

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2022
- الموضوع -

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة



المركز الوطني للتقويم والامتحانات

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

RS 51

3h

مدة الإنجاز

المحاسبة والرياضيات المالية

المادة

6

المعامل

شعبة العلوم الاقتصادية والتدبير: مسلك علوم التدبير المحاسباتي

الشعبة أو المملك

NOTE

- Seule l'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.
- L'écriture comptable doit comporter les numéros et les intitulés des comptes, les montants et le libellé.
- Les trois dossiers du sujet sont indépendants.
- 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

La société à responsabilité limitée « CHILD-JOUETS » est spécialisée dans la fabrication de jouets pour enfants. Afin de réaliser certains travaux d'inventaire de l'exercice 2021, on vous communique les informations ci-après.

DOCUMENT N° 1 : AMORTISSEMENTS

1. Frais préliminaires

Composition	Entrée	Durée	Extrait des mouvements de l'inventaire au 31/12/2021	
			Dotation	Retrait
Frais de constitution	Date : 17/04/2018	4 ans	Le compte « 6191. D.E.A de l'immobilisation en non-valeurs » est débité de 31 250 DH.	Le compte «2111. Frais de constitution » est crédité de 86 000 DH.
Frais de prospection	<ul style="list-style-type: none"> • Date : 08/12/2021 • Valeur : 39 000 DH 			

2. Matériel et outillage

- Extrait du tableau des amortissements : **Annexe n° 3**
- Extrait du plan d'amortissement du matériel et outillage : **Annexe n° 2**
- Données extraites du contrat de vente du matériel et outillage
 - Date de cession : Le 23/11/2021
 - Prix de cession : 35 560 DH
 - Mode de paiement : À crédit
- Donnée de l'inventaire au 31/12/2021 : la cession n'a pas été constatée.

3. Matériel informatique

- Extrait de la balance avant inventaire au 31/12/2021

Numéro	Compte Intitulé	Solde	
		débiteur	créditeur
2355	Matériel informatique	81 300	
28355	Amortissements du matériel informatique		37 940

- Le matériel informatique est acquis le 10/09/2018 et amorti selon le mode constant.

DOCUMENT N° 2 : PROVISIONS ET AUTRES RÉGULARISATIONS

1. Stocks

a. Données de l'inventaire de l'exercice 2020

Au 31/12/2020, le stock de produits finis est évalué à 145 000 DH. Aucune provision n'a été constatée sur ce stock.

b. Extrait de la balance par soldes après inventaire au 31/12/2021

N°	Intitulé de compte	Solde débiteur	Solde créditeur
3915	Provisions pour dépréciation des produits finis		32 350
71321	Variation des stocks de produits finis	15 600	

2. Créances clients (TVA au taux de 20 %)

Client	Provision au 31/12/2020	Situation financière	Décision du service financier au 31/12/2021
ANAS	-	<p>Extrait du certificat d'irrecouvrabilité</p> <p>ANAS est placé en liquidation judiciaire et ne peut plus payer votre facture n° 21 de 95 880 DH TTC.</p> <p>À Rabat, le 15/12/2021</p> <p>Signature du liquidateur : M. MANSOUR</p>	Annulation de la créance sur ANAS
HAMID	18 500	<p>Extrait de la lettre de relance du 23/12/2021</p> <p>CHILD-JOUETS</p> <p style="text-align: right;">HAMID</p> <p>Nous n'avons toujours pas reçu le règlement de notre créance d'un montant de 137 760 DH TTC.</p>	Estimation du recouvrement de la créance à 10 %

3. Provisions pour risques et charges à caractère non courant

Le 15/12/2021, l'entreprise a reçu le procès-verbal du service technique de la commune de la ville qui fait état de plusieurs infractions relatives au plan de construction du nouveau dépôt de stockage.

Au 31/12/2021, les pénalités probables sont de 13 800 DH et sont payables, généralement, six mois après réception du procès-verbal.

4. Régularisation des charges et produits

a. Local non affecté à l'exploitation

- Extrait du contrat de location : Ce local est loué à une pharmacienne.
- Encaissement : Le 30/08/2021, encaissement de 71 400 DH pour la période du 01/09/2021 au 28/02/2022.

b. Achats de matières premières

- Extrait de la facture de doit n° 36 (enregistrée le même jour)

TOP-CLASS	29/12/2021
	CHILD-JOUETS
Montant brut	32 600
Remise 5 %	1 630
Net commercial	30 970
T.V.A. 20 %	6 194
Net à payer TTC	37 164

- Observation** : Au 31/12/2021, les matières premières faisant l'objet de cette facture ne sont pas encore réceptionnées.

