

Questionnaire Examen intra

SSH3201

Identification de l'étudiant(e)			
Nom: Prénom:			
Signature :		Matricule :	Groupe:
		igle et titre du cours	
		– Économique de l'ingénie	ur
Professeur		Groupe	Trimestre
M. Khalfoun, et MV. Hua		Tous	E-2021
Jour	Date	Durée	Heures
Samedi	5 juin 2021	2 h 30	09h30 à 12h00
Documentation	_	Calculatrice	Outils électroniques
∑ Toute		Aucune	Les cellulaires, agendas
Aucune		Toutes	électroniques ou téléavertisseurs sont
Voir directives particu	ılières	Non programmable	interdits.
1		irectives particulières	
 Par souci d'équité envers tous les étudiants, <u>le professeur ne répondra à aucune question</u> durant l'examen. Si vous estimez que vous ne pouvez pas répondre à une question pour diverses raisons (données manquantes, données erronées, etc.), veuillez le justifier (maximum 2 lignes) et passez à la question suivante. IMPORTANT : inscrire votre matricule sur toutes les pages numérotées. L'étudiant <u>doit remettre le questionnaire.</u> Bonne chance à tous!			
Cet examen contient 3 questions sur un total de 17 pages (excluant cette page) La page 17 est une page blanche supplémentaire dans l'éventualité où vous auriez besoin de plus d'espace ou d'un brouillon. La pondération de cet examen est de 30 % Vous devez répondre sur : le questionnaire le cahier les deux Vous devez remettre le questionnaire : oui non			
L'étudiant doit honorer l'engagement pris lors de la signature du code de conduite			

.....

QUESTIONS 1: (7 points)

Voici la liste des comptes, présentés par ordre alphabétique, de la compagnie Aza-Zen-Echa inc., dont l'exercice financier se termine le 31 décembre de chaque année.

	Pour l'exercice se terminant le 31 décembre 2020 (en \$ CAN)	Pour l'exercice se terminant le 31 décembre 2019 (en \$ CAN)
Achat de marchandise	32 400 \$	27 200 \$
Amortissements cumulés - Équipements	114 200 \$	116 750 \$
Capital social	96 000 \$	115 000 \$
Charges commerciales et administratives	275 810 \$	271 200 \$
Charges diverses à payer	2 320 \$	2 200 \$
Compte client	26 055 \$	24 350 \$
Compte fournisseur	3 100 \$	3 757 \$
Dividendes à payer	4 995 \$	4 265 \$
Dividendes déclarés	9 990 \$	8 530 \$
Écofrais reliés à l'achat de la marchandise	2 981 \$	2 450 \$
Emprunt - échéance 2021	15 130 \$	15 130 \$
Encaisse	58401 \$	13 500 \$
Équipements	494 000 \$	467 000 \$
Frais reliés au Covid sur l'achat de la marchandise	7 452 \$	6 370 \$
Gain sur disposition	3 575 \$	- \$
Hypothèque	169 326 \$	188 140 \$
Impôt	41 641 \$	35 525 \$
Impôts à payer	41 641 \$	35 525 \$
Intérêts sur emprunt	7 114 \$	7 773 \$
Intérêts sur placement	6 504 \$	3 540 \$
Intérêts sur placement à recevoir	542 \$	295 \$
Loyers payés d'avance	3 675 \$	3 500 \$
Placement en obligation - terme (2025)	43 000 \$	31 000 \$
Placement encaissable en tout temps	65 400 \$	28 000 \$
Portion court terme de l'hypothèque	18 814 \$	18 814 \$
Produit des ventes perçu d'avance	11 530 \$	10 420 \$
Produits des activités ordinaires	521 090 \$	487 000 \$
Rabais sur l'achat de la marchandise	6 480 \$	5 440 \$
Résultats non distribués (début d'exercice)	226 244 \$	92 676 \$
Stock de marchandises	2 800 \$	2 600 \$
Taxes de vente sur achat de marchandise non remboursables	3 888 \$	3 264 \$
Terrain	166 000 \$	166 000 \$

Nom, prénom :		Matricule :
OUESTION 1 :	(suite)	

Autres renseignements pour l'exercice 2020:

- Vente de matériel roulant ayant initialement coûté 93 000 \$. En date de la vente, les amortissements cumulés de cet actif était 25 575 \$.
- Le compte « Charges commerciales et administratives » comprend toutes les autres charges non explicitement mentionnées dans le problème.
- La compagnie a comme pratique courante de ne pas présenter les intérêts dans l'activité opérationnelle.

