

# Amortissement linéaire

## Exercice 1:

لمزيد من الدروس تمارين امتحانات . . . موقع قلمي

Le 15/05/2008 l'entreprise UCOMA a acquis un matériel industriel pour une valeur de **25.000 HT**, ce matériel est amortissable sur **5ans**.

## Travail à faire :

- Établir le plan d'amortissement du matériel industriel
- Enregistrer au journal de l'entreprise UCOMA les opérations relatives à l'amortissement du matériel industriel en 2008.

## Solution

Calcul du taux d'amortissement :

$$1/5 = 0.5 * 100 = 20\% \quad > \text{Taux} = 20\%$$

- Calcul de la première annuité : la machine est acquise au 15/05/2008, donc la première annuité doit être calculé à partir cette date jusqu'à la date de clôture de l'exercice 2008 le 31/12/2008 :

$$\text{VO} * \text{Taux d'amortissement} * 225\text{jours (du 15/05/2008 au 31/12/2008)}/360\text{Jours}$$

$$25000 * 20\% * 225/360 = 3125$$

Première annuité (annuité 2008) = **3125**

- Calcul de la dernière annuité (la dernière année de l'amortissement 2013) :

$$360\text{jours} - 225\text{jours} = 135 \text{ donc : } 25000 * 20\% * 135/360 = 1875$$

Dernière annuité (annuité 2013) = **1875**

- Calcul des annuités des années 2009, 2010, 2011,2012 :

$$25000 * 20\% * 360 = 5000$$

1)- Tableau d'amortissement du matériel industriel :

Années	VO	Annuités	C.A	VNA
2008 (225jrs)	25000	3125	3125	21875
2009		5000	8125	16875
2010		5000	13125	11875
2011		5000	18125	6875
2012		5000	23125	1875
2013 (135jrs)		1875	25000	0

## Explications calculs de la première ligne :

Valeur d'origine : c'est la valeur d'acquisition HT 25000

Annuités 3125 c'est la première annuité calculée en haut

Cumul d'amortissement : somme des amortissements 3125

(Valeur Nette d'Amortissement) 21875 = (VO) 25000 - (CA) 3125

## Explications calculs de la troisième ligne 2010 :

Valeur d'origine : c'est la valeur d'acquisition HT 25000

Annuités 5000 c'est l'annuité calculée en haut pour les années 2009, 2010, 2011 et 2012

(CA) 13125 = annuité 2008 + annuité 2009 + annuité 2010

$$= 3125 + 5000 + 5000$$

$$= 13125$$

Valeur Nette d'Amortissement : 25000 - 13125 (cumul d'amortissement) = 11875

Explications calculs de la dernière ligne 2013 :

Valeur d'origine : c'est la valeur d'acquisition HT 25000

Annuités 1875 c'est l'annuité calculée en haut (dernière annuité)

$$\begin{aligned} \text{(CA) 25000} &= \text{annuité 2008} + \text{annuité 2009} + \text{annuité 2010} + \text{annuité 2011} + \text{annuité 2012} + \text{annuité 2013} \\ &= 3125 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000 + 1875 \\ &= 25000 \end{aligned}$$

$$\text{VNA} = (\text{VO}) 25000 - 25000 \text{ (cumul d'amortissement)} = 0$$

---

On doit donc enregistrer la sortie de ce matériel du patrimoine de l'entreprise.

2)-Enregistrement comptable au 31/12/2008 :

Plan comptable Marocain

6193		Dotations d'exploitation aux amortissements des immobilisations corporelles	3125	
	28332	Amortissements du matériel et outillage		3125

[Plan comptable marocain](#)

# Amortissement dégressif

L'amortissement dégressif est le deuxième mode de calcul de l'amortissement des immobilisations, la différence entre le mode dégressif et linéaire c'est que dans le mode dégressif la dépréciation de la valeur des immobilisations est plus rapide pendant les premières années de l'amortissement que les dernières.

La possibilité d'amortissement dégressif est donnée, pour encourager les entreprises à renouveler rapidement leurs immobilisations.