TRAVAIL À FAIRE

1	Frais préliminaires a. Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2021. b. Compléter l'extrait du tableau des immobilisations. Annexe n° 1	1,75 pt
2	Matériel et outillage a. Compléter l'extrait du plan d'amortissement. Annexe n° 2 b. Calculer la dotation aux amortissements au 31/12/2021. c. Passer au journal les écritures de régularisation nécessaires au 31/12/2021. d. Compléter l'extrait du tableau des amortissements. Annexe n° 3	2,75 pts
3	Matériel informatique a. Déterminer le taux d'amortissement. b. Calculer la dotation aux amortissements de l'exercice 2021.	0,75 pt
4	Stocks a. Donner la signification du solde du compte « 71321 Variation des stocks de produits finis ». b. Calculer le montant du stock final au 31/12/2021. c. Passer au journal les écritures de régularisation nécessaires au 31/12/2021.	1,75 pt
5	Créances clients a. Compléter l'état des créances clients. Annexe n° 4 b. Passer au journal les écritures de régularisation nécessaires au 31/12/2021.	2 pts
6	Provisions pour risques et charges Passer au journal l'écriture de régularisation nécessaire au 31/12/2021.	0,5 pt
7	Régularisation des charges et produits Passer au journal toutes les écritures de régularisation au 31/12/2021.	2 pts

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE, ÉTATS DE SYNTHÈSE ET EMPRUNTS INDIVIS

Pour tester vos connaissances, l'entreprise « STAR-PAPIER » met à votre disposition les informations suivantes relatives à l'exercice 2021.

DOCUMENT N° 1 : DONNÉES FINANCIÈRES

1. Extrait du bilan comptable au 31/12/2021

La valeur comptable des capitaux propres est de 926 400 DH.

2. Informations sur la situation financière de l'entreprise

- La valeur comptable nette des frais préliminaires est de 108 000 DH.
- Les amortissements des constructions doivent être augmentés de 38 400 DH.
- Une créance de 44 400 DH ne peut être encaissée avant le 16/07/2023.
- Des titres et valeurs de placement d'une valeur comptable nette de 216 000 DH valent réellement 192 000 DH.

3. Extrait du bilan financier condensé au 31/12/2021

ACTIF	Montant
Actif immobilisé	1 296 000
Créances	496 800

PASSIF	Montant
Dettes à long et moyen terme	864 000
Dettes à court terme	540 000

DOCUMENT N° 2 : DONNÉES DE L'EXPLOITATION

1. Extrait du compte de produits et charges de l'exercice 2021

	Montant
Ventes de marchandises (en l'état)	460 000
Ventes de biens et services produits	1 006 350
Autres produits d'exploitation	108 000
Reprises d'exploitation	33 450
Autres charges d'exploitation	4 800
Dotations d'exploitation	173 250
Produits financiers	57 900
Charges financières	15 600
Dotations non courantes	12 000

Observation
-
-
-
dont 13 500 DH relatives au financement permanent
-
dont 61 750 DH relatifs à l'actif et au passif circulants
-
dont 1 500 DH de dotations sur les titres de participation relatives au fonds commercial

2. Extrait de l'état des soldes de gestion (E.S.G.) : Annexe n° 6

3. Autres informations

- Le résultat net de l'exercice 2021 est une perte de 61 800 DH.
- Le coût fixe de l'exercice 2021 est de 513 405 DH.

DOCUMENT N° 3 : EMPRUNTS INDIVIS

Dans le cadre de sa stratégie de croissance, l'entreprise souhaite acquérir un camion. Pour cette raison, elle contracte un emprunt de 685 000 DH remboursable par 7 annuités constantes de fin de période au taux d'intérêt annuel de 8 %.

TRAVAIL À FAIRE

1	Relier par une flèche chaque ratio à sa formule. Annexe n° 5	0,5 pt
2	a. Calculer la valeur financière des capitaux propres. b. Calculer la valeur comptable des créances.	1 pt
3	Calculer et interpréter le ratio de financement permanent.	0,75 pt
4	a. Calculer le résultat financier. b. Compléter l'extrait de l'état des soldes de gestion. Annexe n° 6	1,25 pt
5	a. Compléter le tableau d'exploitation différentiel simplifié de l'exercice 2021. Annexe n° 7 b. Montrer, sans faire de calcul, si l'entreprise a atteint le seuil de rentabilité en 2021.	1 pt
6	a. Calculer le montant de l'annuité constante de l'emprunt indivis. b. Compléter l'extrait du tableau d'amortissement de l'emprunt indivis. Annexe n° 8	1,5 pt

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

L'entreprise « **PAPER-QUALITY S.A.R.L.** » est spécialisée dans la fabrication du papier destiné à diverses utilisations. Pour le mois de mars 2022, on vous communique les informations suivantes :

1. Processus de fabrication

La fabrication du papier nécessite le passage des matières premières et fournitures par les ateliers mélange et finition.

