

BEMBUS-MALI

AU SERVICE DE LA NATION

« Le savoir est la plus grande des richesses : on le donne sans réussir à l'épuiser »

Bemba dit Bamba TRAORE

Enseignant Chercheur, économètre, gestionnaire de la politique économique

Tél : (00223) 69 - 50-23-20/ 76 - 43-95-33 mël : bbtraoremali@yahoo.fr

Annales TSECO

Sujets de 2014 à 2019

Economie

Comptabilité – Commerce

Mathématiques

Bamako, juillet 2020.

Partie 1 : ECONOMOMIE

Analyse de documents au BAC

I.- Analyse de documents TSECO – 2019

Taux moyen annuel (%) de croissance des effectifs de la population des plus de 65 ans selon le type de pays et par période de 1950 à 2050

Groupes de pays	1950-1975	1975-2000	2000-2025	2025-2050
Pays les plus pauvres	<u>2,5</u>	3,3	4,4	6,8
Pays intermédiaires	3,0	4,3	4,8	3,8
Pays développés	2,9	<u>1,9</u>	1,7	0,7
Le Monde	2,9	3,1	3,6	<u>3,0</u>

Source : United Nations, 1999, Hypothèse moyenne

Consigne : A partir du tableau ci-dessus

- 1.-) Donne la signification des chiffres en gras soulignés
- 2.-) Quels sont les types de pays parmi les trois qui connaîtront la croissance la plus forte et celle la plus faible des effectifs de sa population sur la période 1950-2050. Justifiez par des calculs.

Sujet d'économie BAC STG 2019

I.- Analyse de documents STG – 2019

Croissance annuelle du PIB et de la productivité du travail (en %).

	1950 1973	1973 1979	1979 1990	1990 1997	1997 2000	2000 2002
Croissance du PIB						
France	<u>5,0</u>	2,8	2,2	1,4	3,6	1,4
Union européenne	4,3	2,4	2,3	1,7	3,1	1,1
Etats-Unis	3,6	2,6	2,6	2,3	4,2	<u>1,3</u>
Croissance de la productivité du travail						
France	5,0	2,6	2,1	1,3	1,4	0,0
Union européenne	4,5	2,7	<u>1,9</u>	0,9	1,1	0,1
Etats-Unis	2,5	0,7	1,1	1,4	2,9	0,9

Source : OCDE, MEI economic, no 73,2003 et Dynamic Forces in Capitalist Development, Angus Maddison.

Consigne : A partir du tableau ci-dessus

- 1.-) Interprète les chiffres en gras soulignés 1,5 pts
- 2.-) Calcule le TAG et le TAAM du PIB de l'UE sur la période. 0,5 pt
- 3.-) Que te rappelle la période 1950 – 1973 dans ce tableau ? 0,5 pt

Sujet d'économie BAC TS éco 2018

Analyse de document TS éco BAC – 2018

Contributions des secteurs à la croissance réelle du PIB du Mali

	2004	2005	2006	Moyenne 2004/2006	2007	2008	2009	2010	Moyenne 2007/2010
Secteur primaire	-1,5	2,3	1,5	0,8	0,9	4,4	2,0	4,2	2,9
Prévisions CSCR *					2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Secteur secondaire	0,6	1,8	1,8	1,4	-1,0	-0,9	0,7	-0,4	-0,4
Prévisions CSCR *					1,7	1,5	1,6	1,6	1,6
Secteur tertiaire	2,4	1,6	3,3	2,4	3,8	1,6	1,3	1,7	2,1
Prévisions CSCR *					2,7	2,6	2,6	3,0	2,7
Taxes indirectes	0,8	0,4	-1,3	0,0	0,6	-0,1	0,4	0,3	0,3
Total = Taux de croissance global	2,3	6,1	5,3	4,6	4,3	5,0	4,5	5,8	5,0

Source : INSAT Unité : point de % dans le taux de croissance du PIB

* CSCR : Cadre Stratégique de Croissance et de Réduction de la Pauvreté

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés (1,5 pt)

2°) Calcule le TAAM du secteur secondaire sur la période 2005-2006 et sur celle de 2008-2010. Que constates-tu ? (2,5 pts)

3°) Que penses-tu de la contribution des taxes indirectes à la croissance réelle du PIB du Mali sur la période ? Justifie ta réponse avec des chiffres (1pt)

Sujet d'économie BAC STG 2018

Analyse de document STG BAC – 2018

Les agrégats économiques du Mali : Le Produit Intérieur Brut de 2010 à 2014

Unité : milliards de F CFA

	2010	2011	2012	2013	2014
PIB à prix courant	4656	5024	5291	5406	5923
Consommation finale	3619	3957	4125	4491	4761
Investissement	986	14	856	1168	1417
Variation de stock	155	35	288	-56	20
Soldes des biens et services	-648,1	-496	-342	...	...
PIB par habitant (en milliers FCFA)	311	317	324	322	342
Croissance du PIB en volume (en%)	5,8	3	0	1,7	7,2

Source : INSAT, Annuaire statistique

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

1°) Interprète les chiffres en gras soulignés (1,5 pt)

2°) Calcule les taux d'accroissement du PIB à prix courant du Mali sur la période (2,5 pts)

3°) Comment évolue le niveau de vie au Mali sur la période ? Justifie ta réponse avec des chiffres

Sujet d'économie BAC TS éco 2017

Analyse de document – BAC – TS éco juin 2017

Evolution de la structure industrielle de pays africains choisis

	PIB 2008 (milliards\$)	Agriculture			Industrie			Tertiaire		
		2000-2004	2005	2007	2000-2004	2005	2007	2000-2004	2005	2007
Cameroun	230	21,8	20,7	20,6	32,3	30,3	31,8	45,8	49,1	47,6
RCA	17	56,4	60,8	57,8	21,7	23,9	16,1	21,9	15,3	26,1
Tchad	66	56,4	21,5	21,4	20,9	49,2	44,7	48,8	29,3	33,9
Gabon	128	35,3	5,2	5,5	53,2	55,6	62,9	40,7	39,1	31,5
Guinée Equatoriale	174	5,4	2,1	1,8	88,6	94,0	95,6	5,6	3,8	2,7

Source : BAD, Statistiques choisies sur les pays africains 2006-2008.

A partir du tableau statistique ci-dessus

Consigne :

1°.-) Interprète ou fais une phrase avec les chiffres en gras soulignés

2°.-) Calcule la valeur de la production industrielle de la Guinée équatoriale en 2008, si cette année-là, la part de l'industrie connaîtrait une diminution de 0,6% par rapport à 2007.

3°.-) Pour quels pays peut-on parler de déclin de l'agriculture ? De désindustrialisation ? De tertiarisation. Justifie tes réponses par des chiffres.

Sujet d'économie BAC STG 2017

Analyse de document – BAC – STG juin 2017

Parts et taux de croissance des éléments de la demande en Afrique, 1990 – 2011

	1990 – 1999		2000 – 2011	
	Part du PIB	Croissance moyenne	Part du PIB	Croissance moyenne
Consommation des ménages	65,8	2,6	62,0	5,0
Dépense des administrations publiques	16,5	2,1	15,1	5,3
Formation brute de capital fixe	17,7	3,0	18,7	6,6
Exportations	25,8	3,6	34,8	4,9
Importations	26,8	3,8	32,1	7,4

Source : CNUCED

1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés

2°) Calcule les taux d'accroissement des exportations et des importations sur la période. Au regard des résultats obtenus, que constates-tu ?

3°) A partir du tableau choisis parmi les trois premiers ratios, celui qui semble avoir un impact positif sur l'économie de l'Afrique. Pourquoi ?

Analyse de document TS éco – 2016

Sorties d'IDE par région

	En millions de dollars US				En pourcentage du total			
	1980	1985	1990	2000	1980	1985	1990	2000
Monde	61.277	235.836	335.194	1.068.786	100	100	100	100
Dont :								
Pays de l'OCDE	42.055	189.166	263.716	904.349	68,6	80,2	79,7	84,6
Pays non membres de l'OCDE	19.222	46.670	71.437	137.747	31,4	19,8	21,3	12,9
Dont :								
Afrique	404	195	3.100	7.267	0,7	0,1	0,9	0,7
Asie	2.171	12.650	25.106	29.494	3,5	5,4	7,5	2,8
Europe	8	408	3.570	14.026	0,0	0,2	1,1	1,3
Amérique Latine et Caraïbes	9.101	18.948	23.632	68.374	14,9	8,0	7,1	6,4
Proche et Moyen Orient	212	1.056	1.936	1.571	0,3	0,4	0,6	0,1
Non spécifiés	7.325	13.413	14.093	17.015	12,0	5,7	4,2	1,6

Source : OCDE Statistiques d'investissement direct international.

