

Examen professionnel de spécialiste technico-gestionnaire / 2023

Secteur financier

Les réponses et annotations dans ces pages
ne seront pas évaluées.

Pour vos réponses, veuillez utiliser **exclusivement**
les feuilles de solutions prévues à cet effet.

Cette partie d'examen... comprend **25 questions**, dont:

- 17 questions de connaissance fermées
- 5 questions de connaissance ouvertes
- 3 mini cases

prévoit une **durée d'examen de 90 minutes**,
dont vous pouvez disposer comme vous le souhaitez.

Le temps prévu est de:

- env. 30 minutes pour les questions de connaissance fermées
- env. 30 minutes pour les questions de connaissance ouvertes
- env. 30 minutes pour les mini cases

permet d'obtenir un **total de 100 points**, répartis comme suit:

- 2 points par question de connaissance fermée
- 6 points par question de connaissance ouverte
- 12 points par mini case

Partie 1: questions de connaissance fermées

Questions à choix unique

Remarque: 1 seule réponse est correcte.

1.1. Clôtures des comptes annuels

Contexte

Carla est responsable de l'imputation et de la comptabilisation des factures fournisseurs chez Swiss Pumps SA. En septembre, elle reçoit une facture de la commune pour des taxes d'élimination des déchets payables à l'avance pour les mois d'octobre 2023 à mars 2024. Vous comptabilisez l'ensemble des comptes créditeurs charges d'élimination/créanciers.

Question

Quel est le jeu d'écritures correct pour la régularisation des charges d'élimination des déchets lors de la clôture des comptes annuels au 31.12.2023 ?

Réponses possibles

- A) Comptes de régularisation passifs/ charges d'élimination
- B) Comptes de régularisation actifs/passifs
- C) Comptes de régularisation actifs/charges d'élimination
- D) Charges d'élimination /comptes de régularisation passifs

1.2 Comptabilisation des opérations courantes

Contexte

Des marchandises sont livrées à un client et facturées. Cette facture a été enregistrée avec le jeu d'écritures Créances/produit des marchandises. Le client a contesté la qualité d'une partie de la livraison. Le service des ventes accorde donc ultérieurement une remise de 5%.

Question

Comment comptabiliser correctement cette note de crédit ?

Réponses possibles

- A) Escomptes et rabais / créances
- B) Pertes sur créances / correction de valeur des créances (ducroire)
- C) Correction de valeur des créances (ducroire) / escomptes et rabais
- D) Créances / pertes sur créances

1.3. Budgets partiels

Contexte

Le contrôleur de gestion de Swiss Pumps SA recueille auprès de tous les chefs responsables de département le budget des ventes et du chiffre d'affaires, le budget de production et le budget du personnel.

Question

Quelle est la tâche du contrôleur de gestion avec ces budgets partiels ?

Réponses possibles

- A) Établissement du budget de recherche et développement
- B) Compilation afin d'obtenir un budget de l'entreprise
- C) Calcul des remises accordées aux clients pour l'année suivante
- D) Établissement du budget des stocks

1.4. Créer un budget partiel

Contexte

Renée Lambert établit pour la première fois le budget des ventes et du chiffre d'affaires pour les clients dont elle s'occupe. Elle rend régulièrement visite à ces clients afin de planifier les commandes pour les mois à venir.

Elle ne doit fournir à son directeur des ventes qu'un seul chiffre avec le chiffre d'affaires total budgétisé. Les écarts budgétaires doivent être expliqués tous les trimestres. Madame Lambert vous demande si vous pouvez l'aider dans cette tâche.

Question

Que conseillez-vous à Mme Lambert de faire pour expliquer les écarts de l'année budgétaire?

Réponses possibles

- A) Une augmentation forfaitaire de 5% du chiffre d'affaires est ajoutée au chiffre d'affaires total réalisé l'année dernière.
- B) Pour chaque client individuel, un plan détaillé des ventes et du chiffre d'affaires est établi pour chaque article, chaque mois. Pour ce travail intensif, vous devez faire des heures supplémentaires et demander un soutien supplémentaire à la personne en formation.
- C) Lors des visites régulières chez les clients, les besoins sont estimés pour l'année budgétaire. Un budget trimestriel est établi pour chaque client sur la base des évaluations précédentes des ventes et du chiffre d'affaires ainsi que des entretiens effectués.
- D) Afin de minimiser les dépenses liées à l'établissement du budget, les prévisions pour cette année sont reprises sans autre considération.