2. Tableau de répartition des charges indirectes

	Sections auxiliaires		Sections principales			
	Entretien	Administration	Approvisionnement	Mélange	Finition	Distribution
Total répartition primaire	189 800	156 000	148 600	1 498 500	1 696 500	293 600
Entretien		30%	10%	15%	25%	20%
Administration	30%		10%	25%	25%	10%
Nature des unités d'œuvre			Kg de matières premières acheté	Kg de matières et fournitures utilisé	H.M.O.D	100 DH du chiffre d'affaires

3. Informations complémentaires

- Achats de matières premières : 360 000 Kg au prix unitaire de 3,50 DH
- Consommation de matières et fournitures : 420 000 Kg
- Heure de main d'œuvre directe (H.M.O.D.) de l'atelier « finition » : 70 000 heures au taux horaire de 17 DH
- Ventes du mois : 400 000 unités au prix unitaire de 20,50 DH

TRAVAIL À FAIRE

1	Compléter le tableau de répartition des charges indirectes. Annexe n° 9	1,25 pt
2	Compléter le tableau de calcul du coût d'achat des matières premières. Annexe n° 10	0,75 pt

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

Annexe n ° 1 : Extrait du tableau des immobilisations autres que financières

Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Nature	Montant brut début exercice	Augmentation	Diminution	Montant brut fin exercice
Frais préliminaires				

Annexe n ° 2 : Extrait du plan d'amortissement du matériel et outillage

Date d'entrée : 14/10/2018		Durée : 5 ans Coefficient fiscal : 2					
Période	Base de calcul	Taux			Annuité	Amortissements cumulés	VNA en fin de période
		dégressif	constant	retenu			
2018	262 500						
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
2021	85 050			40 %			

Annexe n ° 3 : Extrait du tableau des amortissements

Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Nature	Cumul début exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul d'amortissements fin exercice
Installations techniques, matériel et outillage	177 450			

Annexe n ° 4 : État des créances clients (TVA au taux de 20 %)

Client	Créance HT au 31/12/2021	Provision		Ajustement		Créance irrécouvrable HT
		2021	2020	Dotation	Reprise	
ANAS						
HAMID						

Annexe n ° 5 : Formules des ratios

Ratio de trésorerie immédiate	$\frac{\text{Trésorerie-actif}}{\text{Dettes à court terme}}$
Ratio de solvabilité	$\frac{\text{Capitaux propres + Dettes à long et moyen terme}}{\text{Actif immobilisé}}$
Ratio de financement permanent	$\frac{\text{Total Actif}}{\text{Dettes}}$

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

Annexe n ° 6 : Extrait de l'état des soldes de gestion (E.S.G.)

I- TABLEAU DE FORMATION DES RÉSULTATS (T.F.R.)

Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

		Exercice 2021
V	Ou Excédent Brut d'Exploitation (EBE) Insuffisance Brute d'Exploitation (IBE)	- 79 200
	Autres produits d'exploitation	
	Autres charges d'exploitation	
	Reprises d'exploitation	
	Dotations d'exploitation	
VI	RÉSULTAT D'EXPLOITATION (+ ou -)	
VII	RÉSULTAT FINANCIER (+ ou -)	
VIII	RÉSULTAT COURANT (+ ou -)	

II- CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT (C.A.F.) – AUTOFINANCEMENT

Résultat net de l'exercice	
Dotations d'exploitation	
Dotations financières	
Dotations non courantes	
Reprises d'exploitation	
Reprises financières	-
Reprises non courantes	-
Produits des cessions d'immobilisations	33 000
Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées	18 300
CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT	

Annexe n ° 7 : Tableau d'exploitation différentiel simplifié

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

Annexe n ° 8 : Extrait du tableau d'amortissement de l'emprunt indivis

Période	Capital restant dû en début de période	Intérêt	Amortissement	Annuité	Capital restant dû en fin de période
7					

ANNEXES À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

Annexe n ° 9 : Tableau de répartition des charges indirectes du mois de mars

	Sections auxiliaires		Sections principales			
	Entretien	Administration	Approvisionnement	Mélange	Finition	Distribution
Total répartition primaire	189 800	156 000	148 600	1 498 500	1 696 500	293 600
Entretien	.....	30%	10%	15%	25%	20%
Administration	30%	.....	10%	25%	25%	10%
Total répartition secondaire	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Nature des unités d'œuvre			Kg de matières premières achetées	Kg de matières et fournitures utilisées	H.M.O.D	100 DH du chiffre d'affaires
Nombre des unités d'œuvre			.....	.....	.....	.....
Coût de l'unité d'œuvre			.....	.....	.....	.....

