 210 000F la tonne ;

Les pâtes alimentaires, 540 tonnes à 185 000F la tonne ;

Le lait, 375 tonnes à 365 000F la tonne ;

Le Bazin, 450 unités à 510 000F l'unité

NB : Les coûts de l'assurance et du fret sont de :

- Pour le poisson de mer : 35 000 F la tonne ;
- Pour les pâtes alimentaires : 29 000F la tonne ;
- Pour le lait : 40 000 F la tonne ;

- Pour le Bazin : 36 200F l'unité

2°) Les exportations évaluées FOB

Le coton : 350 tonnes à 250 000F la tonne en mars et
540 tonnes à 265 000F la tonne en octobre

La gomme arabique : 150 tonnes à 230 000F la tonne ;

Le sucre : 650 tonnes à 210 000F la tonne

Le bétail : 500 têtes à 305 000F la tête ;

Le sésame : 75 tonnes à 85 000F la tonne.

En plus des importation et exportations, le pays a effectué d'autres opérations durant la même année.

1.- Vente d'or : 750 000 000F

2.- Achat d'or fin : 25 000 000F

3.- Aide budgétaire obtenue : 300 000 000F

4.- dépenses de souveraineté destinées à l'entretien des missions diplomatiques à l'étranger : 800 000 000F

5.- Transferts de revenus des nationaux en provenance de l'étranger :
115 000 000F

6.- Aide publique au développement APD obtenue : 125 000 000F

7.- Le financement d'un montant de 3 500 000 000F pour la construction d'une route deux voies aller, deux voies retour dans le pays a été accordé par l'extérieur sous la forme d'un emprunt à long terme remboursable sur 40 ans. Le paiement de l'amortissement est linéaire, l'intérêt payé représente 10% de l'annuité d'amortissement.

8.- Les compagnies de transport routier nationales pour le transport des ferrailles et divers au compte de l'étranger, ont effectué des services pour un montant de 875 000 000F soit les 2/3 de ceux effectué par les compagnies de transport aérien étrangères.

9.- Pour assurer la sécurité et l'autosuffisance alimentaire le pays a bénéficié d'un financement de la BAD qui se chiffre à 1 500 000 000F remboursable sur 5 ans au taux d'intérêt de 2,5% par an sur l'annuité.

10.- Les touristes étrangers visitant l'arrière-pays ont effectué des dépenses d'un montant de 275 000 000F.

11.- Les cotisations du pays versées aux organisations s'élèvent à
300 000 000F

12.- Aide du HCR aux déplacés internes du pays : 30 000 000F.

13.- les banques étrangères ont accordé des crédits commerciaux aux exportateurs nationaux qui se chiffrent à 75 000 000F remboursable sur 10 ans avec un taux d'intérêt de 5% sur l'annuité.

14.- Pour l'implantation d'une de ses filiales dans le pays, une firme multinationale FMN a investi pour 2 100 000 000F.

15.- Les avoirs et engagements se présentent comme suit :

Banque centrale : +2 280 000 000F

Trésor : + 1 120 000 000F

Banque commerciale : -10 100 000 000F

TAF :

Etablir la balance des paiements de 2014 en faisant ressortir ses différentes composantes.

Corrigé exercice 1 – BT2 – 2016

1°) Calculez les élasticités croisées du bien A par rapport au bien B :

Elasticité croisée : c'est l'élasticité de la demande du bien A par

rapport au prix du bien B :
$$E_{A/B} = \frac{\frac{Q'_A - Q_A}{Q_A}}{\frac{P'_B - P_B}{P_B}}$$

Si $E_{A/B} > 0$: les biens A et B sont dits substituables

Si $E_{A/B} < 0$: les biens A et B sont dits complémentaires

- 2011-2012 : $E_{A/B} = \frac{\frac{Q'_A - Q_A}{Q_A}}{\frac{P'_B - P_B}{P_B}} = \frac{\frac{95\,000 - 80\,000}{80\,000}}{\frac{65\,000 - 70\,000}{70\,000}} = \frac{0,1875}{-0,07143} = -2,62$
- 2012-2013 : $E_{A/B} = \frac{\frac{Q'_A - Q_A}{Q_A}}{\frac{P'_B - P_B}{P_B}} = \frac{\frac{140\,000 - 95\,000}{95\,000}}{\frac{55\,000 - 65\,000}{65\,000}} = \frac{0,4737}{-0,1538} = -3,08$
- 2013-2014 : $E_{A/B} = \frac{\frac{Q'_A - Q_A}{Q_A}}{\frac{P'_B - P_B}{P_B}} = \frac{\frac{195\,000 - 140\,000}{140\,000}}{\frac{42\,500 - 55\,000}{55\,000}} = \frac{0,3228}{-0,2273} = -1,42$

2°) La nature de ces biens : les deux biens A et B sont dits complémentaires.

Corrigés du problème « économie BT2 – 2016 »

Les calculs justificatifs

Balance commerciale	Q	P	Montant
• Importations FOB			
Poisson de mer	450	210 000	94 500 000
Pâtes alimentaires	540	185 000	99 900 000
Lait	375	365 000	136 875 000
Bazin	450	510 000	229 500 000
Total des importations			560 775 000
• Assurances et frets			
Poisson de mer	450	35 000	15 750 000
Pâtes alimentaires	540	29 000	15 660 000
Lait	375	40 000	15 000 000
Bazin	450	36 200	16 290 000

Total des frets			62 700 000
• Exportations			
Coton 1	350	250 000	87 500 000
Coton 2	540	265 000	143 100 000
Gomme arabique	150	230 000	34 500 000
Sucre	650	210 000	136 500 000
Bétail	500	305 000	152 500 000
Sésame	75	85 000	6 375 000
Total des exportations			560 475 000

Problème : Balance des paiements : (chiffre en milliers de FCFA)

Eléments	Crédit	Débit	Solde
1/ Biens			
Exportations et importation	560 475	560 775	-300
Achat et vente d'or fin	750 000	25 000	725 000
Balance commerciale			425 000
2/ Services			
Coût Assurance et fret		62 700	-62 700
Dépenses gouvernementales		800 000	-800 000
Intérêt / emprunt LT/construction		8 750	-8 750
Compagnies de transport	875 000	1 312 500	-437 500
Intérêt / financement BAD		7 500	-7 500
Touristes étrangers	275 000		
Intérêts / crédits commerciaux		375	-375
Balance des services			-1 316 825
3/ Transferts unilatéraux			
Aide budgétaire	300 000		300 000
Transfert de revenus	115 000		115 000
APD	125 000		125 000
Cotisations versées		300 000	-300 000
Aide HCR	30 000		30 000
Balance des transferts			270 000
Balance des invisibles			-1 046 825
Balance des transactions courantes			-621 825
4/ Mouvements des capitaux			
Emprunt à long terme / construction de route	3 500 000	87 500	3 412 500
Financement de la BAD	1 500 000	300 000	1 200 000
Crédits commerciaux	75 000	7 500	67 500
Investissements des FMN	2 100 000		2 100 000
Balance des capitaux			6 780 000
Balance des paiements de bases			6 158 175
Erreurs et omissions			541 825
5 / Avoirs et engagements			
Banque centrale	2 280 000		2 280 000
Trésor national	1 120 000		1 120 000
Autres institutions		10 100 000	-10 100 000

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

V P M E			-6 700 000
Balance des paiements			0

E/O = - BPB – VPM = -6 158 175 – (-6 700 000) = 541 825

Sujet d'économie BT2 – 2017

I.- Question de cours

- 1°) Quels sont les éléments d'identification d'un produit ?
- 2°) Définissez les différents types de segmentation.
- 3°) Donnez la définition des mots ou expressions économiques ci-après : le prospect, les ressources humaines.

