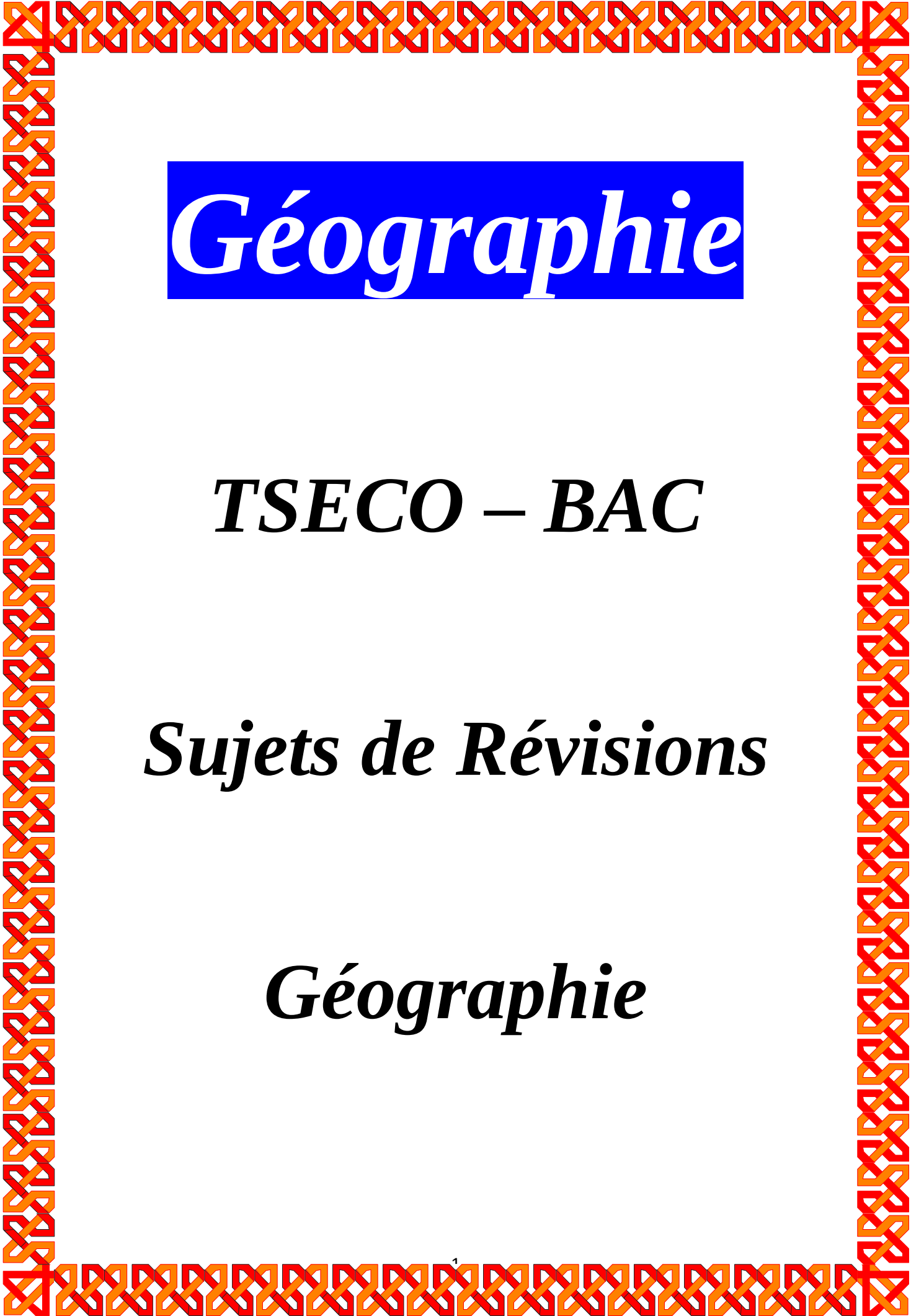




Géographie

TSECO – BAC

Sujets de Révisions

Géographie

Technique de dissertation en Géographie

Introduction : Un devoir de géographie est toujours construit selon un plan logique et ne doit en aucun cas être un déballage de connaissances diverses ou une simple récitation de cours. Il est l'exposé personnel du problème posé par le sujet. Les sujets sont posés parce qu'ils attirent l'attention sur une question fondamentale que l'on doit découvrir, puis exposer.

I- Démarche proposée : Il faut d'abord lire et comprendre le sujet pour comprendre le problème géographique, économique ou social qu'il soulève. On procède à un recensement au brouillon des connaissances sur le problème. Il est indispensable de faire une esquisse de plan permettant d'exposer le problème et de l'analyser logiquement. Il est indispensable de se souvenir de la démarche géographique. Quand il existe des documents à commenter, il est indispensable de les situer dans le plan. L'introduction puis la conclusion sont d'abord rédigées, puis à l'aide d'un plan, le corps du devoir peut être directement rédigé sur la copie. Il est souhaitable de se relire pour corriger le plus de fautes possibles. Ni le style, ni l'orthographe ne doivent être négligés.

II- Les différentes parties d'une dissertation :

1- L'introduction : est fondamentale. La qualité du devoir est en partie fonction d'une bonne introduction. Elle fait une explication brève du sujet, pose la question contenue dans le sujet et annonce le plan.

2- Le développement : comprend plusieurs parties centrées chacune sur une idée. Chaque partie est subdivisée en paragraphes traitant chacun un seul et même thème. Chaque alinéa doit être court et bien net. Les articulations doivent être bien marquées. Paragraphes et parties doivent s'enchaîner logiquement pour aboutir à une démonstration. Une courte transition est indispensable entre les différentes parties du devoir.

3- La conclusion : est essentielle et ne doit en aucun cas être oubliée. Elle résume les faits exposés dans le développement et répond fermement à la question posée par le sujet. Elle ouvre enfin des perspectives en replaçant le sujet traité dans un cadre plus vaste.

III- Les types de plans : Le devoir géographique se construit généralement suivant des plans variés. Le plan constitue l'ossature du travail. Il est une charpente solide qui permet de construire un travail cohérent et logique.

1- Le plan analytique : découvre et ordonne les richesses contenues dans le sujet.

2- Le plan dialectique : comporte trois mouvements :

- **la thèse** qui expose la pensée proposée par le sujet ou le document ;
- **l'antithèse** qui expose l'argument contraire ;
- **la synthèse** qui n'est pas un compromis, mais le dépassement de la contradiction, l'exposé de la pensée personnelle de celui qui traite le sujet.

3- Le plan comparatif : fait ressortir les ressemblances et les différences ; il met en lumière les analogies et les contrastes.

Sujet 01:

Le milieu naturel des Etats Unis présente de nombreuses potentialités pour le développement économique du pays.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente les Etats Unis
- 2- Analyse les atouts et les contraintes du milieu naturel américain.

Corrigé sujet 01

Couvrant une superficie de 9 636 520 km², les Etats Unis forment une fédération de 50 Etats dont 48 en un bloc et 2 isolés : Alaska et les îles d'Hawaï. Ils s'étendent d'Est en Ouest sur 4 500 km et du Nord au Sud 2 500 km. Ils sont limités au Nord par le Canada, au Sud par le Mexique, à l'Est par l'océan atlantique et à l'Ouest par l'océan Pacifique. Cet immense pays occupe le 4^{ème} rang mondial par sa superficie après la Russie, le Canada et la Chine. Sa capitale est Washington D.C.

Quels sont les atouts et les contraintes du milieu naturel américain ? Bureau GT

Le milieu naturel américain offre de nombreux atouts pour promouvoir le développement économique du pays.

La disposition du relief des Etats Unis favorise le développement des activités humaines. Dans la partie Est du pays, les plaines de l'atlantique et du golfe de Mexique présentent des conditions très favorables pour l'agriculture et ont concentré dans un premier temps l'essentielle de la population du pays. La zone des Appalaches abrite non seulement des riches minéraux (fer, charbon, pétrole) mais aussi des potentialités hydroélectriques d'où une forte présence humaine. Les plaines centrales par leur disposition constituent le grenier à céréale des Etats Unis. Elles recèlent également des matières premières comme (le fer, le cuivre, les hydrocarbures), permettant de promouvoir le développement économique du pays. Si les Rocheuses qui couvrent 1/3 de la superficie totale du pays ne présentent que peu d'intérêts agricoles, d'autre part, elles offrent d'énormes possibilités d'exploitations forestières, hydroélectriques et minières au aux Etats Unis.

La variété climatique permet aux Etats Unis de pratiquer toutes sortes de cultures. Les climats : continental humide avec ses plus de 500 mm de pluies, subtropical

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

humide avec ses 1000 mm et océanique avec ses plus 1000 mm de précipitations par an, sont des zones très favorables à l'agriculture. Malgré une pluviométrie faible variant entre 300 et 400 mm par an, le climat continental sec et dur et climat méditerranéen sont aussi favorable à l'agriculture.

Les cours d'eau américains jouent non seulement un rôle important pour l'agriculture à travers l'irrigation, mais aussi, ils le sont dans l'industrie, la production d'électricité, la pêche et le transport fluvial. Les cours d'eau situés à l'Est du pays sont courts et réguliers, tandis que ceux de l'Ouest sont longs mais irréguliers. Avec 250 000 km², les lacs détiennent une place importante dans l'économie américaine. L'activité portuaire est animée surtout les façades atlantique et pacifique.

Malgré l'existence de tous ces atouts, le milieu naturel américain présente de nombreuses contraintes.

La partie Sud-est du pays est régulièrement frappée par des cyclones dévastateurs : Catherina par exemple en 2004. La région des plaines centrales est fréquemment touchée par des sécheresses plus ou moins graves. Faute d'une précipitation abondante sous le climat continental sec et dur, le recours à l'irrigation est indispensable dans le domaine de l'agriculture. Le Nord-ouest du pays aux bonnes conditions climatiques, la forte présence des Rocheuses réduite convenablement les espaces agricoles.

En conclusion, on peut dire que le milieu naturel des Etats Unis constitue un véritable atout pour le développement économique pays. En outre, force est de constater qu'il réserve aussi au pays des contraintes difficilement gérables.

Sujet 02 :

La population des Etats unis se caractérise par son melting pot en provenance d'horizons divers.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente les Etats Unis.
- 2- Décris les caractéristiques de la population américaine.
- 3- explique les problèmes de la société américaine.

Corrigé sujet 02

Couvrant une superficie de 9 363 520 km², les Etats Unis comptent une population de 315 647 656 habitants (2013). Ils constituent la 3^{ème} la force humaine au monde après la Chine et l'Inde. Ce pays a été essentiellement peuplé par différentes vagues d'immigration provenant divers d'horizons. Cette population américaine est constituée de plusieurs ethnique d'où l'impression « melting pot ».

Quelles sont les caractéristiques de la population américaine ?

Quels sont les problèmes sociaux de cette population ?

La population américaine est très diversifiée et se caractérise par sa multiplicité de races.

Les indiens ou amérindiens sont les premiers habitants du pays. Pendant l'occupation blanche, beaucoup d'entre eux furent tués. Les indiens représentent 2% de la population. Ils vivent surtout dans les réserves de l'Ouest et du Sud du pays.

Les blancs sont les descendants d'anciens immigrants européens et constituent 58,1% de la population totale. Ils sont arrivés par vagues successives : les britanniques (17^{ème} et 18^{ème} siècle) ; les scandinaves, les germaniques et les irlandais (1800-1880) ; les slaves, les juifs et les méditerranéens (1880-1914). Les blancs vivent sur l'ensemble du territoire américain.

Les noirs constituent le troisième groupé humain à arriver en Amérique. Ce sont les descendants d'anciens esclaves emportés d'Afrique. Les noirs représentent 13,6% de la population américaine. Ils vivent surtout dans les ghettos et surtout dans le Sud du pays.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

Les asiatiques constituent 4,7% de la population. Ils sont arrivés en nombre pendant la construction du chemin de fer transaméricain. Ils sont concentrés dans les îles Hawaï, sur la côte pacifique et dans les grandes villes comme New York.

Les hispaniques sont originaires de l'Amérique du Sud (mexicains, cubains, portoricains...). Ils représentent 14,7%. Les hispaniques vivent surtout au Sud, à l'Ouest et à l'Est du pays.

Malgré cette diversité ethnique, la population américaine est confrontée à de nombreux problèmes sociaux. C'est une société est très inégalitaire car les écarts de revenus sont considérables. Un américain sur cinq reçoit la moitié du revenu national. La pauvreté des minorités est très visible. La société américaine se différencie aussi selon la couleur de la peau, les pays d'origine et la religion. La mortalité infantile est deux fois plus élevée chez les minorités que les blancs. Le trafic de drogue et les assassinats sont aussi des maux dans cette société. Le chômage touche près de 6% de la population active.

A la lumière de toutes ces connaissances, on peut la population des Etats Unis est véritablement multiraciale. Mais les clivages sociaux et les contrastes ethniques restent encore des réalités très visibles que melting pot n'a pas pu gommer.

Sujet 03:

Le peuplement du territoire américain est résultat d'immenses migrations en provenance d'horizons divers.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente les Etats Unis.
- 2- Décris les différentes étapes de peuplement du territoire américain.
- 3- Explique le rôle de cette population dans le développement économique des Etats Unis.

Corrigé sujet 03

Situés au nord du continent américain, les Etats Unis couvrent une superficie de 9 363 520 km². Cet immense pays compte une population de 315 647 656 habitants (2013). Le peuplement du territoire américain est le résultat d'un mouvement migratoire continu depuis le 17^{ème} en provenance des différentes régions du monde.

Quelles sont les différentes étapes de peuplement du territoire américain ?

Quel est le rôle de cette population dans le développement économique du pays.

Le peuplement du territoire américain est le résultat d'immenses mouvements migratoires venant d'Europe, d'Afrique, d'Asie et d'Amérique latine.

