

**CONCOURS EXTERNE POUR L'ACCÈS AU GRADE
DE CONTRÔLEUR DES FINANCES PUBLIQUES**

ANNÉE 202X

ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ N° 2

Durée : 2 heures – Coefficient : 2

QCM

et

QRC de Comptabilité et analyse financière

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

*Le candidat trouvera au verso la manière de servir la copie dédiée.
Il devra obligatoirement se conformer aux directives données.*

NOTE AUX CANDIDATS

→ **Passation de l'épreuve :**

1. Vous devrez, sur chaque feuille A4, **remplir en MAJUSCULES** toutes vos informations d'identification : **Nom de naissance, Premier prénom, Numéro de candidature, rempli de gauche à droite, et Date de naissance.**

Nom de naissance : N O M
 Premier prénom : P R E N O M
 Numéro candidature : 0 0 0 0 1 2 3 4 Né(e) le : 0 1 / 0 7 / 1 9 9 2

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la feuille d'émargement)

(Remplir cette partie à l'aide de la notice)
 Concours / Examen : Contrôleur externe des Finances publiques Session : 202X
 Epreuve n° : 2 QCM/QRC Matière : Comptabilité et analyse financière

2. Il ne doit pas y avoir de rature dans le pavé d'identification. Si nécessaire, vous pouvez demander une nouvelle feuille au responsable de salle.
3. Vous devrez composer uniquement sur les supports de composition officiels de l'épreuve : les feuilles de format A4 comportant le bandeau d'identification.
4. **Notez que dans tous les cas, les feuilles ne doivent être ni découpées, ni agrafées, ni collées.**

Les copies sont anonymisées lors des opérations de scannage. Ainsi, les correcteurs n'ont aucune information sur l'identité du candidat.

→ Lors de la collecte des copies :

Vous devrez rendre **uniquement les feuilles de composition officielles**. Tout autre support (sujet, brouillon) sera écarté de la correction.

→ Directives à respecter pour remplir la feuille de réponse du QCM :

1. Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la feuille de réponse pré-imprimée remise le jour de l'épreuve.
2. L'épreuve QCM comprend 30 questions. Le formulaire proposé comporte 60 zones de réponse. Vous ne devez servir que les 30 premières zones de réponse correspondant au numéro de la question associée.

3. L'usage exclusif d'un stylo bille noir est **IMPÉRATIF**.

Toute copie illisible lors de la numérisation du fait d'une encre trop claire **ne sera pas corrigée (l'usage de stylo à encre effaçable est fortement déconseillé)**.

4. Vous avez le choix entre **4 réponses possibles** : 1, 2, 3 ou 4.

Une seule réponse par question est autorisée. Toute réponse multiple (plusieurs cases cochées sur une même ligne) sera assimilée à une réponse inexacte.

5. **Si vous souhaitez vous abstenir de répondre, vous pouvez soit cocher la case « Ann » ou ne cocher aucune case.** Une omission est moins pénalisante qu'une réponse fausse.

6. Si vous désirez **MODIFIER** votre 1^{ère} réponse, ne raturez pas, indiquez votre nouvelle réponse sur la 2^{ème} ligne.

7. **IMPORTANT : Une feuille incorrectement servie ne pourra être corrigée.**

CONSIGNE DE REMPLISSAGE		Remplir les cases à cocher avec un stylo bille NOIR - Ne pas utiliser de CORRECTEUR .																																				
Cocher les cases : ☒		Ne pas entourer les cases : ☐																																				
Pour MODIFIER votre 1 ^{ère} réponse, ne raturez pas, mais indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2 ^{ème} ligne	→	<table border="1"><tr><td rowspan="2">1</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>Ann</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>☐</td></tr><tr><td></td><td>☐</td><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td><td></td></tr></table>	1	☒	☐	☐	☐	Ann	1	2	3	4	☐		☐	☐	☒	☐		Pour ANNULER votre réponse :	<table border="1"><tr><td rowspan="2">1</td><td>☒</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>Ann</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>☒</td></tr><tr><td></td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td>☐</td><td></td></tr></table>	1	☒	☐	☐	☐	Ann	1	2	3	4	☒		☐	☐	☐	☐	
	1	☒		☐	☐	☐	Ann																															
1		2	3	4	☐																																	
	☐	☐	☒	☐																																		
1	☒	☐	☐	☐	Ann																																	
	1	2	3	4	☒																																	
	☐	☐	☐	☐																																		