TRAVAIL À FAIRE:

Pour l'exercice se terminant le 31 décembre 2020, à partir des informations précédentes, calculez les montants suivants :

1.1) Calculez le coût des ventes.

NOM DU COMPTE	MONTANT
^	
COÛT DES VENTES	

Nom,	prénom :	Matricule :

1.2) Calculez le résultat net après impôt.

NOM DU COMPTE	MONTANT
RÉSULTAT NET APRÈS IMPÔT	

1.3) Déterminez les résultats non distribués (RND) à la fin de l'exercice 2020.

NOM DU COMPTE	MONTANT
RÉSULTATS NON DISTRIBUÉS (RND) DE LA FIN	

Nom,	prénom :	Matricule :

1.4) Calculez le total des actifs courants au 31 décembre 2020.

NOM DU COMPTE	MONTANT
TOTAL DES ACTIFS COURANTS :	

1.5) Calculez le total des passifs courants au 31 décembre 2020.

NOM DU COMPTE	MONTANT
TOTAL DES PASSIFS COURANTS :	

Matricule :

1.6)	Dressez, en bonne et due forme , <u>l'état des flux de trésorerie</u> pour l'exercice se terminant le 31
	décembre 2020 selon la méthode indirecte . (Montrez les détails relatifs aux trois activités :
	opérationnelles, d'investissement et de financement).

ACTIVITÉS OPÉRATION	NELLES
TOTAL DES ACTIVITÉS OPÉR	ATIONNELLES:
ACTIVITÉS D'INVESTISS	
ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	SEMENT VESTISSEMENT:
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INV ACTIVITÉS DE FINANCI	ZEMENT ZESTISSEMENT: EMENT
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS	ZEMENT ZESTISSEMENT: EMENT
ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INV ACTIVITÉS DE FINANCI TOTAL DES ACTIVITÉS DE I	ZEMENT ZESTISSEMENT: EMENT
TOTAL DES ACTIVITÉS D'INVESTISS TOTAL DES ACTIVITÉS D'INV ACTIVITÉS DE FINANCI TOTAL DES ACTIVITÉS DE J Variatio	SEMENT VESTISSEMENT: EMENT FINANCEMENT:

.....

QUESTION 2: (6 points)

PARTIE 1

L'entreprise SPILENI Inc. Achète le 1^{er} mai 2018 un nouvel appareil au prix de 185 000 \$ qui lui permet de doubler sa production. Pour que cet appareil soit fonctionnel, elle investit 37 800 \$ en frais d'installation. Cet appareil à une durée de vie 12 ans et aurait une valeur résiduelle de 21 000 \$ à la fin de sa durée de vie. Le 1^{er} juin 2018, l'installation de l'appareil est complétée et la production commence. SPINELI Inc. considère que la méthode de l'amortissement proportionnel à l'ordre numérique inversé est la méthode la plus appropriée pour ce type d'appareil.

Le 1^{er} juin 2018, l'entreprise fait également l'acquisition et l'installation d'un nouveau convoyeur au coût de 12 500 \$. Ce convoyeur possède une durée de vie de 15 ans et une valeur résiduelle de 500 \$. L'amortissement linéaire pour ce type d'équipement est tout à fait approprié.

Afin d'assurer les livraisons aux clients, le 1^{er} août 2018 SPILENI Inc. achète un nouveau camion pour 95 000 \$. Ce camion roulera 350 000 km pour l'entreprise et ensuite sera revendu 7 500 \$. Il a roulé 36 000 km en 2018, 74 000 km en 2019, 81 000 km en 2020.