Réponses :

- 1.-) Les éléments d'identification d'un produit : la marque, le conditionnement, l'étiquette.
- 2.-) On distingue deux types de segmentation : la segmentation par la clientèle et la segmentation par le produit.

La segmentation par la clientèle permet d'adopter une politique commerciale pour chaque groupe.

La segmentation par le produit permet d'analyser la concurrence.

3.-)

Le prospect : le client potentiel qui fait l'objet d'une prospection commerciale, d'une action publicitaire, d'une stratégie de vente.

Les ressources humaines : le personnel (l'ensemble des travailleurs) d'une entreprise dotée d'une compétence professionnelle.

II.- Exercice :

Soit le bilan d'une entreprise au 31-12-2016

Actif	Montants	Passif	Montants
<u>Emplois stables</u>		<u>Ressources stables</u>	
Fonds de commerce	8 500 000	Capitaux propres	21 965 550
Matériel industriel	6 572 000	Amort et dépréciation	3 096 450
Matériel de bureau	2 322 000	Emprunt	14 857 000
Mobilier de bureau	1 000 000		
<u>Actif circulant</u>		<u>Passif circulant</u>	
Stocks et en-cours	25 564 000	Dettes fournisseurs	7 200 000
Créances clients	16 196 000	Dettes fiscales et sociales	10 460 000
		Dettes diverses	1 615 000
		Produits constatés	460 000
Trésorerie – actif	2 565 000	Trésorerie – passif	3 065 000
	62 719 000		62 719 000

1.-) Calculez le FRNG, le BFRG et la trésorerie.

2.-) Calculez les ratios suivants : de solvabilité ; d'autonomie financière ; d'indépendance financière ; d'endettement global.

Exercice 2 :

Le Directeur d'un complexe cinématographique, connaissant l'élasticité prix de la demande de place de cinéma (-1,3), décide d'augmenter le prix du ticket de 2,5%. Dans la première semaine c'est-à-dire avant l'augmentation du prix, le nombre de places vendues était 1352 à 200 FCFA par place.

- 1.-) Combien de places va-t-il vendre pendant la semaine 2 ?
- 2.-) Calcule la recette hebdomadaire pour chaque semaine.
- 3.-) En terme de chiffre d'affaires, a-t-il fait un bon choix ? justifie ta réponse.

III.- Problème

Soit le tableau des prix unitaires et des volumes portant sur les échanges à travers les importations et exportations des biens d'un pays fictif avec l'extérieur.

	2014		2015		2016	
Importations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Kérosène 1	175	200	260	153	88	93
Kérosène 2	-	-	65	198	65	235
Tracteur 1	15	690 000	17	840 000	22	750 000
Tracteur 2	13	537 500	25	475 000	-	-
Ordinateur 1	50	112 500	65	475 000	75	137 500
Ordinateur 2	63	57 500	-	118 750	-	-
Exportations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Mangues 1	50 000	100	22 000	75	20 500	75
Mangues 2	-	-	37 500	108	50 000	108
Bauxite 1	38 500	5 000	20 000	4 500	18 500	5 500
Bauxite 2	-	-	25 000	5 500	-	-
Bœufs 1	60	62 500	90	60 000	104	60 000
Bœufs 2	75	57 500	-	-	83	65 000

Les mesures utilisées sont les suivantes :

Kérosène : litre ; Tracteur, ordinateurs : unité ou nombre ; Mangues, bauxite : tonne ; Bœufs : tête.

- 1.-) Calculez la balance commerciale pour chaque année ;
- 2.-) Calculez les indices de prix et les indices de quantités ;
- 3.-) Calculez les différents indices des termes de l'échange et interpréter les résultats.

Corrigés - Sujet d'économie BT2 – 2017

I.- Question de cours

- 1.-) Les éléments d'identification d'un produit : la marque, le conditionnement, l'étiquette.

2.-) On distingue deux types de segmentation : la segmentation par la clientèle et la segmentation par le produit.

La segmentation par la clientèle permet d'adopter une politique commerciale pour chaque groupe.

La segmentation par le produit permet d'analyser la concurrence.

3.-)

Le prospect : le client potentiel qui fait l'objet d'une prospection commerciale, d'une action publicitaire, d'une stratégie de vente.

Les ressources humaines : le personnel (l'ensemble des travailleurs) d'une entreprise dotée d'une compétence professionnelle.

Exercice 1 :

FRGN= Ressources Stables - Emplois Stables = 21 525 000

BFRG = actif circulant - Passif Circulant = 22 025 000

Trésorerie nette = FRGN - BFRG = -500 000.

Les ratios

$$\text{ratio de solvabilité} = \frac{\text{total actif}}{\text{total dettes}} * 100 = 166,55\%$$

$$\text{ratio d'autonomie financière} = \frac{\text{capitaux propres}}{\text{dettes financières LT+Amort et dépr}} * 100 = 122,35\%$$

$$\text{ratio d'indépendance financière} = \frac{\text{capitaux propres}}{\text{capitaux propres+ dettes financières}} * 100 = 59,65\%$$

$$\text{ratio d'endettement global} = \frac{\text{total des dettes}}{\text{capitaux propres}} * 100 = 171,44\%$$

Exercice 2 :

1.-) le nombre de place vendu pendant la semaine

$$e = \frac{\Delta D}{\Delta P} \rightarrow \Delta D = e \Delta P \rightarrow \frac{D_2 - D_1}{D_1} = e \Delta P \rightarrow D_2 - D_1 = e \cdot \Delta P \cdot D_1$$

$$\Rightarrow D_2 = (e \cdot \Delta P \cdot D_1) + D_1 = (-1,3 * 2,5 * 1352) + 1352 = 1 308,06$$

2.-) Recette hebdomadaire

$$1^{\text{ère}} \text{ semaine : } R = P * Q = 1352 * 200 = 270 400$$

$$2^{\text{ème}} \text{ semaine : } R = P * Q = 205 * 1308 = 268 140$$

3.-) En termes de chiffres il n'a pas fait un bon choix parce que son chiffre d'affaires passe de 270 400 à 268 140 soit un manque à gagner de 2 260.

Problème :

1.- Tableau des coefficients

	2014	2015	2016	2015/2014	2016/2015
Importations	$P_{14} * Q_{14}$	$P_{15} * Q_{15}$	$P_{16} * Q_{16}$	$P_{14} * Q_{15}$	$P_{15} * Q_{16}$
Kérosène 1					
Kérosène 2					
Tracteur 1					
Tracteur 2					
Ordinateur 1					
Ordinateur 2					

Total import	26 620 000	33 926 400	26 835 959	32 532 000	27 412 584
Mangues 1					
Mangues 2					
Bauxite 1					
Bauxite 2					
Bœufs 1					
Bœufs 2					
Total export	205 562 500	238 600 000	120 322 500	107 825 000	96 427 500
BC = X - M	178 942 500	204 673 600	93 486 541		

1.-) Balance commerciale (voir Tableau)

