Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
- الدورة الاستدراكية 2015 -
الموضوع -

RS 51

المادة	المحاسبة والرياضيات المالية	مدة الإنجاز	3
الشعبة أو المسلك	شعبة علوم الاقتصاد والتدبير: مسلك علوم التدبير المحاسباتي	المعامل	6

Note :
- Seule l'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée.
- L'écriture comptable doit comporter les numéros des comptes, les intitulés, les montants et un libellé. Ces éléments sont pris en compte dans la note.
- Les trois dossiers du sujet sont indépendants.
- La page 5 est à rendre obligatoirement avec la copie.
- 0,5 point de la note sur vingt est consacré à la présentation soignée de la copie : éviter les ratures et surcharges, aérer le texte, numéroter les réponses, encadrer les résultats et utiliser la règle pour tracer le journal et les tableaux.

DOSSIER N° 1 : TRAVAUX D'INVENTAIRE, PRÉSENTATION DES ÉTATS DE SYNTHÈSE ET OPERATIONS FINANCIÈRES À LONG TERME

L'entreprise **« VET-GHARB »,** installée dans la zone industrielle de kénitra, est spécialisée dans la fabrication de diverses catégories de vêtements destinés au marché local.

Le directeur financier vous demande d'effectuer certains travaux relatifs à **l'exercice 2014.** Pour cette raison, il met à votre disposition les documents suivants :

DOCUMENT N° 1 : ÉTAT DES IMMOBILISATIONS AMORTISSABLES

Immobilisation	Valeur d'entrée	Date d'entrée	Mode d'amortissement	Durée ou taux constant	Observation
Frais d'augmentation du capital	80 000	01/09/2014	Linéaire	5 ans	-
Matériel et outillage	950 000	16/04/2014	Dégressif	10%	Coefficient fiscal : 3
Mobilier de bureau	68 400	04/11/2009	Linéaire	5 ans	Cédé le 17/06/2014.

DOCUMENT N° 2 : EXTRAIT DU TABLEAU DES AMORTISSEMENTS : ANNEXE N° 2 ; PAGE N° 5

DOCUMENT N° 3 : FINANCEMENT DE L'ACQUISITION DU MATÉRIEL ET OUTILLAGE

L'acquisition du matériel et outillage a été financée comme suit :

- Une partie au comptant ;
- Le reste par un emprunt, contracté le 01/04/2014 et remboursable par **trois annuités constantes de fin de période** d'un montant **de 72 380,66 DH chacune.** Les intérêts sont calculés au taux annuel de 10%.

DOCUMENT N° 4 : ÉTAT DES CRÉANCES CLIENTS (TVA au taux de 20%)

Client	Créance TTC au 01/01/2014	Règlement 2014	Provision 2013	Observation 2014
FARID	21 600	12 000	7 000	Règlement pour solde.
HASSAN	8 400	-	-	Récupération probable de 60% de la créance.

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

DOCUMENT N° 5 : ÉTAT DES TITRES DE PARTICIPATION

Titre	Nombre	Prix d'achat unitaire	Cours au		Cession du 28/12/2014
			31/12/2013	31/12/2014	
Titres de participation	300	220	190	212	150 actions au prix unitaire de 212 DH **(1)**

(1) La banque a prélevé 250 DH de commissions hors taxes. La TVA sur commissions est au taux de 10%. Avis de crédit n°225.

Aucune écriture relative à la cession n'a été passée.

DOCUMENT N° 6 : AUTRES RÉGULARISATIONS

a. stocks

Le stock de matières premières au 31/12/2014 est de 650 000 DH.

b. Régularisation des charges et produits

- Le contrat d'assurance annuelle des machines, d'un montant de 9 000 DH, a été renouvelé et comptabilisé le 01/03/2014. L'assurance couvre la période allant du 01/03/2014 au 28/02/2015.

