

CORRIGE ECONOMIE TSECO BAC 2016

I. Analyse de document : (05 points) (I) *obligatoire et commun aux deux sujets*

Sujet N°1 et Sujet N°2 :

1°) Construction de phrases ou interprétation des chiffres en gras soulignés

La construction de phrases est faite à partir des chiffres en valeurs absolues et l'interprétation concerne les pourcentages des taux d'accroissement et les indices.

285 : En 2001, les exportations de marchandises des Economies en transition s'élevaient à (ou étaient de ou se chiffraient à...) **285** milliards de dollars (0,5 pt)

-9.0% : En 2001, les exportations de marchandises de l'Asie ont diminué de 9,0% (0,5 pt)

4,0% : De 1990 à 2000, les importations de marchandises de l'Europe occidentale ont augmenté de 4,0% en moyenne chaque année (0,5 pt)

2°) Calcul du TAG des exportations de marchandises de l'Europe occidentale sur la période 1990-2000

$$\text{TAG} = (m - 1) \times 100 ; m = [(T'/100) + 1] \text{ (0,25)}$$

1990-2000 : nombres d'années sur la période = $n+1 = 11$

$$m = [(4,0/100) + 1]^{11} \times 100 = 1,5394 \text{ ou } \approx 1,5395$$

$$\text{TAG} = (1,5394 - 1) \times 100 = \mathbf{53,94\% \text{ ou } 53,95\% (0,75 pt)}$$

Interprétation du résultat obtenu

53,94% : De 1990 à 2000, les exportations de marchandises de l'Europe occidentale ont augmenté globalement de 53,94% (0,25)

3°) Calcul du TAAM des importations de marchandises de l'Amérique du Nord sur la période 2000-2001

$$\text{TAAM} = \sqrt[n]{(mg - 1) \times 100} ; mg = m \times m \times m \times \dots \text{ et } m = [(T'/100) + 1] \times 100 \text{ (0,25 pt)}$$

$$2000: m = [(18,0/100) + 1] = 1,18$$

$$2001 : m = [(-6,0/100) + 1] = 0,94$$

EXERCICE 1 :

Un client a placé la moitié de son capital à 7 % pendant 120 jours, les $\frac{2}{3}$ du reste à 9% pendant 80 jours et le reste soit 150 000F à un certain taux pendant 40 jours. Sachant que le total des intérêts s'élève à 17 600F, on demande :

- 1) Le montant du capital et les différents placements.
- 2) Le taux du placement du solde.
- 3) Le taux moyen des placements.

EXERCICE 2 :

Le 15 juin trois effets : 87 000F à échéance du 21 juillet ; 99 000F à échéance du 4 août ; 109 000F à échéance 3 juillet, sont remplacés par un effet unique à échéance du 13 juillet au taux d'escompte de 9%.

- 1) Quelle est la valeur nominale de l'effet unique ?

EXERCICE 3 :

Trois capitaux forment une suite arithmétique. Ils sont placés, le premier à 8% pendant 6 mois, le second à 6% pendant 6 mois et le troisième à 4,2% pendant 2 mois. Le premier et le deuxième produisent les intérêts égaux. Le total des intérêts produits par les trois capitaux est 3 300F.

- 1) Calculer ces capitaux.
- 2) Quel est le taux moyen de placement de ces capitaux ?

EXERCICE 4 :

Le 1 mars un commerçant négocie deux effets dont la somme des valeurs nominales s'élève à 945 000F. Les valeurs nominales étant proportionnelles à 4 et 5.

- 1) Calculer les deux valeurs nominales.
- 2) L'escompte du premier effet s'élève à 5 250F, son échéance étant le 15 mai. Quel est le taux d'escompte appliqué ?
- 3) La somme des valeurs actuelles s'élève à 931 700F, déterminer l'échéance du deuxième effet au même taux que le premier.

EPREUVE D'ECONOMIE**CLASSE: T.S.ECO****DUREE: 3H**

Analyse de document : Soit l'évolution du PIB et les importations maliens en indice base 2000 et base année précédente dans le tableau suivant :

périodes	2000	2002	2005	2008	2010	2013
PIB en Indice /base 2000	100	128,89	156,61	207,60	<u>251,45</u>	311,12
Importations en indice base année précédente	-	116,36	<u>127,21</u>	163,98	110,52	114,84

- 1- Interprétez les valeurs en gras soulignées.
- 2- Calculez et interprétez le TAAM du PIB malien de 2002 à 2010.
- 3- Calculez et interprétez le TAG des importations maliennes de 2000 à 2013.
- 4- Calculez le PIB malien en 2010 sachant que celui de 2002 était de 2711,1 milliards de Franc CFA.
- 5- Transformez les données du PIB en indice base 2010.