Calculs relatifs aux prestations réciproques :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Annexe n ° 10 : Coût d'achat des matières premières

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Prix d'achat			
Approvisionnement			
Coût d'achat			

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE GÉNÉRAL MAROCAIN

Classe 1 : Comptes de financement permanent	
111	Capital social ou personnel
1111	Capital social
148	Autres dettes de financement
1481	Emprunts auprès des établissements de crédit
151	Provisions pour risques
1511	Provisions pour litiges
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	
211	Frais préliminaires
2111	Frais de constitution
2113	Frais d'augmentation du capital
2116	Frais de prospection
222	Brevets, marques, droits et valeurs similaires
2220	Brevets, marques, droits et valeurs similaires
223	Fonds commercial
2230	Fonds commercial
231	Terrains
232	Constructions
2321	Bâtiments
233	Installations techniques, matériel et outillage
2331	Installations techniques
2332	Matériel et outillage
234	Matériel de transport
2340	Matériel de transport
235	Mobilier, matériel de bureau et aménagements divers
2351	Mobilier de bureau
2352	Matériel de bureau
2355	Matériel informatique
241	Prêts immobilisés
2411	Prêts au personnel
248	Autres créances financières
2481	Titres immobilisés
251	Titres de participation
2510	Titres de participation
281	Amortissements des non-valeurs
2811	Amortissements des frais préliminaires
28111	Amortissements des frais de constitution
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
28352	Amortissements du matériel de bureau

Classe 2 (suite)	
292	Provisions pour dép. des immobilisations incorporelles
2920	PPD des immobilisations incorporelles
293	Provisions pour dépréciation des immobilisations corporelles
2930	PPD des immobilisations corporelles
294/295	Provisions pour dépréciation des immobilisations financières
2951	PPD des titres de participation

Classe 3 : Comptes d'actif circulant (hors trésorerie)	
311	Marchandises
3111	Marchandises
312	Matières et fournitures consommables
3121	Matières premières
315	Produits finis
3151	Produits finis
341	Fournisseurs débiteurs, avances et acomptes
3417	Rabais, remises et ristournes à obtenir, avoirs non encore reçus
342	Clients et comptes rattachés
3421	Clients
3424	Clients douteux ou litigieux
3427	Clients- factures à établir et créances sur travaux non encore facturables
34271	Clients- factures à établir
345	État - débiteur
3455	État- TVA récupérable
34552	État-TVA récupérable sur charges
3458	État-Autres comptes débiteurs
348	Autres débiteurs
3481	Créances sur cessions d'immobilisations
349	Comptes de régularisation - actif
3491	Charges constatées d'avance
3493	Intérêts courus et non échus à percevoir
350	Titres et valeurs de placement
3500	Titres et valeurs de placement
390	Provisions pour dépréciations des comptes de l'actif circulant
3911	PPD des marchandises
3912	PPD des matières et fournitures
3915	PPD des produits finis
3942	PPD des clients et comptes rattachés
3950	PPD des titres et valeurs de placement

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
449	Comptes de régularisation-passif
4491	Produits constatés d'avance
4493	Intérêts courus et non échus à payer
450	Autres provisions pour risques et charges
4501	Provisions pour litiges
4505	Provisions pour amendes, doubles droits et pénalités

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	
611	Achats revendus de marchandises
6111	Achats de marchandises "groupe A"
6114	Variation des stocks de marchandises
6119	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats de marchandises
612	Achats consommés de matières et de fournitures
6121	Achats de matières premières
6124	Variation des stocks de matières et fournitures
61241	Variation des stocks de matières premières
6125	Achats non stockés de matières et de fournitures
61251	Achats de fournitures non stockables (eau, électricité...)
61254	Achats de fournitures de bureau
6129	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats consommés de matières et fournitures
613/614	Autres charges externes
6131	Locations et charges locatives
6134	Primes d'assurances
61352	Rémunérations du personnel intérimaire
6144	Publicité, publications et relations publiques
6145	Frais postaux et frais de télécommunications
6147	Services bancaires
616	Impôts et taxes
6161	Impôts et taxes directs
6167	Impôts, taxes et droits assimilés
617	Charges de personnel
6171	Rémunérations du personnel
6174	Charges sociales
618	Autres charges d'exploitation
6182	Pertes sur créances irrécouvrables
619	Dotations d'exploitation
6191	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) de l'immobilisation en non-valeurs
61911	D.E.A des frais préliminaires
6192	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations incorporelles
61922	D.E.A des brevets, marques, droit et valeurs similaires
6193	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations corporelles
61933	D.E.A des installations techniques, matériel et outillage
61935	D.E.A des mobilier, matériel de bureau et aménagements divers
6194	Dotations d'exploitation aux provisions pour dépréciation des immobilisations
6195	Dotations d'exploitation aux provisions pour risques et charges
61955	D.E.P. pour risques et charges durables
61957	D.E.P. pour risques et charges momentanés
6196	Dotations d'exploitation aux provisions pour dépréciation de l'actif circulant
61961	D.E.P. pour dépréciation des stocks
61964	D.E.P. pour dépréciation des créances de l'actif circulant
631	Charges d'intérêts
6311	Intérêts des emprunts et dettes
638	Autres charges financières
6385	Charges nettes sur cessions de titres et valeurs de placement
639	Dotations financières
6392	Dotations aux provisions pour dépréciation des immobilisations financières
6394	Dotations aux provisions pour dépréciation des titres et valeurs de placement

