

## Evaluation N° 1

### L'Economie et l'Organisation Administrative des Entreprises

#### DOC 1 : choix de la combinaison productive

pour fabriquer un produit « P », on peut utiliser 2 techniques : technique 1 (50 heures et 4 machines) ; technique 2 : (60 heures et 3 machines). Le salaire horaire est de 100 DH et le coût d'une machine est 100 DH

#### T.A.F

1. Calculer le coût de fabrication de chaque technique 0.5pt
2. Calculer le nouveau coût de fabrication des deux techniques sachant que le salaire horaire augmente de 50% 0.5pt
3. Préciser la solution que choisit logiquement le chef d'entreprise concerné 0.5pt
4. Donner la raison de ce choix 0.5pt
5. Expliquer le sens de l'expression « choix de la combinaison productive » 0.5pt

#### DOC 2 :

L'entreprise Feydébuls fabrique des bouteilles pour sodas et jus de fruits. Le processus de production comporte 3 « fours » qui permettent le mélange des matières et amène le verre en fusion jusqu'aux « machines de formage », le passage dans un « arche » termine la fabrication de la bouteille. Les différents consommations intermédiaires nécessaires représentent 60% de la valeur de la production. L'ensemble du capital fixe est évalué à 5.9 million dh.

En 2006, l'entreprise employait 400 salariés et produisait 900 millions de bouteilles par an au prix unitaire de 0.06dh

Plusieurs hypothèses sont à l'étude pour 2007 :

- Hypothèse 1: maintenir la valeur du capital productif et mettre en place une nouvelle procédure de rationalisation de la production qui permettrait de produire 5% de bouteilles supplémentaires par an ;
- Hypothèse 2 : dans le cadre d'une politique plus volontariste, l'entreprise envisage une politique d'investissement de 7000 000dh permettant d'accroître la capacité de production du four n°3 de 100 millions de bouteilles par an et de moderniser l'ensemble du processus.

Source : Pour mieux comprendre l'économie, ministère de l'économie, 2003

1. Expliquer les mots soulignés 1pt
2. Donner des exemples de consommation intermédiaire et de capital fixe du texte 1pt
3. Sachant que :
  - Productivité du travail = valeur ajoutée / effectif employé
  - Productivité du capital = valeur ajoutée / capital fixe
- a) Calculer la valeur ajoutée pour l'année 2006 1pt
- b) En déduire la production du travail et du capital pour l'année 2006 1pt
4. Calculer la productivité du travail et du capital prévus en 2007 dans le cas de l'hypothèse 1 puis dans le cas de l'hypothèse 2 1pt
5. Comparer les résultats obtenus dans les deux hypothèses 1pt

### DOC 3 :

Soit le segment d'activité suivant :



### T.A.F

1. Limiter la notion de valeur ajoutée
  - a. Au sens comptable 1pt
  - b. Au sens économique 1pt
2. Calculer la production réelle globale de ces trois unités de production 1pt
3. Quelle est l'intérêt de :
  - a. La valeur ajoutée pour l'entreprise 1pt
  - b. P.I.B 1pt
4. Comment est réparti la valeur ajoutée 2pt

### **DOC 4 :**

#### **Comment produire de l'aluminium chez Pechiney**

Comment produire de l'aluminium (Chez Pechiney - DUNKERQUE)

Dans la cuve d'électrolyse, le cœur du procédé, le passage du courant électrique décompose l'alumine fondue à 1 000 degrés Celsius en aluminium (liquide à cette température, qui se rassemble sur la cathode au fond de la cuve) et en oxygène qui se dégage à l'anode et la consomme.

Les anodes sont constituées d'un mélange de coke de pétrole et de brai. Après cuisson, elles sont scellées sur des tiges conductrices qui amènent le courant électrique.

Périodiquement, le métal liquide est soutiré des cuves par un procédé d'aspiration et envoyé à la fonderie où il est coulé en plaques de laminage et en lingots.

L'électrolyse de 2 tonnes d'aluminium produit une tonne d'aluminium et consomme 500 kilogrammes d'anode. L'usine de Dunkerque comporte 264 cuves d'électrolyse traversées par un courant de 300 000 ampères. Elle produit 215 000 tonnes de métal par an. Elle occupe 550 personnes.

*Source : La Tribune de l'expansion du 20 mai 1992 ; citée dans : Economie- Première STT ; Collectif; FOUCHER - Les carnets ; 1993.*

## T.A.F

1. Définir et identifier les différentes factures de production utilisée par Pechiney 2.5pt
2. Relever l'importance du progrès technique dans cette production 1pt

NB : 1pt Pour présentation de la copie en tentant compte des fautes d'orthographe et l'écriture