



COMPTABILITE

2ème Bac Sciences Economiques

2ème Bac Sciences de Gestion Comptable

**Première partie: Les travaux de fin d'exercice**

**3- Les amortissements**

**Travaux dirigés (1ère série)**

15/11/2016

Année scolaire 2016-2017

**Mr Larbi TAMNINE**

**Important:**

Pour les remarques et les suggestions n'hésitez pas à les envoyer à l'adresse e-mail suivante : [larbitamnine@yahoo.fr](mailto:larbitamnine@yahoo.fr)

**EXERCICE 1 :**

Un camion a été acquis le début du mois de juillet 2013, pour un prix de 80 000 DH HT. Le comptable a fixé sa durée d'amortissement à 5 ans. L'amortissement pratiqué est constant.

**TRAVAIL A FAIRE:**

- 1° Calculez le taux d'amortissement constant ;
- 2° Calculez la première et la dernière annuité ;
- 3° Etablir le tableau d'amortissement du camion ;
- 4° Passez au journal l'écriture nécessaire au 31/12/2015 ;
- 5° Citez deux rôles d'amortissement.

**EXERCICE 2 :**

Une machine-outil a été acquise début du mois d'octobre 2014 pour un prix de 240 000 DH TTC. Elle est amortie sur 5 ans. L'entreprise pratique l'amortissement dégressif.

**TRAVAIL A FAIRE:**

- 1° Calculez le taux d'amortissement dégressif ;
- 2° Calculez la deuxième annuité dégressive ;
- 3° Etablir le tableau d'amortissement de la machine-outil ;
- 4° Passez au journal l'écriture nécessaire au 31/12/2015 ;
- 5° Citez deux avantages de l'amortissement dégressif.

**EXERCICE 3 :**

Une machine achetée à 135 000 DH le 09/10/2012, figure dans le Bilan de fin d'exercice du 31/12/2015 pour une valeur nette d'amortissement de 91 125 DH.

**TRAVAIL A FAIRE :**

- 1° Calculez le taux d'amortissement constant puis déduire la durée normale d'utilisation ;
- 2° Complétez l'extrait du tableau d'amortissement de cette machine.

Période	Valeur d'entrée (VE)	Annuité (a)	Amortissements cumulés	Valeur nette d'amortissement (VNA)
2012 (.....)				
2013				
2014				
2015				91 125

3° Passez au journal l'écriture relative à la dotation de l'exercice 2015.

4° Présentez l'extrait de la balance après inventaire au 31/12/2015.

N° de compte	Intitulé du compte	Solde débiteur	Solde créditeur
2332	Matériel et outillage	.....	
28332	Amortissements du matériel et outillage		.....
6193	DEA des immobilisations corporelles	.....	

## COMPTABILITE

5° Complétez l'extrait du Bilan au 31/12/2013.

ACTIF	EXERCICE (N)			Exercice précédent (N- 1)
	Brut	Amort. & prov.	Net	
Immobilisations corporelles				
Installations techniques M & O	.....	.....	.....	.....

6° Supposons que cette machine a été cédée au prix de 98 000 DH à crédit sur 3 mois, le 18/04/2015.

- a) Passez au journal l'écriture de cession et la dotation de 2015.
- b) Régulariser la sortie de l'immobilisation au 31/12/2015.

### **EXERCICE 4:**

L'entreprise «OMEGA 2000» a acquis une camionnette de livraison, le 15/11/2014, au prix TTC de 270 000 DH (TVA : 20 %). La durée de vie probable est fixée à 5 ans. L'entreprise décide de pratiquer l'amortissement dégressif.

#### **TRAVAIL A FAIRE :**

1° Compétez l'extrait du tableau d'amortissement dégressif du véhicule.

Période	VNA en début de période	Taux			Annuité	Amortissements Cumulés	VNA en fin de période
		Dégressif	Constant	Retenu			
2012 (.....)							
2013					84 000		
2016	45 760						
2017 (.....)							

2° Passez au journal de l'entreprise l'écriture d'amortissement au 31/12/2015.

3° Présentez le compte amortissements du matériel du transport et calculez son solde au 31/12/2015.

### **EXERCICE 5 :**

Extrait de la **balance après inventaire** au 31/12/2015

232	Constructions	800 000	
2332	Matériel et outillage	400 000	
2832	Amortissements des constructions		100 000
28332	Amortissements du matériel et outillage		125 000

Tous ces éléments ont été acquis à la date de création de l'entreprise. Le matériel et outillage est amorti sur quatre ans.

#### **TRAVAIL A FAIRE :**

- 1° Déterminez la date de création de l'entreprise ;
- 2° Retrouvez le taux d'amortissement des constructions ;
- 3° Présentez la balance avant inventaire au 31/12/2015.