1.5. Dépendance des plans partiels

Contexte

Vous aidez le contrôleur de gestion de LP Productions Ltd. à regrouper les différents budgets partiels. Vous constatez que, grâce à diverses mesures de promotion des ventes, le département des ventes table sur des ventes bien plus élevées que ce que les installations de production existantes peuvent produire.

Question

Quelle est la meilleure approche dans cette situation ?

Réponses possibles

- A) J'attire l'attention du contrôleur de gestion sur cette situation et propose une réunion de coordination avec les personnes responsables.
- B) J'adapte le budget de vente à la quantité possible à produire, sans en informer le responsable des ventes.
- C) Je suppose que la quantité plus élevée vendue est en stock et je ne fais donc rien.
- D) Je pars du principe que le budget de vente ne sera pas atteint, comme les années précédentes, et je n'entreprends donc rien.

1.6. Comptabilisation d'une facture fournisseur

Contexte

LP Productions Ltd. reçoit une facture d'un fournisseur allemand d'un montant de 60 000 EUR. La facture a été comptabilisée au cours comptable de 1,01. Le paiement est effectué à la banque au cours de 0,99, après déduction d'un escompte de 2%.

Question

Comment comptabiliser correctement le paiement de la facture ?

Réponses possibles

- A) Écriture collective

Dettes à court terme / banque	EUR 60'000	CHF 59'400
Différence cours de change / banque	EUR 0	CHF 600

- B) Écriture collective

Dettes à court terme / banque	EUR 58'800	CHF 58'212
Dettes à court terme / escompte	EUR 1'200	CHF 1'188
Dettes à court terme / différence cours de change	EUR 0	CHF 1'200

- C) Écriture collective

Dettes à court terme / banque	EUR 60'000	CHF 60'600
Charges de marchandises / escompte	EUR 600	CHF 606
Charges de marchandises / différence cours de change	EUR 0	CHF 600

- D) Écriture collective

Dettes à court terme / banque	EUR 58'800	CHF 59'388
Dettes à court terme / différence cours de change	EUR 1'200	CHF 612

1.7. Gestion des factures fournisseurs

Contexte

Dans son entreprise individuelle, une amie reçoit régulièrement des rappels pour des factures de fournisseurs impayées. Son compte en banque est pourtant toujours suffisamment approvisionné. Vous la soutenez et l'aidez à régler les nombreux cas en suspens.

Question

Laquelle des affirmations suivantes est exemplaire ?

Réponses possibles

- A) Vous payez toutes les factures avec un délai de paiement de 10 jours avec un escompte de 2%.
- B) Vous payez immédiatement les factures en retard. Vous attendez une semaine pour traiter les autres factures.
- C) Vous payez les factures en retard et parlez à un agent fiduciaire afin qu'il vous fasse une offre pour la mise en place d'une comptabilité des créanciers.
- D) Vous triez les factures par date d'échéance, payez celles qui sont en retard et saisissez celles qui sont dues plus tard dans l'e-banking avec leur date d'échéance.

1.8. Coûts directs et généraux

Contexte

Votre amie, qui fait fabriquer des sacs à main exclusifs et végétaliens et qui les distribue, souhaite calculer le coût d'un sac à main. Les frais de matériel s'élèvent à EUR 40. L et l'offre pour la fabrication est de EUR 62. Pour simplifier, calculez avec un taux de change de 1 franc pour 1 euro. Pour le stockage de tous les produits finis, elle loue une cave. Pour cela, elle paie 5% du total des frais de matériel. Ses frais généraux d'administration et de distribution représentent 60% des coûts de production. La marge bénéficiaire est de 100%.

Question

Quel est le prix de vente prévu, arrondi aux 10 francs supérieurs ?

Réponses possibles

- A) CHF 510
- B) CHF 270
- C) CHF 340
- D) CHF 450

Contexte

Votre employeur est une PME de transformation des métaux, dirigée par son propriétaire, qui produit des pièces de machines pour différentes entreprises suisses de construction mécanique. Les installations de fabrication nécessitent un renouvellement permanent. L'année prochaine, il est prévu d'acquérir un nouveau centre de fraisage assisté par ordinateur. Les calculs d'investissement établis au préalable ont révélé une durée de remboursement (payback) de 48 mois. Des moyens financiers supplémentaires doivent être trouvés pour financer cet investissement important.