Classe 6 (suite)	
651	Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées
6513	V.N.A. des immobilisations corporelles cédées
6514	V.N.A. des immobilisations financières cédées (droits de propriété)
658	Autres charges non courantes
6585	Créances devenues irrécouvrables
659	Dotations non courantes
6595	D.N.C aux provisions pour risques et charges
65962	DNC aux PPD de l'actif immobilisé

Classe 7 : Comptes de produits	
711	Ventes de marchandises
7111	Ventes de marchandises au Maroc
7119	Rabais, remises et ristournes accordés par l'entreprise
712	Ventes de biens et services produits
7121	Ventes de biens produits au Maroc
71211	Ventes de produits finis
7127	Ventes de produits accessoires
71271	Locations diverses reçues
7129	RRR accordés par l'entreprise
713	Variation des stocks de produits
7132	Variation des stocks de biens produits
71321	Variation des stocks de produits finis
714	Immobilisations produites par l'entreprise pour elle même
716	Subventions d'exploitation
718	Autres produits d'exploitation
7182	Revenus des immeubles non affectés à l'exploitation
719	Reprises d'exploitation ; Transferts de charges
7194	Reprises sur provisions pour dépréciation des immobilisations
7195	Reprises sur provisions pour risques et charges
7196	Reprises sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant
738	Intérêts et autres produits financiers
7381	Intérêts et produits assimilés
73811	Intérêts des prêts
7385	Produits nets sur cessions de titres et valeurs de placement
7386	Escomptes obtenus
739	Reprises financières ; Transferts de charges
7392	Reprises sur PPD des immobilisations financières
7394	Reprises sur PPD des titres et valeurs de placement
751	Produits des cessions d'immobilisations
7512	P.C des immobilisations incorporelles
7513	P.C des immobilisations corporelles
7514	P.C des immobilisations financières (droits de propriété)
757	Reprises sur subventions d'investissement
7577	Reprises sur subventions d'investissement de l'exercice
758	Autres produits non courants
759	Reprises non courantes ; transferts de charges
7595	Reprises non courantes sur provisions pour risques et charges
7596	Reprises non courantes sur provisions pour dépréciation
75962	R.N.C. sur provisions pour dépréciation de l'actif immobilisé
75963	R.N.C. sur provisions pour dépréciation de l'actif circulant

EXTRAIT DES TABLES FINANCIÈRES

Taux 5%

Table N° 1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	5%
n	$(1+i)^n$
1	1,0500000
2	1,1025000
3	1,1576250
4	1,2155063
5	1,2762816
6	1,3400956
7	1,4071004
8	1,4774554
9	1,5513282
10	1,6288946

Table N° 2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	5%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,9523810
2	0,9070295
3	0,8638376
4	0,8227025
5	0,7835262
6	0,7462154
7	0,7106813
8	0,6768394
9	0,6446089
10	0,6139133

Table N° 3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	5%
n	$\frac{((1+i)^n - 1)}{i}$
1	1,0000000
2	2,0500000
3	3,1525000
4	4,3101250
5	5,5256313
6	6,8019128
7	8,1420085
8	9,5491089
9	11,0265643
10	12,5778925

Table N° 4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	5%
n	$\frac{(1 - (1+i)^{-n})}{i}$
1	0,9523810
2	1,8594104
3	2,7232480
4	3,5459505
5	4,3294767
6	5,0756921
7	5,7863734
8	6,4632128
9	7,1078217
10	7,7217349

Table N° 5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	5%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0500000
2	0,5378049
3	0,3672086
4	0,2820118
5	0,2309748
6	0,1970175
7	0,1728198
8	0,1547218
9	0,1406901
10	0,1295046

Taux 8%

Table N° 1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	8%
n	$(1+i)^n$
1	1,0800000
2	1,1664000
3	1,2597120
4	1,3604890
5	1,4693281
6	1,5868743
7	1,7138243
8	1,8509302
9	1,0800000
10	1,1664000

