



Exercice 3.1

Une bâtisse achetée au début du mois de janvier 2014 au montant de 125 750 \$ aura une valeur de rebut égale à 10 000 \$ après 15 ans.

- Veuillez calculer l'amortissement linéaire par année.

Valeur à l'achat : _____

Durée de vie utile : _____

Valeur de revente : _____

Valeur de l'amortissement : _____



Exercice 3.2

Un photocopieur, acheté le 1^{er} janvier 2014 d'une valeur de 12 500 \$, aura une durée d'utilisation de 7 ans.

- Veuillez calculer l'amortissement dégressif au taux constant de 30 % pour les 3 premières années.

Valeur à l'achat : _____

Date de l'achat : _____

Taux : _____

Année	Amortissement	Amortissement cumulé	Valeur aux livres
2014-01-01			
2014-12-31			
2015-12-31			
2016-12-31			



Exercice 3.3

Une automobile, achetée le 29 avril 2014 au montant de 16 875 \$, aura une durée d'utilisation de 5 ans.

- Veuillez calculer l'amortissement dégressif à taux constant de 40 % pour les 3 premières années.

Attention aux dates!

Valeur à l'achat : _____

Date de l'achat : _____

Taux : _____

Année	Amortissement	Amortissement cumulé	Valeur aux livres
2014-04-29			
2014-12-31			
2015-12-31			
2016-12-31			



Exercice 3.4

De l'équipement informatique, acheté le 2 septembre 2014 au montant de 7 500 \$, aura une durée d'utilisation de 5 ans.

- Veuillez calculer l'amortissement dégressif au taux constant de 50 % pour sa durée de vie. Attention aux dates!

Valeur à l'achat : _____

Date de l'achat : _____

Taux : _____

Année	Amortissement	Amortissement cumulé	Valeur aux livres
2014-09-02			
2014-12-31			
2015-12-31			
2016-12-31			



À l'aide d'un tableur, on vous demande de créer un tableau d'amortissement dégressif à taux constant comme le modèle montré plus bas, en utilisant les formules appropriées. Vous pourrez utiliser ce modèle pour d'autres exercices par la suite.

TABLEAU D'AMORTISSEMENT DÉGRESSIF			
Équipement de bureau			
Prix d'achat :		1 100,00\$	
Taux amortissement dégressif :		20%	
Nombres de périodes :		5	
Année	Amortissement	Amortissement accumulé	Valeur comptable
0			1 100,00
1	220,00	220,00	880,00
2	176,00	396,00	704,00
3	140,80	536,80	563,20
4	112,64	649,44	450,56
5	90,11	739,55	360,45

À partir de ce modèle, veuillez effectuer les calculs suivants :

1. L'équipement informatique a été acheté le 2014-06-15 au montant de 15 900,00 \$. Sa valeur de revente est estimée à 3 500,00 \$. Taux d'amortissement dégressif de 30 %.
2. Le véhicule, acheté le 2014-10-01 au montant de 28 000,00 \$, aura une durée de vie de 5 ans. Taux d'amortissement dégressif de 30 %.
3. Le mobilier de bureau, acheté le 2014-04-12 au montant de 12 800,00 \$, aura une durée de vie de 7 ans. Taux d'amortissement dégressif de 20 %.

**Exercice 3.11**

La compagnie **Hydrola inc.** a vendu une presse au prix de 22 800,00 \$ aux conditions 2/10, N/90 à la compagnie **Radial inc.** Les frais de transport de 1 266,00 \$ ont été ajoutés à la facture. Cette presse nécessite une base en béton et une entrée électrique spéciale pour fonctionner; ces ajouts se sont élevés à 3 282,00 \$. De plus, l'installation a dû être effectuée par des professionnels, le salaire des hommes a été de 3 108,00 \$. Suite à un léger accident, une pièce a été endommagée, elle a été remplacée au coût de 810,00 \$. Lors des tests vérificateurs, 336,00 \$ de matière première non réutilisable ont été employés. Le paiement complet de la presse a été effectué dans les 10 jours ouvrables.

On vous demande de calculer le coût d'acquisition de cette presse.