Les indiens ou amérindiens sont les autochtones du pays. Ils comptaient environ 1 million de personnes au 16^{ème} siècle. Les indiens seraient venus d'Asie en passant par le détroit de Béring. Pendant l'occupation blanche, beaucoup d'entre eux furent tués.

Les blancs aux Etats Unis sont arrivés de l'Europe à la suite des crises économiques, des conflits religieux et de révolution. Ils sont arrivés par différentes vagues successives. Les britanniques entre le 17^{ème} et le 18^{ème} siècle. Les scandinaves, les germaniques et les irlandais de 1800 à 1880. Les slaves, les juifs et les méditerranéens entre 1880 et 1914. Les blancs vivent sur l'ensemble du territoire américain.

L'immigration africaine ou des noirs est due à la traite des nègres qui a ensanglanté les côtes du continent entre le 17^{ème} et le 19^{ème} siècle.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

Les asiatiques sont arrivés en nombre pendant la construction du chemin de fer transaméricain. Suite aux nombreux conflits entre blancs et asiatiques, des lois votées en 1911-1924 interdisent leur immigration aux Etats Unis.

Les hispaniques sont originaires de l'Amérique du Sud (mexicains, cubains, portoricains...). L'immigration hispanique a pris de l'ampleur surtout après la seconde guerre mondiale. Ils sont beaucoup nombreux au Sud (Floride, Arizona), à l'Ouest (Nevada et Californie) et à l'Est du pays (New York).

Terre d'immigration, la diversité ethnique donne aux Etats Unis un véritable pouvoir économique. Les Etats Unis ont bénéficié du brain drain (drainage des cerveaux), consacré à la main d'œuvre hautement qualifiée. Les nouveaux arrivants viennent avec leur savoir faire et expériences pour les mettre au service du pays. Le dynamisme de l'économie américaine s'explique également par la mobilité de la population. Les américains sont animés par l'envie de réussir partout où les opportunités se présentent à l'intérieur du pays. Les Etats Unis disposent aussi une population jeune avec un pouvoir d'achat élevé d'où la création d'un marché de consommation intérieur très fort.

En somme, le peuplement du territoire américain a fait l'objet d'une arrivée de différentes vagues groupes ethniques les unes après les autres. Mais force est de constater que l'envie de réussir qui anime cette population américaine constitue la base de la puissance économique du pays.

Sujet 04:

Actuellement classés deuxième dernière la Chine, les Etats Unis disposent toujours une économie qui reste compétitive dans le monde.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente l'économie américaine.
- 2- Décris les bases de cette économie.
- 3- Dégage les faiblesses de l'économie américaine.

Corrigé sujet 04

L'économie américaine est la deuxième du monde après celle de la Chine. Le niveau de vie de sa population est le plus élevé et les investissements à l'étranger placent le pays à la tête des nations industrialisées. Avec 5% de la population, vivant sur 7% de la superficie totale de la planète, les Etats unis produisent un quart ($\frac{1}{4}$) des richesses mondiales. Cette puissance économique américaine repose sur de nombreuses bases.

Quelles sont les bases de l'économie américaine ?

Quelles sont les faiblesses de cette économie ?

Dans un développement bien détaillé, nous tenterons dans un premier temps de faire ressortir les bases de l'économie américaine et dans un second temps de dégager ses faiblesses.

L'économie américaine se repose sur de nombreuses bases lui permettant de rester dans la compétition entre grandes puissances.

Les conditions naturelles profitent beaucoup aux Etats unis. Ils bénéficient de la générosité de la nature avec des climats très divers et favorables, des terres fertiles et facilement exploitables d'où la pratique des activités agricoles dans tout le pays. Le sous- sol très riche est à la base du développement de l'industrie. Les Etats unis possèdent également des forêts diverses et riches.

Les facteurs humains de l'économie américaine reposent sur les multiples vagues d'immigrants. Les nouveaux arrivants, jeunes et entreprenants sont venus avec

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

leur savoir faire et leurs expériences. Les immigrants, à l'origine de la forte natalité ont créé un marché intérieur très important. Aujourd'hui, les Etats unis représentent le plus grand marché solvable grâce à sa population disposant un pouvoir d'achat élevé.

Les facteurs techniques de l'économie américaine sont impressionnants. La mécanisation se manifeste dans tous les secteurs de l'économie américaine. Les efforts sont surtout orientés sur la mécanisation de l'agriculture. De même, la production industrielle est standardisée et le travail est rationalisé dans les usines. La mécanisation est poussée jusqu'à l'automatisation grâce à l'emploi des ordinateurs et des robots.

La puissance des Etats unis se repose aussi sur son système économique. C'est une économie de type capitaliste très dynamique. Le système est fondé sur le libre échange et l'actionnariat. Sa réussite est due à la concentration des entreprises, à la mécanisation et à la publicité. L'Etat fédéral est non seulement un client mais aussi un régulateur de l'économie. Il contrôle le crédit, favorise les exportations et finance la recherche.

Malgré cette performance, l'économie américaine connaît de nombreuses faiblesses.

C'est une économie qui demeure trop liée à l'étranger en termes d'importations des matières premières énergétiques et minérales. Dans le domaine de l'agriculture, la surproduction et parfois la mévente des produits constituent un véritable problème pour les agriculteurs. L'industrie américaine est confrontée au vieillissement de certaines installations (la sidérurgie et la métallurgie). L'écoulement de certains produits industriels (véhicules) à travers le monde est aussi une faiblesse pour cette économie. L'économie des Etats unis est confrontée aujourd'hui à la concurrence de la Chine, de l'union européenne, du Japon, et des nouveaux pays industrialisés. Au sein de l'économie américaine, le chômage touche 6% de la population active.

En conclusion, on peut dire qu'en dépit de l'existence de quelques signes de faiblesses apparus dans ces dernières, l'économie américaine reste incontestablement par les meilleures du monde.

Sujet 05 :

L'agriculture des Etats unis est la première du monde. Elle se caractérise par son rendement élevé et sa diversité.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente l'agriculture américaine.
- 2- Décris les conditions de l'agriculture américaine.
- 3- Dégage les productions agricoles des Etats unis.
- 4- Fais ressortir les problèmes de l'agriculture américaine.

Corrigé sujet 05

L'agriculture américaine est la première du monde. Elle est scientifique et bénéficie plusieurs facteurs. Aujourd'hui, cette l'agriculture n'utilise que 1,7% des actifs et fournit 3% du PNB. Fortement exportatrice, elle consolide depuis quelques années la balance commerciale et fournit aux Etats unis un important pouvoir de négociation dans les relations internationales.

Quelles sont les conditions et les productions de l'agriculture américaine ?

Quels sont les problèmes de cette agriculture ?

L'agriculture américaine bénéficie de nombreuses conditions naturelles favorables. La diversité des climats, l'étendue des superficies cultivables et la fertilité des sols profitent beaucoup au pays. Grâce à la variété des sols et à l'abondance des pluies, les Etats unis pratiquent toutes sortes de cultures.

L'agriculture américaine bénéficie également des conditions techniques et humaines très favorables pour son développement. C'est une agriculture scientifique et à haut niveau technologique. La recherche agronomique crée sans cesse des nouvelles variétés hautement qualifiées, productives et de nouvelles races animales. La mécanisation est très forte au sein de cette agriculture et porte sur l'utilisation des (tracteurs, moissonneuses, batteuses, avions...). L'usage des produits chimiques (engrais, herbicides, insecticides...) sont aussi répandu.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

Les fermiers américains détiennent une solide formation, grâce aux nombreuses écoles d'agriculture, collèges et universités qui leurs permettent de s'engager dans une agriculture intensive et exportatrice.

Les Etats unis sont les premiers producteurs de céréales dans le monde : maïs 298.233.000 tonnes (1^{er} rang mondial en 2004), blé 58.881.368 tonnes, riz 9.003.610 tonnes.

Ils produisent également des cultures industrielles : le coton 5.838.000 tonnes (2004), soja 85.740.952 (1^{er} mondial), la canne à sucre 27.500.00 tonnes, les agrumes 14.865.00 tonnes, le tabac, la betterave à sucre, etc. L'élevage y est aussi beaucoup développé aux Etats unis.

Cependant, malgré ses productions élevées, l'agriculture américaine est confrontée à beaucoup de problèmes. L'un des premiers problèmes de cette agriculture est surproduction et la chute des cours mondiaux.

Les fléaux climatiques, l'endettement des fermiers et la concurrence étrangère affectent également l'agriculture américaine. Il existe le risque d'épuisement du sol lié à la monoculture. La région des plaines centrales est fréquemment soumise à la sécheresse.

A la lumière de toutes ces connaissances, on peut dire que malgré l'existence de quelques signes de faiblesses, l'agriculture américaine reste incontestablement la première du monde.

Sujet 06 :

Puissance économique mondiale, le Brésil présente pourtant un espace inégalement développé et la société brésilienne est une des plus inégalitaires du monde.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente le Brésil.
- 2- Caractérise le développement inégal des régions brésiliennes.
- 3- Montre que la société brésilienne est inégalitaire.

Corrigé sujet 06

Le Brésil est le plus grand Etat de l'Amérique latine. Peuplé de 202.656.788 habitants (2014), cet immense pays occupe le rang de la 5^{ème} démographie du monde derrière la Chine, l'Inde, les USA et l'Indonésie. Première puissance économique de l'Amérique latine, le Brésil occupe aussi le 7^{ème} rang au niveau mondial. Ce pays est l'un des pays le plus inégalitaire au monde.

En quoi les régions brésiliennes sont inégalement développées ?

Pourquoi dit-on que la société brésilienne est inégalitaire ?

Le Brésil, malgré sa puissance économique reste encore un pays est très inégalitaire. L'une des premières inégalités est celle des régions.

Le littoral anciennement occupé, présente une forte concentration de population, des grands pôles urbains, un espace économique dynamique, des structures portuaires, etc.

L'intérieur est moins mis en valeur et moins peuplé. Le centre ouest et Amazonie qui représentent 61% de la superficie du pays ne rassemble que 13% de la population. Le peu de mise en valeur, s'explique par l'immensité, le problème du coût des infrastructures ainsi que l'exploitation anarchique.

Il existe aussi une opposition littorale entre le Nordeste et le Sud et le Sudeste. Elle est d'abord humaine. La population est plus dense au sud et Sudeste du pays que la partie Nordeste. L'opposition est aussi économique. Le Nordeste est une région pauvre où l'industrialisation est faible tandis que le Sud et le Sudeste sont des régions dynamiques avec des plantations, une forte industrialisation, des

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

ports et des grandes places financières. De fortes migrations ont lieu du Nordeste vers le Sudeste.

Le cœur économique (Sao-Paulo. Bello Horizonte et Rio de Janeiro) cumule des centres de décisions économiques, une forte activité, un marché de consommateurs et des infrastructures modernes.

Cependant, la société brésilienne est aussi très inégalitaire. Les contrastes entre les villes et campagnes sont très forts. La ville où il y a une très forte ségrégation sociale est révélatrice d'écarts sociaux très importants.

Avec 37% de pauvres au Brésil, il existe une opposition entre des privilégiés (d'industriels, de commerçants, de propriétaires de grandes exploitations) et les pauvres (chômeurs, ouvriers sous-payés, habitants des favelas, paysans sans terre, etc.). Cela a des conséquences sur l'espérance de vie, l'alphabétisation et les conditions de vie. Au Brésil, près de 3 millions d'enfants de moins de 14 ans travaillent. La faim, la malnutrition et les révoltes agraires pour demander la redistribution des terres non occupées sont aussi des contrastes sociaux. Derrière les grattes ciels de Rio de Janeiro et Sao Paulo, se trouvent quartiers très précaires (Favelas) où il n'y a ni eau courante et ni électricité. Dans ces favelas, le trafic des drogues, l'alcoolisme, les violences et les assassinats sont très répandus.

Le Brésil est une grande puissance du Tiers Monde mais son développement difficile est incomplet, les contrastes de développement étant très nombreux d'où l'expression un « mal développement ».

Pour réduire les inégalités régionales et sociales, il doit entreprendre de nouvelles politiques en vue de mieux redistribuer les richesses du pays assurant ainsi un développement équilibré.

Sujet 07:

Malgré l'apparition de quelques signes récessions dans ces dernières années, l'économie brésilienne reste la première d'Amérique latine et la septième au niveau mondial.

A l'aide de tes connaissances sur l'économie brésilienne, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne ci-après ;

Consigne :

1. Présente le Brésil.
2. Explique les bases de l'économie brésilienne.
3. Fais ressortir les forces et faiblesses de l'économie brésilienne.

Corrigé sujet 07

Le Brésil est le plus grand Etat de l'Amérique latine avec 8.511.965 km². Peuplé de 204.259.812 habitants en 2015, cet immense pays occupe le rang de la 5^{ème} démographie du monde derrière la Chine, l'Inde, les USA et l'Indonésie. Première puissance économique de l'Amérique latine, le Brésil occupe aussi le 7^{ème} rang au niveau mondial. Malgré le remarquable essor industriel, les bases de l'économie brésilienne restent encore des activités agropastorales (40 des exportations). Cette économie est beaucoup soutenue par les capitaux étrangers.

Quelles sont les bases de l'économie brésilienne ?

Quelles sont les forces et faiblesses de l'économie brésilienne ?

Le Brésil est aujourd'hui sans doute une puissance économique mondiale. Cette économie brésilienne est fondée sur un certain nombre de facteurs à savoir :

-les facteurs naturels : le Brésil dispose de vastes espaces fertiles et la complémentarité climatique permet à la fois les cultures tropicales et tempérées. Le sous-sol du pays est riche en ressources minérales et énergétiques (fer, or, bauxite, pétrole, gaz naturel...). Les fleuves brésiliens constituent un moyen de désenclavement et un facteur de développement économique.

