

<b>SESSION 2016</b>	
<b>EXAMEN BLANC</b>	
<b>EPREUVE : GESTION FINANCIERE</b>	
<b>DUREE : 4 H</b>	<b>COEF. : 5</b>
<b>CLASSE : BTS FINANCE COMPTABILITE GESTION DES ENTREPRISES</b>	

### EXERCICE N°1

L'entreprise VASIVOIRE envisage de fabriquer et de commercialiser un produit dénommé LAQUININE.

Les conditions d'exploitation prévisionnelles pour l'année N+1 sont :

Prix de vente unitaire : 9.000 F HT

Quantités produites et vendues : 6.000 unités

Les charges sont :

Eléments	Charges variables unitaires	Charges fixes
<u>Charges de production</u>		
Matières premières	900	
Fournitures diverses	500	
Charges de personnel	3.000	3.000.000
Autres charges		800.000
<u>Charges de distribution</u>		
Emballages	100	
Charges de personnel	900	900.000
Autres charges		500.000

Les durées moyennes sont :

- Matières premières : 35 jours
- Fournitures diverses : 20 jours
- Produits finis : 25 jours
- Processus de production : 10 jours
- Les clients font les règlements de la façon suivante : 20% au comptant, 40% à 30 jours et 40% à 60 jours, pour 70 % des ventes dites domestiques ; les étrangers règlent à 60 jours.
- Les fournisseurs de matières premières sont réglés pour 40% au comptant et pour le reste à 70 jours fin de mois.
- Les fournisseurs de fournitures diverses sont réglés à 10 jours fin de mois.
- Les fournisseurs d'emballages et ceux des Autres charges sont réglés en moyenne à 20 jours.
- Les cotisations sociales sont payées 15 jours après chaque trimestre.
- Les salaires sont payés le 26 du mois.
- La TVA est déclarée et payée le 10 du mois suivant.

Les encours : ils sont évalués en supposant que les charges de production sont réparties de façon linéaire dans le temps.

Les retenues sociales et les charges patronales sociales représentent respectivement 10% et 25% des salaires bruts.

Les matières premières, les fournitures diverses, les emballages et 80% des Autres charges de production sont soumis à la TVA au taux de 18%.

### TRAVAIL A FAIRE

1. Calculer le BFE moyen de la forme d'une équation linéaire.
2. Calculer le BFE en francs pour un niveau d'activité projeté pour 6 000 000 de plus que le niveau actuel.

*NB : Arrondir les calculs à 2 chiffres après la virgule.*

**EXAMEN PIGIER- CI**

**EXERCICE 2**

Pour l'analyse d'un projet d'investissement, les responsables de l'entreprise ETHERCI vous remettent les informations suivantes :

Matériels industriels amortissables en mode accéléré sur 8 ans : 80.000 KF.

Les matériels seront acquis au début de l'année N+1.

Les chiffres d'affaires prévisionnels sont :

Années	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
CAHT (en KF)	62.000	83.000	120.000	85.500	74.000

Au terme de la durée d'étude (fin N+5) les matériels seront cédés à 15.000 KF.

Les charges d'exploitation décaissable, relatives à cet investissement ont été évaluées comme suit:

Années	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5
Charges (en KF)	32.000	48.000	60.000	62.000	58.000

**NB:**

- ✓ Taux d'impôt sur les résultats 25%.
- ✓ Taux d'actualisation des flux 12%.



**TRAVAIL A FAIRE**

1) Vérifier la rentabilité économique du projet à partir de la valeur actuelle nette (VAN).

Les possibilités de financement du projet sont :

**Mode de financement A :** Autofinancement : 80.000 KF

**Mode de financement B:** Contrat de crédit-bail sur l'ensemble des matériels avec versement de 4 redevances annuelles de 23.000 KF chacune payable d'avance. Le prix de rachat à la fin du contrat est égal à 10.000 KF. Une caution de 8.000 KF est exigée au début du contrat et remboursée à la fin avec un intérêt de 2.000 KF. La valeur des matériels est significative pour l'entreprise.

2) Déterminer le moyen de financement à utiliser à partir des critères suivants :

- a) le décaissement réel ;
- b) le coût du capital ;
- c) la VAN intégrant le mode de financement.