

Application 5 : —

• Système d'amortissement constant :

$VO = 84\ 000\ \text{DHS}$

$D = 4\ \text{ans} \implies t = 100/4 = 25\%$

Date d'acquisition : 18/05/2006

a. Cumul d'amortissements (18/05/2006 \longrightarrow 31/12/2007) = $(VO \times t \times n)/1200$
= $(84\ 000 \times 25 \times 20)/1200 = 35\ 000\ \text{DH}$

b. Cumul d'amortissements 18/05/2006 \longrightarrow 31/12/2008 = $(84\ 000 \times 25 \times 32)/1200$
= $56\ 000\ \text{DH}$

c. VNA au 31/12/2007 = $VO - \text{cumul d'amort} = 84\ 000 - 35\ 000$
= $49\ 000\ \text{DH}$

• Système d'amortissement dégressif :

On ne peut pas utiliser la formule suivante : $\sum \text{Ats} = VE \times t \times N/1200$ car la base de calcul de l'annuité change chaque année.

Donc : $\sum \text{Ats } 18/05/06 \longrightarrow 31/12/07 = a(06) + a(07)$

Extrait du Plan d'amortissement

Période	VNA	taux retenu	Annuité	$\sum \text{Amort}$	VNA fin d'année	td	tc
06 (8mois)	84000	37,5	21000	21000	63000	37,5	25
07	63000	37,5	23625	44625	39375	37,5	30
08	39375	42,85	16872,18	61497,18	22502,82	37,5	42,85

D'après le plan d'amortissement :

a. $\sum \text{Ats } 18/05/06 \longrightarrow 31/12/07 = a(06) + a(07) = 21000 + 23625 = 44625$

b. $\sum \text{Ats } 18/05/06 \longrightarrow 31/12/08 = a(06) + a(07) + a(08) = 61\ 497,18\ \text{DH}$

c. $\text{VNA} = VO - \sum \text{Ats} \longrightarrow 31/12/07 = 84000 - 44\ 625 = 39\ 375\ \text{DH}$