



## II°) Acquisitions d'immobilisations et amortissements

### Acquisition d'une immobilisation terminée

Une entreprise achète une fraiseuse. Prix d'achat HT : 30 000. Escompte : 2 %. Frais de démontage : 700. Frais de transport : 900. Frais de remontage : 1 500. Frais de mise en service : 300.

### Immobilisation non terminée

Le 15/10/N, une entreprise décide de faire construire sur un terrain lui appartenant un garage pour ses camions. Les travaux de terrassement et le gros œuvre sont confiés à une première entreprise. Facture du 20/12/N : terrassement et fondations : 29 800 € HT. La facture est réglée par chèque le 02/03/N+1. La finition est confiée à une seconde entreprise. Facture du 20/05/N+1 : travaux de finition du garage : 217 450 € HT. Facture payée à 30 jours par chèque.

### Avances et acomptes versés

Le 15/09/N, une entreprise verse un acompte de 1 000 € à un concessionnaire sur la commande d'un véhicule utilitaire. Le 03/01/N+1, le concessionnaire livre et facture le véhicule 15 000 € HT. Paiement du solde le 31/01/N+1.

### Livraison à soi-même

Une entreprise de travaux publics construit un entrepôt pour stocker ses matières premières. Matières consommées : 50 000 € et M.O.D. : 150 000 €. Date de mise en service : 02/10/N.

Cette entreprise construit un hangar pour elle-même. Date de mise en service 05/02/N+1. Coût total : 500 000 €. Le coût des travaux engagés au 31/12/N : 150 000 €.

### Crédit-bail

Une société désire acquérir une machine automatique d'une valeur de 60 000 € HT. Cette entreprise ne dispose pas suffisamment de trésorerie et opte pour le financement par crédit-bail. Elle fait acheter le bien par une société de crédit-bail. Le contrat stipule que les loyers de 13 600 € HT sont à verser d'avance le 20 mai de chaque année, pendant 5 ans. Versement d'un dépôt de garantie : 5 % de la valeur du bien. À la fin du contrat, la société utilisatrice acquiert le bien au prix de 5 000 € HT.

### Logiciel

Une entreprise fait l'acquisition des éléments suivants :

Ordinateur : ..... 850 €  
 Système d'exploitation : ..... 45 €  
 Logiciel de traitement de texte : ..... 120 €  
 Progiciel de comptabilité : ..... 510 €

Une deuxième entreprise décide de créer son propre progiciel de gestion intégré. Au cours du 4<sup>ème</sup> trimestre N-1 : étude préalable : 8 000 et analyse organique : 9 000. Au cours du 1<sup>er</sup> trimestre N : programmation : 10 000, tests et jeux d'essais : 2 500, documentation technique : 6 500 et formation des utilisateurs : 2 850. Date de mise en service 31 mars N. Les frais de maintenance pour l'année N sont évalués à 5 000.

## Annexe :

Étapes du développement		Coûts inclus dans le coût de production
Phase conceptuelle	1. Étude préalable	non
	2. Analyse fonctionnelle (conception générale)	non
	<b>3. Analyse organique (conception détaillée)</b>	<b>OUI</b>
Phase de production	<b>4. Programmation (codification)</b>	<b>OUI</b>
	<b>5. Tests et jeux d'essais</b>	<b>OUI</b>
Phase de mise à disposition et de suivi	<b>6. Documentation technique</b>	<b>OUI</b>
	7. Formation de l'utilisateur	non
	8. Suivi (maintenance)	non

**Enregistrez les opérations ci-dessus.**

### Amortissements

**Cas n°1 :** une entreprise achète et met en service un véhicule utilitaire le 10 avril N. Ce véhicule aura une durée d'utilisation et d'usage de 4 ans. Amortissement linéaire. Cette entreprise fait l'acquisition d'un matériel de 25 000 € HT le 2 mars N, il est mis en service le 15 mars N. Amortissement linéaire sur 5 ans. *Hypothèse 1 : pas de valeur résiduelle. Hypothèse 2 : valeur résiduelle : 2 000 € HT.*

**Faites le tableau d'amortissement.  
Enregistrez ces opérations.**

**Cas n°2 :** une entreprise achète et met en service le 15 novembre N une scie automatique d'une valeur totale de 12 000 €. Durée d'utilisation 8 ans. Valeur résiduelle 0. Le ruban d'une valeur initiale de 1500 € doit être remplacé au bout de 4 ans. Le nouveau ruban est acheté 1 880 € le .....

**Faites le tableau d'amortissement.  
Enregistrez ces opérations.**

**Cas n°3 :** un matériel informatique de 129 600 € TTC (dont TVA 20 %) a une durée d'utilisation de 5 ans. Sa valeur résiduelle est de 1 500 €. Il est acquis le 22 mars N. Sa mise en service est le 10 avril N. L'entreprise choisit l'amortissement dégressif sur 5 ans.

**Faites le tableau d'amortissement.  
Enregistrez ces opérations.**

**Cas n°4 :** un logiciel est acquis et mis en service le 25 mai N. Son coût d'acquisition est de 600 € HT. La durée d'utilisation est de 3 ans. L'entreprise opte pour l'amortissement exceptionnel sur 12 mois.

**Faites le tableau d'amortissement.  
Enregistrez ces opérations.**

### Entraînement

**Cas n°1 :** un camion est acquis et mis en service le 2 juillet N pour un montant de 30 000 €. Sa durée d'usage est fixée à 10 ans. L'entreprise décide de l'utiliser pendant 4 ans, il sera ensuite cédé. Sa valeur de revente est estimée à 12 700 € et les frais de commercialisation sont évalués à 700 €.

**1°) Établissez le plan d'amortissement.  
2°) Comptabilisez les écritures au journal pour l'année N.**

**Cas n°2** : début avril N, un bien acquis et mis en service 10 000 €, amortissable en mode linéaire, doit être cédé au terme de 5 ans pour 2 000 €. Début avril, un second matériel acheté 6 000 € est amorti en mode linéaire sur une durée d'utilisation de 3 ans. Il est mis en service le 15 avril N. Sa valeur résiduelle est estimée comme nulle. Les durées d'usage sont de 5 ans.

**Dressez les plans d'amortissement.**

**Cas n°3** : une nouvelle camionnette est achetée et mise en service le 1<sup>er</sup> avril N pour 22 000 € (dont la valeur du plateau est de 4 000 €). La camionnette 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 4 400 €.

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

**Cas n°4** : une machine acquise 5 000 € le 20 juin N, a une durée d'utilisation de 5 ans. Sa valeur résiduelle au bout des 5 ans est nulle. 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	10 000
N+1	20 000
N+2	25 000
N+3	25 000
N+4	20 000

L'entreprise préfère utiliser la méthode fiscale la plus avantageuse, soit la méthode dégressive. La durée d'usage de la machine est de 5 ans.

**1°) Établissez le plan d'amortissement.**

**2°) Comptabilisez les écritures au journal pour l'année N.**