Table N° 2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	8%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,9259259
2	0,8573388
3	0,7938322
4	0,7350299
5	0,6805832
6	0,6301696
7	0,5834904
8	0,5402689
9	0,9259259
10	0,8573388

Table N° 3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	8%
n	$\frac{((1+i)^n - 1)}{i}$
1	1,0000000
2	2,0800000
3	3,2464000
4	4,5061120
5	5,8666010
6	7,3359290
7	8,9228034
8	10,6366276
9	12,4875578
10	14,4865625

Table N° 4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	8%
n	$\frac{(1 - (1+i)^{-n})}{i}$
1	0,9259259
2	1,7832647
3	2,5770970
4	3,3121268
5	3,9927100
6	4,6228797
7	5,2063701
8	5,7466389
9	6,2468879
10	6,7100814

Table N° 5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	8%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,0800000
2	0,5607692
3	0,3880335
4	0,3019208
5	0,2504565
6	0,2163154
7	0,1920724
8	0,1740148
9	0,1600797
10	0,1490295

Taux 10%

Table N° 1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	10%
n	$(1+i)^n$
1	1,1000000
2	1,2100000
3	1,3310000
4	1,4641000
5	1,6105100
6	1,7715610
7	1,9487170
8	2,1435890
9	2,3579480
10	2,5937420

Table N° 2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	10%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,9090910
2	0,8264460
3	0,7513150
4	0,6830130
5	0,6209210
6	0,5644740
7	0,5131580
8	0,4665070
9	0,4240980
10	0,3855430

Table N° 3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	10%
n	$\frac{((1+i)^n - 1)}{i}$
1	1,0000000
2	2,1000000
3	3,3100000
4	4,6410000
5	6,1051000
6	7,7156100
7	9,4871710
8	11,4358880
9	13,5794770
10	15,9374250

Table N° 4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	10%
n	$\frac{(1 - (1+i)^{-n})}{i}$
1	0,9090910
2	1,7355370
3	2,4868520
4	3,1698650
5	3,7907870
6	4,3552610
7	4,8684190
8	5,3349260
9	5,7590240
10	6,1445670

Table N° 5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	10%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,1000000
2	0,5761900
3	0,4021150
4	0,3154710
5	0,2637970
6	0,2296070
7	0,2054050
8	0,1874440
9	0,1736410
10	0,1627450

الصفحة : 1 على 6

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2022

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتدائي
المركز الوطني للتقويم والامتحانات



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتدائي
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

*I

- عناصر الإجابة -

RR 51

6

المعامل

3h

مدة
الإنجاز

المحاسبة والرياضيات المالية
شعبة العلوم الاقتصادية والتدبير: مسلك علوم التدبير المحاسباتي

المادة
الشعبة والمسلك

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 le total par 6.

PRÉSENTATION DE LA COPIE 3 POINTS

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

1. Frais préliminaires

a. Écritures de régularisation

		31/12		
6191	D.E.A de l'immobilisation en non-valeurs		31 250	
28111	Amortissements des frais de constitution			21 500
28116	Amortissements des frais de prospection			9 750
	Dotations de l'exercice 2021			
		d°	10 x 0,5 = 5 pts	
28111	Amortissements des frais de constitution		86 000	
2111	Frais de constitution			86 000
	Retrait des frais de constitution			
				7 x 0,5 = 3,5 pts

b.

Extrait du tableau des immobilisations autres que financières Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Nature	Montant brut début exercice	Augmentation	Diminution	Montant brut fin exercice
Frais préliminaires	86 000	39 000	86 000	39 000
		4 x 0,5 = 2 pts		

2. Matériel et outillage

a.

Extrait du plan d'amortissement du matériel et outillage

Date d'entrée : 14/10/2018					Durée probable de vie : 5 ans Coefficient fiscal : 2		
Période	Base de calcul	Taux			Annuité	Amortissements cumulés	VNA en fin de période
		dégressif	constant	retenu			
2018	262 500	40 %	20 %	40 %	26 250	26 250	236 250
2021	85 050	40 %	36,36%	40 %	34 020	211 470	51 030
					10 x 0,5 = 5 pts		

b.

$$\text{Dotation au 31/12/2021} = 85\,050 \times 40\% \times \frac{11}{12} = 31\,185 \quad 3 \times 1 = 3 \text{ pts}$$

c. Écritures de régularisation

		31/12		
3481	Créances sur cessions d'immobilisations	35 560		
7513	Produits des cessions des immobilisations corporelles		35 560	
	Cession du matériel et outillage			
	d°			7 x 0,25 = 1,75 pt
6193	D.E.A des immobilisations corporelles	31 185		
28332	Amortissements du matériel et outillage		31 185	
	Dotation de l'exercice 2021			
	d°			7 x 0,25 = 1,75 pt
28332	Amortissements du matériel et outillage	208 635		
6513	VNA des immobilisations corporelles cédées	53 865		
2332	Matériel et outillage		262 500	
	Sortie du matériel et outillage cédé			
	d°			10 x 0,25 = 2,5 pts

d.