**Exercice 3.12**

La compagnie **Miller inc.** a fait l'acquisition et l'installation d'un appareil de production pour l'usine; ses achats ont coûté 136 800,00 \$. Cet appareil a une durée de vie estimée à 5 ans ou à 43 320 pièces produites. Durant la deuxième année d'utilisation, cet appareil a fabriqué 10 320 pièces. La valeur résiduelle est estimée à 6 840,00 \$.

On vous demande de calculer l'amortissement pour la **deuxième** année d'utilisation selon :

- La méthode de l'amortissement linéaire;
- La méthode de l'amortissement proportionnel à l'utilisation;
- La méthode de l'amortissement dégressif à taux constant de 20 %.

**Exercice 3.13**

La compagnie **Rexy inc.** a acheté, le 2013-09-03, un appareil au coût de 810 000 \$. Cet appareil a une durée de vie prévue de six ans et une valeur résiduelle de 54 000 \$. La fin de l'exercice financier de l'entreprise est le 31 décembre.

On vous demande de calculer l'amortissement de l'année 2014 selon la méthode de l'amortissement dégressif à taux constant de 30 %.





Exercice 3.14

La compagnie **Memorex inc.** a récemment acheté du matériel roulant au prix de 216 000,00 \$. La durée de vie prévue est de quatre ans et la valeur résiduelle estimée est de 36 000,00 \$. Le bénéfice avant amortissement est estimé à 72 000 \$ par année pour chacune des quatre années d'utilisation de cet actif.

On vous demande de dresser, à l'aide d'un tableur, un tableau tel qu'illustré ci-dessous, dans lequel figureront le montant du bénéfice avant amortissement, le montant d'amortissement, le bénéfice net de l'exercice et le total de ces montants pour les quatre années, en utilisant chacune des méthodes suivantes :

- La méthode de l'amortissement linéaire;
- La méthode de l'amortissement dégressif à taux constant de 30 %.

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Total
Bénéfice avant amortissement					
(-) Amortissement					
Bénéfice net					



Exercice 3.15

La compagnie **Benny inc.** a acheté et installé un équipement coûtant 90 000,00 \$. Sa prévision de production est de 180 000 pièces sur une période de cinq ans. Celui-ci a fabriqué 25 200 pièces, 39 600 pièces, 36 000 pièces, 34 200 pièces et 45 000 pièces pendant les cinq années. La valeur résiduelle de cet équipement est de 33 500,00 \$.

On vous demande d'ériger, à l'aide d'un tableur, un tableau comme celui-ci qui montrera l'amortissement de chaque année et l'amortissement total de l'équipement.

Année	Amortissement linéaire	Amortissement proportionnel à l'utilisation	Amortissement dégressif à taux constant de 20 %
1 ^{ère} année			
2 ^e année			
3 ^e année			
4 ^e année			
5 ^e année			
Total			



La compagnie **ET inc.** a acheté, le 2013-01-06, de l'équipement usagé au coût 20 520,00 \$. Une inspection a coûté 2 430,00 \$ et une nouvelle base en béton a été nécessaire pour l'installation au coût de 1 575,00 \$. L'équipement sera utilisé pendant trois ans et sa valeur résiduelle sera de 3 240,00 \$. Le 2013-12-31, le montant d'amortissement a été calculé en utilisant la méthode de l'amortissement dégressif à taux constant de 20 %. Le 2014-10-02, l'entreprise s'est départie de l'équipement.

On vous demande de :

1. Inscrire les écritures au journal général pour l'achat de l'équipement, les frais d'inspection et d'installation. Tout a été payé immédiatement;
2. Inscrire les écritures au journal général pour l'amortissement de cet équipement au 2013-12-31 et au 2014-10-02;
3. Inscrire les écritures au journal général pour la cession de cet équipement vendu comptant au prix de 14 400,00 \$.

* **Veillez tenir compte des taxes.**



La compagnie **Petit Clerc inc.** a acheté et installé un appareil informatique au coût de 28 800,00 \$. Cet appareil a une durée de vie prévue de quatre ans et une valeur résiduelle de 1 000,00 \$.

On vous demande d'ériger, à l'aide d'un tableur, un tableau démontrant la méthode de l'amortissement dégressif à taux constant de 55 % pour déterminer les montants d'amortissement de chacune des quatre années de la vie utile de la machine.