-les facteurs humains : le Brésil ignore les préjugés raciaux. Ainsi les immigrants originaires surtout d'Europe et d'Asie sont arrivés avec leur savoir-faire technologique, leurs expériences et capitaux. Ces différents groupes raciaux ont contribué efficacement au développement du pays. La forte croissance de la population offre un marché intérieur important et une main-d'œuvre considérable.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

-la voie brésilienne de développement : le Brésil a accéléré son industrialisation à chaque période de crise du monde occidental (1914-1918, crise économique de 1929, 1939-1945).

Dans les années 1950, mais surtout à partir de 1960 jusqu'en 1974, le Brésil a connu une forte croissance économique avec des taux compris entre 5 et 10% par an, d'où l'expression miracle brésilien.

La voie brésilienne de développement est fondée sur une économie extravertie marquée par de fortes exportations agricoles et une industrie ouverte vers le monde.

Le Brésil est le pays du tiers monde qui a le plus bénéficié des investissements provenant des pays capitalistes.

L'économie brésilienne est forte. Sa puissance repose surtout sur des productions agricoles et industrielles énormes.

En agriculture, le Brésil est traditionnellement un pays exportateur des cultures commerciales. Les productions portent sur le café 57 Mt (1^{er} mondial 2013), le soja 823 Mt (1^{er} mondial 2013), la canne à sucre 596. 860.000 t (1^{er} mondial 2012), les agrumes plus de 14 Mt (1^{er} mondial), le coton, le tabac, etc.

Aujourd'hui, le Brésil a su intégrer le secteur agricole à l'industrie, faisant du pays un grand exportateur des produits agroalimentaires.

Quant à l'industrie, elle ne cesse de se développer. Ses activités portent sur tous les secteurs. Le Brésil produit de l'acier (plus de 35 Mt), de l'aluminium (2,5 Mt), de l'automobile, des armes, des avions civils et militaires, etc. Les productions industrielles sont exportées non seulement vers les pays en voie de développement mais aussi vers les pays anciennement développés

Cependant, l'économie brésilienne est confrontée à de nombreux problèmes.

Sur plan agricole, les terres sont inégalement réparties entre le latifundios et minifundio. Le côté extraverti de la production agricole expose les agriculteurs au risque de variation des cours mondiaux. Les régions agricoles sont aussi inégalement développées.

Le problème majeur de l'industrie est que son développement demeure trop lié aux capitaux étrangers. Les côtes du pays sont surchargées d'industrie tandis que l'intérieur est vide. L'industrie brésilienne fait de plus en plus face à l'insuffisance des sources d'énergie et à la concurrence internationale.

A la lumière de toutes ces données, il apparaît que l'économie brésilienne fait sans doute parmi les fortes du monde. Mais le maintien du pays dans la compétition des puissances économiques, nécessite aujourd'hui une rénovation des secteurs de base.

Sujet n°8 :

L'agriculture brésilienne par sa puissance et la variété de sa production se classe parmi les plus productives du monde.

A l'aide de tes connaissances sur l'agriculture du Brésil, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne ci-après ;

Consigne :

1. Présente le Brésil.
2. Explique les conditions de l'agriculture brésilienne.
3. Montre les régions agricoles du Brésil.
4. Dégage les productions des cultures commerciales et vivrières du Brésil.
5. Montre les problèmes de l'agriculture brésilienne.
6. Réalise la carte des régions agricoles du Brésil.

Corrigé sujet 08

Le Brésil est un pays vaste couvrant une superficie de 8.511.965 km². L'agriculture brésilienne est la 3^{ème} puissance exportatrice du monde derrière les USA et l'UE. Les activités agricoles constituent ¼ du PNB et assurent 40% des exportations du pays. Au Brésil, l'agriculture fournit du travail à plus de 20 millions de personnes.

Quelles sont les conditions et les régions agricoles du Brésil ?

Quelles sont les productions commerciales et vivrières du Brésil ?

Quels sont les problèmes de l'agriculture brésilienne ?

Puissance exportatrice mondiale, l'agriculture brésilienne bénéficie de nombreuses conditions favorables. Le pays dispose de vastes superficies cultivables et fertiles. La complémentarité climatique et l'existence d'un secteur agricole moderne intégré permet plusieurs types de cultures. L'aide de l'Etat qui subventionne la production et finance la recherche agronomique. A l'heure actuelle, l'agriculture est un secteur vital de l'économie du pays.

En outre, l'agriculture est pratiquée dans toutes les régions du pays. La monoculture qui a longtemps dominé l'espace agricole, disparaît aujourd'hui au profit de la diversification des cultures.

Dans le nord-est, la canne à sucre est associée aujourd'hui à la culture du coton, du cacao, du tabac, ainsi qu'aux cultures vivrières (riz, maïs, haricot) et l'élevage laitier.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

Le centre atlantique ou l'est, dominé longtemps par le café, s'ajoutent de nos jours les cultures vivrières et spéculatives (soja, coton, agrumes, canne à sucre...), mais aussi l'élevage laitier.

Dans le sud et sud-est, se trouvent les exploitations modernes. Ici, les cultures sont portées le blé, le tabac, les agrumes, le maïs, le riz, mais aussi la production de viande.

Quant à l'Amazonie, en plus de la production du bois, on fait l'hévéa, l'huile de palme, le manioc et l'élevage extensif peu rentable.

La multiplicité des régions agricoles fait du Brésil un grand producteur. Pays traditionnellement exportateur des cultures commerciales, le Brésil produit également des cultures vivrières.

Les cultures commerciales sont portées sur : le café 57 Mt (1^{er} mondial 2013), le soja 823 Mt (1^{er} mondial 2013), la canne à sucre 596. 860.000 t (1^{er} mondial 2012), les agrumes plus de 14 Mt (1^{er} mondial), le coton, le tabac, etc.

Les cultures vivrières concernent en 2012 : le maïs 65.900.000 t, le riz 11.400.000 t, le manioc plus de 24 Mt, de la pomme de terre, de l'arachide, etc.

Malgré une production élevée, l'agriculture brésilienne reste cependant confrontée à de nombreux problèmes. C'est d'abord une agriculture extravertie. Ainsi, les agriculteurs sont exposés au risque de variation des cours mondiaux. L'inégal développement entre les régions agricoles, l'épuisement des sols et le peu de place accordée aux cultures vivrières sont aussi des problèmes au sein de cette agriculture brésilienne.

A ceux-ci s'ajoute l'opposition des latifundios aux minifundios. Les latifundios qui ne représentent que 1% des exploitations, occupent 45% des surfaces agricoles ; tandis que les minifundios qui constituent 50% des exploitations n'occupent que 2,5% des surfaces agricoles.

A la lumière de toutes ces connaissances, on peut dire que le Brésil est incontestablement une grande puissance agricole. Mais cette agriculture reste confrontée à l'inégale répartition des terres agricoles entre les différents exploitants d'où la nécessité de reformer l'espace agricole par les autorités.

Sujet 09:

L'Union Européenne apparaît comme la forme d'intégration la plus avancée au monde. Analyse les forces et les faiblesses de l'Union Européenne et dis quelle leçon l'Afrique pourrait tirer de l'exemple européen.

A l'aide de tes connaissances, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne ci- après ;

Consigne :

- 1- Présente les grandes étapes de la construction de l'Union Européenne.
- 2- Montre que l'Union Européenne est une puissance économique à l'échelle mondiale.
- 3- Montre que l'espace économique communautaire est inégalement développé.
- 4- Expose la leçon que l'Afrique peut tirer de l'exemple européen.

Corrigé sujet 09

L'Union européenne est une volonté d'intégration longtemps exprimée. Le monde est sorti divisé de la seconde guerre mondiale en deux blocs hostiles qui entreprennent de s'organiser et de se renforcer. C'est dans ce contexte que les USA encouragent les efforts d'intégration de leurs alliés d'Europe occidentale. L'Union Européenne est considérée aujourd'hui comme la forme d'intégration la mieux réussie au monde

Quelle sont les grandes étapes de la construction de l'UE ?

Pourquoi dit-on que l'UE est une puissance économique à l'échelle mondiale.

Quelles sont ses forces et ses faiblesses ? Et enfin quelles sont les expériences que l'Afrique peut en tirer ?

L'UE est une organisation d'intégration économique européenne dont le processus de construction a duré quatre décennies.

La première organisation supranationale née en Europe après la seconde guerre mondiale est le BENELUX créée en 1944 à Londres. C'est une union douanière regroupant la Belgique, le Nederland et le Luxembourg. Mais l'idée d'une véritable intégration économique va commencer lorsque six pays de l'Europe de l'ouest (France, Allemagne, Italie, Belgique, Nederland et le Luxembourg) décident de mettre ensemble leurs ressources communes destinées à la sidérurgie par le traité de Paris en 1951 mis en vigueur le 25 juillet 1952.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

Le 25 mars 1957, les pays de la CECA signèrent le traité par lequel, ils fondèrent la communauté économique européenne (CEE) et l'Euratom (communauté européenne de l'énergie atomique).

Progressivement la CEE va évoluer de 6 à 12 pays avec l'adhésion du Danemark, l'Irlande et du Royaume uni en 1972, de la Grèce en 1981, du Portugal et de l'Espagne en 1986. Le premier janvier 1993, la CEE dévient l'UE avec l'adhésion de la Suède, de l'Autriche et de la Finlande. En 2004, l'UE accueille dix nouveaux Etats pour atteindre 25 membres. Le premier janvier 2007, avec l'adhésion de la Bulgarie et de la Roumanie, l'UE devient l'Europe des 27. Le 1^{er} juillet 2013, l'UE atteint 28 membres avec l'adhésion de la Croatie.

De nos jours, la place de l'UE est indiscutable dans les affaires mondiales. C'est un espace dynamique qui favorise l'épanouissement des sociétés multinationales comme Mercedes, Total pour ne citer que celles-ci. Les agriculteurs européens réalisent les rendements les plus élevés du monde pour les produits comme le blé (140.035.603 tonnes), le maïs (66.454.153), l'orge (51.771.776 T), la pomme terre (62.414.485 tonnes), Betterave à sucre (118329632 tonnes), Raisin (24.918.779 tonnes) en 2011 et les produits laitiers. Beaucoup de productions dépassent les besoins de l'union et concurrencent à l'exportation les produits américains. Le cheptel (bovin) est l'un des plus importants du monde : 97 millions de têtes. L'élevage représente en valeur 33% de la production agricole. La pêche (l'Europe bleue) occupe le troisième rang mondial derrière le Japon et le Venezuela réalisant 7 millions de prises par an.

L'union européenne rassemble un capital scientifique et technologique impressionnant qui n'a certainement rien à envier à celle de l'Amérique du nord. Sur le plan industriel, elle fournit 17 à 18% des produits de fonte et d'acier du monde, plus de 36% des automobiles construites dans le monde. Elle est la première puissance commerciale réalisant 40% des exportations dans le monde.

Cependant force est de constater que l'espace européen est inégalement développé. Les pays de l'U.E sont différents par leur milieu naturel, leur culture (langue et religion), leur société et leur économie. Le Nord et l'Ouest sont riches et prospères, le Sud et l'Est sont en retard de développement.

Ces différences ont abouti à des contrastes au niveau du pouvoir d'achat, du taux de scolarisation, de santé, du taux de chômage malgré les politiques régionales de développement appelées fonds structurels mise en place. Les zones bénéficiaires de l'aide des fonds structurels sont les régions en retard, les vieilles régions industrielles, les zones rurales moins peuplées ou le développement doit être encouragé, l'ex-RDA. Le chômage est plus de 2 fois dans les pays l'Est qu'à l'Ouest ou le Nord d'où une migration interne Est vers les régions de l'UE.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

A l'instar de l'UE, les pays africains doivent conjuguer leur effort pour mettre en place une politique commune en matière agricole, industriel et sécuritaire. Ils doivent en outre développer leur relation avec l'UE dans le cadre accords de partenariats.

A la lumière de toutes ces données, on peut dire sans risque de se tromper que l'UE reste un bel exemple d'intégration dans le monde. Cependant force est de constater qu'elle demeure confronter à des problèmes.

Sujet 10 :

L'agriculture est le pilier de l'économie malienne. Elle emploie près de 80% de la population active.

A l'aide de tes connaissances sur l'agriculture malienne, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne ci-après ;

Consigne :

- 1- Présente le Mali.
- 2- Décris les conditions de l'agriculture malienne.
- 3- Détermine les productions vivrières et industrielles de cette agriculture.
- 4- Explique les problèmes de l'agriculture du Mali.
- 5- Réalise la carte agricole.

Corrigé sujet 10

Situé au cœur de l'Afrique occidentale avec 1.241.238 km², le Mali est un pays dont l'économie est basée essentiellement sur l'agriculture. Sur les trois zones climatiques du Mali, deux sont favorables à l'agriculture : le climat soudanien et sahélien. L'agriculture malienne demeure toujours trop liée à la pluie d'où la variation des rendements selon les saisons agricoles.

Quelles sont les conditions de l'agriculture malienne ?

Quelles sont les productions agricoles vivrières et industrielles du Mali ?

Quels sont les problèmes de l'agriculture du Mali ?

L'agriculture occupe 80% de la population malienne active. Elle ne bénéficie toujours pas de conditions naturelles favorables. Les sécheresses, les inondations et les invasions acridiennes sont fréquentes.

La superficie totale des terres cultivées est estimée à 3 millions d'hectares soit 10% des terres arables. Cette agriculture revêt un caractère dualiste : une agriculture traditionnelle et une agriculture moderne. La première extensive, utilise des techniques de culture médiocre et des outils agricoles archaïques comme la daba, la hache, le bâton. La deuxième moderne, encourage le système intensif par l'emploi des engrais chimiques, des insecticides, des herbicides,

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

l'usage des machines (charrues, motoculteurs, semoirs, tracteurs...), ainsi que la sélection des semences.