Sujet : La croissance démographique de l'Afrique de l'ouest en général et du Nigéria en particulier est accusée d'être l'auteur principal de leur sous développement.

Consigne : après avoir dégagé les caractéristiques de la croissance démographique de l'Afrique de l'Ouest, vous analyserez ses conséquences sur son développement ?

Document N°1 : Une croissance démographique spectaculaire

Si l'on regarde plus en détail les pays africains, certains se détachent particulièrement. En 2050, vingt-huit d'entre eux auront vu leur population doubler. À l'horizon 2100, cette croissance démographique est encore plus spectaculaire. Les populations de dix pays africains, à savoir l'Angola, le Burundi, la République démocratique du Congo, le Malawi, le Mali, le Niger, la Somalie, l'Ouganda, la Tanzanie et la Zambie pourraient être multipliées par cinq à la fin du siècle.

Avec une population de plus de 190 millions d'habitants et un taux de fécondité de plus de 5 enfants par femme, le Nigeria est le pays le plus peuplé d'Afrique. Au niveau mondial, il occupe la 7e place. L'ONU estime qu'en 2050, avec 433 millions d'habitants, il se hissera à la 3e place, derrière l'Inde et la Chine. Une performance qui représente une préoccupation majeure pour les pouvoirs publics. Cet accroissement rapide de la population pose d'énormes problèmes économiques et sociaux au Nigeria. La part de la population vivant avec moins de 2 dollars par jour est passée de 77% en 1986 à 83,2% en 2004.

Document N°2 : le PIB du Nigéria dans la sous région.

Le PIB du Nigéria était estimé à 25 000 milliards de Naira en 2008 soit 210 milliards de dollars selon la Banque mondiale, qui représente plus de 70% du PIB de la CEDEAO. Le Nigéria est la deuxième économie en Afrique Subsaharienne après le Sud Afrique. Son PIB représentait 21% contre 28% pour le Sud Afrique. Entre 1960 et 2008, le PIB du Nigéria a été multiplié par 5,8 et le PIB par habitant a augmenté de 73%. En 2008, le PIB/tête du Nigéria était de 2100 dollars en PPA. Il était 25% fois plus que celui du Sénégal et de la Côte d'Ivoire, environ le double des PIB/tête du Bénin, du Mali et du Ghana, près de trois fois plus que celui du Burkina Faso. Seul le Cap vert avait un PIB/tête plus élevé que celui du Nigéria.

Aujourd'hui, le Nigéria constitue le seul marché intérieur d'Afrique occidentale assez important pour absorber la totalité de la production de n'importe quelle industrie moderne sans avoir besoin d'exporter à cause du volume de sa population. Le Nigéria se suffit à lui-même dans les domaines aussi divers comme le

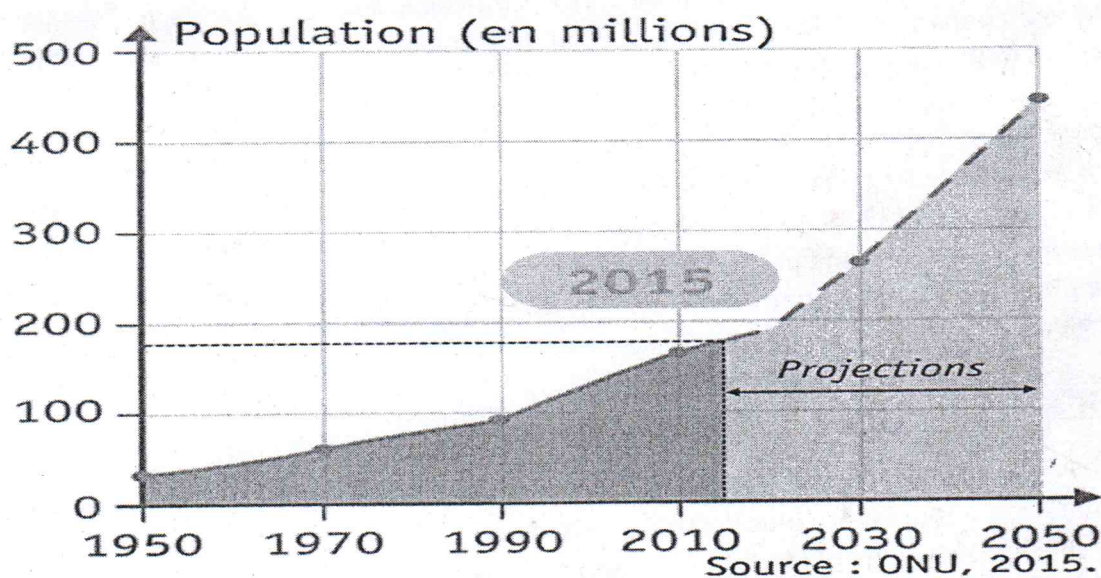
textile ; des chaussures à bon marché ; de la bière ; des boissons non alcoolisées et certains produits du bois.

