

Questionnaire Examen intra

SSH3201

Identification de l'étudiant(e)						
Nom: Prénom:						
Signature :		Matricule:	Groupe:			
	Cial.	et titre du cours				
	U	conomique de l'ingénieur				
Profes		Groupe	Trimestre			
M. Khalfoun, MV. Hua		Tous	H-2021			
Jour	Date	Durée	Heures			
Samedi	27 février 2021	2 h 30	09h30 à 12h00			
Documentation		Calculatrice	Outils électroniques			
Aucune		Aucune	Voir directives			
		☐ Toutes	particulières.			
☐ Voir directives parti	culières	Non programmable	particuleres.			
		tives particulières				
	00 1	O	code de conduite concernant			
	de, le plagiat et la tric		a att avan/n é a ant avan a at a tui a tana ant			
2. Tout autre appareil interdit.	contenant de la memo	offe from volatile ou un transfr	netteur/récepteur est strictement			
	ls et à la messagerie n'e	st pas autorisé (sauf pour l'env	voi de la numérisation).			
		n pour la numérisation et le d				
		qu'il commence son examen su	r Moodle (sauf cas spéciaux pour			
besoins d'accommo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nyayar taut la trayail (cauf na	ur los aos spácious pour bosoires			
6. Il est interdit de qui d'accommodements		nvoyer tout le travail (saut poi	ur les cas spéciaux pour besoins			
	<i>'</i>					
Si vous estimez que	vous ne pouvez pas répo	ndre à une question pour divers	ses raisons (données manquantes,			
	données erronées, etc.), veuillez le justifier (maximum 2 lignes) et passez à la question suivante.					
8. À la fin de l'examen, l'étudiant devra s'engager sur l'honneur sous la déclaration suivante :						
"Sur mon honneur, j'affirme avoir complété cet examen par moi-même, sans communication avec personne, et selon les directives identifiées sur la première page de l'examen".						
personne, et seion les un ectives identifices sur la première page de l'examen.						
Cet examen o	ontient 3 questions	sur un total de 17 nages (in	icluant cette nage)			
Cet examen contient 3 questions sur un total de 17 pages (incluant 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.	d'un brouillon.					
La pondératio	n de cet examen est d	e 30 %				
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 ZoomZoom inc, dont l'exercice financier se termine le 31 mars de chaque année.

	Pour l'exercice	Pour l'exercice
	se terminant le	se terminant le
	31 mars 2020	31 mars 2019
	(en \$ can)	(en \$ can)
Achat de marchandises	32 400	27 200
Amortissement cumulé - Matériel roulant	68 100	67 000
Assurances payées d'avance	1 680	1 600
Capital social	96 000	115 000
Charges commerciales et administratives	252 216	248 000
Comptes-clients	1 150	1 200
Comptes-fournisseurs	1 840	1 340
Dividendes à payer	880	1 235
Dividendes déclarés	1 760	2 470
Emprunt - échéance 2021	8 250	8 250
	0= 460	24045
Encaisse	27 163	24 945
Frais de dédouanage de la marchandise	2 981	2 450
Frais de transport de la marchandise	7 452	6 370
Frais divers à payer	2 650	2 200
Hypothèque	166 200	168 000
impôt	7 315	10 296
Impôts à payer	7 315	10 296
	6 169	6 757
Intérêts sur emprunt	1 260	1 980
Intérêts sur placement	105	1 980
Intérêts sur placement à recevoir	103	103
Matériel roulant	266 000	268 000
Perte sur disposition d'actifs	9 725	
Placement à terme (2021)	21 000	21 000
Placement en obligations (terme 2020)	-	12 000
Portion court terme de l'hypothèque	1 800	16 800
J1 1		
Produit des ventes perçu d'avance	4 900	7 200
Produits des activités ordinaires	343 740	337 000
Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise	6 480	5 440
Résultats non distribués (de début)	131 389	92 676
Stock de marchandises (inventaire)	3 725	3 800
Taxes sur achat de marchandise (non remboursables)	3 888	3 264
Terrain Taxes sur acnat de marchandise (non remboursables)	196 000	196 000
16119111	190 000	190 000

SSH3201	- Hiver	2021

Examen intra

Nom, prénom : Matricule :

QUESTION 1: (suite)

Autres renseignements pour l'exercice 2020:

- Vente de matériel roulant ayant initialement coûté 41 000 \$. En date de la vente, l'amortissement cumulé de cet actif était 11 275 \$.
- Le compte « charges commerciales et administratives » comprend toutes les autres charges non 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 mars 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.

