

Amortissement linéaire



Exercice 01 :

Le 01-01-2020 acquisition d'une machine industrielle au prix de 5 500 000 F HT frais de montage 20% du prix d'achat TTC, TVA récupérable 18%. La durée d'utilisation prévue est de 3 ans. Vous êtes chargé de compléter le tableau d'amortissement de cette machine (la valeur résiduelle est supposée nulle)

Exercice 02 :

Le 01-06-2020 acquisition d'une voiture pour le PDG au prix de 5 428 000 F TTC, droit des douanes 10% du prix d'achat HT, droit d'enregistrement 150% des droits de douanes, TVA non récupérable 18%. La durée d'utilisation prévue est de 5 ans. Elle est mise en service le 01-07-2020. Vous êtes chargé de compléter le tableau d'amortissement de ce matériel (la valeur résiduelle est supposée nulle)

Exercice 03 :

Le 01-01-2020, acquisition d'un logiciel de comptabilité 127 440 F TTC, TVA récupérable 18%, mise en service le 01^{er} mars 2020, durée de vie 3 ans et 4 mois. Vous êtes chargé de compléter le tableau d'amortissement de ce logiciel (la valeur résiduelle est supposée nulle)

Exercice 04 :

Le 01-01-2020, acquisition d'une machine industrielle au prix de 2 124 000 F TTC, frais de montage 15% du prix d'achat HT, TVA récupérable 18%. Elle est mise en service 22 avril 2020. La durée d'utilisation prévue est de 4 ans. Vous êtes chargé de compléter le tableau d'amortissement de cette machine (la valeur résiduelle est supposée nulle)

Exercice 05 : Le 01-06-2020 acquisition d'une voiture pour le PDG au prix de 7 200 000 F HT, droit des douanes 10% du prix d'achat TTC, TVA non récupérable 18%. La durée d'utilisation prévue est de 4 ans et 2 mois. Elle est mise en service le 15-07-2020. Vous êtes chargé de compléter le tableau d'amortissement de ce matériel (la valeur résiduelle est supposée nulle)

Exercice 06 : Le 01-01-2020, acquisition d'un logiciel de comptabilité, mise en service courant 2020, durée de vie n ans. Vous êtes chargé de compléter le tableau d'amortissement de ce logiciel (la valeur résiduelle est supposée nulle)

Exercice 7 : Balance après inventaire 31/12/2023

213	Logiciel	700 000
-----	----------	---------

231	Bâtiment	22 000 000
245	MT	18 610 000
2813	Amortissement de logiciel	210 000
2831	Amortissement bâtiment	7 450 000
2845	Amortissement MT	9 943 000

Informations complémentaires :

- **Logiciel** est mis en service il y a 18 mois. • Calculer le taux linéaire

- **Bâtiment :**

- o Bât 1 : 10 000 000F mis en service le 01/01/2010.
- o Bât 2 : 12 000 000F mis en service le 01/04/2023.

Calculer le taux d'amortissement commun de bâtiment

- **Matériel de transport : le poste est amorti sur 10 ans**

Voiture de tourisme : 7 000 000F HT, TVA 18% mis en service il y a 15 ans

Camion de livraison Renault : 7 434 000F TTC, TVA 18%, mis en service courant 2021.

Camion Peugeot : mis en service le 19 mars 2023

Retrouver la date de mise en service du camion Renault. Reconstituer les écritures de dotations au 31/12/2023.

Exercice 8 :

Une machine industrielle acquise par l'entité MAIGA et amortissable en linéaire sur 5 ans, présente ses deux premières annuités comme suit : Annuité 2019 = 970 200 F et Annuité 2020 = 1 512 000 F

Consigne :

- 1.-) Trouve la valeur d'origine de la machine ;
- 2.-) Détermine sa date d'acquisition ;
- 3.-) Enregistre sa dotation au 31/12/202
- 3.

Exercice 9 :

Un outillage industriel acquis pour 7 200 000 F par l'entité SOW et amortissable en linéaire sur n ans. Il présente ses deux premières VCN comme suit : VCN 2018 = 6 993 000 F et VCN 2019 = 5 913 000 F

Travail à faire :

- 1.-) Trouvez le taux d'amortissement ;
- 2.-) Déterminez sa date d'acquisition ;
- 3.-) Enregistrez sa dotation au 31/12/202
- 3.

Exercice 10 :

Un outillage commercial acquis par l'entité SY et mis en service le 01^{er} avril 2019. Il présente : • Sa première annuité de 2019 = 450 000 F ;
• Sa VCN 2022 est = 1 750 000 F

Consigne :

- 1.-) Trouve le taux d'amortissement et sa valeur d'origine ;
- 2.-) Enregistrez sa dotation au 31/12/2023.

