

Exercice n°5

**1. a. Plan d'amortissements de  $M_2$**

Taux constant = 10% ; n = 10 ans ; coefficient = 3 ; **Taux dégressif = 10% x 3 = 30%**

Exercice	Base	Taux constant	Taux appliqué	Amortissement : Annuité	Σ des amortissements	V.N.A. VO - Σ
31/12/2004 <b>3 mois</b>	800 000(VO)	$\frac{1200}{120} = 10\%$	<b>30%</b>	800 000 x 30% x (3/12) = 60 000	60 000	740 000
31/12/2005 <b>12 mois</b>	740 000	$\frac{1200}{117 (=120-3)} = 10,25\%$	<b>30%</b>	740 000 x 30% = 222 000	60 000 + 222 000 = 282 000	518 000
31/12/2006 <b>12 mois</b>	518 000	$\frac{1200}{105 (=117-12)} = 11,42\%$	<b>30%</b>	518 000 x 30% = 155 400	282 000 + 155 400 = <b>437 400</b>	362 600

- b. Cumul d'amortissements du matériel et outillage  
 $\Sigma$  de  $M_1 = 1\,250\,000 \times 10\% \times (36/12) = 375\,000$  ( 36 mois : depuis 01/01/2004 jusqu'au 31/12/2006)  
 $\Sigma$  de  $M_2 = 437\,400$  (voir plan d'amortissements)  
 Cumul d'amortissements du matériel et outillage =  $375\,000 + 437\,400 = 812\,400$
2. a. Taux d'amortissement du matériel informatique  
 $110\,000 \times t \times (55/12) = 75\,625$  (55 mois : depuis 01/06/2002 jusqu'au 31/12/2006)  
 $t = (75\,625 \times 12) \div (110\,000 \times 55) \Rightarrow t = 15\%$  ; soit  $n = 6$  ans et 8 mois
- b. Cumul d'amortissements du matériel de transport  
 $\Sigma$  de  $OTO_1 = 250\,000 \times 20\% \times (60/12) = 250\,000$  ( 60 mois : depuis 01/01/2001 jusqu'au 31/12/2005)  
 $\Sigma$  de  $OTO_2 = 370\,000 \times 20\% \times (30/12) = 185\,000$  ( 30 mois : depuis 01/07/2004 jusqu'au 31/12/2006)  
 Cumul d'amortissements du matériel de transport =  $250\,000 + 185\,000 = 435\,000$
3. Calcul et enregistrement des dotations de l'exercice 2007
- o Dotation du matériel et outillage =  $1\,250\,000 \times 10\% + 362\,600 \times 30\% \times (6/12)$  (voir plan d'amortissements) =  $125\,000 + 54\,390 = 179\,390$
  - o Dotation du matériel de transport =  $370\,000 \times 20\% = 74\,000$  (le matériel de transport  $OTO_1$  est totalement amorti depuis 2005).
  - o Dotation du matériel informatique =  $110\,000 \times 15\% = 16\,500$

		31/12/07	
6193	D.E.A. des immobilisations corporelles	269 890	
28332	Amortissements du matériel et outillage		179 390
2834	Amortissements du matériel de transport		74 000
28355	Amortissements du matériel informatique		16 500
<b>Dotations aux amortissements de l'exercice 2007</b>			

4. Régularisation de la cession

		31/12/07	
28332	Amortissements du matériel et outillage ( $\Sigma$ )	491 790	
6513	VNA des Immob. corporelles cédées	308 210	
2332	Matériel et outillage (VO)		800 000
Sortie comptable la machine $M_2$ $\Sigma = 437\,400 + 54\,390 = 491\,790$ 437 400 : voir plan d'amortissement 54 390 : voir calcul des dotations			

5. Les tableaux des immobilisations et d'amortissements

Extrait du tableau des immobilisations autres que financières

Éléments	Montant Brut début	Augmentations	Diminutions	Montant Brut fin
	d'exercice 1	2	3	d'exercice 4 = 1+2-3
<b>Immobilisation en non-valeurs</b>				
<b>Immobilisations incorporelles</b>				
<b>Immobilisations corporelles</b>				
Installations techniques, matériel et outillage (233)	2 050 000	-	800 000	1 250 000
Matériel de transport (234)	620 000	-	-	620 000
Mob. Mat. de bureau et A.D (235)	110 000	-	-	110 000
	Balance avant inventaire sauf les nouvelles acquisitions	Les nouvelles acquisitions	Journal des sorties : cession ou annulation d'immobilisation	

Extrait du tableau des amortissements

Éléments	$\Sigma$ début	Dotations	Amortis sur immob.	$\Sigma$ fin d'exercice
	d'exercice 1	2	Sorties 3	4 = 1+2-3
<b>Immobilisations en non valeurs</b>				
<b>Immobilisations incorporelles</b>				
<b>Immobilisations corporelles</b>				
Installations techniques, matériel et outillage (2833)	812 400	179 390	491 590	500 000
Matériel de transport (2834)	435 000	74 000	-	509 000
Mob. Mat. de bureau et A.D (2835)	75 625	16 500	-	92 125
	Balance avant inventaire	Journal des dotations	Journal des sorties : cession ou annulation d'immobilisation	

6. Extrait du bilan au 31/12/2007

Éléments	Brut	Amortissements	Net
<b>Immobilisation en non-valeurs</b>			
<b>Immobilisations incorporelles</b>			
<b>Immobilisations corporelles</b>			
Installations techniques, matériel et outillage (233)	1 250 000	500 000	750 000
Matériel de transport (234)	620 000	509 000	111 000
Mob. Mat. de bureau et A.D (235)	110 000	92 125	17 875