

Exercice n°3

1. Date d'acquisition du matériel et outillage

$$480\,000 \times 10\% \times (m/12) = 288\,000$$

$$48\,000 \times m/12 = 288\,000$$

$$48\,000 \times m = 288\,000 \times 12$$

$$m = (288\,000 \times 12) / 48\,000 \Rightarrow m = 72 \text{ mois ; soit 6 ans}$$

La date d'acquisition est le **01/01/2001 ou janvier 2001**

2. a. Valeur d'origine du véhicule B

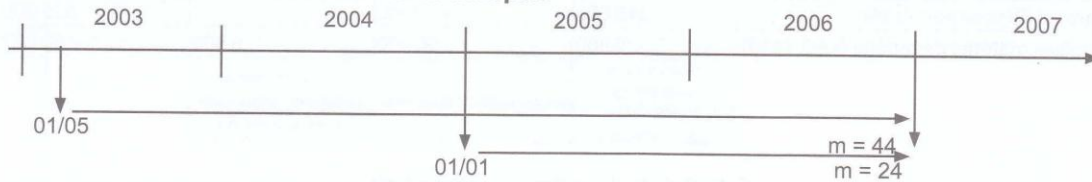
VO de A + VO de B + VO de C = VO du matériel de transport (balance avant inventaire)

$$150\,000 + \text{VO de B} + 200\,000 = 452\,000$$

$$\text{VO de B} = 452\,000 - 150\,000 - 200\,000$$

$$\text{VO de B} = 102\,000$$

b. Taux d'amortissements du matériel de transport



NB : le véhicule C n'est pas concerné par le cumul d'amortissement figurant sur la balance avant inventaire.

$$150\,000 \times t \times (44/12) + 102\,000 \times t \times (24/12) = 188\,500$$

$$550\,000 \times t + 204\,000 \times t = 188\,500$$

$$754\,000 \times t = 188\,500$$

$$t = 188\,500 \div 754\,000 \Rightarrow t = 25\% ; \text{ donc une durée de vie probable de } 4 \text{ ans (100/25)}$$

3. a. Plan d'amortissements du véhicule C

Taux dégressif = 25% x 1,5 = **37,5%**

Exercice	Base	Taux constant	Taux appliqué	Amortissement : Annuité	Σ des amortissements	V.N.A. VO - Σ
31/12/2007 12 mois	200 000	$\frac{100}{4} = 25\%$	37,5%	$200\,000 \times 37,5\% = 75\,000$	75 000	125 000
31/12/2008 12 mois	125 000	$\frac{100}{3} = 33,33\%$	37,5%	$125\,000 \times 37,5\% = 46\,875$	75 000 + 46 875 = 121 875	78 125
31/12/2008 12 mois	78 125	$\frac{100}{2} = 50\%$	50%	$78\,125 \times 50\% = 39\,062,5$	160 937,5	39 062,5
31/12/2009 12 mois	39 062,5	$\frac{100}{1} = 100\%$	100%	$39\,062,5 \times 100\% = 39\,062,5$	200 000	-

b. Dotations de l'exercice 2007

- o Dotation des frais d'augmentation du capital = 50 000 x 20% = **10 000** (il s'agit d'une immobilisation en non-valeur : on compte un exercice complet quel que soit le mois d'engagement)
- o Dotation du matériel et outillage = 480 000 x 10% = **48 000**
- o Dotation du matériel de transport = 12 500 + 6 375 + 75 000 = **93 875**
 - 150 000 x 25% x (4/12) = 12 500 (dernière année d'amortissement)
 - 102 000 x 25% x (3/12) = 6 375 (cession : de janvier à mars 2007)
 - 200 000 x 37,5% = 75 000 (voir plan d'amortissement)

6191	D.E.A. de l'immobilisation en non-valeurs	10 000	
28113	Amortissements des frais d'augmentation du capital		10 000
Dotations aux amortissements de l'exercice 2007			
6193	D.E.A. des immobilisations corporelles	141 875	
28332	Amortissements du matériel et outillage		48 000
2834	Amortissements du matériel de transport		93 875
Dotations aux amortissements de l'exercice 2007			

4. Régularisation de la cession

		31/12/07		
3481	Créances sur cessions d'immobilisations	25 000		
7513	P.C. des immobilisations corporelles		25 000	
Cession du véhicule B				
d°				
2834	Amortissements du matériel de transport (Σ)	57 375		
6513	VNA des immobilisations corporelles cédées	44 625		
2340	Matériel de transport (VO)		102 000	
Sortie du véhicule B cédé				
$\Sigma = 102\ 000 \times 25\% \times (27/12) = 57\ 375$ (depuis 01/01/2005 jusqu'au 30/03/2007)				

5. Les tableaux des immobilisations et d'amortissements

Extrait du tableau des immobilisations autres que financières

Éléments	Montant Brut début d'exercice 1	Augmentations 2	Diminutions 3	Montant Brut fin d'exercice 4 = 1+2-3
Immobilisation en non-valeurs				
Frais préliminaires (211)	-	50 000	-	50 000
Immobilisations incorporelles				
Immobilisations corporelles				
Installations techniques, matériel et outillage (233)	480 000	-	-	480 000
Matériel de transport (234)	252 000	200 000	102 000	350 000
	Balance avant inventaire sauf les nouvelles acquisitions	Les nouvelles acquisitions	Journal des sorties : cession ou annulation d'immobilisation	

Extrait du tableau des amortissements

Éléments	Σ début d'exercice 1	Dotations 2	Amortis sur immob. Sorties 3	Σ fin d'exercice 4 = 1+2-3
Immobilisations en non valeurs				
Frais préliminaires (2811)	-	10 000	-	10 000
Immobilisations incorporelles				
Immobilisations corporelles				
Installations techniques, matériel et outillage (2833)	288 000	48 000	-	336 000
Matériel de transport (2834)	188 500	93 875	57 375	225 000
	Balance avant inventaire	Journal des dotations	Journal des sorties : cession ou annulation d'immobilisation	