→ **Directives à respecter pour remplir la feuille de réponse du QRC :**

1. Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la **feuille de réponse pré-imprimée** remise le jour de l'épreuve. Ce document sera rendu anonyme avant transmission au correcteur.

2. L'épreuve QRC comprend **3 questions**. Le formulaire proposé comporte une **zone-réponse numérotée pour chaque question**.

3. L'usage exclusif d'un stylo bille noir est **IMPÉRATIF**.

Toute copie illisible lors de la numérisation du fait d'une encre trop claire **ne sera pas corrigée (l'usage de stylo à encre effaçable est fortement déconseillé)**.

SUJET

Les candidates et les candidats peuvent avoir à leur disposition sur la table de concours le matériel d'écriture, une règle, un correcteur, des surligneurs et le matériel spécifique ci-après.

Les matériels autorisés sont les suivants :

- les calculatrices non programmables sans mémoire alphanumérique ;
- les calculatrices avec mémoire alphanumérique et/ou avec écran graphique qui disposent d'une fonctionnalité « mode examen » ;
- le plan comptable (non photocopié), normé et non annoté ni surligné, comportant uniquement la liste des comptes sans les documents de synthèse.

PARTIE 1

Questionnaire à choix multiples

Répondre sur la feuille de réponse pré-imprimée

Connaissances Générales

1 – Parmi ces propositions, laquelle est vraie ?

1. Le Territoire de Belfort est un département français qui fait partie de la Région Bourgogne Franche-Comté
2. Le Territoire de Belfort est un département d'Outre-mer
3. Le Territoire de Belfort est une république autonome
4. Le Territoire de Belfort fait partie de la région Île-de-France

2 – Quel fleuve traverse Rouen ?

1. L'Aisne
2. La Loire
3. La Meuse
4. La Seine

3 – Qui était le président de la République française de 1969 à 1974 ?

1. Jacques Chirac
2. François Hollande
3. François Mitterrand
4. Georges Pompidou

4 – En 1815, Napoléon a perdu la bataille de Waterloo, qui s'est déroulée en :

1. Angleterre
2. Belgique
3. France
4. Pologne

5 – Quelle est la durée du mandat des députés de l'Assemblée Nationale ?

1. 4 ans
2. 5 ans
3. 6 ans
4. 7 ans

6 – Quelle institution européenne est élue directement par les citoyens au sein de l'Union européenne ?

1. La Commission européenne
2. Le Conseil de l'Union européenne
3. La Cour de Justice de l'Union européenne
4. Le Parlement européen

7 – Quel critère permet la recherche d'un fichier ?

1. Le jour de la semaine
2. Le nombre de caractères
3. Le nombre de mots
4. Un mot contenu dans le nom du fichier

8 – Qu'est-ce que le partage de fichier ?

1. La défragmentation simple du fichier
2. La duplication du fichier
3. La séparation du fichier en plusieurs parties
4. Le droit d'écriture pour d'autres utilisateurs sur le fichier

Français

9 – Quel mot est correctement orthographié ?

1. Des guet-apens
2. Des guets-apens
3. Des guet-appens
4. Des gets-appens

10 – Pour relier des feuilles de papier, on utilise :

1. Une aggrafeuse
2. Une agrafeuse
3. Une agraffeuse
4. Une agrapheuse

11 – Remplissez les espaces manquants :

... ailleurs, de ... son expérience, il fut recommandé de la ... de quelqu'un pour travailler de ... et d'autre de la ville.