## COMPTABILITE

### EXERCICE 6 :

Extrait des balances **avant et après inventaire** au 31/12/2015:

		Avant inventaire		Après inventaire	
2832	Amortissements des constructions		200 000		230 000
28332	Amortissements du matériel et outillage		20 000		40 000
28355	Amortissements du matériel informatique		10 000		20 000
619	Dotations d'exploitation			75 000	

### TRAVAIL A FAIRE :

*Reconstituez les écritures d'inventaire au 31/12 /2015, sachant que l'entreprise amortit par ailleurs ses frais de constitution.*

### EXERCICE 7:

Extrait de **la balance avant inventaire** de la maison « SAADA » au 31/12/2015 :

Matériel et outillage.....	74 000 DH
Matériel de bureau.....	51 800 DH
Amortissements.....	36 630 DH

Le matériel de bureau a été acquis le 12/07/2013. L'entreprise pratique l'amortissement constant (La durée probable d'utilisation des deux immobilisations est 6 ans et 8 mois)

### TRAVAIL A FAIRE :

*1° Déterminez la date d'acquisition du matériel et outillage ;*

*2° Calculez puis enregistrez au journal les dotations relatives à l'exercice 2015 ;*

*3° Présentez l'extrait de la balance après inventaire au 31/12/2015 ;*

### EXERCICE 8:

De la **balance avant inventaire** au 31/12/2015 de la société Electrolux spécialisée dans la fabrication et la commercialisation du matériel électrique, on extrait les éléments suivants :

Comptes	Soldes débiteurs	Soldes créditeurs
Constructions	.....?.....	
Matériel de transport	520 000	
Matériel informatique	79 200	
Amortissements des constructions		84 000
Amortissements du matériel de transport		241 000
Amortissement du matériel informatique		.....?.....

Informations complémentaires :

- Le poste « Constructions » est constitué d'un local acquis le 10 Janvier 2009, il est amortissable sur 20 ans ;
- Le matériel de transport comprend :
  - Une camionnette acquise le 03/04/2012 au prix hors taxe de 340 000 DH.
  - Une voiture Peugeot 206 acquise le 25/07/2013 au prix TTC de 180 000 DH.

## COMPTABILITE

La voiture Peugeot a été cédée le 20/03/2015 contre un chèque de 42 500 DH. Aucune écriture n'a été constatée à la date de cession.

- Le matériel informatique est constitué de deux ordinateurs :
- Le premier acquis le 15 Avril 2009 à 44 000 DH HT
  - Le deuxième acquis le 05 Novembre 2015 à 35 200 DH HT

Le taux d'amortissement est de 15 %.

- L'entreprise pratique l'amortissement linéaire.

### **TRAVAIL A FAIRE :**

1° Déterminez la valeur d'origine du local ;

2° Déterminez le taux d'amortissement du matériel de transport ;

3° Calculez les amortissements du matériel informatique.

4° Passez au journal de l'entreprise :

- Les écritures de dotation de l'exercice 2015 ;
- Les écritures relatives à la cession de la voiture Peugeot.

5° Présentez l'extrait du Bilan au 31/12/2015.

6° Complétez l'extrait du tableau des immobilisations et tableau des amortissements

1- TABLEAU DES IMMOBILISATIONS AUTRES QUE FINANCIERES (Etat B2)

Nature	Brut début d'exercice	Augmentations			Diminutions			Brut fin d'exercice
		Acquisition	Production	Virement	Cession	Retrait	Virement	
IMMOBILISATION EN NON - VALEUR								
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES								
IMMOBILISATIONS CORPORELLES								
. Constructions								
. Matériel de transport								
. Mobilier, matériel de bureau et aménag. divers								

2- TABLEAU DES AMORTISSEMENTS (Etat B2 bis)

Immobilisations amorties	Cumul début d'exercice	Dotations de l'exercice	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul fin d'exercice
	(C1)	(C2)	(C3)	(C4)= C1 + C2 - C3
IMMOBILISATION EN NON - VALEUR				
IMMOBILISATIONS INCORPORELLES				
IMMOBILISATIONS CORPORELLES				
. Constructions				
. Matériel de transport				
. Mobilier, matériel de bureau et aménag. divers				

**EXERCICE 9:**

Extrait de la **balance avant inventaire** établie au 31/12/2015, de l'entreprise « SOMAC » :

2111	Frais de constitution	15 000	
2340	Matériel de transport	590 000	
2351	Mobilier de bureau	20 000	
2355	Matériel informatique	30 000	
28111	Amortissements des frais de constitution		11 250
2834	Amortissements du matériel de transport		43 000
28351	Amortissements du mobilier de bureau		6 000
28555	Amortissements du matériel informatique		12 375

**Données de l'inventaire :**

- Les **frais de constitution** ont été engagés à la création de l'entreprise et amortis pour **4 ans** (mode constant) ;
- Le **matériel de transport** est amorti pour une durée de 5 ans et se compose de deux véhicules :
  - ✓ Camion Berliet acquis le 12 Juillet 2014. Il est amorti selon le mode constant ;
  - ✓ Une voiture de tourisme Peugeot 307 acquise au cours du mois d'octobre 2015. Elle est amortie selon le mode constant.
- Le matériel du bureau a été acquis à la création de l'entreprise et amorti selon le mode constant. Durée probable d'utilisation 10 ans.
- Le matériel informatique a été acquis le 18 Avril 2012. il est amorti selon le mode constant.

**TRAVAIL A FAIRE :**

1° Déterminez la date de création de l'entreprise ;

2° Calculez la valeur d'entrée du Camion Berliet ;

3° Calculez le taux d'amortissement du matériel informatique ;

4° Calculez les dotations relatives à l'exercice 2015 et passez au journal les écritures nécessaires ;

5° Passez au journal l'écriture de régularisation des frais de constitution.