NOW DIT COMPTE	MONITANIT
NOM DU COMPTE	MONTANT
	^
RÉSULTAT NET APRÈS IMI	POT

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	mars	2020.

NOM DU COMPTE	MONTANT
TOTAL DES ACTIFS COURANTS :	

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

NOM DU COMPTE	MONTANT
MODILA DES DA SSUES COLUDANISMO	
TOTAL DES PASSIFS COURANTS :	

Nom,	prénom :	Matricule:

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

ACTIVITÉS OPÉRATION	NELLES	
TOTAL DES ACTIVITÉS OPÉRA	ATIONNELLES:	
ACTIVITÉS D'INVESTISS		
11011 11100 D 1111 1100 11100		
TOTAL DES ACTIVITÉS D'INV	ECTICOEMENT .	
ACTIVITÉS DE FINANCE	IMIEN I	
TOTAL DES ACTIVITÉS DE F	INANCEMENT:	
Variation	de la trésorerie :	
Tré	sorerie au début :	
	résorerie à la fin :	

$\underline{\mathbf{QUESTION 2}}: \qquad (6 \text{ points})$

PARTIE 1

Le 1^{er} avril 2018, <u>SONDEX Ltée</u> a acheté au comptant une machine pour la fabrication de son produit vedette **SDX3** au prix de 172 400 \$. En plus du prix de base, l'entreprise a payé un montant total de 27 600 \$ en frais de transport, assurances sur transport, montage et installation et en formation des opérateurs de la machine.

L'entreprise estime que la machine demeurera en service durant six (6) ans et aura une valeur résiduelle de 40 000 \$ à la fin de cette période. Durant sa vie utile, la machine produirait 687 500 unités au total et toutes les unités produites durant une année donnée seront vendues dans la même année.

La production débuta le 1^{er} mai 2018 sur une durée de 6 années.

<u>SONDEX Ltée</u> fait le choix de la méthode de l'amortissement proportionnel à l'ordre numérique inversé des années pour établir son bénéfice comptable. L'année financière de SONDEX Ltée se termine le 31 décembre de chaque année. L'ingénieur de l'entreprise vous a fourni les données suivantes concernant les trois premières années:

Année	Unités produites et vendues	Frais fixes annuels (sans amortissement)	Prix de vente unitaire	Coût variable unitaire
2018	158 000	180 000 \$	12.00 \$	8.00 \$
2019	218 000	200 000 \$	12.00 \$	8.00 \$
2020	172 000	200 000 \$	11.00 \$	8.20 \$

<u>SONDEX</u> <u>Ltée</u> a reçu une subvention non remboursable du gouvernement fédéral de 50 000 \$ pour l'acquisition de cette machine, le 1^{er} avril 2018.

TRAVAIL À FAIRE

2.1	En montrant les détails de vos calculs, indiquez le montant qui sera inscrit au moment de l'achat
	de la machine, dans les livres comptables de la société (c'est-à-dire le coût amortissable).