- Une facture de vente n'est pas encore adressée au client, alors que les produits finis correspondants ont été livrés le 29/12/2014. Montant : 45 000 DH hors taxes. TVA au taux de 20%.

c. Provisions pour risques et charges : Annexe n°5, page n°5

TRAVAIL À FAIRE

1	Remplir l'extrait du plan d'amortissement du matériel et outillage. **Annexe n° 1, page n° 5.**	**1 pt**
2	**a.** Calculer les dotations aux amortissements de l'exercice 2014. **b.** Enregistrer les dotations aux amortissements de l'exercice 2014. **c.** Régulariser la cession du mobilier de bureau. **Justifier par les calculs**.	**1,75 pt**
3	Compléter l'extrait du tableau des amortissements. **Annexe n° 2, page n° 5.**	**0,5 pt**
4	**a.** Calculer le montant de l'emprunt. **Arrondir au dirham supérieur.** **b.** Calculer le montant du premier amortissement. **c.** Présenter la deuxième ligne du tableau d'amortissement de l'emprunt. **Justifier par les calculs.**	**2 pt**
5	Compléter : **a.** l'état des créances clients. **Annexe n° 3, page n° 5 ;** **b.** l'état des titres de participation. **Annexe n° 4, page n° 5.**	**1,5 pt**
6	Passer au journal toutes les écritures d'inventaire relatives aux : **a.** créances clients ; **b.** titres de participation ; **c.** stocks ; **d.** charges et produits. **Justifier par les calculs la régularisation de la prime d'assurance.**	**4,25 pt**
7	Cocher par une croix la proposition correcte. **Annexe n° 5, page n° 5.**	**0,25 pt**
8	Compléter l'extrait du tableau de la capacité d'autofinancement. **Annexe n° 6, page n° 5.**	**1,25 pt**

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE

L'entreprise **« GROS-ALIM»**, a pour activité la commercialisation des denrées alimentaires en gros. Le chef de son service de comptabilité vous demande de réaliser certains travaux d'analyse comptable au titre de **l'exercice 2014.** À cet effet, il vous fournit les documents suivants :

DOCUMENT N°1 : DONNÉES D'EXPLOITATION

- Coût fixe : 300 000 DH.
- Seuil de rentabilité : 750 000 DH.
- Résultat courant : 180 000 DH.

DOCUMENT N° 2 : DONNÉES FINANCIÈRES

1. Extrait du tableau des redressements et reclassements

Élément	Actif immobilisé	Trésorerie-Actif	Capitaux propres	Dettes à long et moyen termes	Dettes à court terme
Valeurs financières	1 160 000	?	1 350 500	610 000	339 500

2. Autres informations

- La valeur comptable de la trésorerie-actif est de 172 400 DH.
- Les titres et valeurs de placement (TVP), d'un montant de 65 400 DH, sont facilement cessibles.
- Des effets à recevoir, d'un montant de 37 200 DH, sont escomptables.

TRAVAIL À FAIRE

1	**a.** Calculer le taux de la marge sur coût variable. **b.** Présenter le tableau d'exploitation différentiel simplifié. **Justifier par les calculs**. **c.** Calculer et interpréter l'indice de sécurité.	**1,5 pt**
2	Calculer : **a.** la valeur financière de la trésorerie-actif ; **b.** le ratio de financement permanent ; **c.** le ratio de solvabilité générale ; **d.** le ratio d'autonomie financière.	**1 pt**
3	Interpréter chacun des ratios obtenus.	**0,5 pt**

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

L'entreprise **« SODA-TOP»** fabrique et commercialise deux sortes de SODA en bouteilles :

- Bouteilles de SODA « **SUCRÉ** » ;
- Bouteilles de SODA « **LIGHT** ».

DOCUMENT N° 1 : PROCESSUS DE FABRICATION

Atelier « Mélange»	Le nectar de fruit en poudre est mélangé avec des agents de conservation et de l'eau pour obtenir du **SODA liquide.** La totalité du **SODA liquide** passe directement dans l'atelier préparation.
Atelier « Préparation»	• À 50% du **SODA liquide** obtenu on ajoute du sucre blanc pour obtenir le **SODA « SUCRÉ » ;** • À l'autre moitié du **SODA liquide** obtenu on ajoute du sucre allégé (édulcorant) pour obtenir le **SODA** « **LIGHT** ». Les deux variétés de SODA obtenues sont gazéifiées et pasteurisées avant de passer sans stockage intermédiaire dans l'atelier conditionnement.
Atelier « Conditionnement»	Les SODAS **« LIGHT »** et **« SUCRÉ »** sont mis dans des bouteilles d'une **contenance d'un litre.**

DOCUMENT N° 2 : INFORMATIONS RELATIVES AU MOIS DE FÉVRIER 2015

1. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Approvisionnement	Mélange	Préparation	Conditionnement
Total de la répartition secondaire	39 000	105 000	528 000	54 000
Nature de l'unité d'œuvre	100 DH d'achat de Nectar de fruit en poudre	Heure MOD	Litre de SODA obtenu	Heure MOD
Nombre d'unités d'œuvre	7 800	3 500	176 000 **(1)**	5 400
Coût de l'unité d'œuvre	**5**	**30**	**3**	**10**

(1) dont 96 000 litres pour le SODA « SUCRÉ »

2. État et mouvements des matières premières, des fournitures et des emballages.