1. Par, par, part, part
2. Par, part, par, part
3. Part, par, par, part
4. Part, part, par, par

12 – Remplacez les chiffres par des lettres : multiplier 332 par 80, diviser par 2300, ajouter 300 000 000 et soustraire 120. Ce résultat sera supérieur à 80 000 000.

1. trois-cent-trente-deux ; quatre-vingt ; deux-mille-trois-cent ; trois-cents million ; cent-vingts ; quatre-vingts-million
2. trois-cent-trente-deux ; quatre-vingts ; deux-mille-trois-cents ; trois-cents millions ; cent-vingt ; quatre-vingts-millions
3. trois-cents-trente-deux ; quatre-vingt ; deux-milles-trois-cents ; trois-cent million ; cent-vingts ; quatre-vingt-millions
4. trois-cents-trentes-deux ; quatre-vingts ; deux-mille-trois-cents ; trois-cent millions ; cents-vingt ; quatre-vingt-million

13 – Quels mots sont correctement orthographiés ?

1. Un bail – des bails
2. Un carnaval – des carnavaux
3. Un cheval – des chevaux
4. Un émail – des émaux

14 – Écrivez en toutes lettres 223 euros.

1. deux cent vingt-trois euros
2. deux-cent-vingts-trois euros
3. deux-cents-vingts-trois euros
4. deux cents vingt-trois euros

15 – Quelle phrase est correctement orthographiée ?

1. Vous pouvez assortir vos enveloppes personnalisées au graphisme de votre entreprise. Les professionnels peuvent bénéficier d'un tarif spécial.
2. Vous pouvez assortir vos enveloppes personnalisées au graphisme de votre entreprise. Les profesionnels peuvent bénéficier d'un tarif spécial.
3. Vous pouvez assortir vos enveloppes personnalisées au graphisme de votre entreprise. Les professionnels peuvent bénéficier d'un tarif spécial.
4. Vous pouvez assortir vos enveloppes personnalisées au graphisme de votre entreprise. Les professionnels peuvent bénéficier d'un tarif spécial.

16 – « Camille, reprenez-vous ! », est-une phrase...

1. déclarative
2. exclamative
3. **injonctive**
4. interrogative

Mathématiques

17 – Quelle est l'écriture scientifique de 0,00056 ?

1. $5,6 \times 10^{-3}$
2. **$5,6 \times 10^{-4}$**
3. $5,6 \times 10^{-5}$
4. 56×10^{-4}

18 – Une carte routière est à l'échelle 1/300 000. Quelle distance réelle représentent 5 cm sur cette carte ?

1. 5 km
2. 10 km
3. **15 km**
4. 200 km

19 – Un élève présente un examen composé de 4 épreuves. Il obtient les notes suivantes aux trois premières épreuves :

	Épreuve 1	Épreuve 2	Épreuve 3	Épreuve 4
Note (sur 20)	6	10	16	X
Coefficient de l'épreuve	7	3	2	2

Pour réussir l'examen, il doit obtenir une moyenne de 10/20. Sachant que le coefficient de la quatrième épreuve est de 2, quelle note sur 20 doit-il obtenir au minimum à cette dernière épreuve pour réussir son examen ?

1. 17/20
2. 17,5/20
3. **18/20**
4. 18,5/20

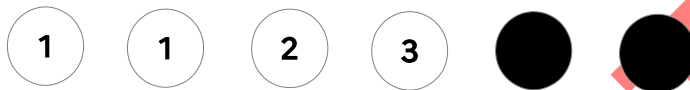
20 – Quand j'avais 2 ans, ma sœur avait le triple de mon âge. J'ai 16 ans, quel âge a-t-elle maintenant ?

1. 18 ans
2. 20 ans
3. 22 ans
4. 48 ans

21 – Une classe a obtenu les notes suivantes à un contrôle : 12, 14, 10, 16, 12, 14, 18, 12. Quelle est la médiane ?