Finalement, SPINELI Inc. fournit une voiture au vendeur dédié au projet. Cette voiture lui est fournie le 1^{er} août 2018 et coûte à l'achat 42 000 \$. Elle a une durée de vie de 6 ans et une valeur résiduelle de 11 010 \$ à ce terme. L'amortissement dégressif à taux constant est la méthode utilisée pour ce type de voiture.

L'année financière de SPINELI Inc. se termine le 31 décembre de chaque année.

TRAVAIL À FAIRE

2.1	exercices 2018 et 2019 (solution détaillée requise).	aren de production, pour chacun des
	Réponse :	2018 :
	Reponse.	2019 :

prénom :	Matricule :
	prénom :

2.2		
4.4	Déterminez l'amortissement comptable du convoyeur,	pour chacun des exercices 2018 et 2019
	(solution détaillée requise).	
	Réponse :	2018 :
	keponse:	
	-	
		2019 :
		2019.
2.2	Détaminez l'ementissement compteble du comien de	liversison, moure choose dos avaraisos 2010
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018
2.3	et 2019 (solution détaillée requise).	
2.3	et 2019 (solution détaillée requise).	livraison, pour chacun des exercices 2018 2018:
2.3	Déterminez l'amortissement comptable du camion de et 2019 (solution détaillée requise). Réponse:	
2.3	et 2019 (solution détaillée requise).	2018 :
2.3	et 2019 (solution détaillée requise).	
2.3	et 2019 (solution détaillée requise).	2018 :

Nom,	prénom: Mat	<mark>ricule :</mark>
2.4	Déterminez l'amortissement comptable de la voiture de et 2019 (solution détaillée requise).	lu vendeur, pour chacun des exercices 2018
	Réponse :	2018 : 2019 :
Le 1 ^e véhic cette	r février 2020, le PDG est très satisfait des résultats que actuel par une nouvelle voiture (B) au coût total de 7 voiture possèdera une valeur résiduelle de 25% du coût re 24 100 \$. Calculez la perte ou le gain qui provient de cette trans	70 000 \$. À la fin de sa durée de vie de 8 ans, d'achat. SPINELI Inc. a revendu l'ancienne

9

Nom,	prenom:	Matricule:
QUE	<u>STION 2</u> :	PARTIE 2 (suite)
2.6	Calculez la cha sur l'amortisse	rge d'amortissement qui figurera dans l'état des résultats de 2020 en vous basant ment linéaire.
		Réponse :

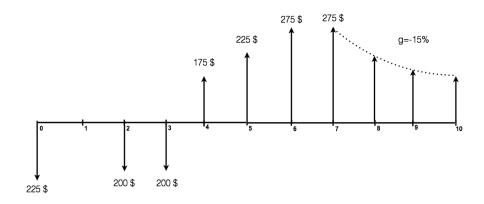
QUESTION 3 (7 points)

Répondez à chacun des 5 scénarios suivants. Chaque scénario est indépendant des autres. **Vous devez utiliser le moins de facteurs possible** pour calculer les résultats demandés. Pour tout <u>taux manquant dans les tables, utilisez les formules de l'annexe 1</u> pour calculer le facteur correspondant. **Encadrez vos résultats**.

Détaillez vos calculs avec la formulation du facteur. Exemple : 200(F/A;3%;42)(P/F;3%,2)+100(P/A;1,25%,5).

Scénario 1

TRAM=12%

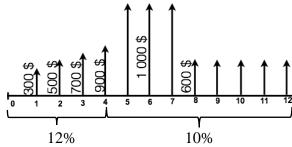


3.1 Calculer la valeur actualisée à l'année 0 de ces flux monétaires, en utilisant le moins de facteurs possible.

.....

Scénario 2

Voici un diagramme de flux monétaires couvrant une période de 12 ans avec deux taux d'intérêt différents :

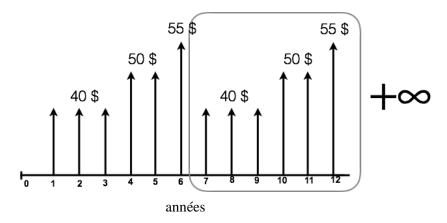


- TRAM= 12% entre l'année 0 et l'année 4
- TRAM= 10% pour les autres années subséquentes

3.2)	Calculer la valeur capitalisée (ou future) à l'année 12, en utilisant le moins de facteurs possible.

