

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستعراجية 2023

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTT-TTT

الموضوع

RS 51

3h

مدة الإنجاز

المحاسبة والرياضيات المالية

المادة

6

المعامل

شعبة علوم الاقتصاد والتدبير مسلك علوم التدبير المحاسباتي

الشعبة أو المسلك

NOTE

- Seule l'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.
- Les trois dossiers du sujet sont indépendants.
- L'écriture comptable doit comporter les numéros et les intitulés des comptes, les montants et le libellé.
- 0,5 point de la note sur vingt est consacré à la présentation soignée de la copie : éviter les ratures et surcharges, numéroter les réponses, encadrer les résultats et utiliser la règle pour tracer.

DOSSIER N° 1 : TRAVAUX DE FIN D'EXERCICE ET ÉTATS DE SYNTHÈSE

L'entreprise « **PRO-SHOES** » est spécialisée dans la commercialisation en gros de chaussures professionnelles. Pour effectuer certains travaux d'inventaire relatifs à l'exercice 2022, sa direction financière met à votre disposition les documents ci-dessous :

DOCUMENT N° 1 : AMORTISSEMENTS

1. Frais de prospection

a. Extrait du grand livre

Au 01/01/2022, le compte 28116 « Amortissements des frais de prospection » présente un solde de 28 500 DH.

b. Autres informations

- Date d'entrée : 17/11/2020
- Mode d'amortissement : constant
- Durée d'amortissement : 4 ans

2. Brevets, marques, droits et valeurs similaires

a. Extrait du bilan au 31/12/2021

Actif	Net
Brevets, marques, droits et valeurs similaires	47 600

b. Autres informations

Le poste « Brevets, marques, droits et valeurs similaires » se compose d'un brevet acquis le 19/09/2018 et amorti selon le mode constant au taux de 25 %.

3. Matériel de transport

a. Caractéristiques

- Date d'entrée : 12/10/2021
- Durée d'utilisation : 5 ans
- Mode d'amortissement : dégressif ; coefficient fiscal : 2

b. Extrait du plan d'amortissement : Annexe n° 1

c. Cession

Le matériel de transport a été cédé le 03/03/2022, au prix de 376 000 DH.

DOCUMENT N ° 2 : PROVISIONS ET RÉGULARISATION DES STOCKS

1. Terrains

a. Extrait du bilan au 31/12/2021

Actif	Brut	Amortissements et provisions	Net
Terrains	656 000	123 750	532 250

b. Extrait du compte de produits et charges de l'exercice 2022

Produits non courants	
Reprises non courantes (*)	43 850

(*) Ce poste concerne uniquement la reprise sur provisions relatives aux terrains.

2. Stocks

a. Situation au début de l'exercice

Le 01/01/2022, le compte « 6114 Variation des stocks de marchandises » présente un solde débiteur de 1 365 000 DH.

b. Mouvements au 31/12/2022

Extrait de la balance au 31/12/2022

Compte	Mouvements de l'inventaire	
	débit	crédit
3911 Provisions pour dépréciation des marchandises	68 250	-
6114 Variation des stocks de marchandises		1 608 500

3. Créances clients

État des créances clients (TVA au taux de 20 %)

Client	Provision 2022	Provision 2021	Observation au 31/12/2022
Ahmed	-	-	Créance irrécouvrable HT : 139 500 DH
Idriss	26 640	-	Créance TTC : 88 800 DH

4. Titres et valeurs de placement

a. Extrait du portefeuille des titres

Le nombre des actions au 01/01/2022 est de 2 500.

b. Cession

- Nombre d'actions cédées : 800
- Date de cession : 29/11/2022

c. Extrait du grand livre au 31/12/2022

D 3500 Titres et valeurs de placement		C	D 3950 PPD des titres et valeurs de placement		C
01/01 SÀN	400 000	29/11	128 000	31/12	9 600
		SD au 31/12	272 000	SC au 31/12	30 600
				01/01	30 000
				31/12	10 200

D 7385 Produits nets sur cessions de titres et valeurs de placement		C
SC au 31/12	16 000	29/11
		16 000

SÀN : Solde à nouveau

SD : Solde débiteur

SC : Solde créditeur

DOCUMENT N ° 3 : RÉGULARISATION DES CHARGES ET PRODUITS

L'entreprise verse annuellement un don à l'entraide nationale. Le don de 105 000 DH relatif à l'exercice 2022, ne sera comptabilisé qu'en janvier 2023.

TRAVAIL À FAIRE

1	Frais de prospection a. Calculer la valeur d'entrée. b. Calculer la dotation aux amortissements de l'exercice 2022. c. Passer au journal l'écriture relative à la dotation aux amortissements au 31/12/2022.	1 pt
2	Brevets, marques, droits et valeurs similaires a. Donner la signification du montant net figurant dans l'extrait du bilan au 31/12/2021. b. Expliquer que ce montant correspond aussi à l'annuité de l'exercice 2022. c. Passer au journal l'écriture relative à la dotation aux amortissements au 31/12/2022.	1,25 pt
3	Matériel de transport a. Compléter l'extrait du plan d'amortissement. Annexe n° 1 b. Calculer la dotation aux amortissements de l'exercice 2022. c. Passer au journal l'écriture de dotations aux amortissements au 31/12/2022. d. Passer au journal l'écriture de régularisation de la cession. Justifier par les calculs e. Compléter l'extrait du tableau des amortissements. Annexe n° 2	2 pts
4	Terrains a. Compléter l'état des provisions. Annexe n° 3 b. Passer au journal l'écriture nécessaire au 31/12/2022.	1,5 pt
5	Stocks a. Calculer la variation du stock. b. Donner sa signification. c. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2022.	1,25 pt
6	Créances clients a. Pour chacun des clients, cocher la bonne réponse. Annexe n° 4 b. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2022.	1,25 pt
7	Titres et valeurs de placement a. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2022. b. Calculer le prix de cession unitaire.	1,25 pt
8	Régularisation des charges et produits Passer au journal l'écriture nécessaire au 31/12/2022.	1 pt

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE ET EMPRUNT INDIVIS

L'entreprise « **INDUS-BOIS** », spécialisée dans la fabrication de meubles en bois, met à votre disposition les documents suivants afin d'effectuer certains travaux d'analyse comptable relatifs à l'exercice 2022 et de réaliser quelques calculs financiers.

DOCUMENT N° 1 : DONNÉES DE L'EXPLOITATION

- Marge de sécurité : 2 010 000 DH
- Seuil de rentabilité : 930 000 DH
- Taux du coût variable : 70 %
- Chiffre d'affaires : réparti régulièrement sur les 12 mois de l'année.

DOCUMENT N° 2 : DONNÉES FINANCIÈRES

1. Extrait du tableau des redressements et reclassements de l'exercice 2022. Annexe n° 6

2. Informations financières de l'exercice 2022

- a. La valeur nette comptable des frais préliminaires est de 120 120 DH.
- b. La valeur des terrains doit être revue à la baisse de 280 800 DH.
- c. Le stock outil représente 25 % de la valeur nette comptables des stocks.
- d. La provision sur les créances clients de 148 200 DH est réestimée à 138 060 DH.
- e. Les titres et valeurs de placement difficilement cessibles sont de 124 800 DH.

3. Extrait du bilan financier condensé au 31/12/2022. Annexe n° 7

DOCUMENT N° 3 : EMPRUNT INDIVIS

Pour élargir son réseau de distribution, l'entreprise a acquis en 2022 un matériel de transport dont le financement est assuré par emprunt indivis.

Du tableau d'amortissement relatif à cet emprunt, on extrait les informations suivantes :

- Mode de remboursement : annuités constantes de fin de période
- Nombre d'annuités : 10
- Deuxième amortissement : 35 717,16 DH
- Dernier amortissement : 50 793,40 DH

TRAVAIL À FAIRE

1.	<p>a. Interpréter la marge de sécurité.</p> <p>b. Calculer le chiffre d'affaires.</p> <p>c. Compléter le tableau d'exploitation différentiel simplifié. Annexe n° 5</p>	2 pts
2.	<p>a. Compléter l'extrait du tableau des redressements et reclassements. Annexe n° 6</p> <p>b. Compléter l'extrait du bilan financier condensé. Annexe n° 7</p> <p>c. Calculer la valeur financière de l'actif immobilisé.</p> <p>d. Calculer et interpréter le fonds de roulement liquidité.</p>	2 pts
3.	<p>Calculer :</p> <p>a. le taux d'intérêt ;</p> <p>b. le montant de l'annuité ;</p> <p>c. le montant de l'emprunt.</p>	2 pts

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

L'entreprise « **SUPCLASS** » produit deux types de classeurs : classeur 4 anneaux (**A4**) et classeur 6 anneaux (**A6**). Leur fabrication est réalisée à partir des éléments suivants :

- Carton compact ;
- Mécanisme à 4 ou à 6 anneaux ;
- Film plastique.

DOCUMENT N° 1 : PROCESSUS DE FABRICATION

Atelier	Activité
Découpe-Rainage	Découpage du carton compact en pièces et leur rainage (marquage sur chacune d'elles de deux plis) pour faciliter le pliage. Les pièces rainées obtenues passent directement dans l'atelier pelliculage.
Pelliculage	Application du film plastique sur chaque pièce rainée pour renforcer son imperméabilité. Les pièces ainsi pelliculées, passent dans l'atelier assemblage sans stockage.
Assemblage	Fixation sur chaque pièce pelliculée : <ul style="list-style-type: none"> • d'un mécanisme à 4 anneaux pour obtenir un classeur A4 ; • ou d'un mécanisme à 6 anneaux pour obtenir un classeur A6.

DOCUMENT N° 2 : INFORMATIONS RELATIVES AU MOIS DE MARS 2023

1. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Approvisionnement	Découpe-Rainage	Pelliculage	Assemblage
Total de la répartition secondaire	3 000	300 000	3 600	120 000
Nature de l'unité d'œuvre	1 kg de carton compact acheté	Pièce obtenue	Heure machine	Mécanisme fixé
Nombre d'unités d'œuvre	3 000	60 000	600	60 000
Coût de l'unité d'œuvre	1	5	6	2

2. Répartition des heures machine effectuées dans l'atelier Pelliculage

- 400 heures pour les classeurs **A4**
- 200 heures pour les classeurs **A6**

3. Matières et fournitures

Élément	Stock au 01/03	Achat	Consommation
Carton compact	1 000 Kg pour 11 000 DH	3 000 kg à 12 DH le kg	3 600 Kg dont 2 400 pour A4
Mécanisme à 4 anneaux	-	40 000 unités à 22 DH l'une	La totalité des achats
Mécanisme à 6 anneaux	-	20 000 unités à 30 DH l'une	20 000 unités
Film plastique	54 000 DH	-	23 600 DH pour les classeurs A4

4. Main d'œuvre directe

- Nombre d'heures : 4 800 heures dont 3 200 pour les classeurs **A4**
- Taux horaire : 20 DH

5. Produits finis

Quantité produite	Vente	Autre information
40 000 classeurs A4	38 000 classeurs A4 au prix de 48 DH l'unité	<ul style="list-style-type: none"> • CMUP des classeurs A4 : 31 DH • Coût de distribution : 2,50 DH par classeur
20 000 classeurs A6	25 000 classeurs A6 au prix de 60 DH l'unité	

6. Méthode d'évaluation des stocks

Les sorties des stocks sont évaluées au coût moyen unitaire pondéré avec cumul du stock initial (C.M.U.P).

TRAVAIL À FAIRE

1	<p>a. Calculer le coût d'achat du carton compact. Annexe n° 8</p> <p>b. Compléter l'inventaire permanent du carton compact. Annexe n° 9</p>	1 pt
2	<p>a. Calculer le coût de production des classeurs A4. Annexe n° 10</p> <p>b. Calculer le coût de revient des classeurs A4. Annexe n° 11</p>	2 pts

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

Annexe n ° 1 : Extrait du plan d'amortissement du matériel de transport

Période	Base de calcul	Taux			Annuité	Amortissements cumulés	VNA en fin de période
		dégressif	constant	retenu			
2021							
2022					285 120	364 320	

Annexe n ° 2 : Extrait du tableau des amortissements

Exercice du 01/01/2022 au 31/12/2022

Nature	Cumul début exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements des immobilisations sorties	Cumul d'amortissements fin exercice
Matériel de transport				

Annexe n ° 3 : État des provisions sur les terrains

	Provision 2022	Provision 2021
Terrains		

Annexe n ° 4 : QCM sur les créances clients

Ahmed est un :	Idriss est un :
a. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu insolvable	a. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu insolvable
b. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu insolvable	b. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu insolvable
c. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu douteux	c. <input type="checkbox"/> Client ordinaire devenu douteux
d. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu ordinaire	d. <input type="checkbox"/> Client douteux devenu ordinaire

Annexe n ° 5 : Tableau d'exploitation différentiel simplifié

Élément	Montant	%
Chiffre d'affaires		
Coût variable		
Marge sur coût variable		
Coût fixe		
Résultat courant		

Annexe n ° 6 : Extrait du tableau des redressements et reclassements de l'exercice 2022

	Stocks	Créances	Trésorerie-actif	Capitaux propres
Valeurs comptables	1 560 000	1 021 800	282 360	2 763 780
a.				
b.				
c.				
d.				
e.				
Valeurs financières				

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE AVEC LA COPIE

Annexe n ° 7 : Extrait du bilan financier condensé au 31/12/2022

Passif	Montant	%
Capitaux propres		
Dettes à long et moyen terme	847 500	
Dettes à court terme		
Total	3 390 000	

Annexe n ° 8 : Coût d'achat du carton compact

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût d'achat			

Annexe n ° 9 : Inventaire permanent du carton compact

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant	Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Stock initial				Sorties			
Entrées				Stock final			
Total				Total			

Annexe n ° 10 : Coût de production des classeurs A4

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût de production			

Annexe n ° 11 : Coût de revient des classeurs A4

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût de revient			

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE GÉNÉRAL MAROCAIN

Classe 1 : Comptes de financement permanent		Classe 2 (suite)	
111	Capital social ou personnel	292	Provisions pour dép. des immobilisations incorporelles
1111	Capital social	2920	PPD des immobilisations incorporelles
148	Autres dettes de financement	293	Provisions pour dépréciation des immobilisations corporelles
1481	Emprunts auprès des établissements de crédit	2930	PPD des immobilisations corporelles
151	Provisions pour risques	294/295	Provisions pour dépréciation des immobilisations financières
1511	Provisions pour litiges	2951	PPD des titres de participation
1512	Provisions pour garanties données aux clients		
1515	Provisions pour amendes, doubles droits, pénalités		
155	Provisions pour charges		
1555	Provisions pour charges à répartir sur plusieurs exercices		
Classe 2 : Comptes d'actif immobilisé		Classe 3 : Comptes d'actif circulant (hors trésorerie)	
211	Frais préliminaires	311	Marchandises
2111	Frais de constitution	3111	Marchandises
2113	Frais d'augmentation du capital	312	Matières et fournitures consommables
2116	Frais de prospection	3121	Matières premières
222	Brevets, marques, droits et valeurs similaires	315	Produits finis
2220	Brevets, marques, droits et valeurs similaires	3151	Produits finis
223	Fonds commercial	341	Fournisseurs débiteurs, avances et acomptes
2230	Fonds commercial	3417	Rabais, remises et ristournes à obtenir, avoirs non encore reçus
231	Terrains	342	Clients et comptes rattachés
232	Constructions	3421	Clients
2321	Bâtiments	3424	Clients douteux ou litigieux
233	Installations techniques, matériel et outillage	3427	Clients- factures à établir et créances sur travaux non encore facturables
2331	Installations techniques	34271	Clients- factures à établir
2332	Matériel et outillage	345	État – débiteur
234	Matériel de transport	3455	État- TVA récupérable
2340	Matériel de transport	34552	État-TVA récupérable sur charges
235	Mobilier, matériel de bureau et aménagements divers	3458	État-Autres comptes débiteurs
2351	Mobilier de bureau	348	Autres débiteurs
2352	Matériel de bureau	3481	Créances sur cessions d'immobilisations
2355	Matériel informatique	349	Comptes de régularisation - actif
241	Prêts immobilisés	3491	Charges constatées d'avance
2411	Prêts au personnel	3493	Intérêts courus et non échus à percevoir
248	Autres créances financières	350	Titres et valeurs de placement
2481	Titres immobilisés	3500	Titres et valeurs de placement
251	Titres de participation	390	Provisions pour dépréciation des comptes de l'actif circulant
2510	Titres de participation	3911	PPD des marchandises
281	Amortissements des non-valeurs	3915	PPD des produits finis
2811	Amortissements des frais préliminaires	3942	PPD des clients et comptes rattachés
28111	Amortissements des frais de constitution	3950	PPD des titres et valeurs de placement
28113	Amortissements des frais d'augmentation du capital		
28116	Amortissements des frais de prospection		
282	Amortissements des immobilisations incorporelles		
2822	Amortissements des brevets, marques, droits et valeurs similaires		
283	Amortissements des immobilisations corporelles		
2832	Amortissements des constructions		
28321	Amortissements des bâtiments		
2833	Amortissement des installations techniques, matériel et outillage		
28331	Amortissements des installations techniques		
28332	Amortissements du matériel et outillage		
2834	Amortissements du matériel de transport		
2835	Amortissements du mobilier, matériel de bureau et aménagements divers		
28351	Amortissements du mobilier de bureau		
28355	Amortissements du matériel informatique		
		Classe 4 : Comptes de passif circulant (hors trésorerie)	
		441	Fournisseurs et comptes rattachés
		4411	Fournisseurs
		4417	Fournisseurs-factures non parvenues
		442	Clients créditeurs, avances et acomptes
		4427	RRR à accorder-avoirs à établir
		445	État-créditeur
		4455	État-TVA facturée
		4458	État-Autres comptes créditeurs
		448	Autres créanciers
		4487	Dettes rattachées aux autres créanciers
		449	Comptes de régularisation-passif
		4491	Produits constatés d'avance
		450	Autres provisions pour risques et charges
		4501	Provisions pour litiges
		4502	Provisions pour garanties données aux clients
		Classe 5 : Comptes de trésorerie	
		5141	Banques (soldes débiteurs)
		5161	Caisses

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE GÉNÉRAL MAROCAIN

Classe 6 : Comptes de charges		Classe 6 (suite)	
611	Achats revendus de marchandises	651	Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées
6111	Achats de marchandises "groupe A"	6513	V.N.A. des immobilisations corporelles cédées
6114	Variation des stocks de marchandises	6514	V.N.A. des immobilisations financières cédées (droits de propriété)
6119	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats de marchandises	658	Autres charges non courantes
612	Achats consommés de matières et de fournitures	6585	Créances devenues irrécouvrables
6121	Achats de matières premières	659	Dotations non courantes
6124	Variation des stocks de matières et fournitures	6595	D.N.C aux provisions pour risques et charges
61241	Variation des stocks de matières premières	65962	D.N.C aux PPD de l'actif immobilisé
6125	Achats non stockés de matières et de fournitures	Classe 7 : Comptes de produits	
61251	Achats de fournitures non stockables (eau, électricité...)	711	Ventes de marchandises
61254	Achats de fournitures de bureau	7111	Ventes de marchandises au Maroc
6129	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats consommés de matières et fournitures	7119	Rabais, remises et ristournes accordés par l'entreprise
613/614	Autres charges externes	712	Ventes de biens et services produits
6131	Locations et charges locatives	7121	Ventes de biens produits au Maroc
6135	Rémunérations du personnel extérieur à l'entreprise	71211	Ventes de produits finis
6145	Frais postaux et frais de télécommunications	7127	Ventes de produits accessoires
6146	Cotisations et dons	71271	Locations diverses reçues
6147	Services bancaires	7129	RRR accordés par l'entreprise
616	Impôts et taxes	713	Variation des stocks de produits
6161	Impôts et taxes directs	7132	Variation des stocks de biens produits
61612	Patente (Taxe professionnelle)	71321	Variation des stocks de produits finis
6167	Impôts, taxes et droits assimilés	714	Immobilisations produites par l'entreprise pour elle-même
617	Charges de personnel	716	Subventions d'exploitation
6171	Rémunérations du personnel	718	Autres produits d'exploitation
6174	Charges sociales	7182	Revenus des immeubles non affectés à l'exploitation
6176	Charges sociales diverses	719	Reprises d'exploitation ; Transferts de charges
618	Autres charges d'exploitation	7194	Reprises sur provisions pour dépréciation des immobilisations
6182	Pertes sur créances irrécouvrables	7195	Reprises sur provisions pour risques et charges
619	Dotations d'exploitation	7196	Reprises sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant
6191	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) de l'immobilisation en non-valeurs	738	Intérêts et autres produits financiers
61911	D.E.A des frais préliminaires	7381	Intérêts et produits assimilés
6192	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations incorporelles	73811	Intérêts des prêts
61922	D.E.A. des brevets, marques, droits et valeurs similaires	7385	Produits nets sur cessions de titres et valeurs de placement
6193	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations corporelles	7386	Escomptes obtenus
61934	D.E.A du matériel de transport	739	Reprises financières ; Transferts de charges
61935	D.E.A des mobilier, matériel de bureau et aménagements divers	7392	Reprises sur PPD des immobilisations financières
6194	Dotations d'exploitation aux provisions pour dépréciation des immobilisations	7394	Reprises sur PPD des titres et valeurs de placement
6195	Dotations d'exploitation aux provisions pour risques et charges	751	Produits des cessions d'immobilisations
61955	D.E.P. pour risques et charges durables	7512	P.C des immobilisations incorporelles
61957	D.E.P. pour risques et charges momentanés	7513	P.C des immobilisations corporelles
6196	Dotations d'exploitation aux provisions pour dépréciation de l'actif circulant	7514	P.C des immobilisations financières (droits de propriété)
61961	D.E.P. pour dépréciation des stocks	757	Reprises sur subventions d'investissement
61964	D.E.P. pour dépréciation des créances de l'actif circulant	7577	Reprises sur subventions d'investissement de l'exercice
631	Charges d'intérêts	758	Autres produits non courants
6311	Intérêts des emprunts et dettes	759	Reprises non courantes ; transferts de charges
638	Autres charges financières	7595	Reprises non courantes sur provisions pour risques et charges
6385	Charges nettes sur cessions de titres et valeurs de placement	7596	Reprises non courantes sur provisions pour dépréciation
639	Dotations financières	75962	R.N.C. sur provisions pour dépréciation de l'actif immobilisé
6392	Dotations aux provisions pour dépréciation des immobilisations financières	75963	R.N.C. sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant
6394	Dotations aux provisions pour dépréciation des titres et valeurs de placement		

EXTRAITS DES TABLES FINANCIÈRES

Taux 4 %

Table N° 1 Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés		Table N° 2 Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes		Table N° 3 Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de chaque période		Table N° 4 Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes		Table N° 5 Valeur des annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	4 %	i	4 %	i	4 %	i	4 %	i	4 %
N	$(1+i)^n$	n	$(1+i)^{-n}$	n	$((1+i)^n - 1) / i$	n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$	n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0400000	1	0,9615385	1	1,0000000	1	0,9615385	1	1,0400000
2	1,0816000	2	0,9245562	2	2,0400000	2	1,8860947	2	0,5301961
3	1,1248640	3	0,8889964	3	3,1216000	3	2,7750910	3	0,3603485
4	1,1698586	4	0,8548042	4	4,2464640	4	3,6298952	4	0,2754900
5	1,2166529	5	0,8219271	5	5,4163226	5	4,4518223	5	0,2246271
6	1,2653190	6	0,7903145	6	6,6329755	6	5,2421369	6	0,1907619
7	1,3159318	7	0,7599178	7	7,8982945	7	6,0020547	7	0,1666096
8	1,3685691	8	0,7306902	8	9,2142263	8	6,7327449	8	0,1485278
9	1,0400000	9	0,7025867	9	10,5827953	9	7,4353316	9	0,1344930
10	1,0816000	10	0,6755642	10	12,0061071	10	8,1108958	10	0,1232909

Taux 4,5 %

Table N° 1 Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés		Table N° 2 Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes		Table N° 3 Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de chaque période		Table N° 4 Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes		Table N° 5 Valeur des annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	4,5 %	i	4,5 %	i	4,5 %	i	4,5 %	i	4,5 %
N	$(1+i)^n$	n	$(1+i)^{-n}$	n	$((1+i)^n - 1) / i$	n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$	n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0450000	1	0,9569378	1	1,0000000	1	0,9569378	1	1,0450000
2	1,0920250	2	0,9157300	2	2,0450000	2	1,8726678	2	0,5339976
3	1,1411661	3	0,8762966	3	3,1370250	3	2,7489644	3	0,3637734
4	1,1925186	4	0,8385613	4	4,2781911	4	3,5875257	4	0,2787436
5	1,2461819	5	0,8024510	5	5,4707097	5	4,3899767	5	0,2277916
6	1,3022601	6	0,7678957	6	6,7168917	6	5,1578725	6	0,1938784
7	1,3608618	7	0,7348285	7	8,0191518	7	5,8927009	7	0,1697015
8	1,4221006	8	0,7031851	8	9,3800136	8	6,5958861	8	0,1516097
9	1,4860951	9	0,6729044	9	10,8021142	9	7,2687905	9	0,1375745
10	1,5529694	10	0,6439277	10	12,2882094	10	7,9127182	10	0,1263788

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستمرارية 2023

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTT-TTT

عناصر الإجابة

RR 51

3h

مدة الإنجاز

المحاسبة والرياضيات المالية

المادة

6

المعامل

شعبة علوم الاقتصاد والتدبير مسلك علوم التدبير المحاسباتي

الشعبة أو المسلك

CORRIGÉ INDICATIF SUR 120 POINTS

Note : le correcteur est prié :

- d'accepter toute réponse logique ;
- de veiller à ne pas noter les articles d'un journal :
 - ne comportant pas de montants ;
 - comportant des montants autres que ceux calculés ou justifiés ;
- d'éviter la double sanction dans la notation des réponses liées ;
- de corriger successivement les questions dépendantes (annexes, calculs, écritures, interprétations, commentaires ...etc.) ;
- de ramener la note finale sur 20 en divisant par 6.

PRÉSENTATION DE LA COPIE 3 POINTS

DOSSIER N° 1 : TRAVAUX DE FIN D'EXERCICE

1. Frais de prospection

a. Valeur d'entrée

$$VE \times 25 \% \times 2 = 28\ 500$$

$$VE = 57\ 000$$

$$4 \times 0,5 = 2 \text{ pts}$$

$$0,75 \text{ pt}$$

b. Dotation aux amortissements au 31/12/2022

$$\text{Dotation} = 57\ 000 \times 25 \% = 14\ 250$$

$$3 \times 0,5 = 1,5 \text{ pt}$$

c. Écriture relative à la dotation

6191	D.E.A de l'immobilisation en non-valeurs	31/12	14 250	
28116	Amortissements des frais de prospection			14 250
	Dotation de l'exercice 2022			
				$7 \times 0,25 = 1,75 \text{ pt}$

2. Brevets, marques, droits et valeurs similaires

a. Signification du montant net

47 600 : correspond à la VNA du brevet au 31/12/2021.

2 pts

b.

L'exercice 2022 est la dernière année d'amortissement. Donc 47 600 est l'annuité de l'exercice 2022. 2 pts

c. Écriture relative à la dotation

6192	D.E.A des immobilisations incorporelles	31/12	47 600	
2822	Amortissements des brevets, marques, droits et valeurs similaires			47 600
	Dotation de l'exercice 2022			
				$7 \times 0,5 = 3,5 \text{ pts}$

3. Matériel de transport

a.

Annexe n° 1 : Extrait du plan d'amortissement

Période	Base de calcul	Taux			Annuité	Amortissements cumulés	VNA en fin de période
		dégressif	constant	retenu			
2021	792 000	40%	20%	40%	79 200	79 200	712 800
2022	712 800	40 %	21,05 %	40%	285 120	364 320	427 680
11 x 0,25 = 2,75 pts							

b. Dotation de l'exercice 2022

$$712\ 800 \times 40\% \times \frac{3}{12} = 71\ 280$$

$$3 \times 0,5 = 1,5 \text{ pt}$$

c. Écriture relative à la dotation

		31/12		
6193	Dotations d'exploitation aux amortissements des immobilisations corporelles	71 280		
2834	Amortissements du matériel de transport		71 280	
	Dotation de l'exercice 2022			
				7 x 0,25 = 1,75 pt

d. Écriture de sortie du matériel de transport

		31/12		
2834	Amortissements du matériel de transport	150 480		
6513	VNA des immobilisations corporelles cédées	641 520		
2340	Matériel de transport		792 000	
	Sortie du matériel de transport			
				10 x 0,25 = 2,5 pts

$$\text{Cumul} = 79\ 200 + 71\ 280 = 150\ 480$$

$$3 \times 0,5 = 1,5 \text{ pt}$$

$$\text{VNA} = 792\ 000 - 150\ 480 = 641\ 520$$

$$0,5 \text{ pt}$$

e.

Annexe n° 2 : Extrait du tableau des amortissements

Exercice du 01/01/2022 au 31/12/2022

Nature	Cumul début exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements des immobilisations sorties	Cumul d'amortissements fin exercice
Matériel de transport	79 200	71 280	150 480	-
3 x 0,5 = 1,5 pt				

4. Terrains

a.

Annexe n° 3 : État des provisions

	Provision 2022	Provision 2021
Terrains	79 900	123 750
	2 pts	1,75 pt

b. Écriture relative à la reprise

		31/12		
2930	Provisions pour dépréciation des immobilisations corporelles	43 850		
75962	R.N.C. sur PPD de l'actif immobilisé		43 850	
	Reprise de l'exercice 2022			
				7 x 0,75 = 5,25 pts

5. Stocks

a.

$$\text{Variation} = 1\,608\,500 - 1\,365\,000 = 243\,500$$

3 x 1 = 3 pts

b.

C'est un stockage

1 pt

c. Écritures nécessaires

		31/12	
3111	Marchandises	1 608 500	
6114	Variation des stocks de marchandises		1 608 500
	Constataion du SF		
			7 x 0,25 = 1,75 pt
3911	Provisions pour dépréciation des marchandises	68 250	
7196	Reprises sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant		68 250
	Annulation de la provision sur le SI		
			7 x 0,25 = 1,75 pt

6. Créances clients

a.

Annexe n° 4 : QCM sur les créances clients

Ahmed est un :	Idriss est un :
b. <input checked="" type="checkbox"/> Client ordinaire devenu insolvable	c. <input checked="" type="checkbox"/> Client ordinaire devenu douteux
0,75 pt	0,75 pt

b.

		31/12	
3424	Clients douteux ou litigieux	88 800	
3421	Clients		88 800
	Reclassement de la créance sur le client Idriss		
			7 x 0,25 = 1,75 pt
6196	D.E. aux P.P.D. de l'actif circulant	26 640	
3942	P.P.D. des clients et comptes rattachés		26 640
	Dotations de l'exercice 2022		
			7 x 0,25 = 1,75 pt
6585	Créances devenues irrécouvrables	139 500	
4455	État-TVA facturée	27 900	
3421	Clients		167 400
	Perte de la créance sur le client Ahmed		
			10 x 0,25 = 2,5 pts

7. Titres et valeurs de placement

a.

