

مباراة للتوظيف في درجة تقني متخصص من الدرجة الثالثة

تخصص تدبير المقاولات (المالية والمحاسبة)

Durée du concours : 3 heures

Barème : 40 points

Documents et matériels autorisés

- ❖ Liste des comptes du plan comptable général
- ❖ Une calculatrice de poche à fonctionnement autonome



Dossier 1 : (4 points)

Expliquer brièvement comment la digitalisation peut contribuer à l'amélioration de la performance d'une administration publique.

Dossier 2 : (12 points)

Le comptable de l'entreprise ATLAS TRAVAUX met à votre disposition les deux factures suivantes :

Fournisseurs :

MAHINDRA

Client : ATLAS
TRAVAUX

Facture N° 15 Le 14/06/2024

Prix de vente brut (Camionnette)	445 000
Remise 4%	.....
Net commercial	.....
TVA 20%	.....
Net à payer	.....

Règlement au comptant contre un
chèque certifié

Fournisseurs : ATLAS

TRAVAUX

Client: SAMI
PRO

Facture N° S119 Le 12/08/2024

Brut(pièces détachées)	85 000
Remise 5%	.....
Net commercial	.....
Escompte 2 %	.....
Net financier	.....
Transport forfaitaire	600
Montant HT	.....
TVA 20%	.....
Net à payer	.....

60% par chèque et le reste dans 60 jours

Travail demandé :

- 1) Recopier et compléter ces deux factures
- 2) Passer au journal de l'entreprise ATLAS TRAVAUX les deux factures
- 3) Préciser le montant de la TVA à déclarer pour la facture S119 et préciser sa date d'exigibilité (selon le régime de droit commun)
- 4) Dresser le tableau d'amortissement dégressif de la camionnette (durée de vie 5 ans) et procéder à l'enregistrement de la dotation de 2024

Dossier 3 : (24 points)

La société industrielle « **ATLAS TRAVAUX** » dont le siège est situé à K110URIBGA est spécialisée dans la fabrication des pièces détachées utilisées dans l'automobile.

Vous êtes appelés en consultation par les dirigeants de cette société en vue de procéder à plusieurs études financières.

Le bilan et le CPC de la société se présentent ainsi

Annexe 1 : Extrait du Bilan au 31/12/2024

Actif	Montant	Passif	Montant
Immobilisations en non-valeur	40 000	Capital social	520 000
Immobilisations incorporelles	320 000	Résultat net	68 000
Install. Techn. Matériel et Outillage	400 000	Emprunts (2)	120 000
Stock de MP	48 000	Fournisseurs (3)	12 000
Stock de produits finis	72 000	Etat créancier(4)	20 000
Clients (1)	68 000		
Trésorerie Actif	12 000		
Total	960 000	Total	960 000

(1) à encaisser en janvier 2025

(2) Il s'agit d'un emprunt remboursable par amortissement constant de 18 000 chaque fin de trimestre au taux de 6% l'an.

(3) A payer en Février 2025

(4) Dont 15 000 de TVA due

Annexe 2 : Extrait du CPC au 31/12/2024

Produits d'exploitation	
Ventes de biens et services (le prix de vente est de 250 D11)	720 000
Variation de stock des PF (Solde Débiteur)	50 000
Charges d'exploitation	
Achats consommés de MF	248 400
Autres charges externe (40 % fixe et 60 % variable)	92 000
Charges de personnel (30% fixes et 70 % variable)	112 000
Dotations aux Amortissements (100% fixes)	52 000
Produit Financiers (100% fixes)	16 500
Charges financières (100% fixes)	18 000

Exercice 1 : Analyse Financière (8 points)

1) Analyser l'équilibre financier de cette entreprise selon l'approche fonctionnelle en calculant le FDR, le BFR et la trésorerie nette

2) Sur la base de l'annexe 1, **Présenter le Bilan financier** en tenant compte les renseignements complémentaires suivants :

- La valeur actuelle compte « Install. Techn. Matériel et Outillage » s'élève à 225 000 D11

- 3) Sur la base de l'annexe 2, Calculer
 - a) La marge brute
 - b) La production de l'exercice
 - c) La consommation de l'exercice
 - d) La valeur ajoutée
- 4) Combien consomment les salariées de la valeur ajoutée ?