Exercice 11 :

Un véhicule acquis pour 5 000 000F par l'entité DIENG et mis en service courant 2021 :

- Il sera totalement amorti le 30 septembre 2026 ;
- L'amortissement pratiqué jusqu'au 31 décembre 2023 avant inventaire est de 1 250 000F

Consigne :

- 1.-) Trouve le taux d'amortissement et sa date de mise en service ;
- 2.-) Enregistre sa dotation au 31/12/2023.

Exercice 12 : Tableau d'amortissement

Un camion est mis en service le 01^{er} octobre 2020 et amortissable en linéaire :

- Sa VCN au 31 décembre 2020 est de : 6 650 000 F
- Sa VCN au 31 décembre 2022 est de : 3 850 000 F. Calcule la valeur d'origine et le taux d'amortissement du camion. Calcule la dotation au 31 décembre 2023 puis enregistre.

Exercice 13 : Tableau d'amortissement

Une machine mise en service 21 juin 2018 et amortissable en linéaire :

- Sa VCN au 31 décembre 2019 est de : 3 996 000 F
- Sa VCN au 31 décembre 2021 est de : 2 440 800F Calcule le taux d'amortissement et la DMS de la machine. Calcule la dotation au 31 décembre 2023 puis enregistre.

Exercice 14 : Tableau d'amortissement

Une machine acquise pour 6 000 000 F est mise en service courant 2019, et amortissable en linéaire :

- L'amortissement pratiqué jusqu'au 31-12-2020 : 745 000 F
- L'amortissement pratiqué jusqu'au 31-12-2022 : 1 945 000 F

Calcule le taux d'amortissement et la DMS de la machine. Détermine la date de mise en service de la machine.

Exercice 15 :

Une machine acquise pour Vo est amortissable en linéaire sur « n » ans :

- La première annuité est calculée sur un an est égale à 129 600F ;
- L'amortissement pratiqué jusqu'au 31 décembre 2022 est de 518 400 F
- La dernière annuité est prévue au 31 décembre 2028.

Calcule la Vo ; taux et la DMS de la machine.

Calcule la dotation au 31 décembre 2023 puis enregistre.

Exercice 16 : Extrait de la balance avant inventaire 31 – 12 – 2023

		<i>D</i>	<i>C</i>	<i>Informations complémentaires</i>
2 1 3 1	Logiciel	648 000		Mis en service le 26 juin 2020
231	Bâtiment	11 000 00 0		Mis en service il y a 19 ans
245	Matériel de transport	3 240 000		Mis en service il y a 41 mois
2 8 1 3	Amort Logiciel		325 800	
2 8 3 1	Amort Bâtiment		7 920 00 0	
2 8 4 5	Amort MT		1 174 50 0	

Consigne :

Calcule le taux d'amortissement de Logiciel ? Bâtiment ? Matériel de transport ?
Calcule la dotation aux amortissements de 2023 de logiciel ? Bâtiment ? MT ?
Enregistre la dotation aux amortissements au journal.

Exercice 17 : Extrait de la balance avant inventaire 31 – 12 – 2023

		<i>D</i>	<i>C</i>
241 1	Matériel industriel	9 828 000	
284 1	Amort MO		

Etat des immobilisations au 31 décembre 2023

Le poste matériel de transport est amorti en linéaire. Il comprend trois véhicules :

- **Machine M1** : Vo = X et mis en service il y a 12 ans, taux = 10%
- **Machine M2** : Vo = Y et mis en service il y a 6 ans et 11 mois, taux = 15%
- **Machine M3** : Vo = 4 320 000F et mis en service il y a 171 jours, taux = 20%.

Au 31 /12/2023 le comptable a enregistré la dotation :

_____	_____	681Dotation	
aux amortissements	665 550		
	2845 Amortissement MT		665
550	_____		

Consigne :

Retrouve les dates de mises en services des machines C
Calcule les valeurs d'origine de X et Y.

Exercice 18 :

Dans la balance avant inventaire au 31-12-2023 de la société on lit :

244 Matériel et mobilier	3 000 000	
2844 Amortissement du M M		328 750

Ce poste comprend :

- Des meubles acquis le 31-10-2020 pour 708 000F TTC, TVA 18% amortis en linéaire sur 8 ans ;
- Des armoires d'une valeur de 1 770 000F TTC, TVA 18%, amorties au taux constant de 10% ;
- Un ordinateur acquis le 10-07-2023 et amortissable en linéaire sur 5 ans.