Élément	Stock au 1er février	Achat	Consommation
Nectar de fruit en poudre	30 000 kg à 16,70 DH le kg	50 000 kg à 15,6 DH le kg	60 000 kg au CMUP de 16,5 DH
Sucre blanc	-	510 000 DH	38 000 DH
Sucre allégé	-	120 000 DH	110 000 DH
Bouteilles vides	50 000 bouteilles	160 000 bouteilles	• 176 000 bouteilles dont 96 000 pour le produit SODA **« SUCRÉ »**. • Le CMUP est de 1 DH.

3. Main d'œuvre directe (MOD)

Conditionnement	5 400 heures à 15 DH de l'heure dont 1 400 heures pour les bouteilles de SODA **« LIGHT »**

4. État et mouvements des produits

Élément	Stock au 1er février	Production	Sortie
SODA liquide	-	150 000 litres	150 000 litres
Bouteilles de **SODA** « **SUCRÉ** »	24 000 bouteilles à 55 DH l'une	96 000 bouteilles	70 000 bouteilles

5. Autres informations

- Le coût de production du **SODA liquide** est de 8,4 DH le litre.
- L'eau et le gaz sont considérés comme des charges indirectes.
- Les sorties des stocks sont évaluées selon **la méthode du coût moyen unitaire pondéré (CMUP)** avec cumul du stock initial.

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer le coût d'achat de la matière première **« Nectar de fruit en poudre».**	**1,5 pt**
2	Calculer le coût de production des bouteilles de SODA **« SUCRÉ ».**	**2,5 pt**

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

ANNEXES À REMPLIR ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 1 : EXTRAIT DU PLAN D'AMORTISSEMENT DU MATÉRIEL ET OUTILLAGE

Période	Base de calcul	Taux			Annuité	Amortissements cumulés	V.N.A en fin de période
		dégressif	constant	retenu			
2014							
2015							

ANNEXE N° 2 : EXTRAIT DU TABLEAU DES AMORTISSEMENTS Exercice du 01/01/2014 au 31/12/2014

Élément	Cumul début d'exercice	Dotation de l'exercice	Amortissements sur immobilisations sorties	Cumul d'amortissement fin d'exercice
Immobilisation en non-valeurs				
Frais préliminaires				
Immobilisations corporelles				
Installations techniques, matériel et outillage				
Mobilier, matériel de bureau et aménagements divers	57 000			

ANNEXE N° 3 : ÉTAT DES CRÉANCES CLIENTS

Nom	Créance HT au 31/12/2014	Provision 2014	Provision 2013	Ajustement		Créance irrécouvrable HT
				Dotation	Reprise	
FARID			7 000			
HASSAN			-			

ANNEXE N° 4 : ÉTAT DES TITRES DE PARTICIPATION

Titres	Nombre	Provision 2014	Provision 2013	Ajustement	
				Dotation	Reprise
Cédés					
Conservés					

ANNEXE N° 5 : PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES

Situation	Proposition
La provision pour risques et charges est destinée à couvrir des risques correspondant à une :	☐ **baisse probable d'une créance de l'Actif**
	☐ **baisse probable d'une dette du Passif**
	☐ **augmentation probable d'une créance de l'Actif**
	☐ **augmentation probable d'une dette du Passif**

ANNEXE N° 6 : EXTRAIT DU TABLEAU DE LA CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT (C.A.F.) - AUTOFINANCEMENT

Résultat net de l'exercice	**350 000**
Dotations d'exploitation	
Dotations financières	
Reprises d'exploitation	
Reprises financières	
Produits des cessions d'immobilisations	**61 800**
Valeurs nettes d'amortissements des immobilisations cédées	
CAPACITÉ D'AUTOFINANCEMENT	
Distributions de bénéfices	**43 150**
AUTOFINANCEMENT	

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

EXTRAIT DE LA LISTE DES COMPTES DU PLAN COMPTABLE MAROCAIN

Classe 1 : Comptes de financement permanent	
N°	**Poste et Compte**
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
2117	Frais de publicité
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**
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
28117	Amortissements des frais de publicité
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
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
28355	Amortissements du matériel informatique