Exercice 2 : Comptabilité Analytique (7 points)

Sur la base de l'annexe 2 (extrait du CPC)

1) Compléter le Tableau suivant

Elément	Montant	Taux
Chiffre d'affaire		
Cout variable		
Marge/cout variable		
Cout Fixe		
Résultat		

- 1) Calculer le seuil de rentabilité en valeur et en quantité
- 2) Quel est le Chiffre d'affaire à réaliser si cette entreprise souhaite atteindre un résultat de 200 000 DH

Exercice 3 : Budgets (9 points)

En s'appuyant sur le Bilan au 31/12/2024 et les données suivantes :

A. Les prévisions de ventes

- Ventes prévisionnelles annuelles : 12 000 unités au prix de 250 DH HT
- Coefficients saisonniers : 0,95 pour janvier ; 1,25 pour février et 1,15 pour mars

B. Les prévisions de production du 1^{er} trimestre 2025

- Les prévisions d'achat : 145 000 pour chaque mois ;
- Les salaires : 25 000 dhs par mois ;
- Autres frais de production : 9 000 dhs HT par mois.
- Les dotations d'amortissement : 7 200 DH chaque mois

C. Autres Informations complémentaires

- Les clients règlent 40% au comptant, le reste le mois suivant ;
- Les fournisseurs sont réglés par 50% le mois suivant, le reste 2 mois après ;
- Les salaires et les frais de production sont réglés à la fin de chaque mois ;
- Le taux de TVA sur ventes, achats et frais de production est de 20% ;
- La TVA est déclarée selon le régime débit

Travail à faire : Pour le 1^{er} trimestre 2025

- 1) Établir le budget des encaissements
- 2) Établir le budget des décaissements
- 3) Établir le budget de trésorerie.

B4/ Questions relatives à la filière GESTION/FINANCE/COMPTABILITE 8 pts (0.4 pt par question)

B4-1). Est considérée comme société de capitaux :

- ☐ la société anonyme (SA).
- ☐ la société en commandite par action (SCA).
- ☐ la société à responsabilité limitée

B4-11). Le nombre minimum d'associés dans une société anonyme est de :

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

B4-2). Ne font pas partie du salaire net imposable :

- ☐ les primes de risque,
- ☐ les avantages en nature,
- ☐ les allocations familiales

B4-12). Les apports en industrie dans une société de personnes sont constitués de :

- ☐ savoir-faire,
- ☐ argent destiné à l'investissement
- ☐ Equipements industriels,

B4-3). Un gain de change est un ?

- ☐ produit d'exploitation,
- ☐ produit financier,
- ☐ produit non courant

B4-13). Les écarts de conversion Passif à inscrire sur la comptabilité d'une entreprise sont constitués :

- ☐ des gains latents de change,
- ☐ des pertes latentes de change,
- ☐ des gains et des pertes latents de change

B4-4). Quel état permet d'avoir une vision sur l'activité de l'entreprise ?

- ☐ le bilan comptable,
- ☐ le compte de produits et charges,
- ☐ le bilan fonctionnel

B4-14). Un crédit de trésorerie est un :

- ☐ crédit bancaire à long terme,
- ☐ crédit bancaire à court terme,
- ☐ un contrat de crédit-bail

B4-5). La concordance entre le bilan de clôture de l'année N-1 et le bilan d'ouverture de l'année N correspond au principe de :

- ☐ continuité d'exploitation,
- ☐ intangibilité,
- ☐ permanence des méthodes.

B4-15). Les services bancaires figurent parmi :

- ☐ les charges financières,
- ☐ les produits financiers,
- ☐ les charges d'exploitation.

B4-6). On appelle capitaux permanents ?

- ☐ les capitaux propres et les dettes fournisseurs,
- ☐ les fonds propres,
- ☐ les ressources de financement définitivement acquises par l'entreprise

B4-16). L'escompte figurant sur une facture reçue par l'entreprise est inscrit parmi :

- ☐ les charges financières,
- ☐ les charges d'exploitation,
- ☐ les produits financiers.