2.-) Les indices de prix $I_P = \frac{\sum P_n * Q_n}{\sum P_0 * Q_n} * 100$

Indice Prix à l'importation

- de 2015/2014 $\rightarrow IP_{2015/2014} = \frac{\sum P_{15} * Q_{15}}{\sum P_{14} * Q_{15}} * 100 = \frac{33\,926\,400}{32\,532\,000} * 100 = 104,29$
- de 2016/2015 $\rightarrow IP_{2016/2015} = \frac{\sum P_{16} * Q_{16}}{\sum P_{15} * Q_{16}} * 100 = \frac{26\,835\,959}{27\,412\,584} * 100 = 97,9$

Indice Prix à l'exportation

- de 2015/2014 $\rightarrow IP_{2015/2014} = \frac{\sum P_{15} * Q_{15}}{\sum P_{14} * Q_{15}} * 100 = \frac{238\,600\,000}{107\,825\,000} * 100 = 221,3$
- de 2016/2015 $\rightarrow IP_{2016/2015} = \frac{\sum P_{16} * Q_{16}}{\sum P_{15} * Q_{16}} * 100 = \frac{120\,322\,500}{96\,427\,500} * 100 = 124,78$

Les indices de quantité $I_Q = \frac{\sum P_0 * Q_n}{\sum P_0 * Q_0} * 100$

Indice Quantité à l'importation

- de 2015/2014 $\rightarrow IQ_{2015/2014} = \frac{\sum P_{14} * Q_{15}}{\sum P_{14} * Q_{14}} * 100 = \frac{32\,532\,000}{26\,620\,000} * 100 = 122,21$
- de 2016/2015 $\rightarrow IQ_{2016/2015} = \frac{\sum P_{15} * Q_{16}}{\sum P_{15} * Q_{15}} * 100 = \frac{27\,412\,584}{33\,926\,400} * 100 = 80,80$

Indice Quantité à l'exportation

- de 2015/2014 $\rightarrow IQ_{2015/2014} = \frac{\sum P_{14} * Q_{15}}{\sum P_{14} * Q_{14}} * 100 = \frac{107\,825\,000}{205\,562\,500} * 100 = 52,45$
- de 2016/2015 $\rightarrow IQ_{2016/2015} = \frac{\sum P_{15} * Q_{16}}{\sum P_{15} * Q_{15}} * 100 = \frac{96\,427\,500}{238\,600\,000} * 100 = 40,41$

3.-) Les indices des termes de l'échange $ITE = \frac{IP_{exportation}}{IP_{importation}} * 100$

Si $ITE = \frac{IP_{exportation}}{IP_{importation}} * 100 > 0 \rightarrow$ Le pays vend plus cher à l'étranger qu'il n'achète.

Si $ITE = \frac{IP \text{ exportation}}{IP \text{ importation}} * 100 < 0 \rightarrow$ Le pays vend moins cher à l'étranger qu'il n'achète.

$$ITE = \frac{IP \text{ exportation}}{IP \text{ importation}} * 100 \rightarrow ITE_{2015/2014} = \frac{221,284}{104,286} * 100 = 212,189$$

Il y a une amélioration des termes de l'échange. Le pays vend plus cher à l'étranger qu'il n'achète.

$$ITE = \frac{IP \text{ exportation}}{IP \text{ importation}} * 100 \rightarrow ITE_{2016/2015} = \frac{124,78}{97,90} * 100 = 127,46$$

Il y a une amélioration des termes de l'échange. Le pays vend plus cher à l'étranger qu'il n'achète.

Economie BT2 / TCA 2018

I.- Questions de cours / Economie BT 2 – 2018

- 1.-) Qu'est-ce que la demande solvable ?
- 2.-) Cite les différents modes de production que vous connaissez.
- 3.-) Quelles différences faites-vous entre besoin et demande ?

II.- Exercices

Exercice 1 / Economie BT 2 – 2018

Les sociétés T et D pour le ravitaillement de leurs engins sont des consommateurs de carburant. Leurs sensibilités à une variation des prix du carburant en 2017 mesurées par l'élasticité de la demande de carburant sont les suivantes :

Société T : $E_{p/q} = -0,50$ Société D : $E_{p/q} = -0,20$

- 1.-) Si le prix du carburant augmentait de 10%, quelle serait en pourcentage la variation de la consommation de carburant pour chaque société ?
- 2.-) Si avant l'augmentation du prix chaque société consommait exactement 400 litres.

Déterminer la consommation de chaque société après augmentation.

En déduire la société qui consomme plus de carburant.

Exercice 2 / Economie BT 2 – 2018

Le bilan de l'entreprise **BAMADIO** se présente comme suit au 01-01-17

Actif	Montants	Passif	Montants
<u>Emplois stables</u>		<u>Ressources stables</u>	
Bâtiment	14 800 000	Capitaux propres	17 693 000
Matériels et outillages	9 500 000	Dettes à moyens et long terme	6 850 000
<u>Actif circulant</u>		<u>Passif circulant</u>	
Stocks de marchandises	6 000 000	Dettes fournisseurs	5 537 500
Créances clients	4 250 000	Dettes à court terme	4 619 500
<u>Trésorerie – actif</u>		<u>Trésorerie – passif</u>	
Banque	800 000	Découvert	2 250 000
Caisse	1 600 000		
Total	36 950 000	Total	36 950 000

Consigne :

- 1.-) Calcule les ressources à plus d'un an ; les ressources cycliques, les emplois à plus d'un an, les emplois cycliques.
- 2.-) Calcule le FRNG ; le BFRG et la TN.
- 3.-) Calcule les ratios suivants :
 - d'indépendance financière,

*Sujets d'économie au BT2 de 2006 à 2022 TCA ** Bemba B TRAORE 76 43 95 33*

- de liquidité globale,
- de solvabilité.

Exercice 3 /Economie BT 2 – 2018: Balance des paiements

Les relations économiques d'un pays avec l'extérieur se résument comme suit en 2017 :

1	La facture à l'importation est de 600 000 000F, contenant des frais d'assurance et fret de 0,07. Le taux de couverture est de 120%.
2	En 2017 le pays a obtenu un financement de 6 800 000 000F auprès de l'A I D. Le 1/8 de ce montant est une subvention accordée au pays. Le reste est un emprunt remboursable sur 25 ans de façon linéaire. L'intérêt annuel sur cet emprunt représente 2% du remboursement annuel (le paiement d'intérêt et le remboursement commencent en 2017).
3	Du matériel de guerre d'un montant de 2 276 000 000 a été fourni gratuitement par les Emirats Arabes Unis. Les frais de transport qui s'élèvent à 276 000 000 sont à la charge du pays qui reçoit le matériel.
4	Les compagnies de voyages locales et étrangères ont effectuées au cours de la période des services estimés à 870 000 000. Les 2/5 de ce montant ont été effectués par les compagnies étrangères. Les compagnies locales ont effectué ¼ de leurs prestations pour les nationaux résidents.
5	.Crédits commerciaux : accordés 650 000 000 ; reçus : 950 000 000.
6	Revenus de la propriété obtenus de l'extérieur 165 000 000 soit ½ de ceux versés à l'extérieur ;
7	Réfection de l'ambassade du pays au Rwanda 70 000 000.
8	Revenus d'émigrés 500 000 000 soit le double de ceux d'immigrés.
9	Les droits d'auteurs et de diffusion perçus par les résidents des non-résidents sont de 370 000 000.
10	Les brevets et redevances versés par les opérateurs économiques du pays se chiffrent à 780 000 000. Les brevets et redevances reçus de l'entreprise ne représentent que la moitié de ceux versés.
11	Aide du pays en faveur d'un pays sinistré 75 000 000 soit 2/6 des dons reçus.
12	Tirage budgétaire obtenu 840 000 000. L'intérêt payé représente 1,25% du tirage.
13	Des privés du pays accordent à leurs clients étrangers des crédits commerciaux de 1 180 000 000. L'intérêt reçu représente 8,5% du principal.
14	Les autres emprunts du pays sont 2 700 000 000 en 2017 et le ¼ a été remboursé au cours de la même période.
15	Les avoirs et les engagements du pays se sont illustrés comme suit : ✓ Banque Centrale solde -2 915 000 000 ✓ Trésor national solde -3 226 000 000 ✓ Autres institutions solde -7 950 000 000

Consigne :

Etabli la balance des paiements de ce pays en 2017 en faisant ressortir tous les soldes intermédiaires.

