

CORRIGE CAS TERTIALES AMORTISSEMENT DEGRESSIF

a. détermination du tableau d'amortissement :

Il faut tenir compte des éléments suivants :

- durée d'utilisation prévue du bien : 10 ans
- coefficient fiscal appliquée à cette immobilisation : 2,5 (car durée supérieure à 6 ans)
- valeur d'acquisition de l'immobilisation : 15 000 euros

Détermination du taux d'amortissement linéaire :

Taux d'amortissement linéaire = $10 \% / 10 = 10 \%$ (par an)

Détermination du taux d'amortissement progressif :

Taux d'amortissement progressif /

= taux d'amortissement linéaire * coefficient fiscal
= $10 \% * 2,5 = 25 \%$

Détermination du mode d'amortissement par année :

Année	Taux d'amortissement dégressif	Taux d'amortissement linéaire
1	25 %	10 % (100 % / 10)
2	25 %	11 % (100 % / 9)
3	25 %	12,5 % (100 % / 8)
4	25 %	14 % (100 % / 7)
5	25 %	16,6 % (100 % / 6)
6	25 %	20 % (100 % / 5)
7	25 %	25 % (100 % / 4)
8	25 %	33,3 % (100 % / 3)
9	25 %	33 %
10	25 %	33 %

On peut alors dresser le plan d'amortissement de la machine qui sera le suivant :

Année	Valeur comptable de début d'exercice	Annuité d'amortissement	Amortissements cumulés	Valeur comptable nette en fin d'exercice
1	15 000	3 750	3 750	11 250
2	11 250	2 813	6 563	8 438
3	8 438	2 109	8 672	6 328
4	6 328	1 582	10 254	4 746
5	4 746	1 187	11 440	3 560
6	3 560	890	12 330	2 670
7	2 670	667	12 998	2 002
8	2 002	667	13 665	1 335
9	1 335	667	14 332	668
10	668	668	15 000	0

b. prise en compte du « prorata temporis » :

On procède de la même manière que pour un amortissement linéaire en ce sens que seule la première annuité est modifiée par la prise en compte du « prorata temporis ». Par contre, à la différence du cas de l'amortissement linéaire, le plan d'amortissement reste constitué d'autant d'années que sans « prorata temporis ».

Si on prend en compte le calcul du « prorata temporis », on aboutit alors au tableau suivant concernant l'amortissement dégressif de la machine :

Année	Valeur comptable de début d'exercice	Annuité d'amortissement	Amortissements cumulés	Valeur comptable nette en fin d'exercice
1	15 000	1 875	1 875	13 125
2	13 125	3 281	5 156	9 844
3	9 844	2 461	7 617	7 383
4	7 383	1 846	9 463	5 537
5	5 537	1 384	10 847	4 153
6	4 153	1 038	11 885	3 115
7	3 115	779	12 664	2 336
8	2 336	779	13 443	1 557
9	1 557	779	14 222	778
10	778	778	15 000	0