Scénario 3

Voici un diagramme de flux monétaires dont le cycle se répète à l'infini.



3.3. Calculez la valeur actuelle des flux monétaires à la période 0, sachant que le taux d'intérêt est de 3,15% par trimestre, capitalisé semestriellement?

Nom.	prénom :	Matricule :
I VOIIL,	pichom.	man and the second of the seco

.....

Scénario 4

Vous êtes présentement aux études et vous rêvez d'avoir votre propre maison. Sachant que vos revenus ne sont pas assez élevés et que votre crédit demande à gagner en maturité, vous planifier l'acheter dans 6 ans à compter de maintenant. Vous pensez être en mesure de vous acheter une maison qui vaut aujourd'hui 350 000 \$.

En considérant que la valeur de cette maison augmentera en fonction de l'inflation (1,69% par année) et que vous vous attendez à un rendement de 10% par année (taux du marché) sur vos placements, quel est le montant que vous devriez déposer aujourd'hui dans votre portefeuille d'actions et d'obligations afin de cumuler en date de l'achat, 5% de la valeur de la propriété? Négligez l'impact fiscal.

3.4)	Montant déposer dans votre portefeuille d'actions et d'obligations.
	_ ,
	Réponse :

Nom, prénom :	
 nario 5	

Vous songez à acheter une obligation d'une valeur nominale de 4 500 \$, dont les intérêts sont versés semestriellement avec un taux d'intérêt annuel de 4%. Vous désirez obtenir un rendement annuel de 10%.

Présumez que l'obligation arrivera à échéance à sa valeur nominale dans 10 ans et que vous conserverez cette obligation jusqu'à cette date.

TRAVA	IL À FAIRE :
3.5.a)	Trouvez la valeur du versement d'intérêt par semestre.
	Réponse :
3.5.b)	Quel est le montant maximal que vous seriez prêt à payer aujourd'hui pour acquérir cette obligation?
	Réponse :

.....

Annexe 1

Formules et des tables d'intérêt composé pour un taux d'intérêt i et pour n périodes

Montant à calculer	Notation	Formule
Valeur future d'un montant actuel	(F/P, i, n)	$F = P(1+i)^n$
Valeur actuelle d'un montant futur	(P/F, i, n)	$P = F(1+i)^{-n}$
Valeur future d'une annuité	(F/A, i, n)	$F = A \frac{(1+i)^n - 1}{i}$
Valeur actuelle d'une annuité	(P/A, i, n)	$P = A \frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n}$
Annuité équivalente à un montant actuel	(A /P, i, n)	$A = P \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$ $A = F \frac{i}{(1+i)^n - 1}$
Annuité équivalente à un montant futur	(A/F, i, n)	$A = F \frac{i}{\left(1 + i\right)^n - 1}$
Valeur actuelle d'une série de montants à croissance arithmétique de gradient G (ignorant l'annuité de base A)	(P/G, i, n)	$P = G\left\{\frac{1}{i}\left[\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} - \frac{n}{(1+i)^n}\right]\right\}$
Annuité équivalente à une série de montants à croissance arithmétique de gradient G	(A/G, i, n)	$A = G \left[\frac{1}{i} - \frac{n}{\left(1 + i\right)^n - 1} \right]$
Valeur actuelle d'une série de montants à croissance géométrique avec un taux de croissance g et un montant initial A ₁	(P / A ₁ , g , i , n) - Si g≠i	$P = A_{1} \left[\frac{1 - (1 + g)^{n} (1 + i)^{-n}}{i - g} \right]$
	- Si g=i	$P = \frac{nA_1}{1+i}$
Valeur future d'une série de montants à croissance géométrique avec un taux de croissance g et un montant initial A ₁	(F/A ₁ , g,i,n) - Si g≠i	$F = A_1 \left\lceil \frac{\left(1+i\right)^n - \left(1+g\right)^n}{i-g} \right\rceil$
	- Si g=i	$F = nA_1(1+i)^{(n-1)}$
Annuité d'une série de valeurs à croissance géométrique avec un taux de croissance g et une valeur initiale A ₁	(A/A ₁ ,g,i,n)	$A = (A/F,i,n) * (F/A_1,g,i,n)$ \underline{ou} $A = (A/P,i,n) * (P/A_1,g,i,n)$

P=montant actuel F=montant futur; A=annuité; G=gradient; i=taux d'intérêt; g=taux de croissance.