		31/12	
6394	Dotations aux provisions pour dépréciation des TVP	10 200	
3950	Provisions pour dépréciation des titres et valeurs de placement		10 200
	Dotations de l'exercice 2022		
			0,5 pt
3950	Provisions pour dépréciation des titres et valeurs de placement	9 600	
7394	Reprises sur PPD des titres et valeurs de placement		9 600
	Reprise de l'exercice 2022		
			5 x 0,5 = 2,5 pts
			0,5 pt

b. Prix de cession

$$16\,000 = (800 \times \text{PCU}) - 128\,000$$

$$\text{PCU} = 180$$

3 x 0,25 = 0,75 pt
0,75 pt

8. Régularisations des charges et produits

31/12

6146	Cotisations et dons	105 000	
4487	Dettes rattachées aux autres créanciers		105 000
	Régularisation des dons		
		5 x 1 = 5 pts	2 x 0,5 = 1 pt

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE ET EMPRUNTS INDIVIS

1.

a. L'entreprise peut baisser son chiffre d'affaires de 2 010 000 DH sans subir de pertes. **2 pts**b. $CA - 930\ 000 = 2\ 010\ 000$ **3 x 1 = 3 pts**
 $CA = 2\ 940\ 000$ **1 pt**

c. Annexe n° 5 : Tableau d'exploitation différentiel simplifié

Élément	Montant	%	
Chiffre d'affaires	2 940 000	100%	
Coût variable	2 058 000	70%	
Marge sur coût variable	882 000	30%	8 x 0,75 = 6 pts
Coût fixe	279 000		
Résultat courant	603 000		

2.

a. Annexe n° 6 : Extrait du tableau des redressements et reclassements de l'exercice 2022

	Stocks	Créances	Trésorerie-actif	Capitaux propres	
Valeurs comptables	1 560 000	1 021 800	282 360	2 763 780	
Frais préliminaires				-120 120	
Terrains				-280 800	6 x 0,75 = 4,5 pts
Stock outil	-390 000				
Provisions créances		10 140		10 140	
TVP		-124 800			
Valeurs financières	1 170 000	907 140	282 360	2 373 000	

b. Annexe n° 7 : Extrait du bilan financier condensé au 31/12/2022

Passif	Montant	%	
Capitaux propres	2 373 000	70%	
Dettes à long et moyen terme	847 500	25%	
Dettes à court terme	169 500	5%	5 x 0,25 = 1,25 pt
Total	3 390 000		

c. Valeur financière de l'actif immobilisé

$$= 3\ 390\ 000 - (1\ 170\ 000 + 907\ 140 + 282\ 360) = 1\ 030\ 500\ \text{DH}$$
4 x 0,75 = 3 pts

d. Fonds de roulement liquidité

$$= (2\ 373\ 000 + 847\ 500) - 1\ 030\ 500 = 2\ 190\ 000\ \text{DH}$$
3 x 0,75 = 2,25 pts

L'entreprise dispose d'un fonds de roulement de 2 190 000 DH. Les ressources durables financent la totalité des emplois stables. **1 pt**

3.

a. Taux

$$50\,793,40 = 35\,717,16 \times (1 + t)^8$$

$$t = 4,5 \%$$

3 x 1 = 3 pts

1 pt

b. L'annuité

$$a = 50\,793,40 \times (1,045)$$

$$a = 53\,079,10$$

2 x 1,5 = 3 pts

1 pt

c. Montant de l'emprunt

$$E = 53\,079,1 \times \frac{1 - (1,045)^{-10}}{0,045}$$

$$E = 420\,000$$

2 x 1,5 = 3 pts

1 pt

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

1.

a. Annexe n° 8 : Coût d'achat du carton compact

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Prix d'achat	3 000	12	36 000
Approvisionnement	3 000	1	3 000
Coût d'achat	3 000	13	39 000

9 x 0,25 = 2,25 pts

b. Annexe n° 9 : Inventaire permanent du carton compact

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant	Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
SI	1 000	11	11 000	sortie	3 600	12,50	45 000
Entrée	3 000	13	39 000	SF	400	12,50	5 000
Total	4 000	12,50	50 000	Total	4 000	12,50	50 000

15 x 0,25 = 3,75 pts

2.

a. Annexe n° 10 : Coût de production des classeurs A4

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Carton	2 400	12,50	30 000
Mécanisme	40 000	22	880 000
Film			23 600
M.O.D	3 200	20	64 000
Découpe	40 000	5	200 000
Pelliculage	400	6	2 400
Assemblage	40 000	2	80 000
Coût de Production	40 000	32	1 280 000

3 x 0,25 = 0,75 pt

3 x 0,5 = 1,5 pt

0,5 pt

3 x 0,5 = 1,5 pt

2 x 0,5 = 1 pt

b. Annexe n° 11 : Coût de revient des classeurs A4

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Coût de production des produits vendus	38 000	31	1 178 000
Coût de distribution	38 000	2,50	95 000
Coût de revient	38 000	33,50	1 273 000

9 x 0,25 = 2,25 pts