Les productions agricoles concernent les cultures vivrières et commerciales.

Les cultures vivrières sont portées principalement sur les céréales. En 2008, le Mali a produit : le mil 861.000 tonnes, le sorgho 800.000 tonnes, le maïs 859.000 tonnes, le blé 13.000 tonnes, le fonio 37.000 tonnes. Avec 104.000 tonnes, la production de tubercules porte sur les patates, les pommes de terre, du manioc et des ignames.

Le Mali produit également des fruits et des légumes : mangue 12.676 tonnes en 2007, banane, orange...

Les cultures commerciales sont surtout pratiquées dans les régions humides. Les principales cultures commerciales sont : le coton 300.000 tonnes (2007), l'arachide 340.000 tonnes (2008), le tournesol 50.000 tonnes (2008), le tabac 700 tonnes (2008), la canne à sucre, le thé, le dah.

Cependant, L'agriculture malienne est confrontée à de nombreux problèmes. Elle est d'abord extensive car, utilise des techniques de culture médiocre et des outils agricoles archaïques comme la daba, hache, le bâton. C'est aussi une agriculture qui reste soumise aux aléas climatiques. La sécheresse, l'inondation et l'invasion acridienne sont également des problèmes qui touchent cette agriculture. Malgré qu'elle occupe près de 80% de la population active, la production agricole ne couvre pas les besoins alimentaires du pays, d'où des importations.

Sujet 11 :

Le cadre naturel du Mali offre au pays des atouts et des contraintes pour son développement économique.

A l'aide de tes connaissances sur le cadre naturel du Mali, rédige un exposé dont les grandes lignes sont constituées des éléments de réponse de la consigne après ;

Consigne :

- 1- Présente le Mali.
- 2- Décris les atouts du milieu naturel du Mali.
- 3- Dégage ses contraintes.
- 4- Réalise la carte du relief du Mali.

Corrigé sujet 11

Le Mali est un pays enclavé d'Afrique de l'Ouest. Il est compris entre les 10^e et 25^e degrés de latitude Nord et entre le 4^e degré de longitude Est et le 12^e degré de longitude Ouest. Le Mali couvre une superficie de 1 241 238 km². Il partage 7420 km de frontières avec 7 pays limitrophes : l'Algérie au Nord, le Niger et le Burkina Faso à l'Est, la Côte d'Ivoire, la Guinée au sud, la Mauritanie et le Sénégal à l'Ouest. Il s'étend du Nord au sud sur plus de 1500 km ; d'Est en Ouest sur 1800 km.

Quels sont les atouts du milieu naturel du Mali ?

Quelles sont les contraintes du milieu naturel du Mali ?

Dans les lignes suivantes nous tenterons de développer les questions posées.

Pays vaste, le milieu naturel du Mali recèle de nombreux atouts.

Sur le plan agricole, le Mali dispose d'importantes surfaces cultivables. Les plaines du Delta central du Niger, du Gourma, du Séno constituent des terres alluviales argilo-sableuses très fertiles favorables. La variété climatique permet la pratique de plusieurs types de cultures (maïs, mil, riz, coton...). L'activité sylvicole aussi n'est pas négligeable : bois de construction, de menuiserie, charbon de bois, cueillette, plantes médicinales. Ce qui fait le Mali un pays à vocation sylvio-agro-pastorale.

Le sous-sol malien est très riche en ressources minières : or, sel, phosphates, kaolin, marbre-calcaire, etc. Ces ressources constituent des potentialités énormes pour l'industrialisation du pays.

*******Sujets de révisions de Géographie *** TSECO *******

Quant à hydrographie, les cours d'eau maliens surtout les fleuves Niger et Sénégal permettent la construction des barrages pour l'irrigation des plaines et la production d'électricité, la pêche, l'élevage, la navigation, l'adduction d'eau.

Sur le plan naturel, le Mali dispose d'importantes potentialités touristiques : une infinité de paysages, des immensités désertiques du Nord aux savanes du Sud. Sa situation entre Sahara et forêt tropicale humide, fait du Mali une vieille terre de civilisations, de culture et d'échanges.

Cependant, le milieu naturel du Mali reste soumis à de nombreuses contraintes.

Sur le plan orographique, le plateau Mandingue, le plateau du KénéDougou, le plateau Dogon, l'Adrar des Iforas, les plateaux de l'Azaouad et la vallée de Taoudenni constituent des obstacles pour le développement agricole.

Les aléas climatiques tels que les inondations, l'érosion des sols, la désertification et particulièrement la sécheresse dans la zone saharienne handicapent l'agriculture malienne. Le milieu naturel du Mali est aussi exposé fréquemment aux invasions acridiennes qui détruisent à la fois les plantes et les cultures.

A la lumière de toutes ces connaissances, on peut dire sans doute que la continentalité et l'avancé du désert, le milieu naturel du Mali recèle d'énormes atouts pour promouvoir son développement économique.

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

Anciens Sujets BAC-TSECO

1.- Comptabilité Commerce

2.- Economie

1.- Mathématiques

Vente en ligne 5 000 FCFA par Orange Money 76 43 95 33 le candidat qui va l'exploiter

TESCO

« Les documents sont vendus au prix coûtant, nous ne cherchons pas de bénéfice »

Les sujets de comptabilité-Commerce BAC de 2014 à 2021

Comptabilité BAC – 2021 / TSECO / BEMBUS – MALI

Première partie : Comptabilité Générale

Exercice 1 :

Au cours de l'exercice N, l'entreprise « MOUSSA COULIBALY et frère » a effectué les opérations suivantes :

Le 01-03 : achat d'une machine industrielle au prix de 6 080 000F, remise 10%, escompte 3%, frais d'installation 112 000F, TVA 18% (règlement par traite à 90 jours fin de mois).

Le 14-04 : acquisition d'un véhicule de tourisme au prix de 6 100 000 F, frais de transport 310 000F, assurance 230 000F, honoraires 195 000 F, droit de douanes 804 000F, droit d'enregistrement 175 000 F TVA 18%.

Le 25-05-N : Fabrication par l'entreprise « MOUSSA COULIBALY et frère » d'un bureau demi-ministre pour le service comptable : matières consommées 315 000F, autres frais de fabrication 112 000 F, TVA 18%.

Le 30-05-N : Achat d'un terrain nu non aménagé au prix d'achat de 975 000F honoraire 72 000 F, frais d'acte 55 000 F, (règlement par chèque bancaire)

Le 06-06-N : Achat de 30 titres BAKATRA (titres de participation) prix unitaire de 75 000F, frais d'achat 3% du prix d'achat, impôt de bourse 2 500F TAF 17%.

Le 20-06-N : Achat de 52 titres MALI-JEUX (titres de placement pour 2 600 000F, commission 2 000 F par titre TAF 17%.

Travail à faire

Enregistre ces opérations au journal de l'entreprise « MOUSSA COULIBALY et frère »

Exercice 2 :

Soit l'extrait de la balance avant inventaire de l'entreprise « **FATIM** » au 31-12-N :

239	Bâtiment en cours	9 000 000	
244	Matériel et mobilier	25 800 000	
245	Matériel de transport	9 000 000	
2844	Amort M et M		12 337 500
2845	Amort M de T		3 250 000

Enseignements complémentaires

Le Bâtiment en cours est achevé et mise en service le 15-07-2020 coût définitif 15 000 000F HT TVA 18%, durée prévue 25% (aucune écriture n'a été enregistrée).

Le matériel et mobilier est composé :

- **Matériel A** : acquis à la création de l'entreprise :
- **Matériel B** : d'une valeur de 5 800 000F acquis le 01-01-2019.

Le matériel de transport : comprend

- Une voiture TOYOTA acquise à la création de l'entreprise pour 2 000 000F ;
- Un camion Peugeot acquis deux après la création de l'entreprise.

Tout le matériel de transport est amortissable sur 4 ans.

NB : l'entreprise utilise uniquement la méthode de l'amortissement linéaire.

Travail à faire

- 1.- Passez l'écriture nécessaire relative à l'acquisition du bâtiment ;
- 2.- Déterminez la date de création de l'entreprise ;
- 3.- Calculez le taux unique d'amortissement du matériel et mobilier.
- 4.- Enregistrez la dotation aux amortissements du 31-12-2020.

Deuxième partie : Comptabilité Analytique (5 points)

La société HUSSEIN fabrique un produit P à partir de la matière première N conditionnée dans des sacs de 50 kg. Pendant le mois de juillet 2021, le stock de N a connu les mouvements suivants :

05-07 : sortie de 25 sacs suivant document n°BS15

10-07 : Achat de 30 sacs au prix d'achat unitaire : 1 200 F ; entrée suivant document n°BE05

15-07 : sortie de 13 sacs suivant document n°BS16

18-07 : Achat de 31 sacs au prix d'achat unitaire : 1 240 F ; entrée suivant document n°BE06

20-07 : sortie de 34 sacs suivant document n°BS17

22-07 : sortie de 18 sacs suivant document n°BS18

25-07 : Achat de 22 sacs au prix d'achat unitaire : 1 130 F ; entrée suivant document n°BE07

31-07 : sortie de 34 sacs suivant document n°BS19

Le stock au 01-07 était de 43 sacs pour un coût total de 46 000F.

Pour la période, les frais d'achat se sont élevés à 40 F par sac.

Travail à faire :

Calculer le coût unitaire de chaque entrée

Présenter la fiche de stocks selon la méthode de coût moyen pondéré.

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
Comptabilité-Commerce TSECO 2020

DOSSIER 1 : Effets de commerce (6 points)

La société DIABY et frères vous communique le compte « 412 clients effets à recevoir »

412 Client, effets à recevoir			
Dates	Libellés	Débit	Crédit
01/02/2020	Totaux	45 000 000	2 250 000
02/02/2020	LC n°30 endossé à notre profit par Kanouté	1 875 000	
04/02/2020	Endossé au profit de Sissoko la LC n°37		930 750
09/02/2020	BO n°43 souscrit par Draméra	1 125 000	
18/02/2020	LC n°39 tirée sur Konta	1 725 000	
25/02/2020	Remise à l'encaissement la LC n°21		1 200 000
01/03/2020	Remise à l'escompte la LC n°27 au 15/04/2020		900 000

02/03/2020 : La société reçoit de sa banque un avis de crédit relatif à la remise à l'encaissement du 25/02/2020 ; commission 1 500 F HT, TAF 17% ;

03/03/2020 : La société reçoit de sa banque un avis de crédit relatif à la remise à l'escompte du 01/03/2020 ; Taux d'escompte 12% commission 1 500F HT, TAF 17% ;

Travail à faire

- 1.- Reconstituez les opérations du compte « 412 Clients, effets à recevoir » dans le journal de la société DIABY
- 2.- Enregistrez au journal de la société DIABY les écritures du 02/03 et du 03/03

DOSSIER2 : Acquisition et amortissements (14 POINTS)

Vous disposez des informations suivantes concernant la société KANAKOMO

A.- ACQUISITIONS (6 points) :

01/05/2019 : Reçu **Facture n°03** : Acquisition d'une Machine **A2** 4 250 000F HT, frais de mise en service 250 000F HT, TVA 18%.

07/05/2019 : Acquisition d'un logiciel de comptabilité SAARI SAGE à 1 500 000 F HT, frais d'installation 15 000 F, TVA 18% réglé moitié au comptant par Mobicash et le reste à crédit.

13/05/2019 : Acquisition d'un terrain à 12 000 000 F, remise 2% escompte 1% droit de mutation 500 000F, honoraire du notaire 200 000 et TVA 18%

20/05/2019 : Reçu **Facture n°13** : Acquisition d'une imprimante 270 000 F HT, TVA 5%. La facture sera réglée le 10/06/2019 par chèque bancaire

12/06/2019 : Achat de 70 titres BASS (titres immobilisée) à 10 000F l'unité, commission 5% du prix d'achat, TAF 17%

26/06/2019 : Achat de 40 titres SEMA sa (titres de placement) à 20 000F l'unité, commission 1 000F par titre, TAF 17%.

Travail à faire :

Enregistrer ces opérations d'acquisitions au journal de KANAKOMO.

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
B.- AMORTISSEMENTS (8 points)

Extrait de la balance avant inventaire au 31/12/2019

Matériel et Outillage industriel	8 100 000	
Matériel et Mobilier	1 215 000	
Amortissement du Matériel et Outillage industriel		930 000
Amortissement du Matériel et Mobilier		819 000

Informations complémentaires :
Matériel et outillage industriel

Désignations	Valeur d'origine	Dates de mise en service	Durée de vie et amortissement	OBSERVATIONS
Machine A1	?	01/06/2016	X ans, linéaire	
Machine A2	?	01/10/2019	5 ans, linéaire	Facture n°03

Matériel et Mobilier

Désignations	Valeur d'origine	Dates de mise en service	Durée de vie et amortissement	OBSERVATIONS
Ordinateur	?	01/09/2014	X ans, linéaire	
Imprimante	?	20/05/2019	4 ans, linéaire	Facture n°13

Travail à faire :

- 1.- Calculer les valeurs d'origine des machines A1, A2, de l'ordinateur et de l'imprimante.
- 2.- Calculer les taux d'amortissement de la machine A1 et de l'ordinateur.
- 3.- Présenter le tableau d'amortissement de l'imprimante.
- 4.- Calculer et enregistrer les amortissements de l'exercice 2019.

Sujet de comptabilité – commerce BAC TS éco 2019

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.

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI****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.

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés *** BEMBUS-MALI
BAC TS éco 2018 - Epreuve de Comptabilité – Commerce

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	

TAF1 : 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.

TAF2 : 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	

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**

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

TAF 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 ?