Consigne :

- 1.- Retrouve la valeur d'origine de l'ordinateur ;
- 2.- Détermine la date d'acquisition des machines ;
- 3.- Passe au 31-12-2023 les écritures d'inventaire.

Exercice 19 : Balance après inventaire 31/12/2023

231	Bâtiment	22 000 000
245	MT	24 112 000
2831	Amortissement bâtiment	10 450 000
2845	Amortissement MT	13 360 000

Informations complémentaires :

- **Bâtiment, amortit en linéaire, même durée de vie :**

Logement : 10 000 000F mis en service le 01/01/2006, a cessé d'être amorti depuis 2022.

Atelier : 12 000 000F mis en service le 01/04/2023.

- **Matériel de transport : le poste est amorti sur 10 ans**

Voiture de tourisme : 7 000 000F HT, Droit de Douane 1 000 000F, Droit d'enregistrement 2 000 000F, TVA 18% mis en service il y a 15 ans.

Camion de livraison Renault : 7 434 000F TTC, TVA 18%, mis en service courant 2021.

Camion Peugeot : mis en service le 19 mars 2023.

- 1.-) Calcule le taux d'amortissement de bâtiment
- 2.-) Retrouve la date de mise en service du camion Renault.

Exercice 20 :

De la balance avant inventaire au 31/12/2023 de la société « G & C », on extrait les données suivantes :

2441	Matériel industriel	4 200 000	
244	Matériel et mobilier de bureau	840 000	
28411	Amortissement matériel industriel		637 500
2844	Amort du matériel et mobilier		147 000

Informations complémentaires**1.-/ Matériel industriel comprend :**

- * **une machine A** acquise 3 mois plus tard (après la création de l'entreprise) ;
- * **une machine B**, acquise le 01/03/2022.

Les deux machines sont amorties au même taux linéaire. Leurs valeurs d'origines sont proportionnelles aux nombres 8 et 6.

2.-/ Matériel et Mobilier du bureau : acquis à la création de l'entreprise, est amorti linéairement sur 10 ans.

Travail à faire :

- 1.- Trouver la date de création de la société
- 2.- trouver le taux commun d'amortissement du matériel industriel après avoir déterminé les valeurs d'origine des machines A et B ;
- 3.- Comptabiliser les dotations aux amortissements au 31/12/2023.

Exercice 21 :

Au cours de l'exercice 2022, l'entité **OGOBARA** a effectué les opérations suivantes :

- **Le 01 juillet 2022**, acquisition d'une camionnette de livraison dans les conditions suivantes : prix d'achat 6 500 000 F, droit de douane 15% du prix d'achat, TVA 18% du coût d'achat ; elle s'amortit en linéaire sur 4 ans.
- **Le 03 août 2022**, achat de 80 titres **MALITOUR** (Participation) à 7 200 F l'unité, commission 400 F par titre, TAF 17%.
- **Le 20 août 2022**, acquisition de 70 actions **IMAFER** (Placement) à 5 400 F l'unité, commission 2%, TAF 17%.

NB : Aucune écriture n'a été passée pour ces opérations

Au 31/12/2022 avant inventaire, la situation de l'entreprise se présente ainsi :

245	Matériel de transport	4 625 000	
2845	Amort du matériel de transport		1 850 000

Autres informations :**Le matériel de transport ancien est composé :**

- D'un camion RENAULT acheté à 3 125 000 F
- D'une voiture Mercedes achetée à 1 500 000 F

Les deux matériels sont acquis le 01/01/2020 et amortis en linéaire sur la même durée.

Travail à faire :

- 1°) Enregistrer les opérations dans le journal de l'entité **OGOBARA** ;
- 2°) Déterminer le taux d'amortissement du matériel de transport ;
- 3°) Calculer puis enregistrer dans le journal les dotations au 31/12/2022

Exercice 22 :

Vous disposez des informations suivantes concernant la société **MALI-SADIO** :

Extrait de la balance avant inventaire au 31/12/2022

241	Matériels et outillages industriels	16 200 000	
244	Matériels et mobiliers	2 430 000	
2841	Amort du matériel et outillage industriels		1 860 000
2844	Amortissement du matériel et mobilier		1 638 000

Informations relatives aux immobilisations qui sont amorties en linéaire :**Matériels et outillages industriels**

Désignations	Valeur d'origine	Dates de mise en service	Durée de vie	observations
Machine M1		01 ^{er} juin 2019	n ans 5	-
Machine M2		01 ^{er} octobre 2022	ans	Facture n°05