Document N°3

Perspectives démographiques des pays Afrique de l'Ouest. Données ONU, <i>World Population Prospects 2019</i> .					
	Population en 2019 (millier d'habitants)	Population en 2050 (prévisions)	Ratio 2050/2019*	Ratio 2100/2019*	Taux de fécondité par femme (2015-2020)
Bénin	11 801	24 280	2,1	4	4,87
Burkina Faso	20 321	43 432	2,1	4,1	5,23
Cap Vert	550	679	1,2	1,1	2,29
Côte d'Ivoire	25 717	51 264	2	3,8	4,68
Gambie	2 348	4 882	2,1	3,5	5,25
Ghana	30 418	52 016	1,7	2,6	3,89
Guinée	12 771	25 972	2	3,5	4,74
Guinée-Bissau	1 921	3 557	1,9	3	4,51
Libéria	4 937	9 340	1,9	3,1	4,35
Mali	19 658	43 586	2,2	4,1	5,92
Mauritanie	4 526	9 025	2	3,8	4,59
Niger	23 311	65 593	2,8	7,1	6,95
Nigéria	200 964	401 315	2	3,6	5,42
Sénégal	16 296	33 187	2	3,9	4,65
Sierra Leone	7 813	12 945	1,7	2,1	4,32
Togo	8 082	15 415	1,9	3,3	4,35
Monde	7 713 468	9 735 034	1,3	1,4	2,47
Afrique subsaharienne	1 066 283	2 117 731	2	3,5	4,72
Afrique de l'Ouest	391 434	754 041	2	3,8	5,18

* Facteur de multiplication de la population à l'horizon 2050 et 2100 par rapport à 2019 selon les prévisions

Document N°4 : L'évolution de la population du Nigéria de 1950 à 2050.



Document N°5 : fécondité et développement

Une fécondité élevée représente un frein au développement puisque les créations d'emplois sont insuffisantes pour absorber le surcroît d'actif qui en résulte. Le chômage élevé fait pression sur les salaires et concourt à la pauvreté. A la campagne, le nombre de paysan sans terre augmente, ce qui favorise un exode rural incontrôlé et alimente le chômage urbain. Les investissements sanitaires, éducatifs et sociaux absorbent les maigres ressources des Etats qui ne peuvent aider aux financements des investissements productifs.

Source : M. Rousselet.

EXERCICES SUR L'ESCOMPTE DE L'INTERET SIMPLE

EXERCICE 1 :

- 1) Calculer l'escompte commercial et sa valeur actuelle commerciale, l'escompte rationnel et sa valeur actuelle rationnelle d'un effet de valeur nominale de 78 000F au taux d'escompte de 6% pendant 48 jours d'échéance.
- 2) Le 02 février la BRA-MALI négocie à la BIM-sa un effet de 680 000F échéant le 12 juin au taux de 7,2%. Calculer l'escomptes commercial et rationnel.
- 3) Le 11 mai, on négocie un effet de valeur nominale de 544 000 est escompté au taux de 14% a donné une valeur actuelle de 533 800. Déterminer la date d'échéance de l'effet.
- 4) Le rapport entre les deux escomptes est de 1,005f et le nombre de jours séparant la date de négociation à la date d'échéance est 40. Trouve le taux d'escompte.

EXERCICE 2 : Un effet de commerce a été négocié à 40 jours de son échéance. Son escompte commercial et son escompte rationnel ont pour produit de 3648000f et pour différence 80f.

- 1) Démontre que $V = \frac{e \times \acute{e}}{e - \acute{e}}$
- 2) Trouve la valeur nominale de l'effet.
- 3) Calculer l'escompte commercial et l'escompte rationnel de l'effet.
- 4) Quel est le taux de l'escompte ?

Exercice 3 : Un effet de valeur nominale V est escompté à n jours avant son échéance. Son escompte commercial est 228 F et son escompte rationnel est 225F. Calculer V ?