Corrigés Exercice 1 / Economie BT 2 – 2018

Formules de l'élasticité $\Rightarrow E_{Q/P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\text{Variation de la demande}}{\text{Variation du prix}} = \frac{VD}{VP}$

Société T : $E_{Q/P} = -0,50$

Société D : $E_{Q/P} = -0,20$

1.-) Le prix du carburant augmente de 10% → VP = 0,10 et VD ? VD = E x VP

La variation de la consommation pour la société T : $-0,50 \times 0,10 = -0,05$

La variation de la consommation pour la société D : $-0,20 \times 0,10 = -0,02$

2.-) Si Q = 400 litres

La consommation de la société T après augmentation

$$VD = -0,05 \rightarrow VD = \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{Q' - Q}{Q} \rightarrow Q' = VD \times Q + Q = -0,05 \times 400 + 400 = 380$$

La consommation de la société D après augmentation

$$VD = -0,02 \rightarrow VD = \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{Q' - Q}{Q} \rightarrow Q' = VD \times Q + Q = -0,02 \times 400 + 400 = 392$$

Corrigés Exercice 2 / Economie BT 2 – 2018

1.-) Calcule :

Ressources à plus d'un an (R stables) = Capitaux propres + Dettes financières

$$RS = 17\,693\,000 + 6\,850\,000 =$$

Ressources cycliques RC (à moins d'un an) = passifs circulants + trésorerie-passif

$$RC = 5\,537\,500 + 4\,619\,500 =$$

Emplois à plus d'un an (emploi stable EC) = Actif immobilisé

$$ES = 14\,800\,000 + 9\,500\,000 =$$

Emplois cycliques EC (à moins d'un an) = actif circulant + trésorerie-actif

$$EC = 6\,000\,000 + 4\,250\,000 + 800\,000 + 1\,600\,000 =$$

2.-) Calcule le FRNG ; le BFRG et la TN.

$$FRNG = RS - ES = EC - RC =$$

$$BFRG = AC - PC = (6\,000\,000 + 4\,250\,000) - (5\,537\,500 + 4\,619\,500) =$$

3.-) Les ratios :

Ratio d'indépendance financière = Capitaux propres / Ressources stables
Ratio d'indépendance financière = ...
Ratio de liquidité globale = Emplois cyclique *100 / Ressources cycliques
Ratio de liquidité globale = ...
Ratio de solvabilité = Total actif *100 / total des dettes
Ratio de solvabilité = ...

Balance des paiements : (chiffre en million de FCFA)

Eléments	Crédit	Débit	Solde
1.-/ Biens			
Balance commerciale BC			
2/ Services			
Balance des services BS			
3/ Transferts unilatéraux			
Balance des transferts BTU			
Balance des invisibles BI = BS + BTU			
Balance des transactions courantes BTC= BI + BC			
4/ Mouvements des capitaux			
Balance des capitaux BK			
Balance des paiements de bases BPB = BTC + BK			
Erreurs et omissions E/O = - (BPB + VPME)			
5 / Avoirs et engagements			
V P M E			
Balance des paiements			

Economie BT2 / TCA 2019

I.- Questions de cours :

1.-) Ecrire le marché de monopole et le marché de monopsonne lequel des deux s'adapte bien à la production cotonnière au Mali ?

Dans l'espace l'UEMOA, donner trois exemples de produits pouvant se trouver sur ce type de marché.

2.-) Citer les missions de la logistique.

3.-) Citer et définir les politiques de prix.

II.- Problème

Exercice 1 :

Les fonctions de demande et d'offre d'un bien sont les suivantes :

$Q_d = 15P - 132$ $Q_o = 7P - 36$ où P étant le prix du marché.

a.-) Calculer le prix et la quantité d'équilibre de ce bien sur le marché.

b.-) La demande passant de 93 unités à 168 unités, calculer l'élasticité de la demande par rapport au prix. Commentez le résultat obtenu.

Exercice 2 : Le bilan de l'entreprise **KANTA** et frères se présente comme suit au 01-01-19

Actif	Montants	Passif	Montants
<u>Emplois stables</u>		<u>Ressources stables</u>	
Construction	4 500 000	Capitaux propres	9 000 000
Matériels industriels	2 150 000	Emprunt	2 300 000
Matériels de transport	3 200 000		
<u>Emplois cycliques</u>		<u>Ressources cycliques</u>	
Valeur d'exploitation	1 862 500	Dettes fournisseur	1 512 500
Valeur réalisables	1 400 000	Dettes fiscales et sociales	463 500
Trésorerie – actif	628 500	Trésorerie – passif	465 000
Total	13 741 000	Total	13 741 000

Consigne :

1.-) Calcule le **FRNG** et le **BFRNG**, la trésorerie nette suivant les deux méthodes ;

2.-) Calcule les ratios suivants : d'autonomie financière, d'indépendance financière, de liquidité globale, de solvabilité d'endettement global.

Exercice 3

Considérons les échanges commerciaux d'un pays avec l'étranger

I.- Les importations (en CAF)

Les congélateurs

2016 205 unités à 415 000 F l'unité

2017 35 unités de plus qu'en 2016 les prix ont augmenté de 10% par rapport à 2016

2018 les quantités ont diminué de 5% par rapport à 2017. Les prix restent les mêmes qu'en 2017

Les photocopieuses

2016 180 unités à 300 000F l'unité

2017 30 unités de plus qu'en 2016. Les prix ont augmenté de 6 700 par rapport à 2016.

2018 195 unités à 285 000 F

Les humidificateurs

2016 350 unités à 600 000F l'unité

2017 20% d'unités de plus qu'en 2016, les prix ont diminué de 25 000 par rapport à 2016

2018 baisse de 40 unités par rapport à 2017 les prix restent les mêmes qu'en 2017.

Les onduleurs

2016 2 600 unités à 30 000 F l'unité

2017 3 000 unités à 24 000F l'unité

2018 le double de la quantité de 2017, le prix a diminué du quart par rapport à 2017.

Note : les assurances et fret sur les importations sont :

- **Les congélateurs** : 7 000 F par unité et par année ;
- **Les photocopieuses** : 35 000F par unité et par année ;
- **Les humidificateurs** : 15 000 F par unité en 2016 et 2017 et 20 000F par unité en 2018.
- **Les onduleurs** : 4 000 F par unité et par année.

II.- Les exportations : (en FOB)

Années	Produits	Quantités	Prix unitaire
2016	Mangues	380 unités	500 000
	Coton	1 060 unités	340 000
	Viande	430 unités	85 000
2017	Mangues	370 unités	400 000
	Coton	600 unités	450 000
	Viande	320 tonnes	90 000
2018	Mangues	500 tonnes	360 000
	Coton	700 tonnes	275 000
	Viande	300 tonnes	100 000

Consigne :

- 1.-) Etablir le tableau des prix unitaires et les volumes
- 2.-) Etablir le tableau des coefficients et des indices
- 3.-) Calculer la balance commerciale de ce pays pour chaque année
- 4.-) Calculer les indices de variations des prix à l'importation et à l'exportation
- 5.-) En déduire les indices des prix à l'importation et à l'exportation pour 2017 et 2018.
- 6.-) Calculer les indices des termes de l'échange en 2017 et 2018.

