

**ETUDE DE CAS**  
**la version**  
**correcte**

**A/** Une entreprise « ABC » cherche d'acquérir une nouvelle machine de fabrication pour améliorer la qualité de sa produit .Cette nouvelle machine coute **118000 DT**, amortissable linéairement sur **5 ans**  
Pour financer l'acquisition de cette machine, »ABC »décide de :

**\*autofinancement** sachant que :

-résultat de l'exercice : 10000.

-plus value sur cession des immobilisations : 10000.

-capacité d'autofinancement :15000.

-dividende : 20%de résultat de l'exercice.

-dotations aux amortissements.

**\*contracter un emprunt** de 100000 remboursable par **n** fractions constant de **25000**l'une avec un taux d'intérêt **14%**.

**\*cession une ancienne machine** : 4000.

**\*le reste par fonds disponible en caisse.**

**1/**calculer le montant de dotations aux amortissements, dividende et l'autofinancement.

**2/**déterminer le tableau d'amortissement de la machine.

**3/**déterminer le tableau d'amortissement de l'emprunt en déterminant n.

**4/**quel sera le montant de fonds disponible en caisse.

**B/**L'entreprise a pour choix entre deux machine de :

Les informations liées aux machines sont les suivantes :

**Machine A** :cout **118000TTC** amortissable sue **5 ans** ,valeur résiduelle =VCN.

**Machine B** :cout **110000HT**(TVA18%) amortissable sue **6 ans** ,valeur résiduelle =VCN.

Les ventes prévisionnelles de produit durant **les 4ans d'étude de projet** sont :

<b>Désignations</b>	<b>N</b>	<b>N+1</b>	<b>N+2</b>	<b>N+3</b>
<b>Prix de vente</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>24</b>

Quantité reste inchangé :2000 unités.

Les charges d'exploitation sont :

<b>Désignations</b>	<b>N</b>	<b>N+1</b>	<b>N+2</b>	<b>N+3</b>
<b>charges d'exploit</b>	<b>5</b>	<b>5.5</b>	<b>6</b>	<b>6.5</b>

**N.B** :le taux d'impôt sur le bénéfice est **30%**,le taux d'actualisation est **de10%**.

1/selon le critère de la **VAN** .Quel projet le plus rentable ?

2/selon le critère de le **DRCI**. Quel projet le plus rentable ?

C/ L'entreprise a choisit le **machine A** .Elle a le choix entre deux mode de financement :

- ⇒ Financement par **fond propre**.
- ⇒ Financement par **un emprunt** de 100000 et le reste par **caisse**.

En utilisant **les même taux**. Quel est le mode le moins couteux ?

Ce travail peut contenu des informations incomplète.

Tel **98501442** ou [www.abdelhadikchoum.wix.com/astronomie-medenine](http://www.abdelhadikchoum.wix.com/astronomie-medenine).