1°) Fais une phrase ou interprète les chiffres en gras soulignés

2°) Transforme les données du monde en indices base 100 l'année précédente.

3°) Calcule le TAAM des sorties d'IDE des pays de l'OCDE sur la période. Interprète le résultat obtenu.

4°) Avec chiffres à l'appui, dis quel pays a la plus importante des sorties d'IDE sur la période.

BAC 2016 STG

Croissance en valeur du commerce mondial des marchandises de 1990-2001 (en milliards de dollar et en %)

	Exportations				Importations			
	Valeurs	Variations annuelles (%)			Valeurs	Variations annuelles (%)		
Monde	2001	1990-2000	2000	2001	2001	1990-2000	2000	2001
Monde	5.990	6,5	12,5	-4,0	6.439	7,0	13,0	-4,0
Amérique du nord	994	7,0	13,0	-6,0	1.410	9,0	18,0	-6,0
Amérique latine	349	9,0	20,0	-3,0	381	12,0	16,0	-2,0
Europe occidentale	2.784	4,0	4,0	-1,0	2.527	4,0	6,0	-3,0
Economie en transition	285	7,0	26,0	5,0	268	5,0	14,0	11,0
Afrique	141	4,0	28,0	-5,0	134	3,0	5,0	1,0
Moyen - Orient	239	7,0	42,0	-9,0	174	5,0	10,0	4,0
Asie	1.671	8,0	18,0	-9,0	1.544	8,0	23,0	-7,0

Source : OMC, rapport annuel 2002, Genève, 2002, p.14.

1°) Fais une phrase ou interprète les chiffres en gras soulignés

2°) Calcule le TAG des exportations de l'Europe occidentale sur la période 1990-2000. Interprète le résultat obtenu

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

4°) Calcule le taux de couverture de l'Afrique en 2001 et donne la signification.

Analyse de document TS éco BAC – 2015

Investissements directs à l'étranger (IDE) et production mondiale

(en milliards de dollars courants)	1982	1990	2005	2009
Flux d'IDE sortants	28	241	893	1101
Stocks d'IDE sortants	627	2087	12417	18982
Fusion et acquisitions	-	99	462	250
Vente de filiales	2741	6026	21 721	29 298
Production brute des filiales étrangères	676	1477	4327	5812
Exportations des filiales	688	1498	4319	5186
Emplois dans les filiales (en milliers)	21 524	24 476	57 799	79 825
PIB mondial	10 002	22 121	45 273	55 005
FBCF mondial	2611	5099	9833	12 404
Exportation totales des biens et services	2124	4414	12 954	15 716

El Mouhoub Mouhoud, mondialisation et délocalisation des entreprises, La découverte, Collection « Repères » 2011.

Consigne : à partir du tableau statistique ci-dessus

1°) Fais une phrase avec les chiffres en gras soulignés ;

2°) Calcule le TAAM de l'emploi dans les filiales sur la période. Interprète le résultat obtenu.

Analyse de document BAC -2015 / STG

Evolution du PIB, de l'emploi et de la productivité en France et aux Etats – Unis

(TCAM en volume)		1960 - 1975	1990 - 2005
Etats-Unis	PIB	3,1	2,9
	Emploi total	1,7	1,1
	Productivité par tête	1,4	1,8
France	PIB	4,8	1,8
	Emploi total	0,6	0,6

Source : données OCDE

1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés ;

2°) Calcule le TAG de la productivité par tête aux Etats-Unis sur la période ;

3°) Calcul le TAAM de l'emploi total en France sur la période ;

4°) Compare et qualifie la croissance économique dans les deux pays sur la période.

Analyse de document TS éco BAC – 2014

Croissance économique de 1820 à 1992					
Variation annuelle moyenne en %	France	Etats – Unis	Allemagne	Royaume – Uni	Japon
1820 – 1870	1,27	4,22	2,00	0,09	0,31
1870 – 1913	1,63	3,94	2,81	1,89	2,34
1914 – 1950	1,15	2,84	1,06	1,86	2,24
1951 – 1973	5,02	3,92	5,99	7,69	9,25
1974 – 1992	2,26	2,39	2,30	3,13	3,76

Source : évolution mondiale 1820 – 1992, OCDE, alternatives économiques n°150 juillet 1997.

1- Donner la signification des chiffres soulignés (1 pt)

2- Calculer le TAG de la croissance économique en France sur la période 1820 – 1913 (2 points)

3- Calculer le TAAM de la croissance économique aux Etats – Unis sur la période 1951 – 1992 (2 pts)

Analyse de document TS éco BAC – 2014

Les chiffres de l'économie mondiale

Commerce international	2008	2009	2010	2011	2012
Echanges mondiaux de biens et de services (variation annuelle en volume en %)	2,9	-10,5	12,9	5,8	4,0
Indice des prix des matières premières hors énergie, base 100 : 2005	151,1	127,4	161,0	189,6	170,1
Pétrole brut, cours moyen en dollar par baril	97,0	61,8	79,0	104,0	114,7

Source : FMI (World Economic Outlook) et Année 0 pour la dette publique, 2013.

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

1°) selon la nature des chiffres, fais une phrase ou interprète les chiffres en gras soulignés

2°) calcule les taux d'accroissement des prix des matières premières hors énergie de 2008 à 2012.

3°) Dis de combien de cours moyen en dollar du baril de pétrole brut a augmenté en 2012 par rapport à 2009.

Analyse de document BAC / juin 2014/ STG

Les indicateurs conjoncturels de l'économie française

Années	2007	2008	2009	2010	2011
Croissance du PIB (%)	2,3	0,1	-2,5	1,7	1,6
Taux de chômage (%)	8,0	7,4	9,1	9,4	9,6
Taux d'inflation (%)	1,5%	2,8	0,1	1,5	1,0
Solde extérieur (% du PIB)	-0,9	-0,3	-0,2	0,1	-0,4
Dettes publiques (% du PIB)	63,9	67,5	78,1	82,7	87,3
Solde public (% du PIB)	-2,5	-3,4	-7,5	-7,7	-6,4

Source : INSEE, OFCE pour 2010, 2011

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés

2°) Calcule le TAG de l'inflation sur la période

3°) Donne le contenu essentiel de la ligne croissance du PIB

Analyse de document juin 2014/ STG

Evolution de la production des trois secteurs industriels Suédois.

Secteurs industriels	En millions d'Euros		Part dans le PIB (en %)		
	1990	1995	1995	1997	1998
Automobiles	600	650	30	38	36
Aéronautique	820	830	45	47	48
Agroalimentaire	125	124	25	15	16

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

1°) Fais une phrase ou interprète les chiffres en gras soulignés

2°) Calcule le PIB suédois en 1997 à partir de la production du secteur de l'automobile qui s'élevait à cette période à 775 000 000 €.

3°) Lequel des secteurs de l'aéronautique et de l'agroalimentaire a enregistré la plus forte croissance de sa production sur la période ?

Economie au BAC - Sujets de dissertation BAC

Sujet 1 : TSECO – 2019

Les géants démographiques sont généralement situés dans les PED en outre, les PIC ont une population aussi nombreuse pouvant varier entre 80 et plus de 100 millions de personnes.

Après avoir étudié l'évolution de la population mondiale, tu préciseras les facteurs qui distinguent l'évolution démographique dans les deux régions.

Plan global

I.- L'évolution de la population mondiale

II.- Les facteurs distinctifs de l'évolution démographiques mondiale

Sujet 2 : TSECO – 2019

Les entreprises capitalistes peuvent recruter les travailleurs sur le marché interne ou sur le marché externe.

Après avoir montré que la segmentation existe toujours sur le marché du travail des pays capitalistes développés, tu distingueras les différentes couches qui y sont exposées.

Plan global

I.- L'évolution de la segmentation sur le marché du travail des pays capitalistes développés

II.- Les couches socioprofessionnelles exposées aux mauvaises conditions de la segmentation

Sujet 1 : STG – 2019

Dans le cadre de la préservation de l'écosystème, il a été institué une journée mondiale de l'environnement.

A l'aide des documents ci-joint et de tes connaissances tu montreras le degré de dégradation de l'environnement et ensuite tu diras s'il est encore possible d'y remédier.

Plan global

I.- L'état de dégradation de l'environnement

II.- Les actions de remédiation entreprises peuvent-elles encore sauver la planète ?

Sujet 2 : STG – 2019

De plus en plus, on évoque une révision des politiques démographiques dans le monde.

Après avoir situé des cas de révision de ces politiques tu rechercheras les facteurs à l'origine de ce constat.

Plan global

I.- La révision des politiques démographiques jadis appliquées par certains pays

II.- Les facteurs à l'origine de cette révision

Sujet N°1 TSECO – 2018 : Malgré un certain nombre d'atouts, la gestion des conséquences du vieillissement démographique rencontre des difficultés dans les pays touchés.

Après avoir évoqué la reprise des naissances dans les pays capitalistes développés, tu montreras si celle-ci est à même d'infléchir la courbe ascendante du vieillissement.

1^{ère} Partie : La reprise des naissances dans les pays développés

2^{ème} Partie : La reprise des naissances est-elle assez importante pour réduire le rythme de croissance du vieillissement démographique dans les pays développés ?

Sujet N°2 TSECO – 2018 : Pour le financement de leurs efforts d'investissement, les PED ont aussi recours aux IDE (Investissements Directs Etrangers)

Après avoir évoqué l'afflux des IDE dans les PED, tu montreras s'ils sont à mesure d'assurer le décollage économique ou la consolidation de l'émergence de ces pays.

Plan global

1^{ère} Partie : L'afflux des IDE dans les PED

2^{ème} Partie : Les différentes destinations des IDE peuvent-elles assurer aux PED leur décollage économique ou la consolidation de leur émergence ?

Dissertation sujet 1 BAC TS éco juin 2017

Malgré le recours aux stratégies de développement de l'agriculture les PED rencontrent d'énormes difficultés pour assurer l'autosuffisance ou la sécurité alimentaire.

A l'aide des documents et de tes connaissances personnelles, tu recenseras les obstacles majeurs à l'atteinte de cet objectif et ensuite tu évoqueras les mesures de redressement envisageables.

Partie 1 : Les Obstacles majeurs à l'atteinte de l'autosuffisance ou sécurité alimentaire dans les PED

Partie 2 : Les mesures de redressement envisageables par les PED pour assurer l'autosuffisance ou la sécurité alimentaire

Dissertation sujet 2 BAC TS éco juin 2017

Dans les années 1970, le marché du travail des PIC se caractérise par une montée du chômage.

A l'aide des documents et de tes connaissances personnelles, tu évoqueras les caractéristiques de ce chômage et ensuite tu montreras si de nos jours, ce chômage garde toujours les mêmes aspects.

Partie 1 : Les caractéristiques du chômage des années 1970 dans les PIC

Partie 2 : Les caractéristiques du chômage des années 2000 dans les PIC

Sujet n°1 / Dissertation STG juin 2017

Les PED ont toujours enregistré un accroissement démographique important.

Après avoir évoqué l'évolution actuelle de cette explosion, tu aborderas les récents changements démographiques dont les PED font l'objet.

Partie 1 : La baisse de la fécondité ou la fin de l'explosion démographique dans les PED

Partie 2 : L'émergence de phénomènes démographiques nouveaux dans les PED ou l'apparition du vieillissement et du ralentissement démographique dans les PED

Sujet n°2 / Dissertation STG juin 2017

Depuis les « 20 moroses », les pays développés ont tant bien que mal maintenu un certain niveau de croissance économique.

Après avoir évoqué les caractéristiques de cette période très difficiles, tu montreras si ces pays sont à même de redynamiser leur économie.

Partie 1 : Les caractéristiques des « 20 moroses »

Partie 2 : Les différentes politiques appliquées ont-elles permis aux pays développés de redynamiser leur économie ?

Sujet n°1 : dissertation STG – 2016

L'économie dans les pays du tiers-monde se caractérise par la coexistence d'un secteur traditionnel et d'un secteur moderne.

Après avoir expliqué ce phénomène, tu montreras s'il peut être une entrave au développement de ces pays.

1^{ère} Partie : la coexistence de deux secteurs aux caractéristiques différentes dans les pays du tiers-monde

2^{ème} Partie : les conséquences de la coexistence de ces deux secteurs sur le développement de ces pays

Sujet 2 : dissertation STG – 2016

Certaines économies jadis moins performantes, à travers des stratégies de développement, ont pu rattraper puis dépasser les pays développés.

Après avoir évoqué les apports de ces stratégies dans le dynamisme des indicateurs socio-économiques, tu montreras si les pays émergents peuvent servir de modèle pour d'autres pays du tiers-monde.

1^{ère} Partie : Les apports de ces stratégies dans le dynamisme des indicateurs socioéconomiques

2^{ème} Partie : Les pays émergents peuvent-ils servir de modèle pour d'autres pays du tiers-monde ?

Sujet 3 : dissertation TS éco 2016

Grâce aux échanges internationaux, le monde est devenu un village planétaire. Cependant depuis peu, on assiste à une remise en cause de la mondialisation.

Après avoir mis l'accent sur les atouts de cette mondialisation, tu feras ressortir les facteurs de cette remise en cause.

1^{ère} Partie : La mondialisation à l'origine du développement des pays participant à l'échange international

2^{ème} partie : les facteurs à l'origine de la remise en cause de la mondialisation

Sujet dissertation TS éco 2016

Les pays en développement sont toujours confrontés aux difficultés de mobilisation des ressources internes.

Consigne :

A l'aide des documents et de tes connaissances, tu évoqueras ces difficultés et tu aborderas ensuite les moyens mis en œuvre par ces pays pour accroître davantage leurs ressources internes.

1^{ère} Partie : Les difficultés de mobilisation des ressources internes

2^{ème} Partie : Les moyens mis en œuvre par ces pays pour accroître davantage leurs ressources internes.

Sujet dissertation BAC – 2015 / STG – CF – GCO

A travers la coopération, les pays en développement bénéficient du concours financé des partenaires extérieurs.

Après avoir évoqué le cas de l'aide publique au développement, tu diras si elle continue à être collectée et versée à ces mêmes pays.

1^{ère} Partie : l'APD dans le cadre de la coopération entre pays développés et PED

2^{ème} Partie : Les difficultés et les perspectives de l'APD

Sujet (Dissertation session de juin 2015 / STG – CF – GCO)

A partir des années 1970, les entreprises capitalistes ont eu recours à diverses stratégies de redressement.

Après avoir évoqué la nécessité de l'application de la flexibilité du travail, tu montreras si de nos jours elle se poursuit dans les pays capitalistes développés (PIC).

1^{ère} Partie : Les situations dans lesquelles les entreprises capitalistes ont recours à la flexibilité du travail

2^{ème} Partie : La poursuite de la flexibilité du travail dans les PIC

Sujet BAC – 2015 – TS éco

Avec les transformations économiques, les économies, les PIC ont connu une situation de leurs secteurs d'activité.

Après avoir évoqué le cas du secteur secondaire, tu montreras si de nos jours, la désindustrialisation se poursuit encore dans ces pays.

1^{ère} partie : la désindustrialisation ou le déclin de l'industrie dans les PIC depuis les années 1970

2^{ème} Partie : la désindustrialisation ou le déclin de l'industrie dans les PIC à partir des années 2000

Sujet dissertation BAC – 2015 / TS éco

La population mondiale sans doute a beaucoup augmenté mais enregistre actuellement un ralentissement.

Consigne :

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances personnelles, tu aborderas, les caractéristiques de ce ralentissement et évoqueras le déséquilibre démographique qui en découle.

1^{ère} Partie : Les caractéristiques du ralentissement démographique dans le monde ;

2^{ème} Partie : les conséquences démographiques du ralentissement dans le monde

Sujet TSECO – 2014 : Le phénomène de vieillissement démographique de plus en plus, touche sans distinction les pays développés et les pays en développement.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances personnelles, tu feras ressortir les divers aspects de ce phénomène démographique dans chacune des deux régions.

1^{ère} Partie : Le vieillissement démographique dans les pays développés

2^{ème} Partie : Le vieillissement démographique dans les pays en développement

Sujet TSECO 2014 : Les Firmes multinationales (FMN) de nos jours s'installent également dans les pays en développement.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances personnelles, tu montreras si cette implantation est d'un apport considérable pour l'économie de ces pays.

1^{ère} Partie : L'implantation des FMN peut être d'un apport considérable pour les PED

2^{ème} Partie : Cependant, elle comporte également des inconvénients pour les PED

Sujet TSECO – 2014 : La croissance économique et le développement entretiennent un certain nombre de liens ou relations.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances personnelles, montres dans quelle mesure le développement accompagne la croissance économique.

1^{ère} Partie : Le développement peut accompagner la croissance économique

2^{ème} Partie : Le développement peut ne pas accompagner la croissance.

Partie 2 : Sujet de comptabilité – commerce

Sujet de compta-commerce BAC TS éco 2019

Dossier n°1 : Effets de commerce (modifié)

Lors de votre stage au service comptable de la SA DIATOUROU, on vous confie le dossier suivant :

06-03-N : la Société adresse à Diakité la facture de DOIT n°1167 comprenant deux remises de 5% et de 3%, 250 emballages consignés à 472 F l'un, des frais de transport forfaitaires pour 125 000F et une TVA 18%. Le montant net à payer est de 4 614 980F.

13-03-N : La société a reçu de KANAKOMO la facture de DOIT n°1190 comprenant une remise de 10%, un rabais de 10%, un escompte de 2%, une TVA de 18% des frais de transport récupérés pour 275 000F, des emballages consignés à 120 000F et une avance sur commande de 2 600 000F. le montant net à payer est de 2 946 762F.

20-03-N : La société envoie à COULIBALY la facture n°1041 : 1 779 000 F HT, TVA 18%.

05-04-N : Le net à payer de la facture n°1041 a été réglé par 2 traites n°120 et n°121 de même valeur nominale à échéance au 30 avril et au 31 mai.

30-04-N : La traite n°120 est conservée en portefeuille puis encaissée à la banque à l'échéance moyennant une commission de 5 800f HT TAF 17%.

01-05-N : La traite n°121 a été escomptée 30 jours avant l'échéance ; taux d'escompte 8%, commission 1 300F HT, TAF 17%.

08-05-N : Réception de l'avis de crédit relatif à l'escompte du 01-05-N.

Consigne :

1.-) Etabli la facture n°1167 et la facture n°1190 ;

2.-) Enregistre ces diverses opérations au journal classique de la SA DIATOUROU.

Dossier n°2 : Acquisitions et amortissements

Dans la balance avant inventaire au 31-12-2018 de la société **DOUNIA** on lit :

244 Matériel et mobilier 2 600 000

2844 Amortissement du M M 327 500

Ce poste comprend :

- Des meubles acquis le 30-10-2016 pour 600 000F amortis en linéaire sur 8 ans ;
- Des machines d'une valeur de 1 200 000F amorties au taux constant de 10% ;
- Un micro-ordinateur acquis le 10-07-2018 et amortissable en linéaire sur 5 ans.

Consigne :

- 1.- Retrouve la valeur d'origine de l'ordinateur ;
- 2.- Détermine la date d'acquisition des machines ;
- 3.- Passe au 31-12-2018 les écritures d'inventaire.

Dossier n°3 : Rapprochement bancaire

Vous disposez des documents suivants :

1.- Le compte 521 Banque tenu par l'entreprise au 30-06-2019

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01-06	Solde	512 200	
02-06	Commissions		8 050
03-06	Chèque 1829		837 900
05-06	Versement	250 000	
07-06	Chèque 1830		250 000
08-06	Chèque 1831		400 000
12-06	Virement de KONARE	143 000	
15-06	Versement	800 000	
16-06	Chèque 1832		614 000
22-06	Chèque 1833		364 500
23-06	Chèque 1834		200 000

2.- L'extrait de compte envoyé par la banque arrêté au 30-06 et ne comportant aucune erreur

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01-06	Solde antérieur		327 250
02-06	Chèque 1820	122 600	
02-06	Versement d'espèces		428 000
05-06	Versement d'espèces		250 000
07-06	Chèque 1829	387 900	
09-06	Chèque 1831	200 000	
10-06	Virement de KONARE		314 000
10-06	Escompte traite 88, net		242 350
15-06	Versement d'espèces		800 000
19-06	Chèque 1832	614 000	
20-06	Encaissement traite 82, net		157 800
20-06	Chèque 1830	350 000	
23-06	Chèque 1834	200 000	
24-06	Domiciliation SOMAGEP	80 830	
25-06	Chèque 1828	128 000	
27-06	Virement de SAMAKE		280 000
28-06	Encaissement de chèques		386 000
30-06	Commissions et frais	6 600	

- La valeur nominale de la traite 88 est de 255 000F ;
- La valeur nominale de la traite 82 est de 160 000F ;
- TVA 18%

Consigne :

- 1.- Reconstitue l'état de rapprochement antérieur
- 2.- Présente l'état de rapprochement au 30/06 puis passez au journal les écritures qui en découlent.

B AC-TS éco 2018 - Epreuve de Comptabilité – Commerce

(le sujet est actualisé par rapport aux réformes SUSCOHADA)

Le sujet comprend trois dossiers totalement indépendants mais tous obligatoires.

Dossier 1 : Effets de commerce

Le 03 juin, vous avez à votre disposition deux factures schématisées :

GOUJON-SA / BP 290 – BKO 03/06/17 Facture n°50 DOIT : Ets KANE BP 031 BKO		Ets SOCRATE / BP117 – BKO 03/06/17 Facture n°78 DOIT : GOUJON SA / BP 290 –BKO	
Marchandises		Marchandises	8 000 000
Remise 5%		Remise 5%	400 000
Net C		Rabais 2%	152 000
TVA 18%	1 692 900	Escompte 2%	148 960
Net à payer (à crédit)		Port forfaitaire	224 960
		TVA 18%	1 354 320
		Emballages	121 680
		Net à payer	9 000 000
		Facture réglée ce jour comme suit : - Chèque : 3 000 000F - Espèce : 1 500 000F - Billet à ordre BO n°40 : 4 500 000 F	

Consigne 1 : Enregistre les deux factures après avoir complété la facture n°50

Le 08 juin, pour le règlement de la facture n°50, vous avez à votre disposition la traite LC n°150 (annexe 2 à rendre) venant à échéance le 30 juillet.

Consigne 2 : Enregistre la LC n°150 après l'avoir complétée.

Annexe 2 : La lettre de change n°150

Contrôle	 le/...../.....	Echéance/...../.....	B P F	Montant
Contre cette lettre de change, veuillez payer 				
A l'ordre de :				
La somme indiquée ci-dessus (valeur en) Acceptation Aval N°				
----- Tiré ----- -----Domiciliation ----- BOA Siège BAMMAKO		Signature du tireur TIMBRE FISCAL		

Le 15 juin, la LC n°150 est remise à l'escompte à la BIM-SA.

Consigne 3 : Enregistre l'opération du 15 juin.

Le 20 juin, vous avez à votre disposition l'avis de crédit n°0333 de la BIM-SA stipulant :

- Agio HT : 45 000F - TAF 17% soit 7 650F - Net à votre compte ?

Consigne 4 : Enregistre l'avis de crédit après avoir déterminé le montant net.

Le 31 juillet, vous avez à votre disposition l'avis d'information de la BIM-SA site au règlement de la LC n°150 par le client KANE.

Consigne 5 : Traite l'information.

Dossier n°02 : Acquisition et Amortissement

Au 31 décembre 2018, vous avez à votre disposition l'extrait de la balance avant inventaire et des renseignements de la société « GOUJON SA » :

1.-) Balance avant inventaire au 31-12-2018

241 Matériel et outillage industriel	36 000 000	
2841 Amortissement du MOI		28 125 000

2.-) Renseignements complémentaires

Matériel et outillage industriel : il est composé de deux machines de valeur égale, acquises à la création de la société et amortissables en linéaire sur 8 ans.

Acquisitions (TVA = 18% et TAF = 17%)

Le 01-09-2018 : acquisition à crédit d'une photocopieuse numérique (matériel de bureau) au prix de 4 000 000F HT, frais de transport 84 000 F ; frais de formation pour son utilisation 50 000F ; durée d'utilité 5 ans ; amortissement constant.

Le 01-10-2018 : acquisition de 10 titres immobilisés au prix de 50 000F le titre.

Le 15-10-2018 : achat de 20 titres de placement (actions) à 75 000 F le titre.

NB :

- La commission bancaire sur les acquisitions de titres est de 4% du montant de l'opération
- Aucune écriture d'acquisition n'a été passée.

Dossier n°03 : Calcul des coûts et résultat

La société « GOUJON SA » fabrique du biscuit conditionné par paquet de 200 grammes dans un seul atelier. On vous fournit les données relatives à son exploitation du mois de mai 2017 :

- Achats de matières premières : 28 tonnes pour 3 120 000F ;
- Production : 17 232 unités de produits finis ;
- Ventes : 16 852 unités de produits finis à 800 F l'unité ;
- Heures de main d'œuvre directe : 1 400 heures à 750 F l'heure ;
- Consommation de matières premières : 23,6 tonnes (méthode du CUMP)

Etat des stocks :

Stocks	Au 01-05-2018	31-05-2018
Matières premières	04 tonnes pour 792 000F	08,4 tonnes
Produits finis	3 000 unités pour 1 260 000F	3 380 unités

Tableau de répartition des charges indirectes :

Eléments	Centres principaux		
	Approvisionnement	Atelier	Distribution
Totaux après R S	1 400 000	4 900 000	1 685 200
Nature de l'unité d'œuvre	Tonne de matières premières achetées	Heure de MOD	100 F du chiffre d'affaires

Consigne :

- 1.- Déterminez les coûts de l'unité d'œuvre en complétant le tableau de répartition.
- 2.- Présentez sous forme de tableaux les calculs conduisant au résultat analytique de la période.

BAC- 2017 / Comptabilité Commerce / TS éco

(sujet de 2017 est actualisé par rapport à 2019)

1^{ère} Partie : Comptabilité générale TS éco 2017

Exercice 1 : Effets de commerce & acquisitions de biens TS éco BAC - 2017

Vous êtes comptable dans la société **THIAM**, rue Famolo, Compte 34027140 BIM-SA. Au 31/03/2018, la société dispose dans le portefeuille des effets :

- d'une **LC n°042**, de valeur nominale 1 200 000F, à échéance le 30/05/2018 ;
- d'un **BO n°75**, de valeur nominale 2 600 000F, à échéance le 15/06/2018.

Au cours du deuxième trimestre de l'année 2018, la société a effectué les opérations suivantes :

- **02/04** : versé une avance de 700 000F par chèque, sur commande d'une machine industrielle.
- **15/04** : reçu la facture suivante du fournisseur :

Facture n°V99	
Machine industrielle	2 000 000
Remise 20%	400 000
Net commercial	1 600 000
Frais de montage	200 000
Montant HT	1 800 000
TVA 18%	324 000
Avance versée le 02/04	-700 000
Net à payer (traite n°0020 ; échéance 28/05/2018)	1 424 000

- **30/04** : remis le BO n°75 à l'escompte.
- **02/05** : reçu bordereau du BO n°75 mentionnant un agio de 60 840F TTC ;
- **26/05** : remis la LC n°042 à l'encaissement ;
- **30/05** : reçu avis de crédit pour encaissement de la LC n°042 ; commission 2 000F, TAF 17%.
- **12/06** : acheté 50 titres SAMA (titres immobilisés) à 20 000F le titre ; commission 3%, TAF 17%.
- **16/06** : reçu avis de la BIM relatif au paiement du BO n°75 par le tiré.

Travail à faire :

Enregistrez ces opérations au journal de la société THIAM.

Exercice 2 : Amortissements BAC – TS éco 2017

Lors d'un test écrit pour un recrutement, on vous remet l'extrait du tableau d'amortissement d'une machine-outil en système linéaire :

Périodes	Base	Annuité	$\sum Amt_s$	VCN
2013	9 000 000			
2014				
2015				
2016				
2017		1 800 000		1 350 000
2018				0

Travail à faire

- 1.- Calculez le taux d'amortissement du matériel ;
- 2.- Déterminez la date d'acquisition de la machine ;
- 3.- Enregistrez le tableau d'amortissement ;
- 4.- Enregistrez la dotation du 31/12/2018.

Deuxième partie : Comptabilité analytique BAC – TS éco 2017

La société **THIAM** fabrique un produit P à partir de la matière M conditionnée dans des sacs de 50 kg. Pendant le mois de mai 2018, le stock de M a connu les mouvements suivants :

05/05 : Sortie de 27 sacs suivant le document BS10

10/05 : Achat de 72 sacs, prix d'achat unitaire 1 200 F, entrée suivant le document BE01 ;

15/05 : Sortie de 15 sacs suivant le document BS 11

18/05 : Achat de 33 sacs, prix d'achat unitaire 1 240 F, entrée suivant le document BE02 ;

20/05 : Sortie de 36 sacs suivant le document BS 12

22/05 : Sortie de 20 sacs suivant le document BS 13

25/05 : Achat de 24 sacs, prix d'achat unitaire 1 130 F, entrée suivant le document BE03 ;

31/05 : Sortie de 36 sacs suivant le document BS 14

Le stock au 01/05 était de 45 sacs d'achat pour un coût total de 47 700F.

Pour la période, les frais d'achat se sont élevés à 50F le sac.

Consigne :

- 1.- Calculez le coût d'achat unitaire de chaque entrée ;
- 2.- Présentez la fiche de stock selon la méthode PEPS

BAC- 2016 / Comptabilité Commerce / TS éco

(sujet de 2016 est actualisé par rapport à 2019)

1^{ère} Partie : Comptabilité générale TS éco 2016

Exercice 1 : Etat de rapprochement bancaire / TS éco – 2016

Vous êtes chargé de déterminer le solde réel du compte banque de l'entreprise MEHRA à la BDM-SA au 31/12/2018. Ainsi, vous avez à votre disposition les documents suivants :

Compte « 521 Banque » tenu dans l'entreprise

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/12	Solde à nouveau	375 400	
13/12	Chèque 402		78 580
25/12	Encaissement chèque	36 000	
27/12	Chèque 403		24 600
28/12	Chèque 404		71 840
31/12	Solde débiteur		236 380
	Totaux	411 400	411 400

Relevé de compte envoyé par la BDM-SA

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/12	Solde à nouveau		500 000
13/12	Chèque 402	78 580	
16/12	Chèque 401	124 600	
16/12	Domiciliation EDM (2)	23 954	
18/12	Effets encaissées net (3)		129 050
18/12	Encaissement de chèque		36 000
23/12	Frais de tenue de compte (1)	1 150	
30/12	Domiciliation téléphonique (2)	212 754	
31/12	Encaissement chèque		105 000
31/12	Solde créditeur	329 012	
	Totaux	770 050	770 050

(1) TAF est de 17% (2) TVA est de 18% pour toutes les opérations d'exploitation

(3) Valeur nominale 134 225F, commission 4 500F, TAF 17%

Cosigne :

Présente l'état de rapprochement au 31/12/2018 et passez les écritures qui en découlent.

Exercice 2 : Acquisitions et amortissement / TS éco – 2016

a.-) Acquisitions

Vous êtes comptable dans l'entreprise MEHRA, on vous demande d'enregistrer les opérations suivantes au journal de votre entreprise.

- **Le 02 février 2018**, versement d'une avance de 700 000F par chèque bancaire, sur la commande d'une machine industrielle.
- **Le 01^{er} avril 2018**, la machine est livrée avec la facture suivante du fournisseur

Machine industrielle	2 000 000
Remise 20%	-400 000
Net commercial	1 600 000
Frais de montage	200 000
Montant HT	1 800 000
TVA 18%	324 000
Avance versé le 20 février	- 700 000
Net à payer	1 424 000

- **Le 01^{er} mai 2018**, le solde de la facture par chèque bancaire n°00235
- **Le 12 juin 2018**, achat de 50 titres SOLEIL (titres immobilisés) à 20 000F l'un, commission 2%, TAF 15%.
- **Le 28 juin 2018**, Achat de 25 actions SHELL (titres de placement) à 18 000F l'un, commission 3%, TAF 15%.

b.-) Amortissement

Un lot d'ordinateurs acquis par l'entreprise MEHRA et amortissable en linéaire sur 5 ans, présente ses deux premières VCN comme suit :

VCN 2016 = 4 000 000F et VCN 2017 = 3 100 000 F

Travail à faire :

- 1.-) Trouvez la valeur d'origine du lot d'ordinateurs
- 2.-) Déterminez sa date d'acquisition ;
- 3.-) Enregistrez sa dotation au 31/12/2018.

Deuxième partie : Comptabilité analytique TS éco 2016

La comptabilité analytique de l'entreprise MEHRA présente pour le mois de mai 2018 les données suivantes :

Après répartition primaire, le tableau des charges indirectes se présente comme suit :

	Gestion	Achats	Atelier	Ventes
Totaux primaires	160 000	820 000	1 972 000	480 000
Gestion	-100%	50%	30%	20%
Nature d'unité d'œuvre		Kg de matières achetées	Produits fabriqués	10 produits vendus

- L'activité du mois se résume dans le tableau ci-dessous

	Stocks initiaux		Achats		Conso	Production	Stocks finals
	Qtés	CU	Qtés	PU			Qtés
Matières 1 ^{ère}	1 000 kg	900F	3 000 kg	550 F	2 700 kg	-	1 300 kg
Produits S	1 500 u	2700F	-	-	-	2 500 unités	800 unités

- La production du mois a nécessité 250 heures de MOD au taux de 4 805F ;
- La vente de la période est de : 3 200 unités à 2 750 F l'unité.

Travail à faire :

- 1.-/ Présentez le tableau de répartition des charges indirectes ;
- 2.-/ Déterminez les différents coûts du produit S et les inventaires permanents selon la méthode du CUMP.
- 3.-/ Déterminez le résultat analytique de la période.

Sujet de Comptabilité générale TS éco BAC – 2015

(sujet de 2015 est actualisé par rapport à 2019)

Exercice 1 : Effets de commerce TS éco BAC – 2015

Vous êtes agent comptable dans la société «TONINO MARKET », une grande entreprise de distribution installée à Ségou.

- Le 01/04/N, votre chef vous remet deux factures (ANNEXES 1 et 2).

TAF N°1 : Enregistrer ces factures.

- Le 05/04/N, afin de mobiliser la créance et la dette engendrées par les factures, le chef vous remet deux documents :
 - Lettre de change LC N°45 : montant (à déterminer) , échéance le 30 mai
 - et le Billet à Ordre BO N°37 : montant (à déterminer), échéance le 30 juin

TAF N°2 : Enregistrer la LC n°45 et le BO n°37

- Le 15/04/N, la LC N°45 est remise à l'escompte à la **BIM SA-Agence de Ségou**,
- Le 20/04/N, vous recevez l'avis de crédit de la banque relatif à la négociation du 15/04 indiquant : escompte 5%, commission 3 000 F HT. TAF 17%.
- Le 31/05/N, vous recevez l'avis d'information de la banque indiquant le paiement de la LC N°45 par le tiré à l'échéance du 30 mai.

TAF N°3 :

- Enregistrer l'opération du 15/04/N
- Enregistrer l'avis de crédit n°AC 0320

ANNEXE 1 : Facture de Doit

SOCIETE BALLY ET FILS PLACE DU SOUVENIR / BAMAKO / Compte N°...00231 J..... DOIT : TONILO MARKET / SEGOU Facture : N°...00 812 / Le 28/03/2017					
REF	Désignations	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant
SP002	Savon en poudre	Carton	100	25 000	2 500 000
LB 30	Lait en boîte	Carton	75	32 500	2 400 000
SC 20	Sucre en morceaux	Carton	100	52 000	5 200 000
	Total brut				10 100 000
	Remise 3%				303 000
	NET COMMERCIAL				9 797 000
	TVA 18%				1 763 460
Net à payer					11 560 460
Arrêté la présente facture à la somme de : Onze millions cinq cent soixante mille quatre cent soixante Francs CFA. Payable le 30/05/2017					

ANNEXE 2 : Facture de Doit

TONILO MARKET / SEGOU Compte N°...42/50 213B / Banque : BIM-SA Ségou DOIT : ALIMENTATION DANAYA CENTRE COMMERCIAL SEGOU Facture : N°...103 Le 31/03/2017					
REF	Désignations	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant
SP	Savon en poudre	Carton	20	27 200	544 000
002	Lait en boîte	Carton	5	35 000	175 000
LB 30	Sucre en morceaux	Carton	10	55 000	550 000
SC 20	Total brut				1 269 000
	TVA 18%				228 420
Net à payer					1 497 420
Arrêté la présente facture à la somme de: Un million quatre cent quatre-vingt- dix-sept mille quatre cent vingt Francs CFA. Payable le 30/05/N					

Exercice 2 : Acquisitions de biens – Amortissements TS éco BAC – 2015

Au cours de l'exercice 2018, l'entreprise **OGOBARA** a effectué les opérations suivantes :

- **Le 01 juillet 2018**, acquisition d'une camionnette de livraison dans les conditions suivantes : prix d'achat 6 500 000 F, droit de douane 15% du prix d'achat, TVA 18% du coût d'achat ; elle s'amortit en linéaire sur 4 ans.
- **Le 03 août 2018**, achat de 80 titres **MALITOUR** (Participation) à 7 200 F l'unité, commission 400 F par titre, TAF 17%.
- **Le 20 août**, acquisition de 70 actions **IMAFER** (Placement) à 5 400 F l'unité, commission 2%, TAF 17%.

NB : Aucune écriture n'a été passée pour ces opérations

Au 31/12/2018 avant inventaire, la situation de l'entreprise se présente ainsi :

245	Matériel de transport	4 625 000	
2845	Amortissement du matériel de transport		1 850 000

Autres informations :

Le matériel de transport ancien est composé :

- D'un camion RENAULT acheté à 3 125 000 F
- D'une voiture Mercedes achetée à 1 500 000 F

Les deux matériels sont acquis le 01/01/2016 et amortis en linéaire sur la même durée.

Travail à faire :

- 1°) Enregistrer les opérations dans le journal de l'entreprise **OGOBARA** ;
- 2°) Déterminer le taux d'amortissement du matériel de transport ;
- 3°) Calculer puis enregistrer dans le journal les dotations au 31/12/2018

Comptabilité analytique / Valorisation des stocks TS éco BAC – 2015

Pour l'entreprise de transformations des noix de cajou, les mouvements suivants ont été observés courant avril 2018.

Entrées

Date	Document	Quantité	Prix unitaire
03/04	BE N°60	400 kg	210 F
18/04	BE N°61	500 kg	220 F
27/04	BE N°62	300 kg	215 F

Sorties

Date	Document	Quantité
02/04	BS N°49	100 kg
06/04	BS N°50	500 kg
13/04	BS N°51	400 kg
20/04	BS N°52	200 kg
24/04	BS N°53	290 kg
30/04	BS N°54	280 kg

Travail à faire : Présentez la fiche de stock en quantité et en valeur par la méthode FIFO ou PEPS sachant que le stock au 01/04/2018 était de 700 kg à 225 F le kg.

Sujet de Comptabilité générale TS éco BAC – 2014

(sujet de 2014 est actualisé par rapport à 2019)

Première partie : Comptabilité générale

Exercice 1 : Etat de rapprochement bancaire

Vous êtes stagiaire au service comptable de l'entreprise MAIGA. Votre chef de service vous charge de contrôler le relevé envoyé par la banque avec le compte 521 banque de l'entreprise.

521 Banque B H M - SA dans les livres de l'entreprise

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/12	Solde à nouveau	412 000	
05/12	Chèque N° 113 O/ TOURE		434 120
06/12	Virement de DIABIRA	500 000	
10/12	Domiciliations échues		2 105 600
15/12	Chèque n°114 O / SOTELMA		206 300
17/12	Chèque n°115 O / KONE		460 000
19/12	Versement d'espèces	550 000	
23/12	Chèque n°116 O / DIA		405 600
24/12	Chèque n°117 O/DIANKA		450 000
31/12	Solde (à calculer)		

Extrait de compte envoyé par la B H M -SA

Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/12	Solde à nouveau		412 000
04/12	Chèques n°113	434 120	
05/12	Virement de DIABIRA		500 000
08/12	Domiciliations échues	2 105 600	
10/12	Chèque n°114	206 300	
20/12	Chèque n°115	460 000	
24/12	Escompte traite n°80, net		874 580
25/12	Chèque n°116	504 600	
29/12	Domiciliation ORANGE	45 430	
31/12	Solde (à calculer)		

NB :

- Valeur nominale traite n°80 : 900 000F
- Toutes les sommes portées sur l'extrait sont exactes.

Travail à faire :

Présentez l'état rapprochement puis passez les écritures nécessaires au 31/12/2018.

Exercice 2 : Acquisitions de biens - Amortissements

Au cours de l'exercice 2018, l'entreprise **MAIGA** a effectué les opérations suivantes :

- 01/03/2018 : Achat d'une machine **M2** : prix d'acquisition 5 579 000F Ht, frais de transport 190 000F HT, frais d'installation 211 000F HT ;
- 20/05/2018 : Achat de 80 titres (**Z**) de participation au coût unitaire de 20 000F, commission 2% TAF 17% ;
- 01/06/2018 : Achat de 110 titres (**K**) de placement au coût unitaire de 15 000F, commission 3%, TAF 17% ;

Au 31/12/2018, l'extrait de la balance avant inventaire se présente ainsi :

215	Matériel et outillage industriel	11 598 000	
244	Matériel et mobilier de bureau	4 708 000	
2844	Amortissements du matériel et mobilier		711 600

Par ailleurs on vous fournit les renseignements suivants :

Immobilisations	Valeur d'origine	Date d'achat	Durée d'amortissement
Matériels et outillage industriel			
Machine outil M1	?	01/01/2016	10 ans
Machine outil M2	?	01/03/2018	8 ans
Matériel et mobilier de bureau			
Meubles	2 308 000	01/01/2016	10 ans
Ordinateur	2 400 000	01/03/2017	?

Travail à faire :

- 1- Enregistrez les opérations effectuées au cours de l'exercice et en déduire la valeur d'origine de la machine M1.
- 2- Calculez le taux d'amortissement linéaire de l'ordinateur.
- 3- Calculez et enregistrez les amortissements (constants) au 31/12/2018.

Deuxième partie : Comptabilité analytique (5 points) : Calculs des coûts

Une petite entreprise fabrique du biscuit conditionné par paquet de 200 grammes dans un seul atelier. On vous fournit les données relatives à son exploitation du mois de mai 2018 :

Achats	28 tonnes de matières premières pour 3 120 000F
Production	17 232 unités de produits finis
Vente	16 852 unités à 800F l'unité ;
Heure de MOD	1 400 heures à 750F l'heure
Consommation de matières première	23,6 tonnes (Méthode du CUMP)

Etat des stocks :

Stocks	Au 01/05/2018	Au 31/05/2018
Matières premières	04 tonnes pour 792 000F	08,4 tonnes
Produits finis	3 000 unités pour 1 760 000F	3 380 unités

Tableau de répartition des charges indirectes

Eléments	Centres principaux		
	Approvisionnement	Atelier	Distribution
	1 400 000	4 900 000	1 685 200
Nature de l'unité d'œuvre	Tonne de matières premières achetées	Heure de MOD	100F de chiffre d'affaires

Travail à faire :

- 1/ Déterminez les coûts d'unité d'œuvre en complétant le tableau de répartition ;
- 2/ Présentez les différents tableaux de calcul conduisant au résultat analytique de la période.

Partie 3 : Mathématiques

Ministère de l'Éducation Nationales

République du Mali
Un Peuple – Un But – Une Foi

EXAMEN : *Baccalauréat malien*

SESSION : **JUIN 2014**

ÉPREUVE DE : *Mathématiques*

I.

SÉRIES : *TSEco*

DURÉE : 3 heures COEF : 3

Le sujet est composé de trois exercices tous obligatoires. Il comprend une seule page. La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements seront prises en compte dans l'appréciation des copies. Les calculatrices non programmables sont autorisées.

Exercice 1 (4 points)

Mme Touré place 2 500 000 Fcfa en 2010 dans une banque au taux d'intérêt composé annuel de 10%.

1-/ Déterminer l'avoir de Mme Touré dans son compte en 2011 (au bout d'une année) ; en 2012 (au bout de deux ans); en 2013 (au bout de trois ans).

2-/ Soit U_n le montant que Mme Touré aura au bout de n (nest le nombre d'années écoulées après 2010). Exprimer U_n en fonction de n .

Exercice 2 (8 points)

Le tableau suivant donne les dépenses en millions de francs cfa des ménages en produits informatiques (matériels, logiciels, réparations) de 1990 à 1999.

Année	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Rang x_i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dépenses y_i	398	451	423	501	673	956	1077	1285	1427	1490

1-/ Dessiner le nuage de points $M_i(x_i; y_i)$ dans le plan muni d'un repère orthogonal avec pour unités graphiques, 1cm pour un rang en abscisse, 1cm pour 200 millions de francs en ordonnée.

2-/ Déterminer un ajustement affine de la série par la méthode de MAYER.

3-/ En utilisant cet ajustement, effectuer une prévision des dépenses pour l'année 2005.

Exercice 3 (8 points)

1-/ Dans un lycée, 55% des élèves sont des filles et 25% des filles sont des déplacées. Quelle est le pourcentage des filles déplacées dans ce lycée ?

Combien de filles déplacées cela représente-t-il si le lycée compte 225 élèves au total ?

2-/ Un boulanger qui fabrique 5 200 pains quotidiennement, sait que pendant les fêtes traditionnelles il doit augmenter sa production de 15% par jour. Calculer le nombre de pains qu'il aura fabriqué au bout d'une semaine de fêtes.

3-/ La robe de FADIMA mesurait 1,68m. Après le premier lavage, il mesurait 3% de moins et après le deuxième lavage, il mesurait 1,5% de moins. Calculer la longueur de cette robe après le deuxième lavage.

4-/ Dans chacun des trois cas ci-dessus, nommer le type de pourcentage utilisé.

Sujet 2015

Exercice 1 / [6 points]

Une somme de 3 000 000 F est placée pendant 5 ans au taux annuel de 10%.

1-/ Quelle somme obtient-on à l'issue de ce placement ? **(2pts)**

2-/ Si au bout de cette période de placement on souhaite obtenir 7 247 295 F, quelle somme doit-on placer aujourd'hui, au taux de 10% ? **(1pt)**

3-/ La somme d'aujourd'hui, 3 000 000 F au taux de 10%, après combien de temps disposera-t-on d'une somme égale à 7 781 227 F ? **(1pt)**

4-/ Si au bout de 3 ans la valeur acquise du placement est de 3 149 280 F à quel taux le placement a été effectué ? **(2pts)**

Exercice 2 / [6 points]

Dans cet exercice tous les résultats seront donnés sous forme de fractions.

Une urne contient 30 boules numérotées de 1 à 30 indiscernables au toucher.

1-/ Indiquer les numéros qui sont multiples de 3 et de 5. **(1pt)**

2-/ On tire au hasard une boule de l'urne. Calculer :

a-/ La probabilité que le numéro de la boule tirée soit multiple de 3 et de 5.

b-/ La probabilité que le numéro de la boule tirée soit multiple de 3 ou de 5.

3-/ On tire au hasard 3 boules successivement et avec remise.

Calculer la probabilité d'obtenir au moins une fois un numéro multiple de 3 et de 5.

Exercice 3 / [8 points]

A-//

On considère la fonction f définie sur $[0 ; +\infty[$ par : $f(x) = (2x+10)e^{-0,5x+1}$

1-/ On note f' sa fonction dérivée.

a-/ Justifier que pour tout x de $[0 ; +\infty[$: $f'(x) = (-x - 3)e^{-0,5x+1}$ **(0,5pt)**

b-/ Étudier le sens de variation de la fonction f sur $[0 ; +\infty[$. **(1pt)**

2-/ Justifier que la fonction F définie sur $[0 ; +\infty[$ par : $F(x) = (-4x - 28)e^{-0,5x+1}$ est une primitive de f sur le même intervalle. **(0,5pt)**

3-/ Calculer l'intégrale $I = \int_4^6 f(x)dx$ (on donnera la valeur arrondie à 0,01 près) **(1pt)**

B-//

La demande de produits à base du beurre de karité fabriqués par une association féminine est modélisée par la fonction f étudiée dans la partie A-//. Le nombre $f(x)$ représente la quantité demandée, exprimée en milliers de produits, lorsque le prix unitaire est égal à x centaines de francs cfa.

1-/ a-/ Calculer le nombre de produits demandés, à l'unité près lorsque le prix unitaire est fixé à 400 fcfa. **(0,5pt)**

b-/ Calculer le nombre de produits demandés, à l'unité près lorsque le prix unitaire est fixé à 600 fcfa. **(0,5pt)**

2-/ Déterminer la demande moyenne à une unité près, lorsque le prix unitaire est compris entre 400 et 600 fcfa. **(1pt)**

C-//

L'élasticité de la demande est exprimée par la fonction E définie par : $E(x) = x \frac{f'(x)}{f(x)}$

(En économie, l'élasticité de la demande exprime l'effet des variations du prix de vente d'un produit sur le niveau de demande de ce produit)

1-/ Vérifier que, pour tout x de $[0 ; +\infty[$, $E(x) = -\frac{x^2 + 3x}{2x + 10}$ **(2pt)**

2-/ Calculer le prix pour lequel l'élasticité est égale à -2 , c'est-à-dire qu'il s'agit de Résoudre $E(x) = -2$

BAC- 2016 / Mathématiques / TS éco

Exercice 1 : BAC – 2016 / Mathématiques / TS éco

1°/ La population d'une ville était de 650 000 habitants début 2010 qui a augmenté de 8% la 1^{ère} année et de 10% l'année suivante. Quel a été le nombre d'habitants de cette ville en fin 2012 ? (2 pts)

2°/ La population de cette ville est passée de 650 000 en 2010 à 721 500 en 2013. Quel est le coefficient multiplicateur ? Quel est la taux d'évolution ? (1,5 pt)

3°/ Dans un aliment pour bébé, il a 75% de légumes dont 60% de carottes. Quel pourcentage de carottes dans cet aliment ?

Exercice 2 : BAC – 2016 / Mathématiques / TS éco

Le 1^{er} janvier 2010 Mamadou a placé 120 000F à intérêts composés, au taux de 9%. On note C_n le capital au 1^{er} janvier (2010 + n)

1°/ Calculer C_1 puis établissez la relation entre C_n et C_{n+1} . Déduisez en C_n en fonction de n (1 pt)

2°/ Au 1^{er} janvier 2017 Mamadou aura besoin de 400 000F pour acheter une moto. Le capital qu'il possèdera sera-t-il suffisant pour subvenir à cette dépense ? Sinon combien devra-t-il emprunter ? (1,5 pt)

3°/ A quel taux aurait-il dû placer son capital le 01^{er} janvier 2010 pour disposer des 400 000F au 01^{er} janvier 2017 ? (1,5 pt)

Exercice 3 : BAC – 2016 / Mathématiques / TS éco

Le 15 juin trois effets :

- 87 000 F à échéance du 21 juillet ;
- 99 000 F à échéance du 04 août ;
- 109 000F à échéance du 03 juillet,

Sont remplacés par un effet à échéance du 13 juillet ; taux 9%

Quelle est la valeur nominale de l'effet unique ?

Exercice 4 : BAC – 2016 / Mathématiques / TS éco

On se propose d'étudier les effets du volume de la récolte mondiale d'un produit agricole sur les prix atteints par ce produit. Par la suite, x désigne la quantité récoltée en millions de tonnes. La recette totale en millions de francs CFA est donnée par la fonction définie sur $[0; +\infty[$ par $R(x) = -0,4x^2 + 8x$.

1°/ Etudiez la fonction R et la représenter graphiquement (2 points)

2°/ L'ensemble des charges totales (entraînées par la récolte) est donné par la fonction g définie sur $[0; +\infty[$ par $g(x) = 25 + x$.

a.- / Déterminez les points d'intersection de cette droite avec la parabole précédente représentant la recette totale (1pt)

b.-/ Déterminez graphiquement la zone correspondant à un gain (2 pts)

3°/ déterminez la fonction bénéfice B et la représenter graphiquement. Déterminez la valeur de x pour laquelle le bénéfice atteint son maximum (3 points)

Sujet de mathématique TS éco BAC – juin 2017

Exercice 1 : BAC – juin 2017

Un capital est partagé entre trois personnes :

- La première personne a reçu le tiers du capital ;
- La deuxième personne a reçu le quart du capital ;
- La troisième a reçu le cinquième du capital.

Après il est resté une somme de 26 000F.

- 1.-) Détermine le capital ;
- 2.-) Quelle est la part de chacune des trois personnes ?
- 3.-) Le 31/03/2017, on place la part de la première personne à 6,5% échéant le 15/05/2017, la part de la deuxième personne à 7,2% échéant le 20/06/2017 et la part de la troisième à 8% échéant le 29/06/2017.
 - a.-) Calcule l'intérêt total produit.
 - b.-) Calcule la valeur acquise totale produite

Exercice 2 : BAC – juin 2017

Une usine fabrique des ampoules électriques ; 75% sont conformes aux normes et 25% non conformes. Un contrôle qui n'est pas infaillible accepte 10% des ampoules non conformes et rejette 4% des ampoules conformes.

- 1.-) Calcule la probabilité qu'une ampoule soit acceptée par le contrôle ;
- 2.-) Sachant qu'une ampoule est acceptée, quelle est la probabilité qu'elle soit conforme aux normes ?

Problème de maths TS éco BAC – juin 2017

Une ébénisterie fabrique entre 10 et 40 bibliothèques par mois. On estime le coût de fabrication de q bibliothèques est : $C(q) = 10 q^3 + 5 000 q + 20 000$ en FCFA.

Chaque bibliothèque est vendue à 32 000 FCFA.

- 1.-)
 - a.-) Détermine le coût de fabrication de 12 bibliothèques.
 - b.-) L'ébéniste dégage-t-il des bénéfices pour la fabrication et la vente de q bibliothèques ?
 - 2.-) On note $B(q)$ le bénéfice en FCFA obtenu par la fabrication et la vente de « q » bibliothèque.
 - a.-) Montre que $B(q) = -10 q^3 + 27 000 q - 20 000$
 - b.-) Etudie les variations de B sur l'intervalle $[10 ; 40]$
 - c.-) Dresse le tableau de variation de B sur $[10 ; 40]$
 - d.-) En déduis le nombre de bibliothèques que l'ébénisterie doit fabriquer et vendre par mois pour dégager un bénéfice maximal.
- Quel est ce bénéfice maximal ?

Baccalauréat Malien Série TS éco 2018

Epreuve de Mathématique

Exercice 1

- 1.- Une mère de 37 ans a trois enfants âgés de 8 ans, 10 ans et 13 ans. Dans combien d'années l'âge de la mère sera-t-il égal à la somme des âges de ses enfants ? Détermine alors les âges respectifs de chacun d'eux.
- 2.- Le total des valeurs nominales de trois effets s'élève à 540 000F, le total des valeurs actuelles à 535 710F. Sachant que les valeurs nominales sont proportionnelles à 4 ; 8 et 6 et que les échéances sont 45 jours, 30 jours et 60 jours. Calcule :
 - a.- Les valeurs nominales.
 - b.- Le taux d'escompte.
- 3.- Détermine la date d'échéance d'un effet de 14 320F qui se substituerait, le 10 novembre, à un effet de 14 200F payable le 30 novembre. Taux d'escompte 10%.

Exercice 2 :

Un concurrent sur le marché des calculatrices estime que, chaque année, ses efforts lui permettent d'augmenter ses ventes de 5% par rapport à l'année précédente et que la concurrence lui fait perdre 10 000 ventes. En 2015, il en a vendu 600 000.

On note U_n le nombre de milliers de calculatrices vendues à l'année 2015 + n. on a donc $U_0 = 600$.

- 1.- Montre, que pour tout entier n, $U_{n+1} = 1,05 U_n - 10$
- 2.- On pose $V_n = U_n - 200$.
 - a.- Montre que la suite (V_n) est géométrique. Donne sa raison et son premier terme V_0 .
 - b.- Exprime V_n en fonction de n. En déduis l'expression de U_n en fonction de n.
 - c.- D'après ce modèle, combien de calculatrices cette entreprise vendra-t-elle en 2025 ?

Problème : 10 points

On considère la fonction numérique f de la variable réelle x définie par :

$$f(x) = \frac{2x^2 - 3x}{x - 2}$$

- 1.- Détermine le domaine de définition de f .
- 2.- Détermine trois nombres réels a, b et c tels que : $f(x) = ax + b + \frac{c}{x-2}$
- 3.- Calcule les limites aux bornes du domaine de définition de f . Déduis – en les équations des asymptotes.
- 4.- Calcule $f'(x)$ où f' est la fonction dérivée de la fonction f .
- 5.- Etudie le signe de $f'(x)$. Déduis-en le sens de variations de f .
- 6.- Construis la courbe représentative de f dans un repère orthogonal (0 ; i ; j) avec OI = 2 cm et OJ = 1 cm.
- 7.- Calcule l'aire en Cm^2 de la portion du plan comprise entre la courbe de f , l'asymptote oblique et les droites d'équations $x = 4$ et $x = 6$.

Baccalauréat Malien Série TS éco 2019

Exercice1..... (5 pts)

Un capital de 510000 F est partagé en trois parts dont les montants sont en progression

arithmétique croissante. La première est égale à $\frac{7}{10}$ de la troisième. On place ces parts à des

taux respectifs : t_1 ; t_2 et t_3 en progression géométrique décroissante dont la somme est 36,4. Les revenus annuels des deux premières parts sont directement proportionnels aux nombres 84 et 85.

Calcule :

1. Les trois capitaux et les taux de placement.
2. Le taux moyen auquel le capital de 510000 F a été placé.

Exercice 2..... (5 pts)

Un article paru dans le quotidien «Le Monde» en novembre 2014 indique que le Brésil est parvenu à réduire la déforestation de l'Amazonie. Elle était de 27000 km^2 en 2004 et d'environ 4600 km^2 en 2011.

1. La ministre brésilienne de l'environnement déclarait que la déforestation avait baissé de 83% sur cette période. Est-ce vrai?
2. Soit t le taux de diminution moyen annuel, exprimé en pourcentage, de la déforestation entre 2004 et 2011.
 - a. Montre que $\left(1 - \frac{t}{100}\right)^7 = \frac{23}{135}$.
 - b. Détermine t . Interprète le résultat obtenu.
 - c. Estime la surface de déforestation en 2018 si cette évolution se poursuit à l'identique.

Problème..... (10 pts)

Les coûts de production d'un bien de grande consommation sont calculés par l'expression $CT(x) = 0,1x^2 + 16000$, où x est le nombre d'unités produites et $CT(x)$ le coût total en francs de la production de x unités. Chaque article étant vendu 100F pièce. On désigne par $RT(x)$ la recette totale de l'entreprise. L'entreprise peut produire au maximum 1000 unités.

1. Montre que la fonction bénéfice notée BT est définie par :
$$BT(x) = -0,1x^2 + 100x - 16000$$
2. Etudie le sens de variation de la fonction $CT(x)$ sur l'intervalle $I = [0; 1000]$ et représente graphiquement cette fonction dans un repère orthogonal où 1 cm représente 100 unités sur l'axe des abscisses et 10000 F sur l'axe des ordonnées.
3. Représente graphiquement la fonction $RT(x)$ dans le même repère. D'après le graphique, sur quel intervalle la courbe de RT est-elle au-dessus de CT ?
4. Etudie le signe de $BT(x)$. A quel intervalle doit appartenir x pour que l'entreprise réalise un bénéfice?