TAF4 : 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.

TAF5 : Traite l'information.

Dossier n°02 : Acquisition et Amortissement

Au 31 décembre 2017, 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 31-12-2017

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

Le 01-09-2017 : 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 01-10-2017 : acquisition de 10 titres immobilisés au prix de 50 000F le titre.

Le 15-10-2017 : acquisition 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
- TVA = 18% ; TAF = 17%
- 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 ;
- 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 01-05-2017	31-05-2017
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 répartition secondaire	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

Travail à faire :

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

BAC- 2017 / Comptabilité Commerce / TS éco

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 31/03/2017, la société dispose dans le portefeuille des effets :

- d'une **LC n°042**, de valeur nominale 1 200 000F, à échéance le 30/05/2017 ;
- d'un **BO n°75**, de valeur nominale 2 600 000F, à échéance le 15/06/2017.

Au cours du deuxième trimestre de l'année 2017, 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 28/05/2017)	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	Σ Amts	VCN
2011	9 000 000			
2012				
2013				
2014				
2015		1 800 000		1 350 000
2016				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 31/12/2016.

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 2017, 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.

Travail à faire :

- 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

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 31/12/2015. 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 encaissés 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 15% (2) TVA est de 18% pour toutes les opérations d'exploitation

(3) Valeur nominale 134 225F, commission 4 500F, TAF 15%

Travail à faire :

Présentez l'état de rapprochement au 31/12/2015 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 2015, versement d'une avance de 700 000F par chèque bancaire, sur la commande d'une machine industrielle.
- Le 01^{er} avril 2015, la machine est livrée avec la facture suivante du fournisseur

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés *** BEMBUS-MALI

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 2015**, le solde de la facture par chèque bancaire n°00235
- **Le 12 juin 2015**, achat de 50 titres SOLEIL (titres immobilisés) à 20 000F l'un, commission 2%, TAF 15%.
- **Le 28 juin 2015**, 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 2013 = 4 000 000F et VCN 2014 = 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 31/12/2015.

Deuxième partie : Comptabilité analytique TS éco 2016

La comptabilité analytique de l'entreprise MEHRA présente pour le mois de mai 2016 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.

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés *** BEMBUS-MALI

Sujet de Comptabilité générale TS éco BAC – 2015

Première partie : Comptabilité générale (15 points)

Exercice 1 : Effets de commerce

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

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
ANNEXE 1 : Facture de Doit

...SOCIETE BALLY ET FILS..... ...PLACE DU SOUVENIR..... BAMAKO..... Compte N°...00231 J..... RC : R 4021					
Tél ...22 21 21 23					
Banque...BDM/SA.....					
DOIT :		TONILO MARKET PLACE DE LA REPUBLIQUE SEGOU			
Vos REF commande n° 15 du 25/03/2017					Facture : N°...00 812 Le...28/03/2017
Nos REF					
Par date n° bon de livraison Livraison Poids nombre de colis					
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					

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
ANNEXE 2 : Facture de Doit

...TONINO MARKET... PLACE DE LA REPUBLIQUE. SEGOU... Compte N°... 42/50 213B Tél ...24 02 17 17 RC : S 2102 Banque : BIM-SA Ségou					
DOIT : ALIMENTATION DANAYA CENTRE COMMERCIAL SEGOU					
Vos REF commande n° 27 du 29/03/2017					Facture : N°...103 Le 31/03/2017
Nos REF					
Par date n° bon de livraison Poids total nombre de colis					
REF	Désignations	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant
SP 002	Savon en poudre	Carton	20	27 200	544 000
LB 30	Lait en boîte	Carton	5	35 000	175 000
SC 20	Sucre en morceaux	Carton	10	55 000	550 000
	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 30/05/2017					

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
Exercice 2 : Acquisitions de biens – Amortissements

Au cours de l'exercice 2014, l'entreprise **OGOBARA** a effectué les opérations suivantes :

- **Le 01 juillet 2014**, 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 2014**, achat de 80 titres **MALITOUR** (Participation) à 7 200 F l'unité, commission 400 F par titre, TAF 15%.
- Le 20 août, acquisition de 70 actions **IMAFER** (Placement) à 5 400 F l'unité, commission 2%, TAF 15%.

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

Au 31/12/2014 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 01/01/2012 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 31/12/2014

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
Deuxième partie : Comptabilité analytique (5 points)

Sujet : Valorisation des stocks

Pour l'entreprise de transformations des noix de cajou, les mouvements suivants ont été observés courant avril 2014.

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 01/04/2014 était de 700 kg à 225 F le kg.

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
Sujet de Comptabilité générale TS éco BAC – 2014

Consignes :

- Chaque candidat traite les deux parties du sujet qui sont indépendantes ;
- Seuls le plan comptable et la machine à calculer sont autorisés ;
- Une note sera affectée à la tenue et la présentation de la copie du candidat.

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 31/12/2013.

Exercice 2 : Acquisitions de biens - Amortissements

Au cours de l'exercice 2013, l'entreprise **MAIGA** a effectué les opérations suivantes :

- 01/03/2013 : Achat d'une machine **M2** : prix d'acquisition 5 579 000F HT, frais de transport 190 000F HT, frais d'installation 211 000F HT ;
- 20/05/2013 : Achat de 80 titres (**Z**) de participation au coût unitaire de 20 000F, commission 2% TAF 15% ;
- 01/06/2013 : Achat de 110 titres (**K**) de placement au coût unitaire de 15 000F, commission 3%, TAF 15% ;

Au 31/12/2013, 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	?	01/01/2011	10 ans
Machine outil M2	?	01/03/2013	8 ans
Matériel et mobilier de bureau			
Meubles	2 308 000	01/01/2011	10 ans
ordinateur	2 400 000	01/03/2012	?

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 31/12/2013.

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 2014 :

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 01/05/2014	Au 31/05/2014
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.

Annale d'économie

Sujets d'économie

2017 à 2021

TESCO et STG

Analyse de document TSECO BAC-2021

Part des différentes tranches d'âge dans la population

Pays	15 à 34 ans			55 à 64 ans			65 ans et plus		
	1980	2010	2030	1980	2010	2030	1980	2010	2030
Etats-Unis	36.3	<u>27.0</u>	24.9	09.6	12.6	11.5	11.3	12.6	19.6
Japon	30.7	23.2	25.1	08.6	14.5	14.2	9.1	14.6	20.1
Allemagne	29.5	21.7	20.0	9.6	13.3	15.1	15.5	20.2	25.9
France	31.6	25.6	23.0	9.0	13.0	12.9	14.0	16.0	21.9
Royaume-Uni	30.0	25.2	25.9	11.0	12.1	12.4	14.9	14.5	19.4
Italie	29.3	23.7	21.5	9.8	<u>12.6</u>	15.8	13.4	17.2	22.0
Canada	36.5	26.4	23.1	8.8	12.9	11.9	9.5	14.6	<u>22.5</u>

Source : OCDA (1988)

1.-/ Donne la signification des chiffres en gras soulignés

2.-/ Avec chiffre à l'appui dis quel est le pays le plus juvénile en 2010 ?

3.-/ Dans quel pays le poids du troisième âge sera le plus important en 2030 ? Donne un chiffre

Solution analyse de document BAC – 20 21 / TSECO

1.-/ Donne la signification des chiffres en gras soulignés

27 « En 2010 aux Etats-Unis sur 100 habitants, 27 personnes étaient âgées de 15 à 34 ans »

12.6 « En 2010 en Italie sur 100 habitants, 12.6 personnes étaient âgées de 55 à 64 ans »

22.5 « En 2030 au Canada sur 100 habitants, 22.5 personnes étaient âgées de 65 et plus »

2.-/ Avec chiffre à l'appui dis quel est le pays le plus juvénile en 2010 ?

Le pays le plus juvénile en 2010 était les Etats-Unis avec 27.0 %.

3.-/ Le pays le poids du troisième âge sera le plus important en 2030

Le poids du troisième âge serait le plus important en 2030 en Allemagne avec 25.9%.

Analyse de document STG BAC-2021

Taux annuel moyen de croissance de la population (pourcentage)

	1990-2000	2000-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2040
Canada	0.85	0.65	0.60	0.43	0.28
France	0.22	0.14	0.00	-0.09	<u>-0.22</u>
Allemagne	<u>-0.22</u>	-0.55	-0.69	-0.78	-0.72
Italie	-0.10	-0.20	-0.40	-0.43	-0.54
Japon	0.37	0.12	-0.23	-0.31	-0.18
Royaume-Uni	0.12	0.08	<u>0.13</u>	9.04	-0.16
Etats- Unis	0.86	0.53	0.48	0.29	0.19
Moyenne	0.27	0.11	-0.02	-0.12	-0.19

Source : OCDE (1988)

1.-/ Interprète les chiffres en gras soulignés

2.-/ Calcule le TAG et le TAAM de la population du Japon sur la période 1990-2040

3.-/ Quelle est l'idée principale qui se dégage de la dernière ligne du tableau ?

Solution

1.-)

-0,22% « En Allemagne, entre 1990 et 2000 la population a diminué de 0,22% en moyenne par an »

0,13% « Au Royaume-Uni, entre 2010 et 2020 la population a diminué de 0,13% en moyenne par an »

-0,22% « En France, entre 2030 et 2040 la population a diminuera de 0,22% en moyenne par an »

2.-) TAG = -1,95% TAAM = -0,04%

3.-) L'idée générale qui se dégage de la dernière ligne du tableau est la diminution de la population sur la période.

Dissertation économique Sujet 01 TSECO - 2021

Sujet 01 :

La transition démographique nous renseigne sur l'évolution de la population d'un pays.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances tu préciseras les différentes phases transitoires dans lesquelles se trouvent les pays du monde ensuite tu aborderas les impacts sur leurs structures socio-économiques.

Travail au brouillon

- **Mots clés :** phases transitoires ; pays du monde ; impacts et structures socio-économiques.
- **Compréhension du sujet :**

Pays développés PD et Pays en Développement PED ont connu chacun à son tour les différentes phases d'évolution de leurs populations respectives.

Ne dit-on pas le plus souvent que les premiers ont fini leur transition alors que les seconds sont en pleine phase transitoire. Cependant de nos jours quelques pays du sud ont rejoint les devanciers. C'est ainsi qu'est apparue la notion de nouvelle fécondité.

Le sujet nous invite donc à parler ces deux mondes chacun dans sa transition démographique et évoquer les conséquences socio-économiques.

- **Plan global**

1^{ère} Partie : les différentes phases transitoires dans lesquelles se trouvent les pays du monde

2^e Partie : Les impacts des différentes phases transitoires sur leurs structures socioéconomiques.

- Introduction

Les mots clés : phases transitoires ; pays du monde ; impacts et structures socio-économiques.

Délimitation du sujet dans le temps : du 18^e au 19^e siècle

Délimitation du sujet dans l'espace : les pays développés et les pays en développés.

La problématique : quelles sont les conséquences des différentes phases transitoires sur les structures socioéconomiques du monde ?

L'annonce du plan

- Plan détaillé

1^{ère} Partie : les différentes phases transitoires dans lesquelles se trouvent les pays du monde

A.- Les PD ont achevé leur transition

1.- Les caractéristiques de la fin de transition

2.- L longue durée de la transition dans les PD

B.- La plupart des PED sont en pleine phase transitoire cependant certains à l'image des PD ont achevé ou presque achevé leur transition.

1.- Les caractéristiques de la pleine phase transitoires

2.- Certains PED ont aussi achevé leur transition

2^e Partie : Les impacts des différentes phases transitoires sur leurs structures socioéconomiques.

A.- Les impacts de la fin de transition sur les structures socioéconomiques des PD

1.- Conséquences négatives

2.- Conséquences positives

B.- Les impacts de la fin de transition sur les structures socioéconomiques des PED

1.- Conséquences négatives

2.- Conséquences positives

Conclusion

L'ouverture peut porter sur la reprise des naissances dans les PD et les éventuels changements apportés.

Ou le dividende démographique dont pourraient bénéficier les PED

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**

Sujet 01 :

La transition démographique nous renseigne sur l'évolution de la population d'un pays.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances tu préciseras les différentes phases transitoires dans lesquelles se trouvent les pays du monde ensuite tu aborderas les impacts sur leurs structures socio-économiques.

Introduction

La population mondiale désigne le nombre d'êtres humains vivant sur Terre à un instant donné. Elle est estimée, aujourd'hui à plus de 7 milliards, selon les Nations unies, alors qu'elle était estimée à 1 700 millions au début du siècle des Lumières. Cette augmentation de la population tend cependant à ralentir avec une baisse mondiale plus ou moins importante du taux de fécondité.

Les phases transitoires sont des étapes de l'évolution démographique, le passage d'un régime équilibré de taux de natalité et de mortalité élevés à un régime de basses natalités et mortalités.

Les pays du monde sont les PD et PED. Les impacts sont des effets. Les structures socioéconomiques un ensemble d'investigations qui nous permette de ressortir l'état de l'environnement humain, social, **économique** et culturel d'une communauté.

Ce sujet d'actualité car il est une préoccupation des Nations Unies. Il se situe du 18^e et 19^e siècle et concerne les PD et PED.

Quelles sont les conséquences des différentes phases transitoires sur les structures socioéconomiques du monde ?

Nous évoquerons dans une première partie les différentes phases transitoires dans lesquelles se trouvent les pays du monde ensuite nous aborderons les impacts sur leurs structures socio-économiques

1^{ère} Partie : les différentes phases transitoires dans lesquelles se trouvent les pays du monde

A.- Les PD ont achevé leur transition

1.- Les caractéristiques de la fin de transition

2.- La longue durée de la transition dans les PD

B.- La plupart des PED sont en pleine phase transitoire cependant certains à l'image des PD ont achevé ou presque achevé leur transition.