Réponse :

SSH3201 – Hiver 2021		Examen int	ra	8
Nom,	prénom :	Ma	tricule :	
Pour	chacun des exercices	s 2018 et 2019 seulement :		
2.2	Calculez le bé né fic détaillée requise).	ce comptable (résultat net) <u>pour cl</u>	nacun des exercices 2018 et 2019 (solution	n
		Réponse :	2018 :	
		P	2019 :	
2.3	Déterminez l'amo (constant), pour c	ortissement comptable selon la mohacun des exercices 2018 et 2019	(solution détaillée requise).	
		Réponse :	2018 :	

2019 :

Nom, prénom :	Matricule :	

2.4	Déterminez	l'amortis sement	comptable	selon	la	méthode	d'amortissement	proportionnel
	l'utilis ation,	, pour chacun des	exercices 2	018 et 2	201	9 (solutio	n détaillée requis	se)
			Dána			2018 :		
			Répo	onse	•			
						2019 :		

PARIE 2

Le 30 avril 2020, les dirigeants de SONDEX Ltée décident de remplacer la machine actuelle par un nouvel équipement (**B**) au coût total de 300 000 \$. Ce nouvel équipement aura une durée de vie de 5 ans et une valeur résiduelle à la fin des 5 années, de 20% du coût d'achat. Le fournisseur de l'équipement **B** reprend la machine actuelle à sa juste valeur de 90 000 \$.

En vous basant uniquement sur la méthode de l'amortissement linéaire,

2.5 Calculez la perte ou le gain qui provient de cette transaction de remplacement.
Réponse :
1

SSH3	201 – Hiver 20	121	Examen i	intra		10	
Nom, prénom :			Matricule :				
QUES	<u>STION 2</u> :	PARIE 2 (suite)					
	Calculez la cha sur l'amortisser		qui figurera da	ns l'état des résultats	de 2020 en vous basan	t	
		J	Réponse	:			

QUESTION 3 (7 points)

Scénario 1

Voici un tableau contenant des flux monétaires couvrant une période de 10 ans.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
300 \$	(100) \$	510 \$	550 \$	590 \$	650 \$	650 \$	(680) \$	760 \$	770 \$	780 \$
TRAM=12%										

<u>NB</u> : Dans le tableau ci-dessus, les parenthèses indiquent des montants négatifs.

TRAVAIL À FAIRE:

3.1.a)	Calculer la valeur actualisée à l'année 0, en utilisant	le moins de facteurs possibles.
	Réponse :	

Nom, prénom:

Matricule:

3.1.b)	Calculez l'annuité	équivalente	(AÉ) pour les anné	es 1 à 10.	
		1	()1		
			D /		
			Réponse :		

Scénario 2

Voici un tableau contenant des flux monétaires couvrant une période de 10 ans avec deux taux d'intérêt différents :

- TRAM= 12% entre l'année 0 et l'année 5
- TRAM= 10% entre l'année 6 et l'année 10

ĺ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ĺ	300 \$	(100) \$	510 \$	550 \$	590 \$	650 \$	650 \$	(680) \$	760 \$	770 \$	780 \$

<u>NB</u>: Dans le tableau ci-dessus, les parenthèses indiquent des montants négatifs

TRAVAIL À FAIRE:

3.2)	Calcul	ler la	valeur	capitalisée	(ou	future)	à l'année	10,	en utilisant	le moins	s de 1	facte urs	possible
						D /		Г					
						Réj	ponse	:					

Nom, prénom:

Matricule:

Scénario 3

Voici un tableau contenant des flux monétaires couvrant une période de 4 ans.

Fin d'année									
1	2	3	4						
550 \$	430 \$	780 \$	780 \$						

3.3.a)	Quelle est la valeur	actualisée	à l'année	0, sachant	que le	taux	d'intérêt	est de	12%	par se	mestre
	capitalisé semestri	ellement?									

Réponse :

- **3.3.b)** En considérant les valeurs initiales du premier tableau et en supposant que le montant de l'année 4 (FMN₄=780 \$) se répète pour les années subséquentes sur une durée infinie (n=5, n=6, ..., +∞). Quelle est la valeur actualisée à l'année 0 sachant que le taux d'intérêt est de 12% par semestre, capitalisé semestriellement?
 - N.B.: Utilisez le moins de facteurs possible.

