

## Questionnaire Examen intra

# SSH3201

Identification de l'étudiant(e)					
Nom:	Nom: Prénom:				
Signatu	re:		Matricule :	Groupe:	
			et titre du cours		
		SSH3201 – Éc	conomique de l'ingénieur		
	Professeu		Groupe	Trimestre	
M. Khal	foun, MV. Huard		Tous	H-2021	
	Jour	Date 2001	Durée	Heures	
	Samedi	27 février 2021	2 h 30	09h30 à 12h00	
Docume			Calculatrice	Outils électroniques	
L Aucu			Aucune	Voir directives	
⊠ Toute			Toutes	particulières.	
	directives particu		Non programmable		
			tives particulières		
				code de conduite concernant	
		le plagiat et la trich		etteur/récepteur est strictement	
inte		menant de la memo	ire non voiatrie ou un transmi	etteur/recepteur est strictement	
		t à la messagerie n'es	t pas autorisé (sauf pour l'envo	oi de la numérisation).	
			pour la numérisation et le dé		
5. L'étudiant bénéficiera de <b>150 minutes</b> dès qu'il commence son examen sur Moodle (sauf cas spéciaux pour					
	oins d'accommoden	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		son poste avant d'ei	nvoyer tout le travail (sauf pou	ir les cas spéciaux pour besoins	
	ccommodements).	re toue les étudients l	a professour ne répendre à su	cune question durant l'examen.	
7. Fai Siv	ous estimez que vou	is ious les ciudialits, <u>l</u> i is ne nouvez nas rénoi	ndre à une question pour diverse	es raisons (données manquantes	
	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.				
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''.					
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					
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					
La pondération de cet examen est de 30 %					
Vous devez répondre sur : \( \sum \) le questionnaire \( \sum \) le cahier \( \sum \) les deux			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.

Achat de marchandises         32 400 (en \$ can)         27 200 (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           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         10 296           Impôts à payer         7 315 10 296           Intérêts sur placement à recevoir         1 260 1980           Intérêts sur placement à recevoir         1 260 00 268 000           Perte sur disposition d'actifs         9 725           Placement à terme (2021)         2 1 000 21 000		Pour l'exercice	Pour l'exercice
Achat de marchandises         32 400 (en \$ can)         27 200 (en \$ can)           Amortissement cumulé - Matériel roulant         68 100 67 000         67 000           Assurances payées d'avance         1 680 1 600         1 600           Capital social         96 000 115 000         115 000           Charges commerciales et administratives         252 216 248 000         248 000           Comptes-clients         1 150 1 200         1 200           Comptes-fournisseurs         1 840 1 340         1 340           Dividendes à payer         880 1 235         1 235           Dividendes à payer         880 1 235         8 250           Emprunt - échéance 2021         8 250 8 250         8 250           Encaisse         27 163 24 945         8 250           Frais de dédouanage de la marchandise         2 981 2 450         9 2450           Frais de transport de la marchandise         2 981 2 450         163 200           Hypothèque         166 200 168 000         168 000           impôt 3 payer         7 315 10 296         10 296           Impôts à payer         7 315 10 296         10 296           Intérêts sur placement à recevoir         1 260 1 980         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         1 00 296         1 980<			
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           Encaisse         27 163         24 945           Frais de dédouanage de la marchandise         2 981         2 450           Frais de transport de la marchandise         2 981         2 450           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           Matériel roulant			
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           Encaisse         27 163         24 945           Frais de dédouanage de la marchandise         2 981         2 450           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement à recevoir         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           Matériel roulant <td></td> <td></td> <td></td>			
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           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           Matériel roulant<	Achat de marchandises	L '	
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         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         Intérêts sur emprunt       6 169       6 757         Intérêts sur placement       1 260       1 980         Intérêts sur placement à recevoir       105       165         Matériel roulant       266 000       268 000         Perte sur disposition d'actifs       9 725         Placement à terme (2021)       21 000			
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           Encaisse         27 163         24 945           Frais de dédouanage de la marchandise         2 981         2 450           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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)         -			
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           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           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           Portoin court terme de l'hypothèqu	± 7	96 000	115 000
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           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           Matériel roulant         266 000         268 000           Perte sur disposition d'actifs         9 725           Placement à terme (2021)         21 000         21 000           Placement à terme (2021)         21 000         21 000           Placement en obligations (terme 2020)         -	<u> </u>		
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           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           Porduit des ventes perçu d'avance         4 900         7 200           Produits des activités ordinaires			
Dividendes à payer         880         1 235           Dividendes déclarés         1 760         2 470           Emprunt - échéance 2021         8 250         8 250           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           Produit des ventes perçu d'avance         4 900         7 200           Produits des activités			
Dividendes déclarés         1 760         2 470           Emprunt - échéance 2021         8 250         8 250           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           Produit des ventes perçu d'avance         4 900         7 200           Produits des activités ordinaires         343 740         337 000           Ra			1 340
Emprunt - échéance 2021         8 250         8 250           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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           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     <			
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 pôts à payer         7 315         10 296           Impôts à payer         7 315         10 296           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           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			
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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           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	Emprunt - échéance 2021	8 250	8 250
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           Intérêts sur emprunt         6 169         6 757           Intérêts sur placement         1 260         1 980           Intérêts sur placement à recevoir         105         165           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           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	Encaisse	27 163	24 945
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         Intérêts sur emprunt       6 169       6 757         Intérêts sur placement       1 260       1 980         Intérêts sur placement à recevoir       105       165         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         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			
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         Intérêts sur emprunt       6 169       6 757         Intérêts sur placement       1 260       1 980         Intérêts sur placement à recevoir       105       165         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         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			
Hypothèque       166 200       168 000         impôt       7 315       10 296         Impôts à payer       7 315       10 296         Intérêts sur emprunt       6 169       6 757         Intérêts sur placement       1 260       1 980         Intérêts sur placement à recevoir       105       165         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         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	•		
impôt       7 315       10 296         Impôts à payer       7 315       10 296         Intérêts sur emprunt       6 169       6 757         Intérêts sur placement       1 260       1 980         Intérêts sur placement à recevoir       105       165         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         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	* *		
Impôts à payer       7 315       10 296         Intérêts sur emprunt       6 169       6 757         Intérêts sur placement       1 260       1 980         Intérêts sur placement à recevoir       105       165         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         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	5F - m 4m-		
Intérêts sur emprunt6 1696 757Intérêts sur placement1 2601 980Intérêts sur placement à recevoir105165Matériel roulant266 000268 000Perte sur disposition d'actifs9 725Placement à terme (2021)21 00021 000Placement en obligations (terme 2020)-12 000Portion court terme de l'hypothèque1 80016 800Produit des ventes perçu d'avance4 9007 200Produits des activités ordinaires343 740337 000Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise6 4805 440	impôt	7 315	10 296
Intérêts sur emprunt6 1696 757Intérêts sur placement1 2601 980Intérêts sur placement à recevoir105165Matériel roulant266 000268 000Perte sur disposition d'actifs9 725Placement à terme (2021)21 00021 000Placement en obligations (terme 2020)-12 000Portion court terme de l'hypothèque1 80016 800Produit des ventes perçu d'avance4 9007 200Produits des activités ordinaires343 740337 000Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise6 4805 440	Impôts à payer	7 315	10 296
Intérêts sur placement à recevoir  Matériel roulant Perte sur disposition d'actifs Placement à terme (2021) Placement en obligations (terme 2020) Portion court terme de l'hypothèque Produit des ventes perçu d'avance Produits des activités ordinaires Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise  105 165 165 165 165 165 165 165 165 165 16	Intérêts sur emprunt	6 169	6 757
Matériel roulant Perte sur disposition d'actifs Placement à terme (2021) Placement en obligations (terme 2020) Portion court terme de l'hypothèque Produit des ventes perçu d'avance Produits des activités ordinaires Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise  266 000 268 000 21 000 21 000 21 000 21 000 7 12 000 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200 7 200	Intérêts sur placement	1 260	1 980
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  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	Intérêts sur placement à recevoir	105	165
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  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	Matériel roulant	266,000	268 000
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  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			200 000
Placement en obligations (terme 2020) Portion court terme de l'hypothèque  1 800  Produit des ventes perçu d'avance Produits des activités ordinaires Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise  1 2 000 16 800 7 200 7 200 8 343 740 337 000 8 4 900 7 200 7 200 8 343 740 3 357 000 8 344 0			21 000
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		21 000	
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		1 800	
Produits des activités ordinaires 343 740 337 000 Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise 6 480 5 440	Totalon court terme de l'hypothèque	1 000	10 000
Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise 6 480 5 440	Produit des ventes perçu d'avance	4 900	7 200
1	Produits des activités ordinaires	343 740	337 000
D	Rabais promotionnel à l'achat de la marchandise	6 480	5 440
Resultats non distribues (de debut) 131 389 92 6/6	Résultats non distribués (de début)	131 389	92 676
Stock de marchandises (inventaire) 3 725 3 800	Stock de marchandises (inventaire)	3 725	3 800
Taxes sur achat de marchandise (non remboursables) 3 888 3 264	Taxes sur achat de marchandise (non remboursables)	3 888	3 264
Terrain 196 000 196 000	,		