Corrigés économie BT2 – 2019

I.- Questions de cours :

1.-)

Un marché est un lieu de rencontre entre producteur et acheteur. Selon le critère de nombre on distingue les marchés :

– **Une seul producteur et plusieurs acheteurs : monopole.**

Ce type de marché veut dire que Mali est le seul producteur de coton face à de multiples acheteurs. Dans ce cas le Mali la fixera son prix sur le marché international et les paysans maliens profiteront le mieux.

– **Plusieurs producteurs et un seul acheteur : marché monopsonne.**

Ce type de marché veut dire que Mali et les autres pays producteurs de coton dans le cadre de l'UEMOA face à un seul acheteur UE. La production cotonnière au Mali s'adaptera aux fluctuations du marché international.

Le marché de monopsonne s'adapte mieux à la production cotonnière au Mali, car le Mali n'a pas le monopole du coton.

Trois exemples de produits dans l'espace l'UEMOA :

- Le coton
- Le café
- Le cacao.

2.-) Cite les missions de la logistique.

La logistique intervient avant pendant et après le processus de production. Les missions de la logistique sont :

- **en amont** (approvisionnements en matières, leur transport et leur stockage)
- **Au cours du processus de production** (poste de travail, maintenance ...)
- **En aval** (stockage des produits finis et leur distribution).

3.-) Cite et défini les politiques de prix.

Lorsqu'une entreprise veut fixer le prix d'un produit nouveau, elle a le choix entre 3 politiques différentes :

- **l'écémage** : il consiste à fixer un prix de vente élevé afin de donner au produit une image de qualité et donc de viser une clientèle attachée au « haut de gamme ». Les marges bénéficiaires sont importantes ;
- **la pénétration** : il s'agit pour l'entreprise de fixer un prix suffisamment bas pour atteindre le clientèle la plus vaste possible. La faible marge bénéficiaire doit être compensée par les quantités vendues ;
- **L'alignement** : il consiste à aligner son prix sur celui de la concurrence.

II.- Problème

Exercice 1 :

a.-) Le prix et la quantité d'équilibre de ce bien sur le marché.

$Q_d = Q_o \rightarrow 15P - 132 = 7P - 36 \rightarrow$ on trouve $P = 12$ et $Q = 48$

Le prix d'équilibre = 12 F et la quantité d'équilibre = 48 unités

b.-)

$P = 93$	$Q = 1\ 263$	$\Delta P = P' - P = 168 - 93 = 75$
$P' = 168$	$Q' = 2\ 388$	$\Delta Q = Q' - Q = 1263 - 2\ 388 = -1125$
L'élasticité de la demande par rapport au prix.		
$E_{Qd/P} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{P}{\Delta P} = \frac{-1125}{1263} \times \frac{93}{75} = -1,10451$		
Commentaire		
Une augmentation de 1% du prix entraîne une diminution de la quantité de 1,10%.		

Exercice 2 :

Les données du problème

Emplois stables ES = 4 500 000 + 2 150 000 + 3 200 000 = 9 850 000

Ressources stables RS = 9 000 000 + 2 300 000 = 11 300 000

Emplois cycliques = 1 862 500 + 1 400 000 + 628 500 = 3 891 000

Ressources cycliques = 1 512 500 + 463 500 + 465 000 = 2 441 000

Actif circulant AC = Valeur d'exploitation + Valeur réalisables = 1 862 500 + 1 400 000 = 3 262 500

Passif circulant PC = Dettes fournisseur + Dettes fiscales et sociales = 1 512 500 + 463 500 = 1 976 000

Total des dettes = 2 300 000 + 1 512 500 + 463 500 + 465 000 = 4 741 000

1.-)

FRNG = Ressources stables – Emplois stables = 11 300 000 – 9 850 000 = 1 450 000

BFRNG = Actif circulant – Passif circulant = 3 262 500 – 1 976 000 = 1 286 500

La trésorerie nette TN = T A – TP ou FRNG – BFRNG = 628 500 – 465 000 = 163 500

La trésorerie nette TN = FRNG – BFRNG = 1 450 000 – 1 286 500 = 163 500

2.-) Les ratios :

Ratio d'autonomie financière = Capitaux propres *100 / Dettes financières
Ratio d'autonomie financière = $CP * 100 / DF = 9\ 000\ 000 * 100 / 2\ 300\ 000 = 391,3\%$
Ratio d'indépendance financière = Capitaux propres / Ressources stables
Ratio d'indépendance financière = $9\ 000\ 000 * 100 / 11\ 300\ 000 = 79,65\%$
Ratio de liquidité globale = Emplois cyclique *100 / Ressources cycliques
Ratio de liquidité globale = $3891000 * 100 / 2414000 = 161,18\%$
Ratio de solvabilité = Total actif *100 / total des dettes
Ratio de solvabilité = $13\ 741\ 000 * 100 / 4\ 741\ 000 = 289,83\%$
Ratio d'endettement global = total des dettes *100 / capitaux propres
Ratio d'endettement global = $4\ 741\ 000 * 100 / 9\ 000\ 000 =$

Exercice 3 : balance commercial

1.-) Etabli le tableau des prix unitaires et les volumes

Solution : Tableau n°1 : Volumes / prix unitaires

Volumes / prix unitaires : Importations

	2016		2017		2018	
Importations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Congélateurs	205	408 000	240	449 500	228	449 500
Photocopieuses	180	265 000	210	271 000	195	250 000
Humidificateurs	350	585 000	420	560 000	380	255 000
Onduleurs	2 600	26 000	3 000	18 000	6 000	14 000
Total	$\sum P_0 Q_0 = 403\,690\,000$		$\sum P_1 Q_1 = 453\,990\,000$		$\sum P_2 Q_2 = 332\,136\,000$	

Volumes / prix unitaires : Exportations

	2016		2017		2018	
Exportations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Mangues	380	500 000	370	400 000	500	360 000
Coton	1 060	340 000	600	450 000	700	275 000
Viande	430	85 000	320	90 000	300	100 000
Total	$\sum P_0 Q_0 = 586\,950\,000$		$\sum P_1 Q_1 = 446\,800\,000$		$\sum P_2 Q_2 = 402\,500\,000$	

Calculs justificatifs :

- **Congélateurs :**

- ⇒ 2016 : Q = 205 Prix FOB = 415 000 F – 7 000 = 408 000
- ⇒ 2017 : Q = 205 + 35 = 240 Prix FOB = 415 000 * 0,90 – 7 000 = 449 500
- ⇒ 2018 : Q = 240 * 0,95 = 228 Prix FOB = 449 500

- **Photocopieuses :**

- ⇒ 2016 : Q = 180 Prix FOB = 300 000 F – 35 000 = 265 000
- ⇒ 2017 : Q = 180 + 30 = 210 Prix FOB = (300 000 + 6 000) – 35 000 = 271 000
- ⇒ 2018 : Q = 195 Prix FOB = 285 000 – 35 000 = 250 000