1. 12
2. 13
3. 14
4. 16

22 – Un sac contient 6 boules : 4 blanches et 2 noires. Ces boules sont numérotées. Les boules blanches portent les numéros 1, 1, 2 et 3 et les boules noires les numéros 1 et 2.



Quelle est la probabilité de tirer une boule blanche numérotée 1 ?

1. $\frac{1}{3}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{6}$
4. $\frac{2}{4}$

Réponse : 1

23 – Quelle est la factorisation de : $45x^2 + 71x + 28$?

1. $(5x + 4)(9x + 7)$
2. $(5x + 14)(9x + 2)$
3. $(9x + 4)(5x + 7)$
4. $(9x + 14)(5x + 2)$

24 – Convertissez 141 minutes en heures.

1. 2,21 heures
2. 2,35 heures
3. 2,41 heures
4. 2,50 heures

Raisonnement - Logique

25 – Complétez la série suivante :



1.	2.	3.	4.

RÉPONSE : 4

26 – Si :

- * VOITURE = 1234
- * BUS = 3
- * AVION = 521
- * ULM = 3
- * VÉLO = 2
- * DELTA PLANE = 4554

Alors :

1. KIWI = 23
2. ORANGE = 154
3. POMME = 234
4. SUREAU = 3452

27 – Complétez la série suivante :

CANARD – BIBELOT – CHACAL – DEMANDER – ÉCUREUIL – SIFFLET – GAGNER – ?

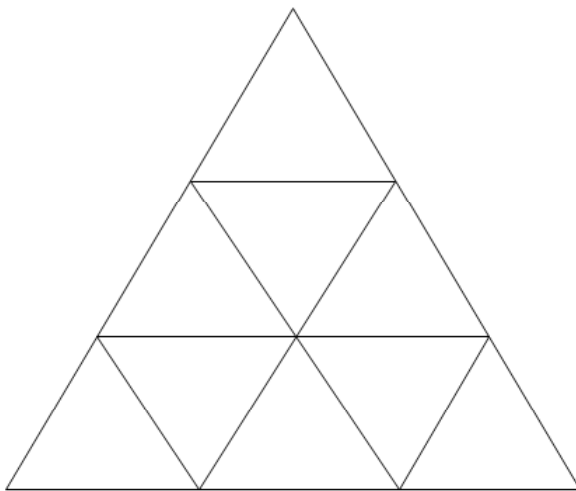
1. FILLES
2. HACHOIR
3. INCENDIE
4. PÂQUES

28 – Quel est l'intrus ?

462 – 683 – 385 – 198 – 781

1. 198
2. 385
3. 683
4. 781

29 – Combien y a-t-il de triangles dessinés sur la figure ci-dessous ?



1. 9
2. 11
3. 13
4. 15

30 – Julie a 37 ans et Anastasia a 15 ans. Combien d'années faut-il pour qu'Anastasia ait la moitié de l'âge de Julie ?

1. 3 ans
2. 7 ans
3. 11 ans
4. 15 ans

PARTIE 2

Questions à réponse courte

Question 1 :

Présentez les trois méthodes d'évaluation des stocks les plus communément admises.

Proposition de correction

Les trois méthodes d'évaluation des stocks sont :

« Coût Unique Moyen Pondéré » :

La **méthode du coût unitaire moyen pondéré (CUMP)** consiste à calculer un coût moyen pondéré en divisant le total des coûts d'acquisition par le total des quantités acquises.

« Premier entré – Premier sorti » ou FIFO « First In – First Out » :

Cette méthode part du principe que les **produits acquis en premier** (les plus anciens) sont les **premiers à être vendus** et donc à sortir du stock. Chaque produit sortant du stock est valorisé au coût du produit le plus ancien.

« Dernier entré – Dernier sorti » ou LIFO « Last In – First Out » :

À l'opposé de la méthode PEPS, la LIFO est fondée sur le principe suivant : les actifs produits ou achetés en dernier, sont les premiers à sortir à nouveau du stock

L'entreprise MARS est spécialisée dans la vente de magnets.

