

Master 1 FC – application n°1 : amortissements

Cas n°1

Le 19 novembre N, une entreprise achète une machine au Brésil, pour un montant de 260 000 BRL. Le 20 novembre, cette entreprise reçoit du transitaire la facture suivante :

- droit de douane : 1 500 € + TVA calculée sur la valeur en douane de la machine,
- honoraires 600 € HT.

Les frais supplémentaires sont réalisés par l'entreprise elle-même :

- installation : 28 000 €,
- coûts indirects liés à l'installation : 2 700 €.

Les frais de démantèlement sont estimés à 18 000 €. En outre, le fournisseur accorde une remise de 5 % et un escompte pour règlement comptant de 2 %. 1 € = 2,75 BRL (Real).

Indiquer à quelle valeur est comptabilisée la machine, puis sa base amortissable.

Cas n°2

Un camion est acquis le 1^{er} juillet N pour un montant de 40 000 €. Sa durée de vie est fixée à 8 ans. L'entreprise décide de l'utiliser pendant 4 ans, il sera ensuite cédé. Sa valeur de revente est estimée à 8 700 € et les frais de commercialisation sont évalués à 700 €.

Établir le plan d'amortissement.

Cas n°3

Début avril N, un bien acquis 20 000 €, amortissable en mode linéaire, doit être cédé au terme de 4 ans pour 1 000 €. Un deuxième matériel acheté 8 000 € amorti en mode linéaire sur une durée d'utilisation de 3 ans et sa valeur résiduelle est estimée comme nulle. La durée d'usage de ces matériels est fixée à 5 ans.

Dresser les plans d'amortissement.

Cas n°4

Un camion est acheté le 1^{er} octobre N pour 140 000 € (dont la valeur du plateau est de 40 000 €). Le camion et le plateau sont amortis selon la méthode linéaire. La durée d'utilisation de la camionnette est de 8 ans, le plateau doit être remplacé tous les 4 ans. Le coût du plateau de l'année N+4 est prévu pour 42 000 €.

Construire le plan d'amortissement de la structure et du composant.

Cas n°5

Une machine acquise 15 000 € le 20 juin N, a une durée d'utilisation de 5 ans. Sa valeur résiduelle au bout des 5 ans est fixée à 3 000 €. L'entreprise décide que le critère d'amortissement répondant au mieux à la définition des avantages économiques attendus est le nombre d'unités produites. Il est prévu une production de :

Exercice	Unités produites
N	8 000
N+1	20 000
N+2	25 000
N+3	25 000
N+4	22 000

L'entreprise préfère utiliser la méthode fiscale la plus avantageuse. La durée de vie probable de la machine est de 5 ans.

**Établir le plan d'amortissement.
Comptabiliser les écritures pour l'année N.**

Cas n°6

Un logiciel est acquis pour 1 000 € le 15 avril N. Sa durée d'utilisation est de 3 ans. Un immeuble antipollution est acquis et mis en service le 1^{er} juin N. Valeur d'acquisition = 100 000 €. Durée d'utilisation : 25 ans. Un véhicule non polluant est acheté et mis en service le 15 avril N. Valeur d'acquisition = 20 000 € HT. Durée d'utilisation : 5 ans. (hypothèse 1 : utilitaire, hypothèse 2 : véhicule de tourisme). L'entreprise décide d'utiliser l'amortissement exceptionnel.

Établir les plans d'amortissement.

Cas n°7

Une entreprise acquiert le 1^{er} janvier N un matériel dont le coût est de 90 000 €. Ce matériel est amorti en linéaire sur 5 ans et sa valeur résiduelle est considérée comme nulle. Au 31/12/N+2, l'entreprise réalise un test de dépréciation, un nouveau matériel plus performant est maintenant disponible. La valeur d'utilité est déterminée en calculant les flux de trésorerie générés par le matériel au taux de 9 % (taux d'actualisation utilisé par l'entreprise). Les prévisions pour N+3 et N+4 sont respectivement de 20 000 et 15 000 €. D'autre part, si le matériel était vendu au 31/12/N+2, son prix net estimé serait de 28 000 €.

Plan d'amortissement et dépréciation en N+2