1.- Les caractéristiques de la pleine phase transitoires

2.- Certains PED ont aussi achevé leur transition

2^e Partie : Les impacts des différentes phases transitoires sur leurs structures socioéconomiques.

A.- Les impacts de la fin de transition sur les structures socioéconomiques des PD

1.- Conséquences négatives

2.- Conséquences positives

B.- Les impacts de la fin de transition sur les structures socioéconomiques des PED

1.- Conséquences négatives

2.- Conséquences positives

Conclusion

La transition démographique se caractérise par deux phases : l'explosion démographique : la natalité reste constante et la mortalité chute brutalement. C'est le cas des pays en développement. Et la dépopulation : la natalité diminue et rejoint la mortalité mais tout en restant supérieur. C'est le cas des pays développés.

Le pays développés ont terminé leur transition démographique, les pays émergents ont presque et le pays pauvres sont en pleine phase transitoire.

Les Nations Unies doivent adopter une politique démographique soutenue pour corriger les problèmes démographiques dans le monde.

Dissertation économique Sujet 02 TSECO - 2021

Sujet 02 :

L'évolution sectorielle a mis à jour dans les pays capitalistes développés le déclin et le développement de certaines activités économiques.

Après avoir évoqué l'évolution spécifique de chaque secteur d'activité tu évoqueras les relations possibles qui peuvent exister entre eux.

Travail au brouillon

- **Mots clés :** déclin ; développement et activités économiques.
- **Compréhension du sujet :**

L'évolution des trois secteurs d'activité dans les PD fait allusion au déclin de l'agriculture et celui de l'industrie mais le développement du tertiaire ou la tertiarisation.

Le sujet nous invite donc à parler de la diminution de la part de l'agriculture et de l'industrie, de l'augmentation de celle du tertiaire dans le PIB de ces pays. En outre faire ressortir les relations de complémentarités et de substitution qui se sont tissées entre l'industrie et le tertiaire. Cependant l'agriculture n'est pas demeurée en reste car elle se trouve en aval de l'agrobusiness.

- **Plan global**

1^{ère} Partie : Le déclin de l'agriculture et l'industrie dans les pays capitalistes développés

2^e Partie : Les relations possibles qui existent entre les secteurs d'activité

- Introduction

Les mots clés : évolution sectorielle ; déclin ; développement, activités économiques

Délimitation du sujet dans le temps : les années 1970 – 2000

Délimitation du sujet dans l'espace : les pays capitalistes développés.

La problématique : quels types de relations la mutation des secteurs d'activités a-t-elle créée au sein du système productif des pays capitalistes développés.

L'annonce du plan

- **Plan détaillé**

1^{ère} Partie : Le déclin de l'agriculture et l'industrie dans les pays capitalistes développés

A.- Le déclin de l'agriculture

1.- Le déclin de l'agriculture et les raisons

2.- Le déclin de l'industrie et les raisons

B.- Le développement du tertiaire

1.- Le développement des services (banques, le e-commerce)

2.- La création d'emplois (surtout occupés par les femmes)

2^e Partie : Les relations possibles qui existent entre les secteurs d'activité

A.- Les relations de complémentarité (l'industrie et le tertiaire se complètent)

1.- La multiplication et la diversification de la demande de services

2.- Les commandes du tertiaire adressées à l'industrie

B.- Les relations de substitution (le tertiaire remplace l'industrie)

1.- Le développement des services à l'entreprise

2.- L'industrie se débarrasse de certaines au profit du tertiaire

Conclusion

Faire allusion à l'innovation industrielle ou le degré prononcé de l'obsolescence (la courte durée de vie d'un nouveau produit mis sur le marché)

Aussi les problèmes auxquels le tertiaire est confronté de nos jours.

Dissertation économique Sujet 01 STG - 2021

Sujet 01 :

Dans les Pays Industrialisés Capitalistes le marché du travail se caractérise par la précarisation de l'emploi.

Après une étude exhaustive des différents types d'emplois atypiques, tu évoqueras leurs influences sur le marché du travail.

Partie 1 : Les différents types d'emplois atypiques

A.- Etude des différents d'emplois atypiques

- le travail temporaire, le travail saisonnier
- le travail à temps partiel, le travail intérimaire

B.- Evolution des différents types d'emplois atypiques

- les évolutions règlements
- Evolution sectorielle
- Les fluctuations et crises macroéconomiques
- La mondialisation

Partie 2 : Les influences des emplois atypiques sur le marché du travail

A.- Les influences sur les travailleurs

- le chômage récurrent
- les difficultés financières, le stress, l'insécurité de l'emploi
- opportunité d'entrer ou de réintégrer le marché du travail
- acquisition de l'expérience professionnelle
- intégration des femmes au marché du travail

B.- Les influences sur les entreprises et le marché du travail

- évolution des stratégies en matière de ressources humaines
- limitation de la capacité de réagir aux évolutions du marché

Gains à court terme et pertes à long terme

- Segmentation du marché du travail

Dissertation économique Sujet 02 STG - 2021

Sujet 02 :

Il semblerait que l'on évoque de moins la fécondité dans le monde.

Après avoir distingué les grandes tendances actuelles de son évolution tu montreras que les politiques de population sont encore d'application.

Partie 1 : Evolution de la fécondité dans le monde

A.- Evolution de la fécondité dans les PD

Fécondité en dessous du seuil de remplacement des générations

B.- Evolution de la fécondité dans les PED

- fécondité de remplacement dans les pays émergents amorçant le vieillissement démographique

Fécondité au-dessus du seuil de remplacement des générations dans les PMA.

Partie 2 : Les politiques démographiques

A.- Les politiques natalistes dans les PD

B.- Les politiques de limitation des naissances dans les PED

Sujet d'économie BAC TS éco 2020

I.- Analyse de documents TSECO – 2020

Evolution de la fécondité en Chine (1970 – 2 000)

	1970	1975	1980	1985	1990	2000
Chine	5,7	3,6	2,3	2,1	2,3	1,8
Milieu urbain	3,2	1,8	1,2	1,3	1,6	1,2
Milieu rural	6,3	4,0	2,6	2,4	2,8	2,0

Source : Shengli Chen.

Consigne : A partir du tableau ci-dessus

- 1.-) Interprète les chiffres en gras soulignés
- 2.-) Calcule le TAAM de la fécondité dans les deux milieux en Chine sur la période 1970-2000. Dis à partir des résultats obtenus quel milieu enregistre l'évolution la plus importante de la fécondité.
- 3.-) Avec chiffre à l'appui dis en quelle année et dans quel milieu en Chine la politique de l'enfant unique est strictement respectée, en 2000.

Corrigés / analyse de documents / TSECO 2020

1.-)

- 5.7 « En 1970 en Chine, chaque femme donnait naissance en moyenne 5,7 enfants »
- 2.4 « En 1985 en Chine rurale, chaque femme donnait naissance en moyenne 2,4 enfants »
- 1.2 « En 2000 en Chine urbaine, chaque femme donnait naissance en moyenne 1,2 enfants »

2.-) Le TAAM de la fécondité des deux milieux en Chine

Milieu urbain : $m = \frac{1,2}{3,2} = 0,375$ $TAAM = \left(\sqrt[30]{0,375} - 1 \right) \times 100 = -3,22\%$

Milieu rural : $m = \frac{2,0}{6,3} = 0,317$ $TAAM = \left(\sqrt[30]{0,317} - 1 \right) \times 100 = -3,75\%$

Commentaire : le milieu rural enregistre la baisse la plus importante de la fécondité.

- 3.-) En Chine la politique de l'enfant unique limitait la fécondité à 1 enfant par femme en ville et 2 enfants par femme dans la campagne. Donc en 2000 dans le milieu rural la politique de l'enfant unique a été respectée dans le milieu rural.

II.- Dissertation TS éco 2020

Sujet 1 / Dissertation TS éco 2020

Pour se développer, les pays du tiers-monde doivent nécessairement avoir une maîtrise de leur croissance démographique.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances, tu monteras les effets possibles d'une population nombreuse sur leur épanouissement.

Compréhension du sujet

La forte fécondité à l'origine de l'importance croissance démographique dans les pays du tiers-monde a toujours suscité un débat quand ses différentes conséquences sur leur développement. D'aucuns parlent de frein tandis que d'autres le considèrent comme stimulant.

Le sujet invite donc chacun en ce qui le concerne de justifier ces différentes positions en ayant recours aux théories natalistes et antinatalistes appuyées par des argumentations solides.

Partie 1 : La forte croissance démographique est un danger pour l'épanouissement des pays du tiers-monde

A.- Danger pour l'économie de ces pays (accroissement des dépenses sociales pour maintenir le faible niveau de vie de la population, endettement, faible industrialisation ...).

B.- Danger sur le plan social (chômage, exode rural, urbanisation anarchique, délinquance ...)

Partie 2 : La forte croissance démographique est une chance pour l'épanouissement des pays du tiers-monde

A.- Une chance pour l'économie de ces pays (accroissement de la demande, de la consommation, développement de l'industrie, création d'emplois, augmentation du niveau de vie ...)

B.- Une chance sur le plan social (réduction du chômage, construction d'infrastructures tels que les écoles, les routes, les hôpitaux ...)

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
Sujet 2 / Dissertation TS éco 2020

Dans les pays capitalistes développés les systèmes de protection sociale peinent à offrir de meilleures perspectives aux retraités.

A.- l'aide de tes connaissances, et des documents ci-joints tu analyseras l'évolution du rapport Actif/inactif dans ces pays et ensuite tu proposeras les solutions possibles pour assurer le paiement régulier des pensions de retraites.

Compréhension du sujet

Pendant les « 30 glorieuses » c'est-à-dire années de gloire, de croissance qui s'est accompagné d'un réel développement dans les pays capitalistes de 1945 à 1975. L'économie connaissait le plein emploi et il y eut une distribution de la richesse ainsi créée.

Les solutions proposées furent très dures à supporter aussi bien pour les uns que pour les autres.

Alors il s'agit de montrer l'ampleur de cette dégradation qui a ainsi bouleversé le système de répartition dans ces pays et de faire l'inventaire des solutions envisageables.

Partie 1: L'évolution du rapport Actif / inactif dans les PCD

A.- Le ralentissement de l'activité économique dans les PCD

B.- La dégradation du rapport actif / inactif dans les PCD

Partie 2 : Les solutions possibles pour assurer le paiement régulier des pensions de retraite

A.- La révision du délai et du montant des cotisations sociales

B.- La révision de la durée des départs à la retraite.

Sujet d'économie BAC STG 2020

I.- Analyse de documents STG – 2020

Croissance présumée des effectifs de la population des principales régions du monde en développement (en millions de personnes)

	1975	2000	2025	2050	2075
Pays en développement	1996	3843	6091	8029	9051
Asie	1268	2384	3651	4715	5232
Afrique	402	834	1479	2112	2522
Amérique Latine	326	625	961	1202	1297
Ensemble du monde	3988	6406	9065	11163	12210

Source : UN Concise Report on the World population Situation in 1970-1975., New York, 1974, P.59.

Consigne : A partir du tableau ci-dessus

- 1.-) Interprète les chiffres en gras soulignés
- 2.-) Calcule le TAG et le TAAM de la population de l'Asie sur la période 1975-2075
- 3.-) Quel serait le poids de la population de l'Afrique dans le monde en 2050. Donne la signification du résultat obtenu.

Corrigés / analyse de documents / STG 2020

1.-)

402 « En 1975, dans le monde, sur 3988 millions d'habitants 402 millions vivaient en Afrique »

9065 « En 2025, dans le monde, il y aurait 9065 millions d'habitants »

9051 « En 2075, dans le monde, sur 12210 millions d'habitants 9051 millions vivaient dans les pays en développement »

2.-)

Calcul du TAG de la population de l'Asie sur la période 1975-2075

$$TAG = \frac{5232-1268}{1268} \times 100 = 312,618\%$$

Calcul du TAAM de la population de l'Asie sur la période 1975-2075

$$TAAM = \left(\sqrt[100]{\frac{5232}{1268}} - 1 \right) \times 100 = 1,43\%$$

3.-) Le poids de la population de l'Afrique dans le monde en 2050

$$P = \frac{2112}{11163} \times 100 = 18,92\%$$

En 2050 sur 100 habitants dans le monde 18,92 seraient des africains.

II.- Dissertation STG 2020

Sujet 1 / Dissertation STG 2020

Les emplois de plus en plus se féminisent dans les pays capitalistes.

A l'aide des documents ci-joints et de tes connaissances, tu monteras si ce changement profite aux femmes et ensuite tu évoqueras ses limites.

Partie 1 : la féminisation des emplois dans les pays développés capitalistes

A.- Le déclin de certains secteurs d'activité et déplacement de l'emploi

1.- Le déclin de l'agriculture

2.- Le déclin de l'industrie

B.- La tertiairisation

1.- Les secteurs pourvoyeurs d'emplois féminins (Agriculture dans les pays pauvres, santé, éducation, commerce... dans les pays développés)

2.- L'augmentation de l'emploi féminin

Partie 2 : Les limites du développement de l'emploi féminin

- Les inégalités entre les sexes au travail
- La précarité de l'emploi
- Les inégalités dans la qualité du travail
- Les inégalités dans la protection sociale

Sujet 2 / Dissertation STG 2020

La structure démographique des Pays Capitalistes Développés a la forme d'un canari renversé.

Après avoir caractérisé les différentes couches de leur population, tu feras ressortir tous les impacts du poids du troisième âge dans cette société.

Partie 1 : Evolution démographique dans les pays développés capitalistes

1.- Diminution de la part des jeunes

2.- Augmentation du 3^e âge et vieillissement

Partie 2 : Les conséquences de cette évolution démographique

1.- Les conséquences positives

2.- Les conséquences négatives.