B4-7). Est considéré comme effet de commerce :

- ☐ la lettre de change, ☐ le chèque, ☐ le billet à ordre.

B4-17) quel est le seuil d'exonération de l'impôt sur le revenu ?

- ☐ 20 000 DH
- ☐ 30 000 DH
- ☐ 40 000 DH

B4-8). Les réintégrations extra comptables ont pour but de :

- ☐ déterminer la base de l'impôt à payer,
- ☐ déterminer la base de l'impôt à rembourser,
- ☐ déterminer les charges effectives.

B4-18) l'excédent brut d'exploitation montre ?

- ☐ l'image fidèle de l'entreprise,
- ☐ la situation patrimoniale de l'entreprise,
- ☐ la rentabilité de l'entreprise.

B4-9) la trésorerie nette positive augmente lorsque :

- ☐ le fonds de roulement net diminue,
- ☐ le fonds de roulement net augmente,
- ☐ le besoin en fonds de roulement augmente,
- ☐ le besoin en fonds de roulement diminue.

B4-19) le fonds de roulement fonctionnel est

- ☐ l'excédent des produits sur les charges,
- ☐ l'excédent des financements permanents sur l'actif immobilisé,
- ☐ l'excédent de la trésorerie - Actif sur la trésorerie - Passif

B4-10) le seuil de rentabilité est :

- ☐ le chiffre d'affaires à partir duquel l'entreprise couvre ses charges,

B4-20) la méthode du coût de revient complet par centre d'analyse permet de :

- ☐ calculer le coût de revient de chaque produit en le décomposant

B3/Questions relatives à la filière DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE 8 pts (0.5 pt par question)

B3-01). Comment supprimer une table SQL ?

- ☐ DROP TABLE nom_table; ☐ DELETE TABLE nom_table;
☐ REMOVE TABLE nom_table; ☐ DESTROY TABLE nom_table;

B3-02). Quelle clause SQL permet de spécifier une condition pour filtrer les résultats d'une requête SELECT ?

- ☐ GROUP BY ☐ ORDER BY ☐ WHERE ☐ HAVING

B3-03). En UML, une interface est :

- ☐ Une classe abstraite ☐ Un stéréotype de classe
☐ Un composant graphique ☐ Une agrégation composite

B3-04). Quelle est la fonction SQL utilisée pour trouver la valeur maximale d'une colonne ?

- ☐ UPPER ☐ AVG ☐ MAX ☐ GREATER

B3-05). Quelle classe n'a pas de classe mère ?

- ☐ Orpheline ☐ String ☐ Object ☐ Une classe abstraite

B3-06). De quels types est l'array suivant ?

\$cars = array (
 array("Volvo",22,18), array("BMW",15,13),
 array("Saab",5,2), array("Land Rover",17,15));
☐ indexé ☐ associatif ☐ multidimensionnel ☐ bidimensionnel

B3-07). Quel élément est utilisé dans <HEAD> d'une page HTML/XHTML, si nous souhaitons utiliser une feuille de style CSS externe pour décorer la page ?

- ☐ <src> ☐ <link> ☐ <style> ☐ <css>

B3-08). Les bases de données relationnelles sont basées sur le modèle hiérarchique.

B3-09). Quel(s) bloc(s) est (sont) toujours exécuté(s), indépendamment de l'exception levée ?

- ☐ throws ☐ finally ☐ catch ☐ throw

B3-10). Le framework React est principalement utilisé pour le développement d'applications web.

- ☐ VRAI ☐ FAUX

B3-11). Un cookie sur internet, peut ?

- ☐ être un programme ☐ contenir un virus ☐ saturer le disque dur
☐ paramétrer de façon personnalisée la page d'accueil d'un site web

B3-12). Quelle technologie est utilisée pour créer des applications web interactives ?