Réponse :

Scénario 4

Vous songez à acheter une machine qui coûte 92 250 \$ à l'achat. Le total des coûts d'entretien et de réparation est de 3 200 \$ la première année. Ces coûts augmentent à raison de 5% par année jusqu'à la fin de la durée de vie de la machine qui est de 30 ans. En supposant un taux d'intérêt annuel de 7%, quelle est l'annuité correspondant aux coûts totaux annuels de la machine? La valeur résiduelle de la machine à la fin de sa durée de vie est nulle.

3.4)	Annuité correspondant aux coûts totaux annuels de la machine.
	Réponse :

Scénario 5

Vous songez à acheter une obligation d'une valeur nominale de 3 250 \$, dont les intérêts sont versés semestriellement (chaque six mois) avec un taux d'intérêt annuel de 4%. Vous désirez obtenir un rendement annuel de 11% composé trimestriellement.

Présumez que l'obligation arrivera à échéance à sa valeur nominale dans 5 ans et que vous conserverez cette obligation jusqu'à cette date.

TRAVAIL À FAIRE:

3.5.a)	Calculez le taux effectif par période de versement.
	D./
	Réponse :

Nom, pr	rénom :	Mat	ricule :
3.5.b)	Trouvez la valeur du versement d'	intérêt par semes	etre.
	F	Réponse :	
		.	
3.5.c)	Quel est le montant maximal que vobligation?	ous seriez prêt à	payer aujourd'hui pour acquérir cette
	F	Réponse :	

Nom, prénom:

Matricule:

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)	$A = P \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$
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)	$P = G\left\{\frac{1}{i}\left[\frac{\left(1+i\right)^{n}-1}{i\left(1+i\right)^{n}}-\frac{n}{\left(1+i\right)^{n}}\right]\right\}$
Annuité équivalente à une série de montants à croissance arithmétique de gradient G	(A/G, i, n)	$A = G \left[\frac{1}{i} - \frac{n}{(1+i)^n - 1} \right]$
Valeur actuelle d'une série de montants à croissance géométrique avec un taux de croissance g et un montant initial A ₁	(P/A₁,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/A₁,g,i,n) - Si g≠i	$F = A_1 \left[\frac{\left(1+i\right)^n - \left(1+g\right)^n}{i-g} \right]$
	- 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.

Annexe2 Table des facteurs d'intérêts composés i= 4.00% P/F P/G F/P A/P A/F P/A F/A F/G A/G n n 0.96154 0.00000 1.04000 1.00000 0.00000 1.00000 0.00000 0.96154 1.04000 1 1 0.92456 0.92456 1.08160 0.49020 0.49020 1.88609 2.04000 1.00000 0.53020

n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
	Table des fa	cteurs d'inté	rêts composés					i=	5.00%	Ď
30	0.30832	17.29203	201.06183	3.24340	56.08494	652.12344	0.05783	0.01783	11.62743	30
20	0.45639	13.59033	111.56469	2.19112	29.77808	244.45196	0.07358	0.03358	8.20912	20
10	0.67556	8.11090	33.88135	1.48024	12.00611	50.15268	0.12329	0.08329	4.17726	10
9	0.70259	7.43533	27.80127	1.42331	10.58280	39.56988	0.13449	0.09449	3.73908	9
8	0.73069	6.73274	22.18058	1.36857	9.21423	30.35566	0.14853	0.10853	3.29443	8
7	0.75992	6.00205	17.06575	1.31593	7.89829	22.45736	0.16661	0.12661	2.84332	7
6	0.79031	5.24214	12.50624	1.26532	6.63298	15.82439	0.19076	0.15076	2.38571	6
5	0.82193	4.45182	8.55467	1.21665	5.41632	10.40806	0.22463	0.18463	1.92161	5
4	0.85480	3.62990	5.26696	1.16986	4.24646	6.16160	0.27549	0.23549	1.45100	4
3	0.88900	2.77509	2.70255	1.12486	3.12160	3.04000	0.36035	0.32035	0.97386	3
4	0.92430	1.88009	0.92430	1.08100	2.04000	1.00000	0.55020	0.49020	0.49020	4