Sujet d'économie BAC TS éco 2019

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.

Corrigés / analyse de documents / TSECO 2019

I.- Analyse de document

- 1.-) Signification des chiffres en gras soulignés

2,5% « De 1950 à 1975, les effectifs de la population des plus de 65 ans des Pays les plus pauvres ont augmenté de 2,5% en moyenne chaque année »

1,9% « De 1975 à 2000, les effectifs de la population des plus de 65 ans des pays développés ont augmenté de 1,9% en moyenne chaque année »

3,0% « De 1925 à 2050, les effectifs de la population des plus de 65 ans dans le Monde augmenteraient de 3,0% en moyenne chaque année »

2.-) L'évolution d'une situation est mesurée à partir du TAAM (ou du TAG) :

- pays pauvres : $mg = (1,025)^{26} * (1,033)^{25} * (1,044)^{25} * (1,068)^{25} = 65,0270$

TAG = 6402,7% et TAAM = 4,22%

- pays intermédiaires : $mg = (1,03)^{26} * (1,043)^{25} * (1,048)^{25} * (1,038)^{25} = 50,6784$

TAG = 4867,84% et TAAM = 3,96%

- pays développés $mg = (1,029)^{26} * (1,019)^{25} * (1,017)^{25} * (1,007)^{25} = 6,1080$

TAG = 510,8% et TAAM = 1,80%

Les Pays les plus pauvres la croissance la plus forte (4,22%) et les Pays développés

Dissertation / TSECO 2019

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.

Corrigés Dissertation / Sujet 1 : TSECO – 2019

I.- L'évolution de la population

A.- L'évolution démographique dans les régions du Nord ou PD

- 1.-) Une croissance démographique modérée
- 2.-) Le phénomène de vieillissement persistant

B.-) L'évolution démographique dans les régions du SUD ou PED

- 1.-) Une croissance forte
- 2.-) Un ralentissement démographique associé à une apparition du vieillissement

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

A.- Les facteurs distinctifs dans les pays développés

- 1.-) Une fin de transition
- 2.-) Une reprise timide des naissances

B.-) Les facteurs dans les pays en développement

- 1.-) Une phase transitoire à différents degrés
- 2.-) L'apparition d'une nouvelle fécondité

Corrigés Dissertation / 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.

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

A- Les segments traditionnels du marché du travail

B- Apparition de nouveaux segments sur le marché du travail

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

A.- Les couches traditionnelles exposées à la segmentation

B.- Les nouvelles couches touchées par la segmentation

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	5,0	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	1,3
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	1,9	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

Corrigés I.- Analyse de document STG – 2019

1.-) Signification des chiffres en gras soulignés

5,0% « De 1950 à 1973, le PIB de la France a augmenté de 5,0% en moyenne chaque année »

1,9% « De 1979 à 1990, la productivité du travail dans l'EU a augmenté de 1,9% en moyenne chaque année ».

1,3% « De 2000 à 2002, le PIB des Etats – Unis a augmenté de 1,3% en moyenne chaque année ».

2.-) Calcul du TAG et du TAAM du PIB de l'UE sur la période 1950-2002

$$mg = (1,048)^{24} * (1,024)^6 * (1,023)^{11} * (1,017)^7 * (1,031)^3 * (1,011)^2 = 5,7489$$

$$TAG = 474,89\% \text{ et TAAM} = 3,35\%$$

3.-) La période 1950 – 1973 rappelle les « 30 glorieuses » durant laquelle les PIC ont connu une croissance du PIB sans précédent comme l'atteste d'ailleurs le tableau.

Sujet 1 / Dissertation 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.

Corrigés / Dissertation 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.

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

A.- Les éléments de la nature ayant subi des dommages irréversibles

B.- Les répercussions sur la vie de l'homme

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

A.- La législation ou les diverses actions prises par les hommes pour la préservation de l'environnement

B.- La fréquence et la persistance des catastrophes dans le monde

Sujet 2 / Dissertation 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.

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

A.- Les Politiques démographiques déjà appliquées dans le monde

B.- Les pays ayant envisagé une révision de leurs politiques démographiques

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

A.- L'échec des politiques démographiques ou la non-atteinte des objectifs

B.- Le choix des instruments ou moyens de politiques démographiques

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)

Corrigé Analyse de document TS éco BAC - 2018

1°) La signification des chiffres en gras soulignés

-1,5% : En 2004 au Mali, la contribution du secteur primaire a diminué de 1,5% dans la croissance réelle du PIB (0,5 pt)

2,1% : De 2007 à 2010 au Mali, la contribution du tertiaire a augmenté de 2,1% dans la croissance réelle du PIB en moyenne chaque année (0,5 pt)

5,8% : En 2010 au Mali, la contribution des secteurs a globalement augmenté de 5,8% dans la croissance réelle du PIB (0,5 pt)

2°)

TAAM du secteur secondaire sur la période 2005-2006

$$\text{TAAM} = (\sqrt{1,0363} - 1) \times 100 = 1,8\%$$

TAAM du secteur secondaire sur la période de 2008-2010

$$\text{TAAM} = (\sqrt[3]{0,9939} - 1) \times 100 = -0,20\%$$

La contribution du secteur secondaire à la croissance réelle du PIB est positive sur la période 2005-2006 (sur deux ans) alors qu'elle est négative sur la période 2008-2010 (sur deux ou trois ans).

3°) La contribution des taxes indirectes à la croissance réelle du PIB du Mali sur la période

La contribution des taxes indirectes à la croissance réelle du PIB du Mali stagne (0,0% avec m = 1)

sur la période 2004-2006 alors qu'elle enregistre une faible augmentation (0,3% avec m = 1,03) sur la période 2007-2010.

Sujet n°1 / dissertation TS éco 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

A. Une reprise des naissances proche du seuil de remplacement (2,1 enfants par femme) : deux pays sur six

1. Le cas de la France en 2010
2. Le cas des Etats-Unis en 1990, 2000 et 2010

B. Une fécondité fluctuante mais toujours en deçà du seuil de remplacement : quatre pays sur six

1. Un léger mieux au Royaume-Uni
2. Le cas désespéré de l'Allemagne, de l'Italie et du Japon

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

A. Une reprise des naissances très timide n'ayant aucun effet de réduction sur le vieillissement démographique

1. L'effet moindre sinon insignifiant de la timide reprise des naissances sur la réduction du rythme de croissance du vieillissement démographique
2. Une gestion de plus en plus complexe du vieillissement démographique dans les pays développés

B. Un vieillissement qui revêt de plus en plus de multiples aspects

1. L'allongement de l'espérance de vie des personnes âgées en général
2. La part de plus en plus importante des personnes âgées de 80 ans et plus

Sujet n°2 / dissertation TS éco 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.

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

A. Un ralentissement ou une fuite des IDE des PED dans les années 1990

B. Une reprise et une accélération des flux d'IDE en direction des PED dans les années 2000

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

A. La mise en place des infrastructures nécessaires

1. De la part du pays d'accueil (la création de zones industrielles viabilisées avec toutes les commodités)
2. De la part des investisseurs étrangers (les industries manufacturières, extractives, la logistique et la distribution)

B. L'extension de l'investissement à de nouvelles activités innovantes

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	<u>-56</u>	20
Soldes des biens et services	<u>-648,1</u>	-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	<u>7,2</u>

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

Corrigé Analyse de document STG BAC – 2018

1°) Interprétation des chiffres en gras soulignés

-648,1 : En 2010 le déficit de la balance des biens et services (ou de la balance commerciale) du Mali s'élevait à 648,1 milliards de FCFA (0,5 pt)

-56 : En 2013 au Mali, le stock de biens a diminué de 56 milliards de FCFA (0,5 pt)

7,2% : En 2014 le PIB en volume (PIB exprimé en quantité) du Mali a augmenté globalement de 7,2% (0,5 pt)

2°) Calcul des taux d'accroissement du PIB à prix courant du Mali sur la période

TAG = 27,21%

TAAM = **6,21%**

3°) Evolution du niveau de vie au Mali sur la période

Le niveau de vie au Mali augmente sur la période 2010-2014, passant de 311000 FCFA à 342000 FCFA par an.

Pour information, en 2010 par exemple, en moyenne chaque malien gagnait 311000 FCFA de revenus par an qu'il consacrait à la consommation ou à l'achat des biens et services (PIB par habitant ou niveau de vie).

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.

Corrigés analyse de documents BAC – TS éco juin 2017

1.-) Interprétation

230 : en 2008 le PIB du Cameroun s'élevait à 230 milliards de \$.

21,7% : entre 2000 et 2004 en RCA, sur 100 \$ du PIB, 21,7\$ représentaient la production industrielle.

2,7% : en 2007 en Guinée Equatoriale, sur 100\$ du PIB 2,7\$ représentaient la production du tertiaire.

2.-) Calcul de la valeur de la production industrielle de Guinée Equatoriale en 2008

* la part de la production industrielle en 2008 : $95,6\% - 0,6\% = 95\%$

La valeur de la production industrielle = $\frac{174 \times 95}{100} = 165,3$ milliards de \$.

3.-) La détermination des pays connaissant les mutations des secteurs d'activité

- **Le déclin de l'agriculture** : la part de l'agriculture diminue dans le PIB sur la période 2000-2007 dans les pays suivants : Cameroun (de 21,8% à 20,6%) ; Tchad (de 56,4% à 21,4%) ; Gabon (de 35,3% à 5,5%) ; Guinée Equatoriale (5,4% à 1,8%).

- **La désindustrialisation** : la part de l'industrie diminue dans le PIB sur la période 200-2007 dans les pays : Cameroun (de 32,3% à 31,8%) ; RCA (de 45,8% à 26,1%) ; RCA (de 21,9% à 26,1%).

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.

Corrigés de sujet n°1 / Dissertation éco TS éco juin 2017

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

A.- La non prise en compte de la souveraineté alimentaire dans les politiques agricoles nationales et/ou régionale

1.- Inexistence de politiques agricoles nationales et les difficultés de leur financement

2.- Les obstacles à l'harmonisation des politiques agricoles sous régionales et / ou régionales

B.- Les contraintes environnementales à travers la gestion de l'eau et les changements climatiques

1.- Le manque ou la non maîtrise de l'eau destinée aux multiples usages

2.- L'adaptation des habitudes de la production et des techniques culturales aux changements climatiques

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

A.- Le maintien et le renforcement des programmes de développement de l'agriculture

1.- le recours aux programmes de développement de l'agriculture initiés et pilotés par l'Etat et ses partenaires.

2.- La prise en compte de l'autosuffisance alimentaire dans lesdits programmes

B.- Le recours partiel aux importations de produits alimentaires

1.- L'accroissement des recettes d'exportation des produits locaux transformés et diversifiés

2.- L'importation de produits pour compléter la ration alimentaire locale.

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.

Corrigés de sujet n°2 / Dissertation éco TS éco juin 2017

Plan détaillé

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

A.- L'évolution du taux de chômage

B.- Les CSP touchées par le chômage

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

A.- L'évolution du taux de chômage

B.- Les CSP touchées par le chômage

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	<u>65,8</u>	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	<u>3,0</u>	18,7	6,6
Exportations	25,8	3,6	34,8	4,9
Importations	26,8	3,8	32,1	<u>7,4</u>

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 ?

Corrigés d'Analyse de document – BAC – STG juin 2017

1°-) Signification des chiffres

65,8% : entre 1990 et 1999 en Afrique sur 100 Um du PIB, 65,8 Um étaient consacrées à la consommation des ménages.

3,0% : de 1990 à 1999 en Afrique, la FBCF a augmenté de 3,0% en moyenne chaque année.

7,4% : de 2000 à 2011 en Afrique, les importations ont augmenté de 7,4% en moyenne chaque année.

2.-)

Exportation : TAG = 152,85% et TAAM = 4,3%

Importation TAG = 241,98% et TAAM = 5,75%

Les importations de l'Afrique augmentent plus vite que les exportations sur la période.

3.-) Le choix du ratio parmi les trois premiers qui semble avoir un impact positif sur l'économie de l'Afrique

La FBCF est le ratio qui a un impact positif sur l'économie par rapport aux deux autres car, un niveau acceptable d'investissement permet d'agir directement sur le taux de croissance au sein de l'économie.

Sujet n°1 / Dissertation STG juin 2017

Les PED ont toujours enregistrés 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.

Corrigés Sujet n°1 / Dissertation STG juin 2017

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

A.- L'évolution de la fécondité dans les PED depuis les années 1990

B.- L'apparition d'une nouvelle fécondité de remplacement

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

A.- Le ralentissement démographique dans les PED

B.- L'imminence d'un vieillissement 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 monteras si ces pays sont à même de redynamiser leur économie.

Corrigés Sujet n°2 / Dissertation STG juin 2017

Partie 1 : Les caractéristiques des « 20 moroses »

A.- L'état des indicateurs économiques pendant la période des « 20 moroses »

B.- Les explications des enjeux économiques à travers le carré magique de KALDOR

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

A.- Le recours aux mesures de redressement économiques

B.- Les résultats de l'application de ces mesures dans les pays développés

Annale de mathématiques

Sujets de maths

2017 à 2021

TESCO

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

Solution exercice 1 TS éco juin 2017

1.-) soit C le capital : $\frac{1}{3}C + \frac{1}{4}C + \frac{1}{5}C + 26\,000 = C \rightarrow$ on trouve $C = 120\,000F$

2.-) 1^{ère} part $C_1 = 40\,000F$; 2^{ème} part $C_2 = 30\,000F$ et 3^{ème} part $C_3 = 24\,000F$

3.-) a) l'intérêt total

$$I_{total} = \frac{40\,000 \cdot 6,5 \cdot 45}{36\,000} + \frac{30\,000 \cdot 7,2 \cdot 81}{36\,000} + \frac{24\,000 \cdot 8 \cdot 90}{36\,000} = 1\,291F$$

b) La valeur acquise totale produite

$$VA_{totale} = (40\,000 + 30\,000 + 24\,000) + 1\,291F = 95\,291F$$

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 infallible 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 ?