Matériels et mobiliers

Désignations	Valeur d'origine	Dates de mise en service	Durée de vie	observations
Ordinateur Imprimante		15 mars 2018 20 mai 2022	n ans 4 ans	- Facture n°08

TAF :

- 1/ Enregistrer les deux factures et les titres au journal
- 2/ Calculer les valeurs d'origines M1 ; M2 ; Ordinateur et Imprimante ;
- 3/ Complétez le tableau d'amortissement de l'imprimante ;
- 4/ Calculer les taux d'amortissement de M1 et ordinateur ;
- 5/ Calculez et enregistrez les amortissements de l'exercice 2022.

Exercice 23 :

Au **31/12/2022**, l'extrait de la balance avant inventaire se présente ainsi :

241	Matériel et outillage industriel	11 598 000	
244	Matériel et mobilier de bureau	4 708 000	
2841	Amortissements du matériel industriel		871 200
2844	Amortissements du matériel et mobilier		711 600

Par ailleurs on vous fournit les renseignements suivants :

Immobilisations	Valeur d'origine	Date de mise en service	Durée d'amortissement
<u>Matériels et outillage industriel</u>			
Machine outil M1	?	01/01/2020	?
Machine outil M2	?	15/03/2022	3 ans et 4 mois
<u>Matériel et mobilier de bureau</u>			
Meubles	2 308 000	01/01/2020	10 ans
Ordinateur	?	01/03/2022	s ?

Travail à faire :

- 1.- Enregistrez les opérations effectuées au cours de l'exercice et en déduire la valeur d'origine de la machine M1.
- 2.- Calculez le taux d'amortissement linéaire de la machine M1.
- 3.- Calculez le taux d'amortissement linéaire de l'ordinateur.
- 4.- Calculez et enregistrez les amortissements (constants) au 31/12/2022.
- 5.- Présentez le tableau d'amortissement de M2

Exercice 24 :

Au **31/12/2022**, l'extrait de la balance avant inventaire se présente ainsi :

241	Matériel et outillage industriel	10 476 000	
245	Matériel de transport	7 440 000	
2841	Amortissements du matériel industriel		698 265
2845	Amortissements du matériel de transport		1 488 900

Par ailleurs on vous fournit les renseignements suivants :

Immobilisations	Valeur d'origine	Date de mise en service	Durée d'amortissement
<u>Matériels et outillage industriel</u>			
Machine outil M1	?	22/10/2019	?
Machine outil M2	?	01/04/2022	6 ans et mois
<u>Matériel de transport</u>			
Camion de livraison	?	01/04/2020	?
Voiture de tourisme	?	15/02/2022	10 ans

Travail à faire :

- 1.- Reconstituez les opérations effectuées au cours de l'exercice au journal, 2.- En déduire les valeurs d'origine : des machines et des matériels de transport
- 3.- Calculez le taux d'amortissement linéaire de la machine M1.
- 4.- Calculez le taux d'amortissement linéaire du camion de livraison.
- 5.- Calculez et enregistrez les amortissements (constants) au 31/12/2022
- 6.- Présentez le tableau d'amortissement de M2

Exercice 25 : Extrait de la balance avant inventaire 31/12/2023

245	Matériels de transport	14 058 000	
2845	Amortissement Matériels de transport		2 057 625

Informations complémentaires :

Le poste matériel de transport, amortit en linéaire, comprend deux véhicules :

- Véhicule de tourisme V8 : 8 100 000 HT, TVA 18% mis en service le 06 novembre 2020 ;
- Véhicules de livraison VL : 5 310 000 TTC, TVA 18% mis en service le 16 août 2023.

Retrouver les coûts d'achat des deux véhicules.

Calculer le taux d'amortissement de V8 et en déduire sa durée de vie

Calculer la dotation aux amortissements au 31/12/2023 puis enregistrer au journal.

Exercice 26 :

Extrait de la balance avant inventaire 31/12/2023

245	Matériels de transport	9 428 400	
2845	Amortissement Matériels de transport		300 645

Informations complémentaires :

Le poste matériel de transport, amortit en linéaire, comprend deux véhicules :

- Véhicule de tourisme V8 : 2 430 000 HT, TVA 18% mis en service le 11 octobre 2022 ;
- Véhicules de livraison VL : 6 561 000 HT, TVA 18% mis en service le 21 août 2022. Calculer

le taux d'amortissement commun.

Calculer la dotation aux amortissements au 31/12/2023 puis enregistrer au journal.