	Table des fa	cteurs d'int	érêts composé	s				i=	5.00%	
n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
1	0.95238	0.95238	0.00000	1.05000	1.00000	0.00000	1.05000	1.00000	0.00000	1
2	0.90703	1.85941	0.90703	1.10250	2.05000	1.00000	0.53780	0.48780	0.48780	2
3	0.86384	2.72325	2.63470	1.15763	3.15250	3.05000	0.36721	0.31721	0.96749	3
4	0.82270	3.54595	5.10281	1.21551	4.31013	6.20250	0.28201	0.23201	1.43905	4
5	0.78353	4.32948	8.23692	1.27628	5.52563	10.51263	0.23097	0.18097	1.90252	5
6	0.74622	5.07569	11.96799	1.34010	6.80191	16.03826	0.19702	0.14702	2.35790	6
7	0.7107	5.7864	16.2321	1.4071	8.1420	22.8402	0.1728	0.1228	2.8052	7
8	0.6768	6.4632	20.9700	1.4775	9.5491	30.9822	0.1547	0.1047	3.2445	8
9	0.64461	7.10782	26.12683	1.55133	11.02656	40.53129	0.14069	0.09069	3.67579	9
10	0.61391	7.72173	31.65205	1.62889	12.57789	51.55785	0.12950	0.07950	4.09909	10
20	0.37689	12.46221	98.48841	2.65330	33.06595	261.31908	0.08024	0.03024	7.90297	20
30	0.23138	15.37245	168.62255	4.32194	66.43885	728.77695	0.06505	0.01505	10.96914	30

	Table des fa	cteurs d'int	érêts composé	S				i=	7.00%	
n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
1	0.93458	0.93458	0.00000	1.07000	1.00000	0.00000	1.07000	1.00000	0.00000	1
2	0.87344	1.80802	0.87344	1.14490	2.07000	1.00000	0.55309	0.48309	0.48309	2
3	0.81630	2.62432	2.50603	1.22504	3.21490	3.07000	0.38105	0.31105	0.95493	3
4	0.76290	3.38721	4.79472	1.31080	4.43994	6.28490	0.29523	0.22523	1.41554	4
5	0.71299	4.10020	7.64666	1.40255	5.75074	10.72484	0.24389	0.17389	1.86495	5
6	0.66634	4.76654	10.97838	1.50073	7.15329	16.47558	0.20980	0.13980	2.30322	6
7	0.6227	5.3893	14.7149	1.6058	8.6540	23.6289	0.1856	0.1156	2.7304	7
8	0.5820	5.9713	18.7889	1.7182	10.2598	32.2829	0.1675	0.0975	3.1465	8
9	0.54393	6.51523	23.14041	1.83846	11.97799	42.54270	0.15349	0.08349	3.55174	9
10	0.50835	7.02358	27.71555	1.96715	13.81645	54.52069	0.14238	0.07238	3.94607	10
20	0.25842	10.59401	77.50906	3.86968	40.99549	299.93560	0.09439	0.02439	7.31631	20
30	0.13137	12.40904	120.97182	7.61226	94.46079	920.86838	0.08059	0.01059	9.74868	30

					Annexe2					
	Table des facteurs d'intérêts composés							i=	10.00%	
n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
1	0.90909	0.90909	0.00000	1.10000	1.00000	0.00000	1.10000	1.00000	0.00000	1
2	0.82645	1.73554	0.82645	1.21000	2.10000	1.00000	0.57619	0.47619	0.47619	2
3	0.75131	2.48685	2.32908	1.33100	3.31000	3.10000	0.40211	0.30211	0.93656	3
4	0.68301	3.16987	4.37812	1.46410	4.64100	6.41000	0.31547	0.21547	1.38117	4
5	0.62092	3.79079	6.86180	1.61051	6.10510	11.05100	0.26380	0.16380	1.81013	5
6	0.56447	4.35526	9.68417	1.77156	7.71561	17.15610	0.22961	0.12961	2.22356	6
7	0.5132	4.8684	12.7631	1.9487	9.4872	24.8717	0.2054	0.1054	2.6216	7
8	0.4665	5.3349	16.0287	2.1436	11.4359	34.3589	0.1874	0.0874	3.0045	8
9	0.42410	5.75902	19.42145	2.35795	13.57948	45.79477	0.17364	0.07364	3.37235	9
10	0.38554	6.14457	22.89134	2.59374	15.93742	59.37425	0.16275	0.06275	3.72546	10
20	0.14864	8.51356	55.40691	6.72750	57.27500	372.74999	0.11746	0.01746	6.50808	20
30	0.05731	9.42691	77.07658	17.44940	164.49402	1344.94023	0.10608	0.00608	8.17623	30