Exercice 4 : Un effet de valeur nominale V est escompté à 60 jours avant son échéance. Le rapport des deux escomptes (commercial et rationnel) est 1,012. Calculer le taux t ?

Exercice 5 : Une remise à l'escompte effectuée le 30 avril comprend 3 effets dont le total des valeurs nominales s'élève à 680 000 f, l'escompte calculé au taux de 10% s'effectue pour cette remise à 14 350 f dont 5 200 f pour le deuxième effet.

Le rapport de l'escompte du premier à celui du deuxième effet est $\frac{3}{4}$. Sachant que l'échéance du premier effet est le 29 juin et celle du troisième effet le 9 juillet. Calculer :

- Les escomptes relatifs au 1^{er} et au 3^{ème} effet.
- La valeur nominale de chaque effet.
- L'échéance du 2^{ème} effet.

Exercice 6 : le 12 janvier 2018, M. DICKO remet à l'escompte un effet de valeur nominale de 900 000f à échéance le 20 mars 2018 à des conditions suivantes : escompte 9% ; endos 0,4% commission bordereau 0,5% et TAF 15%.

- 1) Calculer la valeur nette escompté concernant cette remise.
- 2) Calculer le taux réel d'escompte, le taux de placement du banquier et le taux de revient de l'escompte.

Exercice 7 : Un commerçant présente à l'escompte le 26 avril les effets suivants : 200 000 F échéant le 25 juin ; 300 000 F échéant le 27 juillet et 450 000 F échéant le 8 mai dans les conditions suivantes : escompte 7,2% minimum 2000 F ; endos 0,9% minimum 130 F et maximum 600 F ; commission bordereau 0,3% ; commission fixe 12,40 par effet et TAF 15%.

- a) Etablir le bordereau d'escompte.
- b) Calculer la valeur nette escompté.

Exercice 8 : quatre (4) effets de commerce sont proportionnels aux nombres 2 ; 3 ; 4 et 5 dont la somme des valeurs nominales est égale à 420 000 F.

- a) Calculer la valeur nominale de chaque effet.
- b) On négocie le 05 avril le premier effet à 12% pour obtenir une valeur actuelle de 59280. Déterminer la date d'échéance.
- c) Le deuxième négocié le 20 juin et échéant le 31 aout a donné une valeur actuelle de 87 840 F. Calculer le taux d'escompte.

EXERCICE 1 :

Un client a placé la moitié de son capital à 7 % pendant 120 jours, les $\frac{2}{3}$ du reste à 9% pendant 80 jours et le reste soit 150 000F à un certain taux pendant 40 jours. Sachant que le total des intérêts s'élève à 17 600F, on demande :

- 1) Le montant du capital et les différents placements.
- 2) Le taux du placement du soldé.
- 3) Le taux moyen des placements.

EXERCICE 2 :

Le 15 juin trois effets : 87 000F à échéance du 21 juillet ; 99 000F à échéance du 4 août ; 109 000F à échéance 3 juillet, sont remplacés par un effet unique à échéance du 13 juillet au taux d'escompte de 9%.

- 1) Quelle est la valeur nominale de l'effet unique ?

EXERCICE 3 :

Trois capitaux forment une suite arithmétique. Ils sont placés, le premier à 8% pendant 6 mois, le second à 6% pendant 6 mois et le troisième à 4,2% pendant 2 mois. Le premier et le deuxième produisent les intérêts égaux. Le total des intérêts produits par les trois capitaux est 3 300F.

- 1) Calculer ces capitaux.
- 2) Quel est le taux moyen de placement de ces capitaux ?

EXERCICE 4 :

Le 1 mars un commerçant négocie deux effets dont la somme des valeurs nominales s'élève à 945 000F. Les valeurs nominales étant proportionnelles à 4 et 5.

- 1) Calculer les deux valeurs nominales.
- 2) L'escompte du premier effet s'élève à 5 250F, son échéance étant le 15 mai. Quel est le taux d'escompte appliqué ?
- 3) La somme des valeurs actuelles s'élève à 931 700F, déterminer l'échéance du deuxième effet au même taux que le premier.

$$189.000.000\% \div 6300.000 = 30\%$$

*****0*****
ACADEMIE D'ENSEIGNEMENT
BAMAKO RIVE - DROITE
*****0*****

LYCEE « LE BIRGO » BPE 4670 BAMAKO Tel : 20 79 71 05

DEVOIR SURVEILLE**Epreuve : ECONOMIE****Série : TSECOI****Coef :**

Année Scolaire 2017-2018

Durée : 03 Heures

Exercice N° 1 : On vous communique ci-dessous les compte 521 banque de l'entreprise Maiga et l'extrait de compte envoyé par la banque.

