

CORRIGE

- **Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGROÉQUIPEMENT

GESTION

PROPOSITION DE CORRIGÉ-BARÈME

1.1.

1 point

Achats nets de l'exercice	1 423 000
Variation de stocks	44 150
Frais sur achat	11 000
<u>Coût d'achat des marchandises vendues</u>	1 478 150

1.2.

4 points

	Coûts	Marges	%
Chiffre d'affaires		2 368 000	100
Coût d'achat des marchandises vendues	1 478 150		
Autres charges variables	179 000		
Coût variable des marchandises vendues	1 657 150	- 1 657 150	
Marge sur coût variable		710 850	30,02
Charges fixes	417 000	- 417 000	
Résultat d'exploitation		293 850	

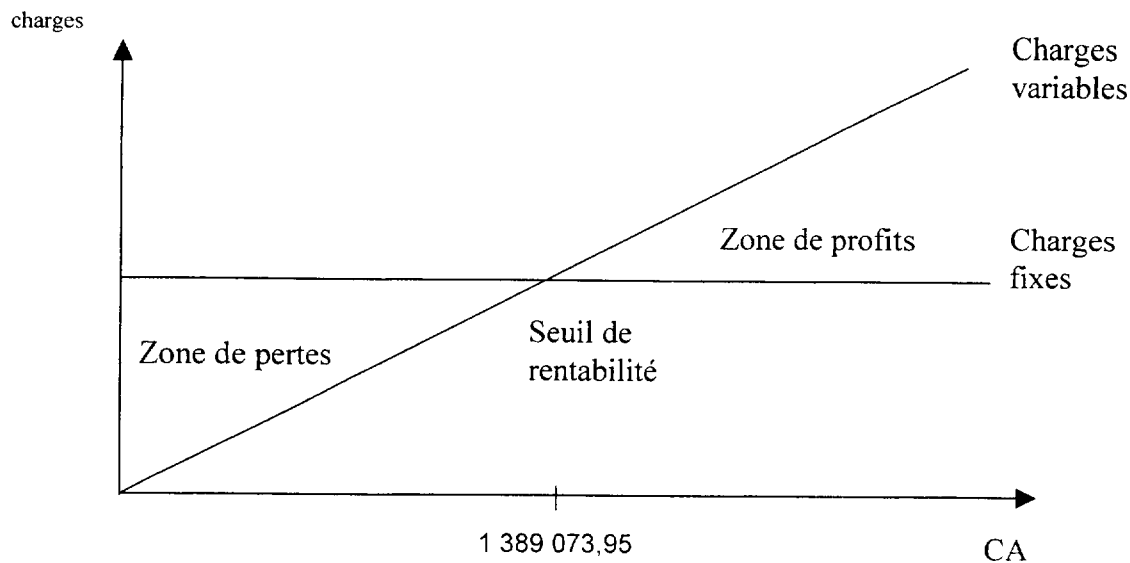
1.3.

1 point

seuil de rentabilité = charges fixes / taux de marge sur coût variable
1 389 073,95

1.4.

2 points



1.5.

2 points

Nouvelle structure :

Si les charges fixes augmentent de 125 000 €

Montant des charges fixes 542 000
 Résultat = $m_{scv} - cf$ $293\,850 = 0,3002x - 54\,2000$
 Chiffre d'affaires = $x =$ $835\,850 : 0,3002 = 2\,784\,310,46$

2.1.

4 points

Montant en € 140 000
 Durée en année 5
 Taux 5,50%
 Annuité 32 784,70

Période	Annuité	Intérêt	Amortissement	Capital restant
1	32 784,70	7 700,00	25 084,70	114 915,30
2	32 784,70	6 320,34	26 464,36	88 450,94
3	32 784,70	4 864,80	27 919,90	60 531,04
4	32 784,70	3 329,21	29 455,49	31 075,55
5	32 784,70	1 709,16	31 075,55	- 0,00
Total	163 923,51	23 923,51	140 000,00	294 972,82

2.2.

1 point

Le montant total des intérêts s'élève à 23 923,51 €

2.3.

1 point

On peut répondre à cette question en comparant le TIR et le taux de rendement des capitaux propres. Valoriser les réponses avec des réponses du type les intérêts d'emprunt sont déductibles...

Ou accepter le choix de l'autofinancement car le taux actuel de placement est inférieur à 5.5 %.

3.

4 points

	Annuité	Cumul	VNC
2003	7 777,78 €	7 777,78 €	132 222,22 €
2004	23 333,33 €	31 111,11 €	108 888,89 €
2005	23 333,33 €	54 444,44 €	85 555,56 €
2006	23 333,33 €	77 777,78 €	62 222,22 €
2007	23 333,33 €	101 111,11 €	38 888,89 €
2008	23 333,33 €	124 444,44 €	15 555,56 €
2009	15 555,56 €	140 000,00 €	0,00 €