Extrait du tableau des amortissements

Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Nature	Cumul début exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul d'amortissements fin exercice
Installations techniques, matériel et outillage	177 450	31 185	208 635	-
			2 x 1,25 = 2,5 pts	

3. Matériel informatique

a. Taux d'amortissement

$$37\,940 = 81\,300 \times t \times \frac{28}{12} \quad 3 \times 0,75 = 2,25 \text{ pts}$$

$$t = 20\% \quad 0,75 \text{ pt}$$

$$\text{b. Dotation 2021} = 81\,300 \times 20\% = 16\,260 \quad 2 \times 0,75 = 1,5 \text{ pt}$$

4. Stocks

a.

Il s'agit d'un déstockage 1,5 pt

b.

$$\text{SF} - 145\,000 = -15\,600 \quad 3 \times 0,5 = 1,5 \text{ pt}$$

$$\text{SF} = 129\,400 \quad 0,5 \text{ pt}$$

c. Écritures de régularisation

		31/12		
3151	Produits finis	129 400		
71321	Variation des stocks de produits finis		129 400	
	Constatation du SF			
	d°			7 x 0,5 = 3,5 pts
6196	Dotations d'exploitation aux P.P.D. de l'actif circulant	32 350		
3915	Provisions pour dépréciation des produits finis		32 350	
	Constatation de la provision sur le SF			
	d°			7 x 0,5 = 3,5 pts

5. Créances clients

a.

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

Client	Créance HT au 31/12/2021	Provision		Ajustement		Créance Irrécouvrable HT
		2021	2020	Dotations	Reprise	
ANAS	79 900	-	-			79 900
HAMID	114 800	103 320	18 500	84 820		
6 x 1 = 6 pts						

b. Écritures de régularisation

		31/12		
6196	D.E. aux P.P.D. de l'actif circulant		84 820	
3942	P.P.D. des clients et comptes rattachés			84 820
	Dotations de l'exercice 2021			
		d°	7 x 0,5 = 3,5 pts	
6585	Créances devenues irrécouvrables		79 900	
4455	État-TVA facturée		15 980	
3421	Clients			95 880
	Perte de la créance sur le client ANAS			
		d°	10 x 0,25 = 2,5 pts	

6. Provisions pour risques et charges

		31/12		
6595	D.N.C aux provisions pour risques et charges		13 800	
4505	Provisions pour amendes, doubles droits et pénalités			13 800
	Dotations de l'exercice 2021			
		d°	5 x 0,5 = 2,5 pts	
			2 x 0,25 = 0,5 pt	

7. Régularisation des produits et charges

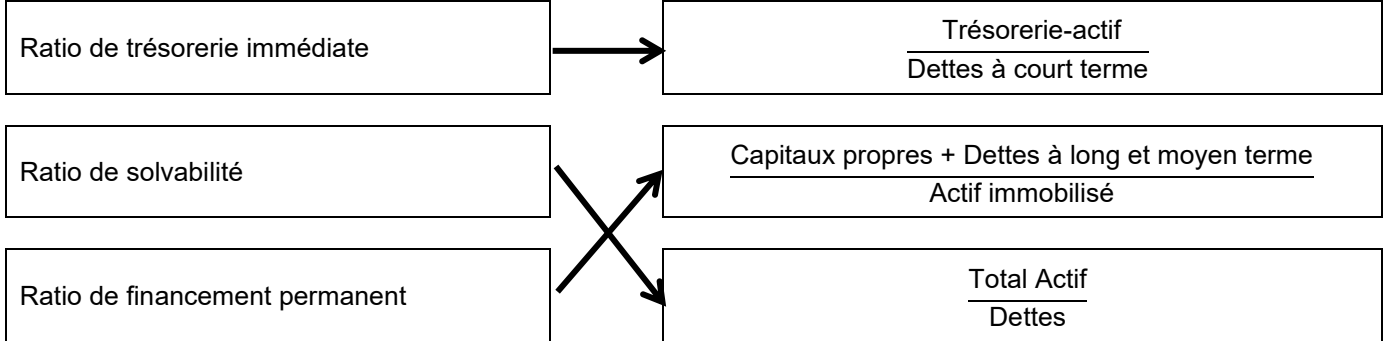
		31/12		
7182	Revenus des immeubles non affectés à l'exploitation		23 800	
4491	Produits constatés d'avance			23 800
	Loyer encaissé d'avance			
		d°	5 x 1 = 5 pts	
3491	Charges constatées d'avance		30 970	
6121	Achats de matières premières			30 970
	Matières premières non reçues			
		d°	5 x 1 = 5 pts	
			2 x 0,5 = 1 pt	

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE, ÉTATS DE SYNTHÈSE ET EMPRUNTS INDIVIS

1.