Compte 521 banque

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01-12	Totaux	350 000	320 000
03-12	Versement d'espèce x	250 000	
04-12	Remise de chèque Cissé x	90 000	
04-12	Cheque n°450		110 000
05-12	Remise de Dabo x	100 000	
06-12	Vente de titre x	140 000	
07-12	Virement Traoré x		75 000
09-12	Frais sur remise cissé x		1 500
12-12	Cheque n°451 A		260 000
20-12	Remise de chèque Diarra x	60 000	
21-12	Remise de Samaké x	50 000	
22-12	Remise de Bougari x	110 000	
23-12	Frais sur cheque Dabo x		12 500
28-12	Cheque n°452 x		50 000
30-12	Annulation Cheque n°452 x		-50 000
31-12	Solde		371 000

Extrait de compte

Dates	Libellés	Débit	Crédit
0112	Solde à nouveau		30 000
0512	Versement d'espèce x		250 000
0512	Bordereau d'encaissement (1)		612 000
0612	Virement Traoré x	75 000	
0812	Vente de titre x		140 000
1912	Cheque n°451 R	620 000	
2012	Remise cheque net x		88 500
2612	Remise cheque net x		87 500
2812	Virement Bougari		250 000
2912	Bordereau d'escompte (2)		285 000
3012	Virement Ordre Keita	500 000	
3012	Remise chèques x		220 000
3112	Frais de tenue de compte	12 500	
3112	Solde	755 500	

NB : Les opérations inscrites sur l'extrait sont justes.

(1) Valeur nominale 619 000

(2) Valeur nominale 300 000

TAF :

- 1) Présente l'état de rapprochement au 31/12/.
- 2) Enregistre les opérations dans le journal de Maiga.

Exercice N°2 : Tu es agent comptable de Sacko commerce qui est domicilié à la BNDA. Il a effectué les opérations suivantes

10/02/2017 : achat de marchandise chez Perrou suivant la facture n°2 marchandise ? Remise 10% soit 90 000F, port 40 000F TVA 18% avance 203 000F. Mode de paiement, le même jour la moitié payée par chèque le quart en espèce et le reliquat sera payé à une date ultérieure.

20/02/2017 : vente de marchandise à Fofana suivant la facture n°15 marchandise 8 000 000F remise 10% et 4% escompte 5%, port 523 000F TVA 18%, emballages 3 00 000F. Règlement 760 000F le même jour. Pour le solde Fofana accepte trois(3) traites (T1, T2, T3) de valeurs nominales égales et payable à des échéances à intervalle d'un mois la première échéance étant le 01/03/2017.

22/02/2017 : il finit par souscrire un billet à ordre BO n°10 en règlement de sa dette envers Pérou. Échéance 20/03.

25/02/2017 : contre une dette de 510 000F envers graphique industrie il accepte la LC n°4 échéant le 05/04/2017.

26/02/2017 : Contre une créance de 800 000F sur Traoré, il accepte un BO n°6 endossé par celui-ci à son profit échéance 25/04/2017.

TAF 1

1. Présente les factures et enregistre les opérations dans la comptabilité de Sacko.
2. Dresse le portefeuille des effets de commerce dans la forme du tableau ci-dessous.

412 Clt E à R			402 FRS E à P		
Libellé	Montant	Echéance	Libellé	Montant	Echéance

01/03/2017 : La T1 est présenté au paiement par Sacko, l'effet étant non domicilié est revenu impayé. Les faits sont constatés par un huissier ses frais s'élèvent à 30 000F HT TVA 18%.

20/03/2017 : il reçoit l'avis de débit pour domiciliation échue pour le BO N°10.

28/03/2017 : remise à l'encaissement à la BNDA de la T2

01/04/2017 : reçoit l'avis de crédit relatif à l'encaissement de la T2. Commission 3% TAF 17%.

05/04/2017 : règle en espèce la LC n°4 envers graphique industrie.

15/04/2017 : la T3 est négocié aux conditions suivantes escompte 8,5% endos 0,5%, commission 3 500F TAF 17%.

18/04/2017: réception de l'avis de crédit relatif à la négociation de la T3.

25/04/2017 : réception d'un chèque en règlement du BO n°6.

02/05/2017 : la BNDA informe Sacko que la T3 a été réglée à l'échéance.

TAF 2 : enregistres ces opérations dans le journal de Sacko.