Question

Parmi les possibilités de financement suivantes, laquelle choisir si l'on veut maximiser le cash-flow pendant la durée d'utilisation ?

Réponses possibles

- A) Leasing industriel
- B) Crédit bancaire
- C) Augmentation du capital-actions
- D) Hypothèque sur l'immeuble d'exploitation

Questions à choix multiple

Remarque: Il peut y avoir 2, 3 ou 4 réponses correctes.

1.10. Bases de calcul des coûts d'exploitation

Contexte

René Meier est responsable du compte d'exploitation dans une petite entreprise de production. Il utilise la feuille de compte d'exploitation de l'entreprise (BAB). Il y inscrit les types de coûts (montants) et détermine le prix de revient des biens produits.

Question

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont correctes ?

Réponses possibles

- A) Les coûts directs de fabrication sont visibles sur les centres de coûts.
- B) Les coûts généraux de matériel sont imputés aux supports de coûts.
- C) Les coûts de production d'un produit sont visibles dans la comptabilité analytique des centres de coûts.
- D) Le bénéfice ou la perte est visible dans le calcul des coûts.

1.11. Comptabilisation de la TVA

Contexte

L'entreprise de production, dans laquelle vous êtes responsable de la comptabilisation des transactions commerciales, est soumise à la TVA et la décompte trimestriellement.

Pendant la période de décompte, vous aviez vendu des marchandises pour CHF 90'000 hors TVA et vous les aviez achetées pour 30'000 hors TVA. Le taux d'imposition pour les deux transactions est de 7,7%.

Question

Parmi les réponses suivantes, lesquelles sont correctes ?

Réponses possibles

- A) Pour ces deux opérations, CHF 6'930 de TVA doivent être versés à l'Administration fédérale des contributions.
- B) Pour ces deux opérations, CHF 4'620 de TVA doivent être versés à l'Administration fédérale des contributions.
- C) Le montant de la facture à payer au fournisseur s'élève à CHF 32'310.
- D) Le numéro de TVA du fournisseur doit impérativement figurer sur la facture afin de pouvoir faire valoir l'impôt préalable.

1.12. Analyse du bilan

Contexte

Vous calculez régulièrement différents ratios du bilan et du compte de résultats de votre employeur.

Question

Parmi les indicateurs suivants, lesquels montrent la situation de financement de l'entreprise?

Réponses possibles

- A) Rendement des fonds propres
- B) Délai moyen de paiement des clients
- C) Taux de couverture des investissements
- D) Taux d'endettement

1.13. Contrôle des liquidités

Contexte

Vous établissez un plan de trésorerie pour les six prochains mois. Vous constatez qu'il manque près de CHF 15 000 sur votre compte bancaire fin octobre. Cela s'explique par le fait que l'acompte élevé d'une grosse commande ne sera versé que fin novembre.

Question

Comment comblez-vous ce manque de liquidités imminent ?

Réponses possibles

- A) Vous contactez le fournisseur d'une facture de CHF 46'000 et tentez de prolonger le délai de paiement.
- B) Vous contactez votre banque dans le courant du mois de novembre et demandez un crédit à long terme.
- C) Vous payez les salaires d'octobre deux semaines plus tard.
- D) Vous discutez avec le propriétaire s'il pourrait surmonter cette impasse par un prêt à court terme.

Exercices de classement

1.14. Structure du bilan

Contexte

L'ordre des postes de l'actif du bilan est régi par le Code des obligations (CO).

Tâche

Attribuez aux comptes d'actifs A à D ci-dessous l'ordre correct selon le CO en les numérotant de manière continue de 1 (= première ligne) à 4 (= dernière ligne).

Comptes d'actifs

- A) Stocks
- B) Avoirs à la banque
- C) Factures clients en suspens
- D) Installations de production

1.15. Contrôle de gestion

Contexte

Boris Jurkovic est responsable du contrôle financier et rend compte chaque mois au conseil d'administration de la marche des affaires.

Tâche

Associez les activités A à D ci-dessous dans le bon ordre en les numérotant successivement de 1 (= première étape) à 4 (= dernière étape).

Activités

- A) Préparation du rapport de contrôle de gestion pour le conseil d'administration
- B) Calcul des chiffres clés financiers
- C) Structuration des données d'exploitation saisies
- D) Analyse et appréciation des résultats

Exercices d'association

1.16. Bases des indicateurs financiers

Contexte

Votre travail consiste entre autres à former des employés de commerce dans votre entreprise. Vous expliquez à votre apprenti de 2e année différents domaines de la finance et de la comptabilité.

Tâche

Attribuez aux domaines A à D de la finance et de la comptabilité les opérations commerciales correctes 1 à 4.

Domaines

- A) Comptabilité d'exploitation et analytique
- B) Contrôle de gestion
- C) Financement immobilier
- D) Comptabilité financière

Les opérations commerciales

- 1) Déterminer les délimitations temporelles
- 2) Analyser les chiffres clés
- 3) Faire des délimitations matérielles
- 4) Détermination de la valeur de rendement

1.17. Bases du contrôle de gestion

Contexte

La comptabilité se compose de différents domaines.

Tâche

Associez les termes corrects 1 à 4 aux domaines A à D.

Domaines

- A) Calcul des coûts par nature
- B) Compte d'investissement
- C) Comptabilité analytique des centres de coûts
- D) Comptabilité financière

Termes

- 1) Cash Ratio
- 2) Répartition des coûts du bâtiment
- 3) Intérêts calculés
- 4) Payback

Partie 2: questions de connaissance ouvertes

Indications :

- **Justifiez et expliquez :** Formulez en fonction de la tâche.
- **Méthode de résolution :** Un résultat correct sans méthode de résolution indiquée ne sera pas évalué.
- **Taxe sur la valeur ajoutée :** N'en tenir compte que si elle est expressément demandée.
- **Arrondis décimales:** **Montants en francs :** à 2 décimales
Pourcentage : à 1 décimale

2.1. Calcul des coûts

Contexte

La société PubliTech SA distribue de la littérature spécialisée et réussit à vendre à un client régulier, lors d'un salon du livre, 350 livres spécialisés pour un prix mentionné dans le catalogue de CHF 43'900, TVA de 2,5% incluse. Les conditions de paiement sont de 30 jours nets. Comme il s'agit d'une grosse commande, le vendeur accorde au client un rabais de quantité de 6%. De plus, l'acheteur peut profiter d'un escompte de 2% parce qu'il verse le montant de la facture directement en ligne lors du salon.

Tâches

- Calculez le produit net de cette vente, hors TVA.
- Quel est le montant de l'escompte pour paiement immédiat accordé ici, calculé en pourcentage sur une année complète ?
- Le prix de revient des livres vendus s'élève à CHF 21'000. Quel est le pourcentage de marge réalisé ?

2.2. Tableau de financement et investissements

Contexte

La société Glashütte SA à Entlebuch publie le bilan et le compte de résultats suivants.

Valeurs en millions de francs

Bilan	2022	2021
Liquidités et équivalents de liquidités	10.4	10.1
Créances	13.7	12.6
Réserves	<u>15.4</u>	<u>13.8</u>
Actifs circulants	39.5	36.5
Actifs immobilisés	<u>59.6</u>	<u>58.4</u>
Total de l'actif	99.1	94.9
Fonds étrangers à court terme	15.2	14.2
Fonds étrangers à long terme	7.6	5.9
<i>dont provisions</i>	<u>3.5</u>	<u>2.5</u>
Fonds étrangers	22.8	20.1
Fonds propres	<u>76.3</u>	<u>74.8</u>
Total du passif	99.1	94.9
Compte de résultat	2022	2021
Recettes nettes	69.1	73.0
Charges de matériel	-11.2	-11.6
Dépenses énergétiques	-8.9	-9.5
Charges de personnel	-16.8	-17.0
Autres dépenses	-17.0	-18.3
Amortissements	<u>-7.6</u>	<u>-7.7</u>
Résultat d'exploitation EBIT	7.6	8.9
Résultat financier	1.4	-0.2
Impôts sur le revenu	<u>-1.0</u>	<u>-1.4</u>
Bénéfice	8.0	7.3

Tâches

- Calculez le flux de trésorerie d'exploitation (cash-flow) pour l'année 2022 selon la méthode des praticiens.
- Quel a été le montant des investissements en 2022 ? Supposez qu'aucune installation n'a été vendue.

2.3. Analyse du bilan

Contexte

Pour résoudre cet exercice, utilisez le bilan et le compte de résultats de Glashütte SA à Entlebuch de l'exercice précédent.

Tâches

- A) Calculez le ratio de liquidité 2 (Quick Ratio) pour l'année 2022.
- B) La valeur calculée est-elle suffisante ?
- C) Expliquez la signification de ce ratio.
- D) Calculez le degré d'autofinancement pour l'année 2022.

2.4. Méthodes de calcul des investissements

Contexte

La direction prévoit d'élargir considérablement l'assortiment. Pour cela, l'acquisition d'une installation de fabrication supplémentaire est nécessaire. Afin de savoir si cet investissement est rentable et à partir de quand, vous avez été chargé d'effectuer les calculs correspondants.

Tâches

- A) Citez **2** méthodes statiques de calcul des investissements.
- B) Citez **2** méthodes dynamiques de calcul des investissements.
- C) Citez la différence centrale entre les méthodes dynamiques et les méthodes statiques.

2.5. Imputation dans la comptabilité analytique

Contexte

Vous trouverez ci-dessous la comptabilité analytique de l'année 2022 de LP Productions Ltd.

Valeurs en milliers de CHF	Types de coûts	Centres de coûts				Unité de coûts	
		Bâtiment	Matériel	Production	Admini- stration et distribution	Groupe: produits A	Groupe: produits B
Matières premières	7'200					3'000	4'200
Salaires individuels	3'200					1'700	1'500
Frais de personnel	3'340	240	500	900	1'700		
Autres frais	1'514	170	84	560	700		
Total 1	15'254	410	584	1'460	2'400	4'700	5'700
Répartition bâtiments	-	-410	100	260	50		
Total 2	15'254	--	684	1'720	2'450	4'700	5'700
Imputation matériel	-		-720			300	420
Imputation production	-			-1'600		860	740
Total 3	15'254	--	-36	120	2'450	5'860	6'860
Compensation A&D	-				-2'544	1'172	1'372
Total 4	15'254	--	-36	120	-94	7'032	8'232
Produit net	-16'000					-7'200	-8'800
Total 5	-746	-	-36	120	-94	-168	-568

Tâches

- Avec quel supplément de prix de matériel aviez-vous calculé en 2022 sur l'article individuel ?
- Que signifie la valeur 120 dans la ligne "Total 3" du centre de coûts Production ?
- Le total des frais généraux de fabrication reste le même dans le budget 2023 qu'en 2022. Quel doit être le nouveau supplément pour les frais généraux de fabrication si les salaires individuels restent les mêmes en 2023 ?

Partie 3: Mini cases

Veillez tenir compte de ces éléments dans vos solutions :

- **Justifiez et expliquez :** Formulez en fonction de la tâche.
- **Méthode de résolution :** Un résultat correct sans méthode de résolution indiquée ne sera pas évalué.
- **Taxe sur la valeur ajoutée :** N'en tenir compte que si elle est expressément demandée.
- **Arrondis décimales:** **Montants en francs :** à 2 décimales
Pourcentage : à 1 décimale

3.1. Prix minimum et seuil de rentabilité (break-even)

Contexte

Le département des ventes de LP Productions Ltd. prévoit d'augmenter les ventes du groupe de produits A de 480'000 unités à 540'000 unités. Les quantités supplémentaires seront vendues dans les pays limitrophes. Mais pour y parvenir, le prix doit être réduit pour ces pays. Le service des ventes envisage un prix de 9 euros. Comme il y a une grande montagne entre l'ancienne et la nouvelle zone de marché, on peut s'attendre à une cannibalisation insignifiante du chiffre d'affaires actuel.

Le contrôleur de gestion vous informe que les différentes composantes des coûts incluent les parts suivantes de coûts variables :

- Matières premières 100%
- Salaires individuels 80%
- Frais généraux de matériel 20%
- Frais généraux de production 30%
- Frais généraux d'administration et de distribution 10%

Utilisez comme base le calcul des coûts réels suivant.

Valeurs en milliers de CHF	Types de coûts	Centres de coûts				Porteur de coûts	
		Bâtiment	Matériel	Production	Admini- stration et distribution	Groupe: produits A	Groupe: produits B
Matières premières	7'200					3'000	4'200
Salaires individuels	3'200					1'700	1'500
Frais de personnel	3'340	240	500	900	1'700		
Autres frais	1'514	170	84	560	700		
Total 1	15'254	410	584	1'460	2'400	4'700	5'700
Répartition bâtiments	-	-410	100	260	50		
Total 2	15'254	--	684	1'720	2'450	4'700	5'700
Imputation matériel	-		-684			285	399
Imputation production	-			-1'720		920	800
Total 3	15'254	--	-	-	2'450	5'905	6'899
Imputation A&D	-				-2'450	1'130	1'320
Total 4	15'254	--	-	-	-	7'035	8'219
Produit net	-16'000					-7'200	-8'800
Total 5	-746	--	-	-	-	-165	-581

Ce n'est que rétrospectivement qu'il devient évident qu'un point de vente doit être installé dans la nouvelle région. Les coûts annuels (d'un point de vente) s'élèvent à EUR 140'000. Une étude de marché a révélé qu'un prix de vente de EUR 12 était même réaliste. Pour simplifier, partez d'un cours de change EUR-CHF de 1,00.

Tâches

- A) Calculez les coûts variables du groupe de produits A en CHF.
- B) Calculez le prix minimum à court terme par pièce en CHF.
- C) Que répondez-vous au service des ventes relatif à leur proposition de prix de EUR 9?
- D) Calculez le nombre d'unités qui doivent être vendues dans la nouvelle zone de marché pour couvrir les coûts fixes supplémentaires. Utilisez pour ce calcul le prix de vente estimé comme réaliste de EUR 12.

3.2. Compte d'investissement

Contexte

Rivercruise SA est une société de navigation qui propose et organise des croisières fluviales pour passagers sur les fleuves européens. Un nouveau bateau de croisière fluviale doit remplacer un modèle vieillissant.

Divers bateaux de différents fabricants ont été examinés dans le cadre d'une procédure d'évaluation. Deux modèles se sont alors révélés adaptés aux objectifs de Rivercruise SA.

Les données suivantes sont disponibles pour la comparaison des deux variantes :

Valeurs en milliers de CHF	Variante cygne	Variante mouette
Prix d'achat	24'000	21'000
Transfert vers le port d'attache (frais initiaux)	900	650
Coûts de la formation du personnel	200	250
Chiffre d'affaires net des recettes de billetterie par an	27'000	26'000
Charges d'exploitation au comptant par an	21'000	20'000
Durée d'utilisation	12 ans	10 ans
Valeur de liquidation à la fin de la durée d'utilisation	1'500	2'000
Taux d'intérêt calculé	6%	6%

Vous trouverez les tableaux d'actualisation et des valeurs actuelles sur les deux dernières pages de ces épreuves d'examen.

Tâches

- A) Établissez un calcul comparatif des bénéfices et classez les deux variantes. Utilisez pour cela le tableau des feuilles de solutions.
- B) Comparez les deux variantes à l'aide de la méthode de la valeur actuelle nette et établissez également un classement.
- C) Sur la base des résultats des tâches A) et B), décidez quelle variante vous allez proposer à la direction pour l'achat et justifiez votre choix par un argument.

3.3. Écarts par rapport aux objectifs

Contexte

Après la clôture du 2^e trimestre, le contrôleur de gestion vous envoie l'analyse de vos chiffres de ventes et de chiffre d'affaires. Elle se résume dans le tableau ci-dessous :

Budget T2/2023 YTD			Réal T2/2023 YTD			Écart
Quantité	Prix	CHF	Quantité	Prix	CHF	CHF
45'000	15	675'000	46'350	14	648'900	-26'10

Vous constatez que, malgré la réduction des prix, la quantité vendue n'a augmenté que de 1'350 unités.

Grâce à une baisse du prix de revient des matériaux et à une production plus efficace, les coûts variables par pièce ont pu être réduits à CHF 8.

Tâches

- A) Calculez la marge de contribution.
- B) Quel est l'écart en CHF dû à la vente de la plus grande quantité ?
- C) La demande pour ce produit est-elle plutôt élastique par rapport au prix ou plutôt moins élastique ? Justifiez votre réponse.