Formules des ratios

3 x 1 = 3 pts



2.

a. Valeur financière des capitaux propres

$$926\ 400 - 108\ 000 - 38\ 400 - 24\ 000 = 756\ 000$$

4 x 0,75 = 3 pts

b. Valeur comptable des créances

$$496\ 800 + 44\ 400 + 24\ 000 = 565\ 200$$

3 x 1 = 3 pts

3. Ratio de financement permanent

$$\frac{756\ 000 + 864\ 000}{1\ 296\ 000} = 1,25$$

3 x 1 = 3 pts

Les ressources durables financent la totalité des immobilisations.

1,5 pt

4.

a. Résultat financier

$$\text{Résultat financier} = 57\ 900 - 15\ 600 = 42\ 300$$

2 x 0,5 = 1 pt

b. Extrait de l'état des soldes de gestion

I – Extrait du tableau de formation des résultats (T.F.R.)

	Exercice 2021	
INSUFFISANCE BRUTE D'EXPLOITATION	- 79 200	
Autres produits d'exploitation	108 000	7 x 0,5 = 3,5 pts
Autres charges d'exploitation	4 800	
Reprises d'exploitation	33 450	
Dotations d'exploitation	173 250	
RÉSULTAT D'EXPLOITATION (+ ou -)	- 115 800	
RÉSULTAT FINANCIER	42 300	
RÉSULTAT COURANT (+ ou -)	- 73 500	

II - Capacité d'autofinancement (C.A.F.) – Autofinancement

Perte -	- 61 800	0,5 pt
Dotations d'exploitation	111 500	0,5 pt
Dotations financières	1 500	0,5 pt
Dotations non courantes	12 000	0,5 pt
Reprises d'exploitation	13 500	0,5 pt
Produits des cessions d'immobilisations	33 000	
Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées	18 300	
CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT	35 000	0,5 pt

5.

a.

TED simplifié

Élément	Montant	%	
Chiffre d'affaires	1 466 350	100%	1 pt
Coût variable	1 026 445	70%	2 x 0,5 = 1 pt
Marge sur coût variable	439 905	30%	2 x 0,5 = 1 pt
Coût fixe	513 405		0,5 pt
Résultat courant	-73 500		0,5 pt

b.

L'entreprise n'a pas atteint son seuil de rentabilité en 2021 puisque son résultat courant est négatif. 2 pts

6.

a. Calcul de l'annuité constante

$$685\,000 = a \times \frac{1-(1,08)^{-7}}{0,08}$$

3 x 1 = 3 pts

$$a = 131\,569,59$$

1 pt

b. Extrait du tableau d'amortissement de l'emprunt indivis

Période	Capital restant dû en début de période	Intérêt	Amortissement	Annuité	Capital restant dû en fin de période
7	121 823,69	9 745,89	121 823,69	131 569,59	0
5 x 1 = 5 pts					

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

1.

Tableau de répartition des charges indirectes du mois de mars

	Entretien	Administration	Approvisionnement	Mélange	Finition	Distribution
Total répartition primaire	189 800	156 000	148 600	1 498 500	1 696 500	293 600
Entretien	-260 000	30%	10%	15%	25%	20%
		78 000	26 000	39 000	65 000	52 000
Administration	30%	-234 000	10%	25%	25%	10%
	70 200		23 400	58 500	58 500	23 400
Total répartition secondaire	-	-	198 000	1 596 000	1 820 000	369 000
Nature des unités d'œuvre			Kg de matières premières achetées	Kg de matières et fournitures utilisées	H.M.O.D	100 DH du chiffre d'affaires
Nombre des unités d'œuvre			360 000	420 000	70 000	82 000
Coût de l'unité d'œuvre			0,55	3,8	26	4,5
24 x 0,25 = 6 pts						

Calculs relatifs aux prestations réciproques :

E = 189 800 + 0,3 A

0,5 pt

A = 156 000 + 0,3 E

0,5 pt

A = 234 000

0,25 pt

E = 260 000

0,25 pt

2.

Coût d'achat des matières premières

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Prix d'achat	360 000	3,5	1 260 000
Approvisionnement	360 000	0,55	198 000
Coût d'achat	360 000	4,05	1 458 000

9 x 0,5 = 4,5 pts