SSH3201 – Hiver 2021	Examen intra	3

Nom, prenom:	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	
COUL DES VENTES	

Nom,	prénom :	Matricule:

1 0	<u> </u>	1	/ 1/ /			• •
1.2	) (Talcule	27 IE	résultat	net	anres	1mnot
ı.∠.	Carcar	JL IC	Tosultat	ΠCt	apres	mpot.

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 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
TOTAL DES PASSIFS COURANTS :	

Nom,	prénom :	Matricule:

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

ACTIVITÉS OPÉRATIONN	NELLES	
TOTAL DES ACTIVITÉS OPÉRA		
ACTIVITÉS D'INVESTISSI	EMENT	
TOTAL DES ACTIVITÉS D'INV		
ACTIVITÉS DE FINANCE	CMENT	
TOTAL DES ACTIVITÉS DE F	INANCEMENT:	
TOTAL DES ACTIVITES DE l'		
Variation	n de la trésorerie :	
	sorerie au début :	
	résorerie à la fin :	
1.	i obol clic a la lili .	

#### **QUESTION 2**: (6 points)

#### PARTIE 1

Le 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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:

Nom,	prénom :	Mat	ricule :
Pour c	chacun des exercices 2018 et 2	<b>2019</b> seulement :	
2.2	Calculez le <b>bénéfice compta</b> l détaillée requise).	ble (résultat net) <u>pour ch</u>	acun des exercices 2018 et 2019 (solution
		Réponse :	2018 : 2019 :
			2017.
2.3			éthode d'amortissement linéaire (solution détaillée requise).
		Réponse :	2018 : 2019 :

2.4 Déterminez l'amortissement comptable selon la méthode d'amortissement proportionnel

Nom, prénom : Matricule :

l'utilisation, pour chacun des exercices 2018 et 201	9 (solution détaillée requise)
Réponse :	2018 :
	2019 :
PARIE 2	
Le 30 avril 2020, les dirigeants de SONDEX Ltée décider nouvel équipement ( <b>B</b> ) au coût total de 300 000 \$. Ce nouve et une valeur résiduelle à la fin des 5 années, de 20% du coû reprend la machine actuelle à sa juste valeur de 90 000 \$.	el équipement aura une durée de vie de 5 ans
En vous basant uniquement sur la méthode de l'amortisseme	ent linéaire,
2.5 Calculez la <b>perte ou le gain</b> qui provient de cette tran	nsaction de remplacement.
Réponse :	

Nom,	prénom :	Matricule :
QUE	<u>STION 2</u> :	PARIE 2 (suite)
2.6		harge d'amortissement qui figurera dans l'état des résultats de 2020 en vous basant sement linéaire.
		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 \$
				T	RAM=1	2%				

<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 <b>le moins de facteurs possibles</b> .
	Réponse :

3.1.b) Calculez l'annuité équivalente (AÉ) pour les années 1 à 10.