Annexe 2 Table de facteurs d'intérêts composés 10% F/P F/G A/F F/A A/P A/G P/F P/A P/G п 1 0,9091 0,9091 0,0000 1,1000 1,0000 0,0000 1,1000 1,0000 0,0000 0,8264 1,7355 0,8264 2,1000 0,4762 2 1,2100 1,0000 0,5762 O 4762 2 3 0,7513 2,4869 2,3291 1,3310 3,3100 3,1000 0,4021 0,3021 0,9366 3 4,3781 4,6410 6,4100 4 0,6830 3,1699 1,4641 0,3155 0,2155 1,3812 5 0,6209 3,7908 6,8618 1,6105 6,1051 11,0510 0,2638 0,1638 1,8101 5 9,6842 7,7156 0,1296 2,2236 6 0,5645 4,3553 1,7716 17,1561 0,2296 6 0,5132 4,8684 12,7631 1,9487 9,4872 24,8717 0,2054 0,1054 2,6216 7 34,3589 R 0,4665 5,3349 16,0287 2,1436 11,4359 0,1874 0.0874 3,0045 R 9 0,4241 5,7590 19,4215 2,3579 13,5795 45,7948 0,1736 0,0736 3,3724 9 10 0,3855 6,1446 22,8913 2.5937 15.9374 59,3742 0,1627 0.0627 3.7255 10 11 0,3505 6,4951 26,3963 2,8531 18,5312 75,3117 0,1540 0,0540 4,0641 11 0,1468 12 0,3186 6,8137 29,9012 3,1384 21,3843 93,8428 0,0468 4.3884 12 13 0,2897 7,1034 33,3772 3,4523 24,5227 115,2271 0,1408 0,0408 4,6988 13 14 0.2633 7.3667 36.8005 3.7975 27.9750 139,7498 0.1357 0.0357 4.9955 14 15 0,2394 7,6061 40,1520 4,1772 31,7725 167,7248 0,1315 0,0315 5,2789 15 16 0,2176 7,8237 43,4164 4,5950 35,9497 199,4973 0,1278 0,0278 5,5493 16 40,5447 17 0,1978 8,0216 46,5819 5,0545 235,4470 0,1247 0,0247 5,8071 17 45.5992 18 0.1799 8.2014 49.6395 5.5599 275.9917 0.1219 0.0219 6.0526 18 8,3649 52,5827 51,1591 0,0195 19 0,1635 6,1159 321,5909 0,1195 6,2861 19 20 0,1486 8,5136 55,4069 6,7275 57,2750 372,7500 0,1175 0,0175 6,5081 20 Table de facteurs d'intérêts composés 12% F/P A/P A/F A/G P/A P/G F/A F/G n п 1,1200 0,0000 0,8929 0,8929 1,0000 0,0000 1,0000 1 0,0000 1,1200 1 0.7972 1.6901 0.7972 2.1200 1.0000 0.5917 0.4717 2 1.2544 0.4717 2 3 0,7118 2,4018 2,2208 1,4049 3,3744 3,1200 0,4163 0,2963 0,9246 3 4 0,6355 3,0373 4,1273 1,5735 4,7793 6,4944 0,3292 0,2092 1,3589 6,3970 5 0,5674 3,6048 1,7623 6,3528 11,2737 0,2774 0,1574 1,7746 5 8,9302 6 0,5066 4,1114 1,9738 8,1152 17,6266 0,2432 0,1232 2,1720 6 10,0890 4,5638 11,6443 0,2191 0,0991 0,4523 2,2107 25,7418 2,5515 12.2997 8 0.4039 4.9676 14,4714 2,4760 35,8308 0.2013 0.0813 2.9131 8 0,3606 5,3282 17,3563 2,7731 14,7757 48,1305 0,0677 9 0,1877 3,2574 9 10 0,3220 5,6502 20,2541 3,1058 17,5487 62,9061 0,1770 0,0570 3,5847 10 80,4549 0,0484 3,8953 11 0,2875 5,9377 23,1288 3,4785 20,6546 0,1684 11 12 0,2567 6,1944 25,9523 3,8960 24,1331 101,1094 0,1614 0,0414 4,1897 12 28,0291 6,4235 28,7024 0,1557 0,0357 13 0,2292 4,3635 125,2426 4,4683 13 14 0,2046 6,6282 31,3624 4,8871 32,3926 153,2717 0,1509 0,0309 4,7317 14 15 6,8109 33,9202 5,4736 37,2797 185,6643 0,1468 0,0268 4,9803 0,1827 15 6,9740 36,3670 42,7533 222,9440 0,0234 16 0,1631 6,1304 0,1434 5,2147 16 7,1196 48,8837 265,6973 0,0205 5,4353 17 0,1456 38,6973 6.8660 0,1405 17 18 0,1300 7,2497 40,9080 7,6900 55,7497 314,5810 0,1379 0,0179 5,6427 18 7,3658 42,9979 63,4397 370,3307 0,1358 0.0158 19 0,1161 8.6128 5.8375 19 7,4694 72,0524 433,7704 20 0,1037 44,9676 9,6463 0,1339 0,0139 6,0202 20 Table de facteurs d'intérêts composés 13% Þ A/P A/F F/P A/G P/A P/G F/A F/G n 1 0.8850 0.8850 0.0000 1.1300 1,0000 0.0000 1.1300 1.0000 0.0000 1 2 0,7831 1,6681 0,7831 1,2769 2,1300 1,0000 0,5995 0,4695 0,4695 2 3,4069 3,1300 2,3612 2,1692 0,2935 3 0,6931 1,4429 0,4235 0,9187 3 4 0,6133 2,9745 4,0092 1,6305 4,8498 6,5369 0,3362 0,2062 1,3479 4 6.4803 11,3867 0.1543 5 0,5428 3.5172 6.1802 1.8424 0.2843 1.7571 5 0,4803 3,9975 8,5818 2,0820 8,3227 17,8670 0,2502 0,1202 2,1468 6 6 0,4251 4,4226 11,1322 2,3526 10,4047 26,1897 0.0961 2,5171 0,2261 0,3762 4,7988 13,7653 2,6584 12,7573 36,5943 0,2084 0.0784 8 2,8685 8 16,4284 15,4157 49,3516 9 0,3329 5,1317 3.0040 0,1949 0,0649 3,2014 9 10 0,2946 5,4262 19,0797 3,3946 18,4197 64,7673 0,1843 0,0543 3,5162 10 21,8143 0.0458 3,8134 11 0.2607 5.6869 21,6867 3.8359 83.1871 0.1758 11 0,2307 5,9176 24,2244 4,3345 25,6502 105,0014 0,1690 0,0390 4,0936 12 12 26.6744 4.8980 29.9847 130.6515 0,1634 0.0334 4.3573 13 0.2042 6,1218 13 14 0,1807 6,3025 29,0232 5,5348 34,8827 160,6362 0,1587 0,0287 4,6050 14 15 6,2543 40,4175 195,5190 0,1547 0,1599 6,4624 31,2617 0.0247 4,8375 15 16 0,1415 6,6039 33,3841 7,0673 46,6717 235,9364 0,1514 0,0214 5,0552 16 0,1252 35,3876 17 6,7291 7,9861 53,7391 282,6082 0.1486 0.0186 5.2589 17 18 0,1108 6,8399 37,2714 9,0243 61,7251 336,3472 0,1462 0,0162 5,4491 18 19 0.0981 6.9380 39,0366 10.1974 70,7494 398,0724 0,1441 0.0141 19 5,6265

<u>N.B.</u>: Les facteurs non disponibles à dans les tables de l'annexe 2 peuvent être calculés à l'aide des formules de l'annexe 1.

11,5231

7,0248

40,6854

0,0868

20

80,9468

468,8218

0,1424

0,0124

5,7917

20