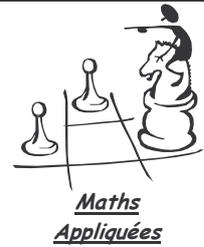


Amortissements comptables



Pré-requis

Etre capable de :

- ❖ Calculer le pourcentage d'une valeur ;
- ❖ Effectuer des calculs de proportionnalité.

Objectifs

Etre capable de :

- Construire un tableau d'amortissement constant ;
- Construire un tableau d'amortissement dégressif.

I. Généralités

Lorsqu'une entreprise acquiert du matériel, la valeur de ce bien diminue chaque année.

Cette perte de valeur est enregistrée dans la comptabilité de l'entreprise sous le terme : **amortissement**.

L'annuité d'amortissement est le montant de l'amortissement en fin d'exercice.

La **valeur comptable nette** est la différence entre la valeur d'acquisition et le total des amortissements déjà pratiqués :

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{VNC}_1 = \text{Valeur d'acquisition} - \text{Annuité} \\ \text{VNC}_2 = \text{VNC}_1 - \text{Annuité} \end{array} \right. \text{ avec } \left\{ \begin{array}{l} \text{VNC}_1 : \text{Valeur Nette Comptable à la fin de la 1}^{\text{ère}} \text{ année} \\ \text{VNC}_2 : \text{Valeur Nette Comptable à la fin de la 2}^{\text{ème}} \text{ année} \end{array} \right.$$

II. Amortissement constant ou linéaire

Activité 1

A. Définition

Dans un **amortissement constant (ou linéaire)**, les annuités d'amortissement sont égales.

Pour les calculer, on applique un taux constant à la valeur d'acquisition :

$$\text{Annuité} = \frac{\text{Valeur d'acquisition}}{\text{Durée d'amortissement}}$$

B. Comment construire un tableau d'amortissement constant ?

Un matériel acheté 15 200€ hors taxes est amorti suivant le principe des amortissements constants en 5ans.

Construire le tableau d'amortissement.

L'annuité d'amortissement est : $\frac{15\ 200}{5} = 3\ 040\text{€}$

Elle est la même pour les cinq années puisque l'amortissement est constant.

Année	Valeur d'acquisition	Annuité d'amortissement	Valeur Nette Comptable en fin d'année
1	15 200€	3 040€	15 200-3 040=12 160€
2	15 200€	3 040€	12 160-3 040=9 120€
3	15 200€	3 040€	9 120-3 040=6 080€
4	15 200€	3 040€	6 080-3 040=3 040€
5	15 200€	3 040€	3 040-3 040=0€

Exercice 4 p153

III. Amortissement dégressif

Activité 2

A. Définition

Dans un **amortissement dégressif**, pour calculer les annuités d'amortissement, on applique un taux dégressif à la valeur nette comptable au début de l'exercice.

Remarque :

$$\left(\text{Taux dégressif} = \frac{\text{Coeff fiscal}}{\text{Durée d'amortissement}} \text{ avec Coeff fiscal} \begin{cases} = 1,5 \text{ pour 3 ou 4ans;} \\ = 2 \text{ pour 5 ou 6ans;} \\ = 2,5 \text{ pour 7ans ou plus.} \end{cases} \right)$$

Pour que la dernière valeur nette comptable soit égale à 0, l'administration fiscale a défini la règle suivante :

Lorsque le montant de l'annuité en mode dégressif devient inférieur ou égal au rapport de la valeur nette comptable en début d'exercice par le nombre d'années restant à courir, on termine le tableau en amortissement constant.

B. Comment construire un tableau d'amortissement dégressif ?

Une machine achetée 12 000€ doit être amortie en 5ans suivant le principe des amortissements dégressifs.

Construire le tableau d'amortissement.

$$\text{taux dégressif} = \frac{2}{5} = 0,40 = 40\%$$

Année	Valeur Nette Comptable en début d'exercice	Annuité d'amortissement	Valeur Nette Comptable en fin d'exercice
1	12 000€	$12\ 000 \times 0,4 = 4\ 800€$	$12\ 000 - 4\ 800 = 7\ 200€$
2	7 200€	$7\ 200 \times 0,4 = 2\ 880€$	$7\ 200 - 2\ 880 = 4\ 320€$
3	4 320€	$4\ 320 \times 0,4 = 1\ 728€$	$4\ 320 - 1\ 728 = 2\ 592€$
4	2 592€	$2\ 592 \div 2 = 1\ 296€$	$2\ 592 - 1\ 296 = 1\ 296€$
5	1 296€	1 296€	$1\ 296 - 1\ 296 = 0€$

NB :

A la fin de la troisième année, il reste 2 années à courir.

On constate que l'annuité $2\ 592 \times 0,4 = 1\ 036,8$ est inférieure au rapport $2\ 592 \div 2 = 1\ 296$. On termine donc le tableau en amortissement constant.

Exercice 5 p153

Exercice 10 p154