# 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

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

NB: Dans le tableau ci-dessus, les parenthèses indiquent des montants négatifs

### TRAVAIL À FAIRE:

3.2)	Calculer la valeur capitalisée (ou future) à l'année 10, en utilisant le moins de facteurs possible.
	Réponse :

.....

#### 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 semestre
	capitalisé semestriellement?

# 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:

prénom :	Matricule:

#### 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.
	Réponse :

Nom, p	rénom :	Matricule:
3.5.b)	Trouvez 1	a valeur du versement d'intérêt par semestre.
		Réponse :
3.5.c)	Quel est le obligation	e montant maximal que vous seriez prêt à payer aujourd'hui pour acquérir cette
		Dámana
		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)	$A = P \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$ $A = F \frac{i}{(1+i)^n - 1}$
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)	$A = G \left[ \frac{1}{i} - \frac{n}{(1+i)^n - 1} \right]$
Valeur actuelle d'une série de montants à croissance géométrique avec un taux de croissance g et un montant initial A <sub>1</sub>	( <b>P/A</b> 1, <b>g,i,n</b> ) - Si g≠i	$P = A_1 \left[ \frac{1 - \left(1 + g\right)^n \left(1 + i\right)^{-n}}{i - g} \right]$
	- 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 <sub>1</sub>	( <b>F/A</b> <sub>1</sub> , <b>g,i,n</b> ) - 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/A <sub>1</sub> ,g,i,n)	$A = (A/F,i,n) * (F/A_1,g,i,n)$ $\underline{ou}$ $A = (A/P,i,n) * (P/A_1,g,i,n)$
croissance $\mathbf{g}$ et une valeur initiale $\mathbf{A}_1$		$A = (A/P,i,n) * (P/A_1,g,i,n)$

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

Matricule:

## Nom, prénom:

\_\_\_\_\_

	Table des fa	cteurs d'inté	rêts composés		Annexe2			i=	4.00%	
n	P/F	P/A	P/G	F/P	F/A	F/G	A/P	A/F	A/G	n
1	0.96154	0.96154	0.00000	1.04000	1.00000	0.00000	1.04000	1.00000	0.00000	1
2	0.92456	1.88609	0.92456	1.08160	2.04000	1.00000	0.53020	0.49020	0.49020	2
3	0.88900	2.77509	2.70255	1.12486	3.12160	3.04000	0.36035	0.32035	0.97386	3
4	0.85480	3.62990	5.26696	1.16986	4.24646	6.16160	0.27549	0.23549	1.45100	4
5	0.82193	4.45182	8.55467	1.21665	5.41632	10.40806	0.22463	0.18463	1.92161	5
6	0.79031	5.24214	12.50624	1.26532	6.63298	15.82439	0.19076	0.15076	2.38571	6
7	0.75992	6.00205	17.06575	1.31593	7.89829	22.45736	0.16661	0.12661	2.84332	7
8	0.73069	6.73274	22.18058	1.36857	9.21423	30.35566	0.14853	0.10853	3.29443	8
9	0.70259	7.43533	27.80127	1.42331	10.58280	39.56988	0.13449	0.09449	3.73908	9
10	0.67556	8.11090	33.88135	1.48024	12.00611	50.15268	0.12329	0.08329	4.17726	10
20	0.45639	13.59033	111.56469	2.19112	29.77808	244.45196	0.07358	0.03358	8.20912	20
30	0.30832	17.29203	201.06183	3.24340	56.08494	652.12344	0.05783	0.01783	11.62743	30

	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 fa	cteurs d'int	érêts composé	és				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 fa	cteurs d'int	érêts composé	És				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.