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
3425	Clients-Effets à recevoir
34271	Clients- factures à établir
345	**État – débiteur**
3455	État- TVA récupérable
34551	État-TVA récupérable sur immobilisations
34552	État-TVA récupérable sur charges
3458	État-Autres comptes débiteurs
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)	
N°	**Poste et Compte**
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	
N°	**Poste et Compte**
5141	Banques (soldes débiteurs)
5161	Caisses

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

Classe 6 : Comptes de charges	
N°	**Poste et Compte**
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
6142	Transports
6144	Publicité, publications et relations publiques
6145	Frais postaux et frais de télécommunications
61451	Frais postaux
61455	Frais de téléphone
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 mat. et out.
61935	D.E.A des mobilier, matériel de bureau et aménagement 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
631	**Charges d'intérêts**
6311	Intérêts des emprunts et dettes
63111	Intérêts des emprunts
638	**Autres charges financières**
6385	Charges nettes sur cessions de titres et valeurs de placement
6386	Escomptes accordés
639	**Dotations financières**
6392	Dotations aux provisions pour dépréciation des immobilisations financières

Classe 6 (suite)	
N°	**Poste et Compte**
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**
670	**Impôts sur les résultats**
6701	Impôts sur les bénéfices

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
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

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

EXTRAITS DES TABLES FINANCIÈRES

Taux 9%

Table N° 1 – Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	9%
n	$(1+i)^n$
1	1,090000
2	1,188100
3	1,295029
4	1,411582
5	1,538624
6	1,677100
7	1,828039
8	1,992563
9	2,171893
10	2,367364

Table N° 2 – Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	9%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,917431
2	0,841680
3	0,772183
4	0,708425
5	0,649931
6	0,596267
7	0,547034
8	0,501866
9	0,460428
10	0,422411

Table N° 3 – Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	9%
n	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,000000
2	2,090000
3	3,278100
4	4,573129
5	5,984711
6	7,523335
7	9,200435
8	11,028474
9	13,021036
10	15,192930

Table N° 4 – Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	9%
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,917431
2	1,759111
3	2,531295
4	3,239720
5	3,889651
6	4,485919
7	5,032953
8	5,534819
9	5,995247
10	6,417658

Table N° 5 – Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	9%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,090000
2	0,568469
3	0,395055
4	0,308669
5	0,257092
6	0,222920
7	0,198691
8	0,180674
9	0,166799
10	0,155820

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	1,100000
2	1,210000
3	1,331000
4	1,464100
5	1,610510
6	1,771561
7	1,948717
8	2,143589
9	2,357948
10	2,593742

Table N° 2 – Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	10%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,909091
2	0,826446
3	0,751315
4	0,683013
5	0,620921
6	0,564474
7	0,513158
8	0,466507
9	0,424098
10	0,385543

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	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,000000
2	2,100000
3	3,310000
4	4,641000
5	6,105100
6	7,715610
7	9,487171
8	11,435888
9	13,579477
10	15,937425

Table N° 4 – Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	10%
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,909091
2	1,735537
3	2,486852
4	3,169865
5	3,790787
6	4,355261
7	4,868419
8	5,334926
9	5,759024
10	6,144567

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	1,100000
2	0,576190
3	0,402115
4	0,315471
5	0,263797
6	0,229607
7	0,205405
8	0,187444
9	0,173641
10	0,162745

Taux 12%

Table N° 1 – Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	12%
n	$(1+i)^n$
1	1,120000
2	1,254400
3	1,404928
4	1,573519
5	1,762342
6	1,973823
7	2,210681
8	2,475963
9	2,773079
10	3,105848

Table N° 2 – Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	12%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,892857
2	0,797194
3	0,711780
4	0,635518
5	0,567427
6	0,506631
7	0,452349
8	0,403883
9	0,360610
10	0,321973

Table N° 3 – Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	12%
n	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,000000
2	2,120000
3	3,374400
4	4,779328
5	6,352847
6	8,115189
7	10,089012
8	12,299693
9	14,775656
10	17,548735

Table N° 4 – Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	12%
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,892857
2	1,690051
3	2,401831
4	3,037349
5	3,604776
6	4,111407
7	4,563757
8	4,967640
9	5,328250
10	5,650223

Table N° 5 – Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	12%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,120000
2	0,591698
3	0,416349
4	0,329234
5	0,277410
6	0,243226
7	0,219118
8	0,201403
9	0,187679
10	0,176984

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع