

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2016
- الموضوع -

RS 51

٢٠١٦ | ١٥٤٠٤
٢٠١٦ | ٨٠١٤ | ٩٠١٥
٢٠١٦ | ٣٠٠٣ | ٣٠٠٤



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المركز الوطني للنقويم
والامتحانات والتوجيه

3	مدة الإنجاز	الحاسبة والرياضيات المالية	المادة
6	المعامل	شعبة علوم الاقتصاد والتسيير مسلك علوم التسيير الحاسبي	الشعبة أو المسلك

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, numérotter les réponses, encadrer les résultats et utiliser la règle pour tracer le journal et les tableaux.

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

Les « **TISSUS MODERNES-Sarl** » est une entreprise spécialisée dans le commerce de tissus de différentes variétés. Elle s'approvisionne auprès de producteurs nationaux et étrangers. Pour effectuer quelques travaux d'inventaire relatifs à l'**exercice 2015**, l'entreprise met à votre disposition les informations et documents ci-après.

DOCUMENT N° 1 : AMORTISSEMENTS DES IMMOBILISATIONS

1. Frais d'acquisition des immobilisations

Les frais d'acquisition des immobilisations, d'une valeur d'entrée de 76 000 DH, ont été engagés en juillet 2015 et amortis linéairement sur 5 ans.

2. Matériel informatique

Extrait de la balance avant inventaire au 31/12/2015				Informations complémentaires	
Compte		Solde			
N°	Intitulé	Débiteur	Crediteur		
2355	Matériel informatique	25 000		<ul style="list-style-type: none"> • Composition : le matériel informatique, amorti sur 5 ans, se compose de deux ordinateurs : <ul style="list-style-type: none"> ✓ l'ordinateur PH, acquis le 01/10/2010 et amorti linéairement ; ✓ l'ordinateur BM, acquis pour 15 000 DH le 01/01/2014 et amorti dégressivement ; Coefficient fiscal : 2. • Cession : l'ordinateur BM est cédé le 01/06/2015. 	
28355	Amortissements du matériel informatique		14 500		

DOCUMENT N° 2 : PROVISIONS ET AUTRES RÉGULARISATIONS

1. Dépréciation de l'actif immobilisé

a. Titres de participation

- Le portefeuille des titres de participation se compose de 5 000 actions « **CYCLO** » acquises à 650 DH l'une. À la clôture de l'exercice 2014, elles avaient fait l'objet d'une provision de 25 000 DH.
- Le 27/04/2015, l'entreprise a cédé 2 000 actions.
- Au 31/12/2015, le cours de l'action est de 644 DH.

b. Terrains

L'écriture de régularisation relative à la provision sur les terrains, passée au 31/12/2015, est la suivante:

31/12/15

65962	D.N.C. aux provisions pour dépréciation de l'actif immobilisé	160 000	
2930	Provisions pour dépréciation des immobilisations corporelles	160 000	
Création de la provision sur les terrains			

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

Compte	Solde avant inventaire 2015	Observation
3421. Clients	180 000	Au titre de l'inventaire 2015, la moitié de ces créances est à considérer comme douteuse. Une perte probable de 40 % doit être constatée.
3424. Clients douteux ou litigieux	240 000	<ul style="list-style-type: none"> La totalité de ces créances est considérée irrécouvrable au 31/12/2015. La provision au 31/12/2014 était de 160 000 DH.

3. Provisions pour risques (durables et d'exploitation)

Depuis octobre 2015, l'entreprise est en procès suite à un litige avec le client « THAMI-Tissus ». Après consultation de l'avocat, l'entreprise prévoit de verser des indemnités d'un montant de 58 500 DH pour réparer le dommage causé à son client.

4. Charges et produits

- Au 31/12/2015, des cartes téléphoniques prépayées ne sont pas encore utilisées. Montant TTC 1 200 DH. TVA au taux de 20 %.
- Un avoir portant sur une ristourne promise par le fournisseur des tissus « MARO-TISSAGE » n'a pas encore été reçu. Le montant de la ristourne est estimé à 24 000 DH (HT). TVA au taux de 20 %.

5. Stocks

a. Extrait de la balance avant inventaire au 31/12/2015

N°	Intitulé de compte	Solde débiteur	Solde créditeur
6111	Achats de marchandises	8 750 000	
6114	Variation des stocks de marchandises	200 000	
6119	Rabais, remises et ristournes obtenus sur achats de marchandises		150 000

b. Données de l'inventaire

L'inventaire au 31/12/2015 fait état d'un stock de tissus d'une valeur de 650 000 DH.

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer <ol style="list-style-type: none"> la valeur d'entrée de l'ordinateur PH ; les dotations aux amortissements de l'exercice 2015. 	1,5 pt
2	Passer au journal les écritures relatives : <ol style="list-style-type: none"> aux dotations aux amortissements de l'exercice 2015 ; à la sortie de l'ordinateur BM. Justifier par les calculs. 	1 pt
3	<ol style="list-style-type: none"> Remplir l'état des titres de participation. Annexe n° 1, page n° 5. Passer au journal toutes les écritures de régularisation relatives aux titres de participation. 	2 pt
4	Compléter l'extrait du tableau des provisions. Annexe n° 2, page n° 5.	1,75 pt
5	Passer au journal toutes les écritures de régularisation relatives aux : <ol style="list-style-type: none"> créances clients ; provisions pour risques ; charges et produits. 	2 pt
6	Calculer : <ol style="list-style-type: none"> la variation des stocks des marchandises et donner sa signification ; le montant du poste 611 « Achats revendus de marchandises ». 	1,75 pt

DOSSIER N° 2 : ANALYSE COMPTABLE ET OPÉRATIONS FINANCIÈRES À LONG TERME

« NEW-FIL Sarl » est une entreprise de filature et tissage installée dans la zone industrielle de Sidi Brahim à Fès. Pour mener une analyse comptable de l'entreprise au titre de l'exercice 2015 et effectuer des calculs financiers, le responsable financier vous confie les documents et informations ci-après.

DOCUMENT N° 1 : ANALYSE DU BILAN

1. Indicateurs financiers de l'exercice 2014

- Ratio de financement permanent = 1
- Ratio d'autonomie financière = 2

2. Extrait du tableau des reclassements et des redressements au 31/12/2015

	Actif immobilisé	Capitaux propres	Dettes à long terme	Dettes à court terme
Valeurs comptables	3 700 000	?	850 000	950 000
Valeurs financières	4 500 000	3 000 000	1 000 000	900 000

3. Autres informations pour 2015

- Le fonds commercial créé par l'entreprise est d'une valeur de 600 000 DH.
- Les dividendes d'un montant de 100 000 DH sont à distribuer au cours de l'exercice 2016.
- Une provision durable pour risques de 150 000 DH est injustifiée. L'impôt sur les sociétés est au taux de 30%.
- Les moins-values constatées sur immobilisations corporelles sont de 200 000 DH.

DOCUMENT N° 2 : EMPRUNT INDIVIS

Pour améliorer son fonds de roulement, l'entreprise dépose une demande de crédit auprès de la banque. Du tableau d'amortissement de l'emprunt, transmis par le banquier, on extrait les informations suivantes :

- Remboursement annuel par annuités constantes de fin de période ;
- Annuité = 194 256,86 DH ;
- 1^{er} amortissement = 119 256,86 DH ;
- Capital restant dû au début de la deuxième année = 1 380 743,14 DH.

DOCUMENT N° 3 : ANALYSE DE L'EXPLOITATION

1. Extrait du tableau de formation des résultats (T.F.R.) : Annexe n° 4, page n° 5.

2. Indicateurs d'exploitation de l'exercice 2015

- Taux de marge sur coût variable : 30 %.
- Coût fixe : 780 000 DH.

TRAVAIL À FAIRE

1	Calculer la valeur comptable des capitaux propres.	0,75 pt
2	Calculer pour l'exercice 2015 les ratios : a. de financement permanent ; b. d'autonomie financière.	0,75 pt
3	a. Commenter l'évolution des indicateurs financiers entre 2014 et 2015. b. Cocher la proposition correcte. Annexe n° 3 ; Page n° 5.	1,25 pt
4	Calculer : a. le montant de l'emprunt ; b. l'intérêt de la première année ; c. le taux d'intérêt.	2 pt
5	Compléter l'extrait du tableau de formation des résultats (T.F.R.). Annexe n° 4, page n° 5.	0,5 pt
6	Calculer pour l'exercice 2015 : a. la marge sur coût variable ; b. le résultat courant.	0,75 pt
7	Calculer et interpréter le seuil de rentabilité.	0,5 pt

DOSSIER N° 3 : COMPTABILITÉ ANALYTIQUE D'EXPLOITATION

La « POUPEE DU MONDE » est une entreprise industrielle qui fabrique un seul modèle de poupées par assemblage de deux parties :

- La tête de la poupée, en plastique, est achetée à une entreprise locale qui en assure la livraison ;
- Le corps de la poupée est fabriqué par l'entreprise dans ses ateliers.

DOCUMENT N° 1 : PROCESSUS DE PRODUCTION

Le processus de fabrication des poupées nécessite le passage, sans stockage intermédiaire, par trois ateliers :

Atelier Découpe	Les tissus achetés sont découpés au laser pour donner des pièces coupées.
Atelier Couture-bourrage	Les pièces coupées sont cousues et bourrées (remplies) de mousse pour obtenir les corps des poupées.
Atelier Assemblage-finition	Les têtes et les corps des poupées sont assemblés manuellement. Après, on ajoute des accessoires (chapeau, collier) pour obtenir les poupées qui sont stockées avant leur commercialisation.

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

1. Extrait du tableau de répartition des charges indirectes

	Nature de l'unité d'œuvre	Nombre d'unités d'œuvre	Coût de l'unité d'œuvre
Atelier Découpe	m ² de tissu consommé	10 000	3,20
Atelier Couture-bourrage	Heure machine	60 000	1,50
Atelier Assemblage-finition	Heure de MOD	1 000	8

2. Matières et fournitures

	Stock initial	Achat	Frais d'approvisionnement	Consommation
Tissu	-	10 000 m ² à 20 DH l'unité	5 % du prix d'achat	10 000 m ²
Mousse	15 000 DH	280 000 DH	-	5,80 DH par unité produite
Tête de poupée	10 000 unités à 15 DH l'une	45 000 unités à 15 DH l'une	-	50 000 unités
Accessoires (chapeau, collier)	-	120 000 DH	-	75 000 DH

3. Main d'œuvre directe

- Atelier « Couture-bourrage » : 1 000 heures à 22,50 DH de l'heure.
- Atelier « Assemblage-finition » : Taux horaire 22,50 DH.

4. Inventaire permanent des poupées (Méthode : Coût Moyen Unitaire Pondéré)

Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant	Élément	Quantité	Coût unitaire	Montant
Stock initial	20 000	33,50	670 000	Sorties	65 000	31	2 015 000
Entrées	50 000	30	1 500 000	Stock final	5 000	31	155 000
Totaux	70 000	31	2 170 000	Totaux	70 000	31	2 170 000

TRAVAIL À FAIRE

1	Donner la formule permettant le calcul des charges de la comptabilité analytique d'exploitation.	0,25 pt
2	Présenter sous forme de tableaux le calcul du : a. coût d'achat du tissu ; b. coût de production des poupées.	2,75 pt

ANNEXES À REMPLIR ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE

ANNEXE N° 1 : ÉTAT DES TITRES DE PARTICIPATION

Titres	Nombre	Provision		Ajustement	
		2015	2014	Dotation	Reprise
Cédés					
Non cédés					

ANNEXE N° 2 : EXTRAIT DU TABLEAU DES PROVISIONS

Exercice du 01/01/2015 au 31/12/2015

Éléments	Montant début d'exercice	Dotations			Reprises			Montant fin d'exercice
		Exploitation	Financières	Non courantes	Exploitation	Financières	Non courantes	
PPD de l'actif immobilisé								

PPD : Provisions pour dépréciation

ANNEXE N° 3 : RATIO DE FINANCEMENT PERMANENT

- Augmenter la valeur des stocks
- Demander plus de crédits fournisseurs de matières
- Rembourser les emprunts
- Augmenter le capital de l'entreprise

Quelle proposition permet d'améliorer le ratio de financement permanent ?

