

TD N° 4 – COÛTS DE PRODUCTION ET BÉNÉFICE

1 – LE CALCUL DES COÛTS DE PRODUCTION

L'entreprise Beneteau, créée en 1884, est le leader mondial de la production de voiliers. Son voilier *First 34,7* rencontre une forte demande, même si l'année 2009 s'annonce moins bonne (l'économie française est entrée en récession). Pour simplifier l'analyse, on va supposer que la fabrication de ce voilier ne nécessite que trois types de dépenses :

- ✓ Le coût des consommations intermédiaires (matières premières, énergie...) qui est *proportionnel* aux quantités produites. Il est de 40 000 € pour un voilier.
- ✓ Le coût des équipements durables (machines, bâtiment...). Pour réaliser ce voilier, l'entreprise a dû investir dans un équipement de 2,56 milliards d'€ dont la durée de vie estimée est de 10 ans.
- ✓ Le coût salarial qui comprend les salaires nets versés aux salariés et les cotisations sociales versées aux caisses de Sécurité sociale.

Toutes les données pour les années 2005 à 2009 sont présentées dans le tableau suivant :

1 – Production et nombres de salariés nécessaires pour réaliser le voilier

	2005	2006	2007	2008	2009
Production (nombre de voiliers)	10 000	12 000	15 000	20 000	15 000
Nombre de salariés	1 000	1 100	1 200	1 500	1 000
Coût salarial moyen annuel en €	144 000	149 091	170 000	176 000	184 000
Productivité physique par tête		10,9	12,5	13,3	

Q1 – Calculez le nombre de voiliers produit par un travailleur dans l'année (productivité par tête) en 2005 et 2009 et inscrivez votre résultat dans le tableau.

Q2 – Par combien a été multipliée la productivité des travailleurs entre 2005 et 2009 ?.....soit une hausse en % de ?.....

Q3 – Comment pouvez-vous expliquer que la productivité des travailleurs augmente lorsque la production augmente ?

.....

.....

.....

Q4 – Calculez la hausse du coût salarial entre 2005 et 200 et 2009 et remplissez le texte à trous :

Le coût salarial a été multiplié par.....entre 2005 et 2009, soit une hausse de.....%. Cette hausse est doncélevée que celle de lapar tête. Ceci revient à dire que les salariés n'ont pas reçu.....de leurs efforts en terme de hausse des salaires et que le coût salarial pour la fabrication d'un produit (coût unitaire) a.....En conséquence, une hausse des salaires ne se traduit pas toujours par unedes coûts unitaires.

2 – Coûts de production et coûts unitaire

	2005	2006	2007	2008	2009
Coût des consommations intermédiaires en millions d'€					
Coût de l'équipement en millions d'€					
Coût des salariés en millions d'€					
Coût total en millions d'€	800	900	1 060	1 320	1 040
Coût unitaire des consommations intermédiaires en €	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000
Coût unitaire de l'équipement en €	25 600	21 333	17 066		17 066
Coût salarial unitaire en €	14 400				12 666
Coût unitaire total ou coût moyen	80 000	75 000	70 666	66 000	69 732

Q1 – Calculez la dépense totale pour les consommations intermédiaires pour les 5 années et reportez votre résultat dans le tableau ci-dessus.

Q2 – En sachant que l'équipement a une durée de vie de 10 ans, calculez le coût annuel de l'équipement (amortissement) et reportez vos résultats dans le tableau.

Q3 – Notez la formule du calcul de l'amortissement linéaire :

Amortissement linéaire =

Q4 – Calculez, à partir du premier tableau, le coût total salarial pour les 5 années et reportez vos résultats dans le tableau.

Q5 – En sachant que les *coûts fixes* sont les dépenses qui ne varient pas lorsque la production varie et que les *coûts variables* sont les dépenses qui fluctuent plus ou moins proportionnellement aux variations de la production, dites quels sont les coûts fixes et les coûts variables de l'entreprise Beneteau :

- Coût fixe =
- Coûts variables =

Q6 – Notez la définition du coût total :

Coût total = Coût.....+ Coût.....

Q7 – Calculez le coût de l'équipement pour un voilier (coût unitaire) pour l'année 2005 et 2008 et reportez vos résultats dans le tableau.

Q8 – Notez la formule du coût unitaire ou du coût moyen :

Coût unitaire = Coût moyen =

Q9 – Que fait le coût fixe unitaire de l'équipement depuis 2005 ? Comment expliquez-vous cette évolution ?
.....
.....

Q10 – Que doit faire un chef d'entreprise si il veut que ses coûts fixes unitaires soient les plus faibles ?
.....
.....

Q11 – Calculez le coût salarial unitaire pour 2006, 2007, 2008. Pourquoi diminue-t-il entre 2005 et 2009 ?
.....
.....

Q12 – Comment évolue le coût unitaire total lorsque la production augmente ?
.....
.....

Q13 – Pourquoi augmente-t-il en 2009 ?
.....
.....

2 – LE CALCUL DU BENEFICE

L'entreprise Beneteau, ayant une position de leader sur le marché des voiliers, fixe le prix du *First 34,7* en fonction de son coût unitaire et de l'importance de la demande. Les prix sont donnés par le tableau ci-dessous :

	2005	2006	2007	2008	2009
Nombre de voiliers vendus	10 000	12 000	15 000	20 000	15 000
Prix unitaire hors taxe d'un First 34,7 en €	100 000	100 000	110 000	110 000	100 000
Bénéfice unitaire en €					
Bénéfice total en millions d'€					

Q1 – A partir des coûts unitaires du tableau 2, calculez le bénéfice par voilier pour les 5 années et reportez vos résultats dans le tableau.

Q2 – Notez la définition du bénéfice unitaire :

Bénéfice unitaire =-.....

Q3 – Calculez le bénéfice total et reportez vos résultats pour les 5 années dans le tableau.

Q4 – Notez la formule du bénéfice ou profit total :

Bénéfice total =x.....

Bénéfice total =-.....

Q5 – La baisse de la production entraîne-t-elle automatiquement une perte pour l'entreprise ?

.....
.....
.....

Révision

Vous pouvez réviser ce TD sur la fiche méthode n°4 :

<http://sesmassena.fr/fichemethode2deES.aspx>

Pour approfondir le coût salarial, vous pouvez faire les exercices aux adresses suivantes :

- http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/ses/Content/Pratique/premiere/TD/autoevaluation/Cout_du_travail_et_emploi/index.html
-