- **Humidificateurs :**

- ⇒ 2016 : Q = 350 Prix FOB = 600 000 F – 15 000 = 585 000
- ⇒ 2017 : Q = 350 * 1,20 = 420 Prix FOB = (600 000 – 25 000) – 35 000 = 540 000
- ⇒ 2018 : Q = 420 – 40 = 380 Prix FOB = 575 000 – 20 000 = 555 000

- **Onduleurs :**

- ⇒ 2016 : Q = 2 600 Prix FOB = 30 000 F – 4 000 = 26 000
- ⇒ 2017 : Q = 3 000 Prix FOB = 24 000 – 4 000 = 20 000
- ⇒ 2018 : Q = 3 000 x 2 = 6 000 Prix FOB = 24 000 x 0,75 – 4 000 = 14 000

Corrigés économie BT2 – 2019

2.-) Etabli le tableau des coefficients et des indices

Les coefficients des indices sont : $\sum P_0 Q_0$; $\sum P_1 Q_1$; $\sum P_2 Q_2$; $\sum P_0 Q_1$; $\sum P_1 Q_2$

Tableau n°2: Coefficients des indices

Coefficients des indices : Importations

Importations	Qo x Po	Q1 x P1	Q2 x P2	Q1 x Po	Q2 x P1
Congélateurs					
Photocopieuses					
Humidificateurs					
Onduleurs					
Total	403 690 000	453 990 000	332 136 000	477 270 000	476 131 000

$$\begin{aligned} \sum P_0 Q_0 &= 403\,690\,000 & \sum P_1 Q_1 &= 453\,990\,000 & \sum P_2 Q_2 &= 332\,136\,000 \\ \sum P_0 Q_1 &= 477\,270\,000 & \sum P_1 Q_2 &= 476\,131\,000 \end{aligned}$$

Coefficients des indices : Exportations

Exportations	Qo x Po	Q1 x P1	Q2 x P2	Q1 x Po	Q2 x P1
Mangues					
Cotons					
Viandes					
Total	586 950 000	446 800 000	402 500 000	416 200 000	542 000 000

$$\begin{aligned} \sum P_0 Q_0 &= 586\,950\,000 & \sum P_1 Q_1 &= 446\,800\,000 & \sum P_2 Q_2 &= 402\,500\,000 \\ \sum P_0 Q_1 &= 416\,200\,000 & \sum P_1 Q_2 &= 542\,000\,000 \end{aligned}$$

3.-) Calcule la balance commerciale de ce pays pour chaque année

BC = total des exportations – total des importations

BC de 2016 : BC = 586 950 000 – 403 690 000 =

BC de 2017 : BC = 446 800 000 – 453 990 000 =

BC de 2018 : BC = 402 500 000 – 332 136 000 =

4.-) Calcule les indices de variations des prix à l'importation et à l'exportation

Rappels de formules	
Indice de prix : $IP_{t/k} = \frac{\sum Q_t \times P_t}{\sum Q_t \times P_k} \times 100$	Indice volume : $IQ_{t/k} = \frac{\sum Q_t \times P_k}{\sum Q_k \times P_k} \times 100$
Indice de variation des prix = Indice prix – 100	Indice de variation des volumes = Indice prix – 100

Calculs

	Indice de variation des prix à l'importation
2016	$IVPX_{0/0} = \frac{\sum Q_0 \times P_0}{\sum Q_0 \times P_0} \times 100 - 100 = 0$
2017	$IVPX_{1/0} = \frac{\sum Q_1 \times P_1}{\sum Q_1 \times P_0} \times 100 - 100 = \frac{453\,990\,000}{477\,270\,000} \times 100 - 100 = -4,88\%$
2018	$IVPX_{2/1} = \frac{\sum Q_2 \times P_2}{\sum Q_2 \times P_1} \times 100 - 100 = \frac{332\,136\,000}{476\,131\,000} \times 100 - 100 = -30,24\%$

*

	Indice de variation des prix à l'exportation
2016	$IVPX_{t/k} = \frac{\sum Q_0 \times P_0}{\sum Q_0 \times P_0} \times 100 - 100 = 0$
2017	$IVPX_{1/0} = \frac{\sum Q_1 \times P_1}{\sum Q_1 \times P_0} \times 100 = \frac{446\,800\,000}{416\,200\,000} \times 100 - 100 = 7,35\%$
2018	$IVPX_{2/1} = \frac{\sum Q_2 \times P_2}{\sum Q_2 \times P_1} \times 100 = \frac{402\,500\,000}{542\,000\,000} \times 100 - 100 = -25,74\%$

5.-) En déduire les indices des prix à l'importation et à l'exportation pour 2017 et 2018.

➔ **indice de prix = Indice de variation des prix + 100**

Calculs

	Indice des prix à l'importation = IVPM + 100
2017	$IPX_{1/0} = -4,88 + 100 = 95,12$
2018	$IPX_{2/1} = -30,24 + 100 = 69,76$

*

	Indice de variation des prix à l'exportation = IVPX + 100
2017	$IPX_{1/0} = 7,35 + 100 = 107,35$
2018	$IPX_{2/1} = -25,74\% + 100 = 74,26$

6.-) Les indices des termes de l'échange en 2017 et 2018

En 2017 ➔ $Indice\ TE = \frac{\text{indice prix à l'exportation de 2017}}{\text{indice prix à l'importation de 2017}} \times 100 = \frac{107,35}{95,12} \times 100 = 112,86$

En 2018 ➔ $Indice\ TE = \frac{\text{indice prix à l'exportation de 2018}}{\text{indice prix à l'importation de 2018}} \times 100 = \frac{74,26}{69,76} \times 100 = 106,45$

Sujet d'économie BT2 / TCA et IMPOTS Août 2021

I.- COURS :

- 1.-) Définir : rentabilité de l'entreprise, un assortiment, un panel
- 2.-) Citer les avantages et les inconvénients du crédit-fournisseur
- 3.-) Qu'est-ce qu'un investissement pour un comptable, recopier la (les) bonne(s) réponse(s)
 - a.-) Un échéancier de flux de trésorerie
 - b.-) Une dépense immédiate en vue de revenus futurs
 - c.-) L'entrée d'un actif dans l'entreprise
 - d.-) L'achat réalisé auprès d'un fournisseur

II.- EXERCICE

Une entreprise vend annuellement un produit P 200F, le volume des ventes à ce prix est de 1000 unités et le coût total et le coût total moyen est de 140 F.

Pour augmenter ses recettes, elle envisage de vendre son produit à 240 F, le volume des ventes passerait alors à 800 unités, le coût total unitaire à 180F.

TAF

- 1.-) Déterminer l'élasticité de la demande par rapport au prix
- 2.-) Comment expliquez-vous les modifications de volume des ventes et des coûts
- 3.-) l'opération envisagée est-elle rentable ?

III.- PROBLEME

Les comptes économiques d'un pays ont donné les informations suivantes en 2019 :

- 1.- Des capitaux privés ont été investis à l'étranger pour 1 600 000 000 F. Ils ont généré des bénéfices égalant 15% du principal. Les 3/3 de ces revenus ont été réinvestis à l'étranger, et le reste rapatrié dans le pays.
- 2.- Importation CAF de marchandises A pour 3 000 000 000 F contenant des coûts d'assurance et de fret de 0,09. Le taux de couverture est de 150%.
- 3.- Le solde des transactions des marchandises B est de 60% des achats FOB de marchandises A.
- 4.- Les immeubles des nationaux à l'étranger ont généré 165 000 000 F soit 4/5 des revenus des immeubles des étrangers dans le pays.
- 5.- Investissement des bénéfices des sociétés nationales à l'étranger 600 000 000 F soit 1/3 des réinvestissements des bénéfices des sociétés étrangères dans le pays.