	Table des facteurs d'intérêts composés							i=	11.00%	,
n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
1	0.90090	0.90090	0.00000	1.11000	1.00000	0.00000	1.11000	1.00000	0.00000	1
2	0.81162	1.71252	0.81162	1.23210	2.11000	1.00000	0.58393	0.47393	0.47393	2
3	0.73119	2.44371	2.27401	1.36763	3.34210	3.11000	0.40921	0.29921	0.93055	3
4	0.65873	3.10245	4.25020	1.51807	4.70973	6.45210	0.32233	0.21233	1.36995	4
5	0.59345	3.69590	6.62400	1.68506	6.22780	11.16183	0.27057	0.16057	1.79226	5
6	0.53464	4.23054	9.29721	1.87041	7.91286	17.38963	0.23638	0.12638	2.19764	6
7	0.4817	4.7122	12.1872	2.0762	9.7833	25.3025	0.2122	0.1022	2.5863	7
8	0.4339	5.1461	15.2246	2.3045	11.8594	35.0858	0.1943	0.0843	2.9585	8
9	0.39092	5.53705	18.35204	2.55804	14.16397	46.94520	0.18060	0.07060	3.31441	9
10	0.35218	5.88923	21.52170	2.83942	16.72201	61.10917	0.16980	0.05980	3.65442	10
20	0.12403	7.96333	49.84227	8.06231	64.20283	401.84393	0.12558	0.01558	6.25898	20
30	0.04368	8.69379	67.12098	22.89230	199.02088	1536.55344	0.11502	0.00502	7.72056	30

	Table des facteurs d'intérêts composés							i=	12.00%	,
n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
1	0.89286	0.89286	0.00000	1.12000	1.00000	0.00000	1.12000	1.00000	0.00000	1
2	0.79719	1.69005	0.79719	1.25440	2.12000	1.00000	0.59170	0.47170	0.47170	2
3	0.71178	2.40183	2.22075	1.40493	3.37440	3.12000	0.41635	0.29635	0.92461	3
4	0.63552	3.03735	4.12731	1.57352	4.77933	6.49440	0.32923	0.20923	1.35885	4
5	0.56743	3.60478	6.39702	1.76234	6.35285	11.27373	0.27741	0.15741	1.77459	5
6	0.50663	4.11141	8.93017	1.97382	8.11519	17.62658	0.24323	0.12323	2.17205	6
7	0.4523	4.5638	11.6443	2.2107	10.0890	25.7418	0.2191	0.0991	2.5515	7
8	0.4039	4.9676	14.4714	2.4760	12.2997	35.8308	0.2013	0.0813	2.9131	8
9	0.36061	5.32825	17.35633	2.77308	14.77566	48.13047	0.18768	0.06768	3.25742	9
10	0.32197	5.65022	20.25409	3.10585	17.54874	62.90613	0.17698	0.05698	3.58465	10
20	0.10367	7.46944	44.96757	9.64629	72.05244	433.77035	0.13388	0.01388	6.02020	20
30	0.03338	8.05518	58.78205	29.95992	241.33268	1761.10570	0.12414	0.00414	7.29742	30

N.B. : Les facteurs non disponibles dans les tables de l'annexe 2 peuvent être calculés en utilisant les formules de l'annexe 1.