## Calcul de l'amortissement dégressif :

- Taux d'amortissement dégressif : le taux de l'amortissement dégressif est obtenu en multipliant le taux constant par un coefficient qui varie selon la durée d'utilisation du bien :

- 1.5 pour les durées comprises entre 3 et 4 ans
- 2 pour les durées comprises entre 5 et 6 ans
- 3 pour les durées supérieurs à 6ans

## Plan comptable marocain :

exemple : pour une durée d'utilisation de 3ans le taux dégressif est de :  
 $(1/3 * 1.5) * 100 = 50\%$

**Note :** le taux constant est appliqué au moment ou il devient supérieur au taux dégressif (voir cas pratique amortissement dégressif)

- Annuité de l'amortissement dégressif :

$$\text{Annuité} = \text{VNA} * \text{Taux} * \text{mois}/12$$

mois/12 : l'ensemble des mois depuis l'acquisition jusqu'à la fin de l'exercice, même si le bien est acquis le dernier jour du mois en doit considérer tous le mois.

## Exercice 2:

Le 15/05/2008 l'entreprise UCOMA a acquis un matériel industriel pour une valeur de 25000 HT, ce matériel est amortissable sur 5ans. Mode d'amortissement dégressif.

## Travail à faire :

- 1)- Établir le plan d'amortissement du matériel industriel
- 2)- Enregistrer au journal de l'entreprise UCOMA les opérations relatives à l'amortissement du matériel industriel en 2008.

## Solution

- Calcul du taux d'amortissement :

Plan comptable marocain :  $(1/5 * 2) * 100 = 40\%$

- Calcul de la première annuité : la machine est acquise au 15/05/2008, donc la première annuité doit être calculé à partir cette date jusqu'à la date de clôture de l'exercice 2008 le 31/12/2008 (on doit considérer tous le mois de mai) :

$\text{VO} * \text{Taux dégressif} * 8\text{mois (du 15/05/2008 au 31/12/2008 : 8mois)}/12$

Plan comptable marocain :  $25000 * 40\% * 8/12 = 6666,66$

Première annuité (annuité 2008) = 6666,66

- Tableau d'amortissement du matériel industriel (plan comptable marocain) :

Années	Base de calcul (VO)	Taux	Annuités	VNA
2008 (8 mois)	25000	40%	10000	15000
2009	15000	40%	6000	9000
2010	9000	40%	3600	5400
2011	5400	50%	2700	2700
2012 (4 mois)	2700	100%	2700	0

Explications calculs de la première ligne 2008 :

Taux : taux d'amortissement calculé au début :  $(1/5 * 2) * 100 = 40\%$

Base de calcul : c'est la base de calcul de l'amortissement qui est égale à valeur nette d'amortissement 25000

Annuités : Base de calcul \* Taux  
 $25000 * 40\% = 10000$

VNA :  $25000$  (VO) -  $10000$  (annuité) =  $15000$

Explications calculs de la deuxième ligne 2009 :

Taux : taux d'amortissement calculer au début :  $(1/5 * 2) * 100 = 40\%$

Base de calcul : c'est la base de calcul de l'amortissement qui est égale à valeur nette d'amortissement 15000

Annuités : Base de calcul \* Taux  
 $15000 * 40\% = 6000$

VNA:  $15000$  (base de calcul) -  $6000$  (annuité) =  $9000$

Explications calculs de la quatrième ligne 2011 :

Taux : Dans cette étape le taux dégressif est devenu inférieur au taux linéaire donc on applique ce dernier :

Taux dégressif =  $(1/5 * 2) * 100 = 40\%$

Taux linéaire =  $1/2$  (2 correspond au reste des années d'amortissement) \* 100  
= 50%

Base de calcul : c'est la base de calcul de l'amortissement qui est égale à valeur nette d'amortissement 5400

Annuités = Base de calcul \* le nouveau taux  
= 50% 5400 \* 50%  
= 2700

VNA :  $5400$  (VO) -  $2700$  (annuité) =  $2700$

Enregistrement comptable au 31/12/2008

6193		Dotations d'exploitation aux amortissements des immobilisations corporelles	10000	
	28332	Amortissements du matériel et outillage		10000

[Plan comptable marocain](#)