6.- Transferts des revenus des nationaux en provenance de l'étranger
330 000 000F soit les 2/5 de ceux des étrangers dans le pays.

7.- Les cotisations du pays versées aux organisations internationales s'élèvent à
240 000 000F soit 60% des dons reçus

8.- Rachat du capital d'une unité industrielle étrangère 500 000 000 F et
implantation dans le pays d'une filiale d'une firme étrangère 3 400 000 000F

9.- Pour lutter contre l'insécurité alimentaire le pays lance une opération
d'emprunt de 4 700 000 000F. Les nationaux résidents participent à cette
opération pour les 2/5 du montant, le reste est financé par les partenaires
étrangers, remboursable sur 48 ans de façon linéaire. Le taux d'intérêt est de 6%
de l'annuité de remboursement. Le remboursement débute en 2019 et les intérêts
en 2020.

10.- Les services effectués pour les touristes étrangers de passage dans le pays
sont de 700 000 000F alors que ceux des visiteurs locaux sont estimés au double
des cotisations du pays versées aux organisations internationales.

11.- Entretien des missions diplomatiques du pays à l'étranger 29 000 000F.

12.- Les pèlerins du pays ont été transportés par une compagnie étrangère à
180.000.000

13.- Dans le cadre des élections présidentielles la CENI a reçu une subvention
des opérateurs économiques locaux d'un montant de 460 000 000 F soit 2/6 des
subventions des partenaires extérieurs du pays.

14.- Les Compagnies de voyages locales et étrangères ont effectué des
prestations estimées à 990 000 000F le 1/3 de ce montant a été effectué par les
compagnies étrangères. Les compagnies locales ont effectué 1/3 de leurs
prestations pour les nationaux résidents.

15.- La location des satellites étrangers a coûté au pays 680 000 000F soit 85%
des crédits commerciaux reçus dans le pays. Les remboursements et les intérêts
des crédits commerciaux représentent 15% et 2% du principal.

16.- Les avoirs et les engagements du pays se sont illustrés comme suit :

Banque centrale : avoirs 3 100 000 000 F engagements 7 000 000 000 F

Trésor national : solde net -5 000 000 000F

Autres banques : solde net 800 000 000F

TAF

Faites la balance des paiements de ce pays en 2019 en faisant ressortir les soldes
intermédiaires.

Corrigés de l'épreuve de l'économie du BT2 2021

I.- COURS

1.-)

La rentabilité de l'entreprise : est sa capacité à maintenir et à rémunérer les fonds durablement mis à sa disposition.

Un assortiment ; est l'ensemble des marchandises offertes à la clientèle. Un assortiment est l'ensemble des produits proposés par un magasin.

Un panel : est un échantillon permanent interrogé à intervalles réguliers.

2.-)

Avantages du crédit-fournisseur

- Crédit automatique - Absence de formalité - Charges financières nulles

Inconvénients du crédit-fournisseur

- Renoncement à l'escompte de règlement - La dépendance des fournisseurs
- Le risque d'insolvabilité du client

II.- EXERCICE

$$1.-/ E_{D/P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} * \frac{P_1}{P_2 - P_1} = \frac{800 - 1000}{800} \times \frac{200}{240 - 200} = -1$$

2.-/ E = -1 l'élasticité est unitaire, une variation du prix entraîne une variation proportionnelle de la demande c'est-à-dire la demande et le prix varient dans la même proportion mais dans un sens inverse.

3.-/ L'opération envisagée, ayant pour but d'améliorer les recettes, conduit à une diminution des recettes et une augmentation des coûts elle n'est donc pas rentable.

III.- PROBLEME

Balance des paiements 2019

1.- Biens

Rubriques	Crédit	Débit	Solde
Exportations / import marchandises A	4 095 000 000	2 730 000 000	1 365 000 000
Transactions de marchandises B	-	-	1 638 000 000
Balance commerciale BC	-	-	3 003 000 000

2.- Invisibles

a.- Services

Rubriques	Crédit	Débit	Solde
CAF / marchandises A		270 000 000	-270 000 000
Bénéfices rapatriés	80 000 000	-	80 000 000
Revenus immeubles à l'étranger	165 000 000	206 250 000	-41 250 000
Tourisme	700 000 000	480 000 000	220 000 000
Entretien mission diplomate du pays	-	29 000 000	-29 000 000
Transport pèlerins nationaux	-	180 000 000	-180 000 000
Transport	440 000 000	330 000 000	110 000 000
Location des satellites	-	680 000 000	-680 000 000
Balance des services			-790 250 000

b.- Dons et transferts unilatéraux

Rubriques	Crédit	Débit	Solde
Revenus de migrants	330 000 000	825 000 000	-495 000 000
Cotisations versées aux organisations	-	240 000 000	-240 000 000
Dons recus	400 000 000	-	400 000 000
Subvention des partenaires	1 380 000 000	-	1 380 000 000
Balance des dons et TU (BDTU)	2 110 000 000	1 605 000 000	1 045 000 000
Balance des Invisibles BI	3 495 000 000	3 240 250 000	254 750 000
Balance des transactions courantes BTC			3 257 750 000

3.- Capitaux

Rubriques	Crédit	Débit	Solde
Investissements nationaux à l'étranger		1 600 000 000	-1 600 000 000
Bénéfices réinvestis à l'étranger		160 000 000	-160 000 000
Investissement à l'étranger		600 000 000	-600 000 000
Réinvestissement	1 800 000 000	-	1 800 000 000
Rachat		500 000 000	-500 000 000
Investissement direct étranger	3 400 000 000		3 400 000 000
Emprunts du pays	2 820 000 000		2 820 000 000
Remboursement / emprunt		58 750 000	-58 750 000
Balance des capitaux BK			5 101 250 000
Balance des paiements de base BPB			8 359 000 000
Erreurs et omission			-259 000 000

4.- Avoirs et Engagements

Rubriques	Crédit	Débit	Solde
Banque centrale	3 100 000 000	7 000 000 000	-3 900 000 000
Trésor national			-5 000 000 000
Autres banques			800 000 000
VPME			-8 100 000 000
BPG			0

Sujet d'économie BT2 juillet 2022

Questions de cours

1.- Quels sont les différents moyens de communication commerciale ou mix promotionnel ?

2.- Au Mali à quel type de marché correspond :

- Le marché de la téléphonie mobile
- Le marché de coton graine
- Le marché de l'eau potable
- Le marché de l'électricité

3.- Quelle est l'importance de la balance commerciale ?

II.- Exercice : le bilan de l'entreprise SANOGO se présente comme suit au 01-12-21

Actif	Montants	Passif	Montants
<u>Emplois stables</u>		<u>Ressources stables</u>	14 000 000
Invest de création	6 000 000	Capitaux propres	7 000 000
Bâtiment industriel	6 700 000	Dettes à long et moyen terme	1 900 000
Matériel de transport	4 000 000		
<u>Actif circulant</u>		<u>Passif circulant</u>	3 000 00
Stock de marchandises	2 029 000	Dettes à court terme	
Créance client	5 200 000	Dettes fiscales et sociales	4 795 000
<u>Trésorerie-actif</u>	2 870 000	<u>Trésorerie-passif</u>	
Banque	3 896 000		
Caisse			
Total	30 695 000	Total	30 695 000

1.-/ Calculer le FRNG, le BFRNG et la trésorerie nette des deux méthodes

2.-/ Calculer les ratios suivants : Ratio d'autonomie financière et Ratio d'endettement global.