Exercice du 01/01/2015 au 31/12/2015

		Exercice
I	• Ventes de marchandises	-
	• Achats revendus de marchandises	-
I	MARGE BRUTE SUR VENTES EN L'ÉTAT	-
II	PRODUCTION DE L'EXERCICE	
	• Ventes de biens et services produits	5 000 000
	• Variation des stocks des produits	430 000
	• Immobilisations produites par l'entreprise pour elle-même	-
III	CONSOMMATION DE L'EXERCICE	
	• Achats consommés de matières et fournitures	2 950 000
	• Autres charges externes	1 270 000
IV	VALEUR AJOUTÉE	
	• Subventions d'exploitation	-
	• Impôts et taxes	75 000
	• Charges de personnel	250 000
V	EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION OU INSUFFISANCE BRUTE D'EXPLOITATION	
	• Autres produits d'exploitation	30 000
	• Autres charges d'exploitation	45 000
	• Reprises d'exploitation	168 000
	• Dotations d'exploitation	288 000
VI	RÉSULTAT D'EXPLOITATION (+ ou -)	

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 (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	Etat – débiteur
3455	Etat- TVA récupérable
34551	Etat-TVA récupérable sur immobilisations
34552	Etat-TVA récupérable sur charges
3458	Etat-Autres comptes 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
443	Personnel créditeur
4437	Charges de personnel à payer
445	Etat-créditeur
4455	Etat-TVA facturée
4458	Etat-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

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
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	Rémunerations du personnel
61712	Primes et gratifications
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
6193	Dotations d'exploitation aux amortissements (DEA) des immobilisations corporelles
61933	D.E.A des installations techniques mat. et out.
61935	D.E.A du 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
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
6394	Dotations aux provisions pour dépréciation des titres et valeurs de placement

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
65962	D.N.C. aux provisions pour dépréciation de l'actif immobilisé
670	Impôts sur les résultats
6701	Impôts sur les bénéfices
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

EXTRAITS DES TABLES FINANCIÈRES

Taux 1%

Table N°1	
Valeur acquise par un capital d'un dirham après n périodes de placement à intérêts composés	
i	1%
n	$(1+i)^n$
1	1,010000
2	1,020100
3	1,030301
4	1,040604
5	1,051010
6	1,061520
7	1,072135
8	1,082857
9	1,093685
10	1,104622
11	1,115668
12	1,126825
13	1,138093
14	1,149474
15	1,160969

Table N°2	
Valeur actuelle d'un capital d'un dirham payable dans n périodes	
i	1%
n	$(1+i)^{-n}$
1	0,990099
2	0,980296
3	0,970590
4	0,960980
5	0,951466
6	0,942045
7	0,932718
8	0,923483
9	0,914340
10	0,905287
11	0,896324
12	0,887449
13	0,878663
14	0,869963
15	0,861349

Table N°3	
Valeur acquise, après n périodes, par une suite d'annuités d'un dirham placées à la fin de période	
i	1%
n	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,000000
2	2,010000
3	3,030100
4	4,060401
5	5,101005
6	6,152015
7	7,213535
8	8,285671
9	9,368527
10	10,462213
11	11,566835
12	12,682503
13	13,809328
14	14,947421
15	16,096896

Table N°4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	1%
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
1	0,990099
2	1,970395
3	2,940985
4	3,901966
5	4,853431
6	5,795476
7	6,728195
8	7,651678
9	8,566018
10	9,471305
11	10,367628
12	11,255077
13	12,133740
14	13,003703
15	13,865053

Table N°5	
Valeur d'annuités constantes qui amortissent en n périodes un capital d'un dirham	
i	1%
n	$i / (1 - (1+i)^{-n})$
1	1,010000
2	0,507512
3	0,340022
4	0,256281
5	0,206040
6	0,172548
7	0,148628
8	0,130690
9	0,116740
10	0,105582
11	0,096454
12	0,088849
13	0,082415
14	0,076901
15	0,072124

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
11	1,7103394
12	1,7958563
13	1,8856491
14	1,9799316
15	2,0789282

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
11	0,5846793
12	0,5568374
13	0,5303214
14	0,5050680
15	0,4810171

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	$((1+i)^n - 1) / i$
1	1,000000
2	2,050000
3	3,152500
4	4,310125
5	5,525631
6	6,801912
7	8,142008
8	9,549108
9	11,026564
10	12,577892
11	14,206787
12	15,917126
13	17,712982
14	19,598632
15	21,578563

Table N°4	
Valeur actuelle d'une suite d'annuités d'un dirham versées en fin de périodes, pendant n périodes	
i	5%
n	$(1 - (1+i)^{-n}) / i$
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
11	8,3064142
12	8,8632516
13	9,3935730
14	9,8986409
15	10,3796580

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
11	0,1203889
12	0,1128254
13	0,1064558
14	0,1010240
15	0,0963423