Son stock initial au 01/01/N est de 23 400 pièces évaluées à 0,60 € l'une.

Les achats de l'exercice sont les suivants :

05.05.N : 3 020 magnets à 0,40 € pièce,

10.10.N : 3 250 magnets à 0,50 € pièce.

Les ventes de l'exercice sont les suivantes :

02.02.N : 2 510 magnets à 1,20 € pièce,

08.08.N : 560 magnets à 1,00 € pièce,

12.12.N : 21 000 magnets à 1,50 € pièce.

L'entreprise valorise ses stocks une seule fois en fin d'exercice.

Déterminez la valeur du stock final selon la méthode qui vous semble la plus pertinente parmi l'une des méthodes mentionnées à la question 1 en expliquant votre choix.

Comptabilisez les écritures d'inventaire relatives à ces opérations.

Proposition de correction :

Méthode retenue : CUMP car méthode utilisée en l'absence de péremption des produits pouvant être stockés sur une longue période.

Calcul du CUMP de fin d'exercice

Date	Quantité	Valeur unitaire	Valeur Totale	Valeur totale cumulée	Quantités cumulées	CUMP
Stock initial	23 400	0,60	14 040	14 040	23 400	0,60
05/05/N	3 020	0,40	1 208	15 248	26 420	0,58
10/10/N	3 250	0,50	1 625	16 873	29 670	0,57

Le CUMP est de 0,57 €.

Détermination du nombre de pièces en stock à la fin de l'exercice :

Date	Quantité	Quantité cumulée
Stock initial	23 400	23 400
02/02/N	- 2 510	20 890
05/05/N	+ 3 020	23 910
08/08/N	- 560	23 350
10/10/N	+ 3 250	26 600
12/12/N	- 21 000	5 600

Le stock final est de 5 600 magnets, valorisés à 0,57 € l'unité, soit une valeur globale de 3 192 €.

N° compte	31/12/N	Débit	Crédit
6037	Variation stock de marchandises	14 040,00	
37	Stock de marchandises		14 040,00
	Annulation SI marchandises		
N° compte	31/12/N	Débit	Crédit
37	Stock de marchandises	3 192,00	
6037	Variation stock de marchandises		3 192,00
	Constatation SF marchandises		

Question 2 :

A) Définissez la capacité d'autofinancement et détaillez les deux méthodes de calcul.

Proposition de correction :

La capacité d'autofinancement est une ressource interne dégagée par l'activité de l'entreprise. Elle mesure la capacité de l'entreprise à financer elle-même de nouveaux investissements, verser des dividendes, rembourser des dettes financières.

Deux méthodes existent pour calculer la capacité d'autofinancement : une méthode basée sur le résultat appelée additive et une méthode basée sur l'excédent brut

d'exploitation (EBE) appelée soustractive.

Calcul de la CAF par la méthode additive :

Résultat de l'exercice

- + Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions
- Reprises sur amortissements, dépréciations et provisions
- + Valeur comptable des éléments d'actif cédés
- Produits des cessions d'éléments d'actif immobilisés
- Quote-part des subventions d'investissement virées au résultat de l'exercice

Calcul de la CAF par la méthode soustractive

Excédent brut d'exploitation (ou insuffisance brute d'exploitation)

- + Transferts de charges (d'exploitation)
- + Autres produits (d'exploitation)
- Autres charges (d'exploitation)
- ± Quotes-parts de résultat sur opérations faites en commun
- + Produits financiers sauf reprises sur dépréciations et provisions
- Charges financières sauf dotations aux amortissements, dépréciations et provisions financiers
- + Produits exceptionnels sauf:
 - produits des cessions d'immobilisations ;
 - quotes-parts des subventions d'investissement virées au résultat de l'exercice ;
 - reprises sur dépréciations et provisions exceptionnelles
- Charges exceptionnelles sauf
 - valeur comptable des immobilisations cédées ;
 - dotations aux amortissements, dépréciations et provisions exceptionnels.
- Participation des salariés aux résultats
- Impôts sur les bénéfices

B) Commentez les schémas suivants :

1.

BFR positif	Fonds de roulement positif
Trésorerie positive	

2.

BFR positif	Fonds de roulement positif
	Trésorerie négative

3.

Fonds de roulement négatif	Trésorerie négative
BFR positif	

4.

Trésorerie positive	Fonds de roulement positif
	BFR négatif

Proposition de correction :

1. Le fonds de roulement permet de couvrir l'augmentation du BFR et de dégager une trésorerie positive.
2. Le fonds de roulement finance une partie de la hausse du BFR mais est insuffisant pour dégager une trésorerie positive.
3. Le fonds de roulement est négatif et ne permet pas de faire face à la progression du BFR ce qui entraîne une dégradation de la trésorerie qui devient négative.
4. Le BFR est négatif, le fonds de roulement n'a pas besoin de le financer. La trésorerie est mécaniquement positive.

Question 3 :

Une entreprise fabrique et distribue un produit unique sur commande à partir d'une matière première dont elle s'approvisionne selon ses besoins.

Les opérations du mois d'avril sont les suivantes :

- Production et vente de 4 000 produits, vendus 180 € l'unité.
- Achats et consommation de 20 000 kg de matières premières à 8 € le kg.
- Les charges indirectes se répartissent ainsi :

	Charges variables	Charges fixes
Approvisionnement	14 000 €	
Production	200 000 €	46 000 €
Distribution	18 000 €	11 900 €
Administration		82 100 €

1- Calculez le coût de revient des 4 000 produits vendus :

Proposition de correction :

Coût de revient des 4 000 produits vendus

Coût des matières premières : $20\,000 \times 8 = 160\,000$

Charges indirectes variables : $14\,000 + 200\,000 + 18\,000 = 232\,000$

Charges indirectes fixes : $46\,000 + 11\,900 + 82\,100 = 140\,000$

Coût de revient = $160\,000 + 232\,000 + 140\,000 = 532\,000$ €

2 – Seuil de rentabilité (1 point)

Chiffres d'affaires = $4\,000 \times 180 = 720\,000$

Charges variables = 392 000

Marge sur coût variable = $720\,000 - 392\,000 = 328\,000$

Taux de marge sur coût variable = $328\,000 / 720\,000 = 45,56\%$

Seuil de rentabilité : charges fixes / TMSCV = 140 000 / 0,4556 = 307 287 €

2- Calculez le seuil de rentabilité :

Proposition de correction :

Seuil de rentabilité

Chiffres d'affaires = 4 000 × 180 = 720 000

Charges variables = 392 000

Marge sur coût variable = 720 000 – 392 000 = 328 000

Taux de marge sur coût variable = 328 000 / 720 000 = 45,56 %

Seuil de rentabilité : charges fixes / TMSCV = 140 000 / 0,4556 = 307 287 €

3- Présentez les trois types de réductions commerciales en indiquant leurs modalités de comptabilisation :

Proposition de correction:

Rabais : réduction exceptionnelle accordée sur le prix de vente, par exemple pour défaut de qualité, retard de livraison.

Remise : réduction habituellement accordée pour tenir compte de l'importance de la commande ou de la qualité du client.

Ristourne : réduction périodique calculée sur le volume des ventes réalisées avec un même client pour une période déterminée.

Modalités de comptabilisation : Ces réductions ne s'enregistrent jamais dans un compte spécifique quand elles figurent sur une facture initiale. Les achats et les ventes sont alors comptabilisés pour leur net commercial.

Toutefois, elles s'enregistrent dans les comptes 609 « Rabais, remises et ristournes obtenues sur achats » (chez le client) et 709 « RRR accordés par l'entreprise » (chez le fournisseur) lorsqu'elles interviennent postérieurement à la facturation. Elles figurent alors sur une facture d'avoir.