- ☐ HTML ☐ CSS ☐ JavaScript ☐ SQL

B3-13). L'interprétation des programmes Java est effectuée par

- ☐ API ☐ JDK ☐ JVM ☐ AWT

B3-14). Une base de donnée est dite cohérente si :

- ☐ Toutes les contraintes d'intégrité sont respectées
☐ Les données saisies sont normalisés
☐ Toutes les contraintes d'intégrité référentielles sont respectées
☐ Toutes les contraintes d'intégrité sont optimisées

B3-15). À quoi sert iframe en HTML ?

- ☐ Pour afficher une page Web dans une page Web ☐ Pour afficher une page Web avec un effet d'animation ☐ Pour afficher une page Web sans navigateur ☐ Toutes les réponses sont vraies

B3-16). Un attribut protégé (protected) d'une classe A peut être directement utilisé par une méthode d'une autre classe B qui appartient au même package que A.

B2/ Questions relatives à la filière MAINTENANCE & RESEAUX INFORMATIQUES 8 pts (0.5 pt par question)

B2-01). Quel(s) protocole(s) réseau est (sont) utilisé(s) pour envoyer un courrier électronique ? ☐ FTP ☐ SSH ☐ POP3 ☐ SMTP	B2-09). Quel(s) bloc(s) est (sont) toujours exécuté(s), indépendamment de l'exception levée ? ☐ throws ☐ finally ☐ catch ☐ throw
B2-02). Qu'est-ce qu'un pare-feu (firewall) ? ☐ Un logiciel antivirus. ☐ Un dispositif de sécurité réseau qui filtre le trafic entrant et sortant. ☐ Un protocole de communication réseau. ☐ Une adresse IP statique.	B2-10). Une technique consistant à voler des informations de la part des utilisateurs par courrier électronique, téléphone, contact direct ou un site web falsifié s'appelle : ☐ Phishing ☐ Spaming ☐ Scam ☐ Ingénierie sociale
B2-03). La commande « ping » sert à : ☐ Tester l'accessibilité d'une machine distante ☐ vérifier le temps de réponse d'une machine distante ☐ connaître le chemin pour atteindre une machine distante	B2-11). Un cookie sur internet, peut ? ☐ être un programme ☐ contenir un virus ☐ saturer le disque dur ☐ paramétrer de façon personnalisée la page d'accueil d'un site web
B2-04). Quelles sont les couches du modèle OSI ? ☐ Couche physique ☐ Couche d'indexation ☐ Couche de transport ☐ Couche de session ☐ Couche contrôle	B2-12). La communication offerte par TCP est ? ☐ Full-duplex ☐ Half-duplex ☐ Semi-duplex ☐ Octet par octet ☐ Aucune de ces réponses n'est vraie.
B2-05). DHCP est utilisé dans ? ☐ IPv6 ☐ IPv4 ☐ DNS ☐ Aucune de ces réponses n'est vraie.	B2-13). L'exemple d'hyperviseur de virtualisation est ? ☐ VMware ☐ Photoshop ☐ Excel ☐ Spotify
B2-06). Comment se nomme l'unité minimale allouée par un disque dur lors d'une opération d'écriture ? ☐ Le secteur ☐ Le cluster ☐ La FAT ☐ Le block	B2-14). Quel est l'atout de la technologie RAID ? ☐ Le contrôle des données ☐ la protection contre le piratage ☐ la performance
B2-07). Quel est le système d'exploitation le plus couramment utilisé sur les smartphones ? ☐ Windows ☐ Linux ☐ macOS ☐ Android	B2-15). Le protocole de communication SSH (Secure Shell) est utilisé pour le transfert de fichiers. ☐ VRAI ☐ FAUX
B2-08). Le DNS est un protocole utilisé pour convertir les noms de	B2-16). Quel système d'exploitation est basé sur le noyau Linux ?

مباراة توظيف التقنيين من الدرجة الثالثة

دورة - 18 يونيو 2023 -

الاختبار الكتابي (المدة: ساعتان)

الشعبة:

N°:

Devise:

الشعار

العدد

يجب الإجابة على الجزئين A و C من طرف جميع المرشحين، وعلى الجزء B حسب الشعبة المختارة

تعليمات - لا يسمح باستبدال ورقة الامتحان بأخرى جديدة.
- يجب أن لا تحمل أوراق الامتحان إسم أو إسماء أو أي علامة تساعد على التعرف بصاحبها.
- ضع علامة X في غانة الجواب أو الأجوبة الصحيحة.
- كل إجابة تحمل تشطيب أو عليها مبيض تعتبر لافيه.
- يمنع استعمال الآلة الحاسبة.

Partie A/ Questions communes 5 pts (0,25 pt par question)

1). Le nouveau Décret n° 2.22.431 relatif aux marchés publics a été publié au niveau du BO n° 7176 du 9 mars 2023, sa date d'effet est ☒ 01/09/2023 ☐ 01/10/2023 ☐ 01/01/2024	11). La superficie totale du Royaume du Maroc est de : ☐ 710 850 km ² ☐ 610 850 km ² ☐ 810 850 km ²
2). ما هو دور البرلمان في مجال مراقبة المالية العمومية؟ ☒ المصادقة على قانون المالية ☐ تنفيذ قانون المالية ☐ المصادقة على قانون التصفية	12) حدد من بين الإدارات التالية المؤسسة التابعة لوزارة الاقتصاد و المالية : ☐ مؤسسة وسيط المملكة ☐ مجلس المنافسة ☐ الوكالة القضائية للمملكة
3). Combien de fois le Maroc a-t-il participé à la Coupe du Monde de football ? ☐ 4 participations ☐ 5 participations ☐ 6 participations	13). Le nombre de parlementaires composant la Chambre des représentants au Maroc est : ☐ 275 parlementaires ☐ 325 parlementaires ☐ 395 parlementaires
4). Le chèque est payable : ☐ A vue ☐ A terme ☐ A la date de son établissement	14). Les déclarations obligatoires de patrimoine au Maroc sont examinées par : ☐ Le Ministère chargé de l'Intérieur ☐ La cour des comptes ☐ L'Inspection générale des finances
5). La nouvelle stratégie de développement du secteur agricole est intitulée : ☐ Plan Maroc Vert ☐ Génération Green ☐ Plan d'accélération industrielle	15). Dans un contexte de hausse des niveaux d'inflation, la banque centrale devrait : ☐ Augmenter ses taux directeurs ☐ Maintenir ses taux directeurs stables ☐ Baisser ses taux directeurs
6). Les règlements au profit de non-résidents ou à destination de l'étranger, sont contrôlés par : ☐ L'Office des Changes ☐ Bank Al Maghrib BAM ☐ La Trésorerie Générale du Royaume TGR	16). Un Centre Hospitalier Universitaire (CHU) au Maroc est : ☐ Un Établissement public ☐ Une entreprise publique ☐ Une administration publique
7). A compter du 23 mars 2023, le conseil de Bank Al Maghrib a fixé le taux directeur à : ☐ 3 % ☐ 2,5 % ☐ 2 %	17). Le salaire mensuel Minimum Interprofessionnel Garanti (SMIG) au Maroc a pour valeur : ☐ 2570,05 Dh ☐ 2770,05 Dh ☐ 2970,05 Dh
8). Que signifie le terme RSU ? ☐ Registre social unique ☐ Registre social unifié ☐ Registre social uni	18). En quelle année le Maroc a réintégré l'union africaine ? ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☐ 2019
9). أي من هؤلاء الموظفين ليس بمحاسب عمومي ؟ ☐ كاتب الضبط بالمحكمة ☐ الأمر بالصرف ☐ الخازن الوزاري	19). إحدى الضرائب التالية ليست مباشرة : ☐ الضريبة على الدخل ☐ الضريبة على الشركات ☐ الضريبة على القيمة المضافة
10). Quelle est l'entité publique responsable de la régulation du	20). Qu'est-ce que l'analyse SWOT pour une entreprise ?

B1-10). Le tarif du droit ad valorem de la conservation des plans est la mise en concordance du plan avec l'état des lieux existants :

- ☐ 0,5 %
- ☐ 1 %
- ☐ 1,5 %

B1-11). La Direction des Domaines de l'Etat est chargée de :

- ☐ Préparation des projets de loi de finances
- ☐ Constitution du domaine privé de l'Etat par voie d'achat, d'amiable et d'expropriation
- ☐ Prise en charge des ordres de recettes du Trésor public, du Trésor général de l'Etat, des budgets annexes et des comptes de l'Etat du Trésor

B1-12). L'objectif de la mise en station d'un tachéomètre est de :

- ☐ Mettre l'axe des tourillons à la verticale de la station
- ☐ Caler l'axe principal à la verticale de la station
- ☐ Placer l'axe secondaire à la verticale de la station

Partie B/ Questions de spécialité (8 points)

Répondre à l'une des parties suivantes : B1 ou B2 ou B3 ou B4 selon la filière choisie

B1/ Questions relatives à la filière TOPOGRAPHIE

B pts (0.4 pt par question)

B1-1). L'opération de bornage est sanctionnée par l'établissement d'un :

- ☐ Procès-verbal de bornage
- ☐ Croquis de bornage
- ☐ Dossier technique cadastral

B1-2). La carte topographique à petite échelle couvre :

- ☐ Une grande surface avec moins de détails
- ☐ Une petite superficie avec plus de détails
- ☐ Une petite superficie avec moins de détails

B1-3). La projection Lambert utilisée au Maroc est dite conforme car :

- ☐ Elle conserve les superficies et déforme les angles
- ☐ Elle déforme les superficies et conserve les angles
- ☐ Elle conserve les angles et déforme les distances

B1-4). Le système GPS de positionnement par satellites est un produit :

- ☐ Russe
- ☐ American
- ☐ Européen

B1-5). Qu'est-ce que le BIM ?

- ☐ Une nouvelle méthode de gestion des projets de construction
- ☐ Une ou des maquette(s) numérique(s) en 3D
- ☐ Un processus global de création et de gestion des données relatives au Modèle Numérique de Terrain

B1-6). Conformément à la loi relative au statut de la copropriété des immeubles bâtis, quelles sont les parties considérées comme parties communes :

- ☐ Les gros œuvres, les fondations et la façade de l'immeuble
- ☐ Les murs et cloisons séparant deux parties privatives
- ☐ Les chambres appartenant au copropriétaire

B1-7). Pour réduire les altérations linéaires, la projection conique conforme de Lambert est divisée en :

- ☐ 1 zone
- ☐ 2 zones
- ☐ 4 zones

B1-8). Quelle est la surface de référence :

B1-13). Quelle est l'opération qui a pour objet de diviser une propriété foncière en deux ou plusieurs lots non destinés à la construction ?

- ☐ Le lotissement
- ☐ La copropriété
- ☐ Le morcellement

B1-14). Quel est le coefficient qui caractérise la qualité de la géométrie de distribution des satellites observés ?

- ☐ GDOP
- ☐ HDOP
- ☐ PDOP

B1-15). Quelle courbe ne correspond pas à un type de courbe de niveau ?

- ☐ La courbe maitresse
- ☐ La courbe régulière
- ☐ La courbe intercalaire

B1-16). Quelle est la méthode de nivellement la plus précise et la plus sûre ?

- ☐ Le nivellement trigonométrique
- ☐ Le nivellement indirect
- ☐ Le nivellement géométrique

B1-17). Qu'est-ce qu'une métadonnée ?

- ☐ Une donnée très volumineuse dépassant 2 Giga-octets
- ☐ Une donnée qui fournit de l'information sur une autre donnée
- ☐ Une commande HTML invisible dans des documents sur des données

B1-18). Quels sont les éléments de définition d'un système géodésique (Datum) :

- ☐ Un ellipsoïde de référence
- ☐ Une projection cartographique
- ☐ Un point fondamental dont les coordonnées sont déterminées par des mesures astronomiques (λ, ϕ, h) ou spatiales (GPS)

B1-19). L'angle défini par la ligne de visée de l'appareil et l'horizontale est :

- ☐ L'angle zénithal
- ☐ L'angle nadiral
- ☐ Le Site