Tableau d'actualisation, paiement unique

Années	Taux d'intérêt											
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909	0.901	0.893
2	0.980	0.961	0.943	0.925	0.907	0.890	0.873	0.857	0.842	0.826	0.812	0.797
3	0.971	0.942	0.915	0.889	0.864	0.840	0.816	0.794	0.772	0.751	0.731	0.712
4	0.961	0.924	0.888	0.855	0.823	0.792	0.763	0.735	0.708	0.683	0.659	0.636
5	0.951	0.906	0.863	0.822	0.784	0.747	0.713	0.681	0.650	0.621	0.593	0.567
6	0.942	0.888	0.837	0.790	0.746	0.705	0.666	0.630	0.596	0.564	0.535	0.507
7	0.933	0.871	0.813	0.760	0.711	0.665	0.623	0.583	0.547	0.513	0.482	0.452
8	0.923	0.853	0.789	0.731	0.677	0.627	0.582	0.540	0.502	0.467	0.434	0.404
9	0.914	0.837	0.766	0.703	0.645	0.592	0.544	0.500	0.460	0.424	0.391	0.361
10	0.905	0.820	0.744	0.676	0.614	0.558	0.508	0.463	0.422	0.386	0.352	0.322
11	0.896	0.804	0.722	0.650	0.585	0.527	0.475	0.429	0.388	0.350	0.317	0.287
12	0.887	0.788	0.701	0.625	0.557	0.497	0.444	0.397	0.356	0.319	0.286	0.257
13	0.879	0.773	0.681	0.601	0.530	0.469	0.415	0.368	0.326	0.290	0.258	0.229
14	0.870	0.758	0.661	0.577	0.505	0.442	0.388	0.340	0.299	0.263	0.232	0.205
15	0.861	0.743	0.642	0.555	0.481	0.417	0.362	0.315	0.275	0.239	0.209	0.183
16	0.853	0.728	0.623	0.534	0.458	0.394	0.339	0.292	0.252	0.218	0.188	0.163
17	0.844	0.714	0.605	0.513	0.436	0.371	0.317	0.270	0.231	0.198	0.170	0.146
18	0.836	0.700	0.587	0.494	0.416	0.350	0.296	0.250	0.212	0.180	0.153	0.130
19	0.828	0.686	0.570	0.475	0.396	0.331	0.277	0.232	0.194	0.164	0.138	0.116
20	0.820	0.673	0.554	0.456	0.377	0.312	0.258	0.215	0.178	0.149	0.124	0.104

Tableau des valeurs actuelles, paiements réguliers

Années	Taux d'intérêt											
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909	0.901	0.893
2	1.970	1.942	1.913	1.886	1.859	1.833	1.808	1.783	1.759	1.736	1.713	1.690
3	2.941	2.884	2.829	2.775	2.723	2.673	2.624	2.577	2.531	2.487	2.444	2.402
4	3.902	3.808	3.717	3.630	3.546	3.465	3.387	3.312	3.240	3.170	3.102	3.037
5	4.853	4.713	4.580	4.452	4.329	4.212	4.100	3.993	3.890	3.791	3.696	3.605
6	5.795	5.601	5.417	5.242	5.076	4.917	4.767	4.623	4.486	4.355	4.231	4.111
7	6.728	6.472	6.230	6.002	5.786	5.582	5.389	5.206	5.033	4.868	4.712	4.564
8	7.652	7.325	7.020	6.733	6.463	6.210	5.971	5.747	5.535	5.335	5.146	4.968
9	8.566	8.162	7.786	7.435	7.108	6.802	6.515	6.247	5.995	5.759	5.537	5.328
10	9.471	8.983	8.530	8.111	7.722	7.360	7.024	6.710	6.418	6.145	5.889	5.650
11	10.368	9.787	9.253	8.760	8.306	7.887	7.499	7.139	6.805	6.495	6.207	5.938
12	11.255	10.575	9.954	9.385	8.863	8.384	7.943	7.536	7.161	6.814	6.492	6.194
13	12.134	11.348	10.635	9.986	9.394	8.853	8.358	7.904	7.487	7.103	6.750	6.424
14	13.004	12.106	11.296	10.563	9.899	9.295	8.745	8.244	7.786	7.367	6.982	6.628
15	13.865	12.849	11.938	11.118	10.380	9.712	9.108	8.559	8.061	7.606	7.191	6.811
16	14.718	13.578	12.561	11.652	10.838	10.106	9.447	8.851	8.313	7.824	7.379	6.974
17	15.562	14.292	13.166	12.166	11.274	10.477	9.763	9.122	8.544	8.022	7.549	7.120
18	16.398	14.992	13.754	12.659	11.690	10.828	10.059	9.372	8.756	8.201	7.702	7.250
19	17.226	15.678	14.324	13.134	12.085	11.158	10.336	9.604	8.950	8.365	7.839	7.366
20	18.046	16.351	14.877	13.590	12.462	11.470	10.594	9.818	9.129	8.514	7.963	7.469