III.- **Problème** : Considérons les échanges commerciaux d'un pays avec l'étranger

A.-) Les importations (exprimées en CAF)

Motopompes :

2018 : 270 unités à 560 000 F l'unité

2019 : 30 unités de plus qu'en 2018. Les prix ont augmenté de 9 000F par rapport au prix FOB de l'année précédente.

2020 : 10% d'unité de moins qu'en 2019. Les prix ont baissé de 5 000 par rapport à 2019.

Ordinateur portable :

2018 : 340 unités à 225 000 F l'unité

2019 : 85 unités de plus qu'en 2018. Les prix ont diminué de 10% par rapport à 2018.

2020 : les quantités ont diminué de 5% par rapport à 2018. Les prix n'ont connu aucune modification par rapport à 2019.

Tricycle :

2018 : 350 unités à 600 000 F l'unité

2019 : 10% d'unités de plus qu'en 2018. Les prix ont diminué de 10 000F par rapport à 2018.

2020 : 40 unités de plus par rapport à 2019. Hausse des prix de 15% par rapport à 2018.

Ventilateur :

2018 : 2 500 unités à 25 000 F l'unité

2019 : 400 unités de plus qu'en 2018. Les prix n'ont connu aucune modification par rapport à 2018.

2020 : les quantités ont augmenté de 1/5 par rapport à 2018. Les prix ont baissé de 10% par rapport à 2019.

B.-) Exportations (exprimées en FOB)

Années	Produits	Quantités	Prix unitaire
2018	Légumes	600 tonnes	275 000
		720 tonnes	300 000
	Poissons fumés	50 tonnes	1 500 000
	Viandes	70 tonnes	1 200 000
2019	Légumes	850 tonnes	325 000
		900 tonnes	340 000
	Poissons fumés	75 tonnes	1 300 000
	Viandes	92 tonnes	1 400 000
2020	Légumes	500 tonnes	350 000
		675 tonnes	360 000
	Poissons fumés	105 tonnes	1 100 000
	Viandes	60 tonnes	1 450 000

NB : les assurances et les frets sur les importations sont :

Motopompes : 360 000 F par quinzaine par année

Ordinateurs : 7 000 F par unité et par année

Tricycles : 120 000 F par dizaine et par année

Ventilateur : 500 F par unité et par année.

Travail à faire :

1.-) Etablir le tableau des coefficients des indices

2.-) Calculer le taux de couverture pour chaque année

3.-) Calculer les indices de valeurs et les indices de volumes à l'importation et à l'exportation pour les années 2019 et 2020.

4.-) Calculer les indices des termes de l'échange

5.-) Sachant qu'en 2020 les exportations représentent 50% du PIB, calculer pour cette année 2020 : le taux d'ouverture ; l'effort d'exportation, le degré de dépendance ou taux d'importation et taux de pénétration de cette économie.

Correction Sujet d'économie BT2 juillet 2022

Questions de cours

1.- Les différents moyens de communication commerciale ou mix promotionnel sont : la publicité, le marketing direct, la promotion des ventes, les relations publiques et la vente.

2.- Au Mali à quel type de marché correspond :

- Le marché de la téléphonie mobile : un oligopole
- Le marché de coton graine : un monopole
- Le marché de l'eau potable : un oligopole
- Le marché de l'électricité : un duopole.

3.- L'importance de la balance commerciale :

La balance commerciale permet de mesurer la compétitivité du pays dans le commerce international

II.- 1.- Calculer le

FRNG = Ressource stable – Emplois stable

$$\text{FRNG} = (14\,000\,000 + 7\,000\,000) - (6\,000\,000 + 6\,700\,000 + 4\,000\,000) = 4\,300\,000$$

BFRGN = Actif Circulant – Passif circulant

$$\text{BFRGN} = (2\,029\,000 + 5\,200\,000) - (1\,900\,000 + 3\,000\,000) = 2\,329\,000$$

$$\text{Trésorerie nette} = \text{TA} - \text{TP} = (3\,896\,000 + 2\,870\,000) - 4\,795\,000 = 1\,971\,000$$

$$\text{Trésorerie nette} = \text{FRNG} - \text{BFRGN} = 4\,300\,000 - 2\,329\,000 = 1\,971\,000$$

2.- Ratio d'autonomie financière

$$\text{Ratio d'autonomie financière} = \frac{\text{Ressources propres}}{\text{dettes financières}} \times 100$$

$$\text{Ratio d'autonomie financière} = \frac{14\,000\,000}{7\,000\,000} \times 100 = 200\%$$

Ratio d'endettement global

$$\text{Ratio d'endettement global} = \frac{\text{Dettes nettes}}{\text{Capitaux propres}} \times 100$$

$$\text{Ratio d'endettement global} = \frac{16\,695\,000}{14\,000\,000} \times 100 = 119,25\%$$

Problème

Tableau des valeurs

	2018		2019		2020	
Importations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Motopompes	170	536 000	200	531 000	220	526 000
Ordinateur	340	218 000	425	196 200	323	196 200
Tricycles	350	588 000	385	578 000	425	676 200
Ventilateurs	2500	24 500	2 900	24 500	3000	22 050
Exportations	Q ₀	P ₀	Q ₁	P ₁	Q ₂	P ₂
Légumes 1	600	275 000	850	325 000	500	350 000
Légumes 2	720	300 000	900	240 000	675	360 000
Poissons fumés	50	1500000	75	1300000	105	1 100 000
Viandes	70	1200000	92	1400000	60	1 450 000

Tableau des coefficients

Importations	$P_0 * Q_0$	$P_1 * Q_1$	$P_2 * Q_2$	$P_0 * Q_1$	$P_1 * Q_2$
Motopompes					
Ordinateur					
Tricycles					
Ventilateurs					
Total import	432290000	480867500	510 176 500	497 280 000	476 076 500
Légumes 1					
Légumes 2					
Poissons fumés					
Viandes					
Total export	540 000 000	808 550 000	620 500 000	726 650 000	612 500 000
BC = X – M					

2.-/ TC = X/M

Taux de couverture : 2018 = 124, 92% /// 2019 = 168, 14% /// 2020 = 121, 62%

3.-/ Calcul des indices du commerce extérieurs

- Importation : Indices de volume ou de quantité : 115,03 et 99,004
- Importation : Indices de valeur ou de prix : 111,27 et 101,31

4.-/ Indices des termes de l'échange : 115, 06 et 94,54

5.-/ Calcul des différents taux du commerce extérieurs

PIB de 2020 = 620 500 000 x 2 = 1 241 000 000

$$\text{Taux d'ouverture} = \frac{X+M}{2*PIB} x 100 \rightarrow \frac{1\,130\,676\,500}{2\,482\,000\,000} x 100 = 45,55\%$$

$$\text{Taux d'exportation} = \frac{X}{PIB} x 100 \rightarrow \frac{620\,500\,000}{1\,241\,000\,000} x 100 = 50,00\%$$

$$\text{Taux d'importation} = \frac{M}{PIB} x 100 \rightarrow \frac{510\,176\,500}{1\,241\,000\,000} x 100 = 41,11\%$$

$$\text{Taux de pénétration} = \frac{M}{PIB+M-X} x 100 \rightarrow \frac{510\,176\,500}{1\,130\,676\,500} x 100 = 45,12\%$$