

## 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 - Valeurs d'exploitation	401.200	Capitaux propres	?
Valeurs réalisables	277.600	Dettes à moyen et long terme	169.200
Valeurs disponibles	137.000	Dettes à court terme	309.200
	270.640	Trésorerie passif	26.000
<b>Total actif</b>	<b>1.086 440</b>	<b>Total passif</b>	<b>1.086.440</b>

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

- c) Calculer l'élasticité simple de chaque bien ;  
d) 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.