Solution exercice 2 TS éco juin 2017

L'arbre de solution

Ampoule	Conforme 75% C	Accepté A 96% $\Rightarrow$	$P(C \cap A) = 0,75 \cdot 0,96$
		Non accepté $\bar{A}$ 4% $\Rightarrow$	$P(C \cap \bar{A}) = 0,75 \cdot 0,04$
	Non conforme 25% $\bar{C}$	Accepté A 10% $\Rightarrow$	$P(\bar{C} \cap A) = 0,25 \cdot 0,10$
		Non accepté $\bar{A}$ 90% $\Rightarrow$	$P(\bar{C} \cap \bar{A}) = 0,25 \cdot 0,90$

1.-) soit P_1 la probabilité pour qu'une ampoule soit acceptée

$$P_1 = P(C \cap A) + P(\bar{C} \cap A) = 0,75 \cdot 0,96 + 0,25 \cdot 0,10 = 0,745$$

2.-) Sachant qu'une ampoule est acceptée, la probabilité qu'elle soit conforme

$$P(C/A) = \frac{P(A \cap C)}{P(A)} = \frac{0,75 \cdot 0,96}{0,745} = 0,966$$

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 dégagne-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 ?

Solution problème de maths TS éco

1.-)

a.-) $C(12) = 10 \cdot 12^3 + 5\,000 \cdot 12 + 20\,000 = 97\,280$

b.-) Recette totale $RT = 12 \cdot 32\,000 = 384\,000$ et coût total $CT = 97\,280$
il y a bénéfice lorsque la RT dépasse le CT .

$RT - CT = 384\,000 - 97\,280 = 286\,720 > 0$ alors il dégagne des bénéfices.

2.-)

a)

$$B(q) = RT - CT = 32\,000 q - (10 q^3 + 5\,000 q + 20\,000)$$

$$B(q) = -10 q^3 + 27\,000 q - 20\,000$$

$$b.-) B'(q) = -30 q^2 + 27\,000 = 0 \Rightarrow q = 30$$

Q	10	30	40
B'(q)	+	0	-
B(q)	240 000	520 000	420 000

$Q^* = 30$ et $B^* = 520\,000$.

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 $x = 6$.

Solution exercice 1 Mathématique TS éco BAC – 2018

Partie 1 : soit x le nombre d'année

$$37 + x = (8 + x) + (10 + x) + (13 + x) \rightarrow x = 3 \text{ ans}$$

Dans combien 3 ans :

- l'âge de la mère = 40 ans
- les âges des trois enfants : 11 ans ; 13 ans et 16 ans.

Partie 2 :

a.- Les valeurs nominales.

Soient V1, V2 et V3 les trois valeurs nominales

$$\frac{V_1}{4} = \frac{V_2}{8} = \frac{V_3}{6} = \frac{540\,000}{18} = 30\,000$$

$$V_1 = 4 \times 30\,000 = 120\,000$$

$$V_2 = 8 \times 30\,000 = 240\,000$$

$$V_3 = 6 \times 30\,000 = 180\,000$$

b.- Le taux d'escompte

$$\left(V_1 - \frac{V_1 \cdot t \cdot 45}{36\,000}\right) + \left(V_2 - \frac{V_2 \cdot t \cdot 30}{36\,000}\right) + \left(V_3 - \frac{V_3 \cdot t \cdot 60}{36\,000}\right) = 535\,710$$

$$\left(120\,000 - \frac{120\,000 \cdot t \cdot 45}{36\,000}\right) + \left(240\,000 - \frac{240\,000 \cdot t \cdot 30}{36\,000}\right) + \left(180\,000 - \frac{180\,000 \cdot t \cdot 60}{36\,000}\right) = 535\,710$$

$$540\,000 - 150t - 200t - 300t = 535\,710 \rightarrow \text{taux} = 6,6\%$$

Partie 3 :

Date d'équivalence : 10 novembre

$$V_1 = 14\,320 \rightarrow n_1 ?$$

$$V_2 = 14\,200 \rightarrow n_2 \text{ (10 nov au 30 nov) } = 20 \text{ jours}$$

$$\left(V_1 - \frac{V_1 \cdot t \cdot n_1}{36\,000}\right) = \left(V_2 - \frac{V_2 \cdot t \cdot n_2}{36\,000}\right)$$

$$\rightarrow \left(14\,320 - \frac{14\,320 \cdot 10 \cdot n_1}{36\,000}\right) = \left(14\,200 - \frac{14\,200 \cdot 10 \cdot 20}{36\,000}\right)$$

On trouve n = 50 jours échéance le 30 juin

Solution Exercice 2 BAC – TS éco juin 2018

1.- Montre, que pour tout entier n, $U_{n+1} = 1,05 U_n - 10$

$$2015 \rightarrow U_0 = 600$$

$$2016 \rightarrow U_1 = U_0 + U_0 \times 0,05 - 10 = 1,05 U_0 - 10$$

$$2017 \rightarrow U_2 = U_1 + U_1 \times 0,05 - 10 = 1,05 U_1 - 10$$

$$2018 \rightarrow U_3 = U_2 + U_2 \times 0,05 - 10 = 1,05 U_2 - 10$$

.....

$$2015 + n \rightarrow U_{n+1} = U_n + U_n \times 0,05 - 10 = 1,05 U_n - 10$$

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 .

V_n est une suite géométrique ssi $V_{n+1} = q V_n$

$$V_n = U_n - 200 \rightarrow V_{n+1} = U_{n+1} - 200 = 1,05 U_n - 10 - 200 = 1,05 U_n - 210$$

$$V_{n+1} = 1,05 U_n - 210 = 1,05 (U_n - 200) = 1,05 V_n$$

$$V_{n+1} = 1,05 V_n$$

Alors V_n est géométrique de raison $q = 1,05$ et de $V_0 = 400$

b.- Exprime V_n en fonction de n . En déduis l'expression de U_n en fonction de n .

$$V_n = 1,05^n \times 400 \rightarrow U_n = 1,05^n \times 400 + 200$$

c.- D'après ce modèle, combien de calculatrices cette entreprise vendra-t-elle en 2025 ?

$$2025 = 2015 + 10 \rightarrow U_{10} = 1,05^{10} \times 400 + 200 = 851,558 \text{ milliers}$$

Le nombre de calculatrices que cette entreprise vendra en 2025 est de : 851 558.

Solution Problème TS éco BAC – 2018

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 .

$$x - 2 \neq 0 \rightarrow x \neq 2 \rightarrow D_f =]-\infty; 2[\cup]2; +\infty[$$

2.- Détermine trois nombres réels a , b et c tels que : $f(x) = ax + b + \frac{c}{x-2}$

$$f(x) = ax + b + \frac{c}{x-2} = \frac{ax^2 + bx - 2ax - 2b + c}{x-2} = \frac{ax^2 + (b-2a)x - 2b + c}{x-2} = \frac{2x^2 - 3x}{x-2}$$

Par indentification : $a = 2$; $b - 2a = -3$ et $-2b + c = 0$

Après résolution on trouve : $a = 2$; $b = 1$ et $c = 2$

$$f(x) = ax + b + \frac{c}{x-2} \rightarrow f(x) = 2x + 1 + \frac{2}{x-2}$$

3.- Les limites aux bornes du domaine de définition de f .

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \frac{2}{0^-} = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \frac{2}{0^+} = +\infty$$

Les équations des asymptotes : $x = 2$ et $y = 2x + 1$

4.- $f'(x)$

$$f'(x) = \frac{(4x-3)(x-2) - (2x^2-3x)}{(x-2)^2} = \frac{4x^2 - 8x - 3x + 6 - 2x^2 + 3x}{(x-2)^2} = \frac{2x^2 - 8x + 6}{(x-2)^2}$$

$$f'(x) = \frac{2x^2 - 8x + 6}{(x-2)^2}$$

5.- Le signe de $f'(x)$.

$$f'(x) = \frac{2x^2 - 8x + 6}{(x-2)^2} = 0 \rightarrow 2x^2 - 8x + 6 = 0 \rightarrow x' = 1 \text{ et } x'' = 3$$

Le sens de variations de $f \rightarrow$

x	$-\infty$	1	2	3	$+\infty$	
$f'(x)$	+	0	-	-	0	+
$f(x)$	$-\infty$	$\nearrow$	$\searrow$	$+\infty$	$\searrow$	$+\infty$

6.- La courbe représentative de f dans un repère orthogonal ($0 ; i ; j$)

7.- 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 $x = 6$.

$$\int_4^6 [f(x) - (2x + 1)] dx = \int_4^6 \frac{2}{x-2} dx = 2 [\ln|x-2|]_4^6 = 2 \ln 4 - 2 \ln 2 = 2 \ln 2$$

$$\int_4^6 [f(x) - (2x + 1)] dx = 2 \ln 2 \text{ cm}^2.$$

Les anciens sujets de BAC de Comptabilité – Commerce et corrigés * BEMBUS-MALI**
Baccalauréat Malien Série TS éco 2019

Exercice 1..... (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 km² en 2004 et d'environ 4600 km² 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?

Solution

Exercice 1 :

1. Calculons les trois capitaux et leurs taux respectifs de placement :

Les trois capitaux sont : 140 000 F ; 170 000 F et 200 000 F

2.- Taux moyen = 11,87%

Exercice 2

Taux -83%

Mathématique TSECO BAC – 2020

Exercice 1 :

Trois capitaux, en progression arithmétique, ont pour somme 81 000 000F.

1.- Calculer ces capitaux sachant que le 3^e capital est le double de 1^{er} capital.

2.- On place ces capitaux dans les conditions suivantes :

18 000 000 F CFA à 6% pendant 90 jours

27 000 000 F CFA à 4,5% pendant 60 jours

36 000 000 F CFA à t% pendant 30 jours

Le taux moyen de ces placements est : 5,735%.

Calcule le taux du troisième capital.

Exercice 2 :

On considère la suite numérique $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$ définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par :

$$U_0 = 3/5 \text{ et } U_{n+1} = \frac{U_n - 3}{6}$$

Soit $(V_n)_{n \in \mathbb{N}}$ la suite définie par : $V_n = 5U_n + 3$

1.- Démontre que (V_n) est géométrique. En déduire une expression de U_n , en fonction de n .

2.- Démontre que (U_n) est une suite décroissante.

3.-

a.-) Calcule $S_n = V_0 + V_1 + V_2 + \dots + V_{n-1}$ et

$$S'_n = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_{n-1}$$

b.-) Détermine les limites de S_n et S'_n quand $n \rightarrow +\infty$.

Problème :

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O ; I ; J)$. Soit f la fonction définie par

$$f: x \mapsto (\ln x)^2 - 1$$

1.-

a.- Détermine l'ensemble de définition de f

b.- Calcule les limites de f aux bornes de son ensemble de définition.

2.-

a.- Calcule la fonction dérivée f' de f .

b.- Etudie le signe de $f'(x)$

c.- Dresse le tableau de variation de f .

3.-

a.- Reproduis et complète le tableau ci-dessous :

x	e^{-1}	1	2	e	3	4	5
$f(x)$							

b.- Construis la courbe représentative (C) de f .

Corrigé de Mathématique TSECO BAC – 2020

Solution exercice 1 / Mathématique TSECO octobre 2020

1.-/ Soient C_1, C_2, C_3 les 3 capitaux en PA de raison R : $C_1 = C_1$; $C_2 = C_1 + R$; $C_3 = C_1 + 2R$

$C_1 + C_2 + C_3 = 81\,000\,000 \rightarrow C_1 + C_1 + R + C_1 + 2R = 81\,000\,000 \rightarrow C_1 + R = 27\,000\,000$

$C_3 = 2C_1 \rightarrow$ Résoudre le système : $C_1 = \frac{1}{2}R$ et $C_1 + R = 27\,000\,000$

On trouve : $C_1 = 18\,000\,000$ $C_2 = 27\,000\,000$ $C_3 = 36\,000\,000$

Les trois capitaux sont : $C_1 = 18\,000\,000$ $C_2 = 27\,000\,000$ $C_3 = 36\,000\,000$

2.-/ le taux t

$$TM = \frac{18\,000\,000 \cdot 6 \cdot 90 + 27\,000\,000 \cdot 4.5 \cdot 60 + 36\,000\,000 \cdot t \cdot 30}{18\,000\,000 \cdot 90 + 27\,000\,000 \cdot 60 + 36\,000\,000 \cdot 30} = 5,735$$

$$17\,010\,000\,000 + 1\,080\,000\,000 t = 24\,775\,200\,000 \rightarrow \text{taux} = 7,19\%$$

Solution exercice 2 / Mathématique TSECO octobre 2020

$$U_0 = 3/5 \text{ et } U_{n+1} = \frac{U_n - 3}{6} \quad V_n = 5U_n + 3$$

1.-/ V_n est une suite géométrique ssi $V_{n+1} = q \cdot V_n$

$$V_{n+1} = 5U_{n+1} + 3 = 5 \cdot \frac{U_n - 3}{6} + 3 = \frac{5U_n - 15}{6} + 3 = \frac{5U_n + 3}{6} = \frac{1}{6} (5U_n + 3) = \frac{1}{6} V_n$$

Alors V_n est une suite géométrique de raison $q = 1/6$ et $V_0 = 6$

$$V_0 = 5U_0 + 3 = 5 \cdot \frac{3}{5} + 3 = 6$$

$$\text{L'expression de } V_n \text{ alors } V_n = \left(\frac{1}{6}\right)^n \cdot 6$$

$$\text{L'expression de } U_n \text{ alors } U_n = \frac{\left(\frac{1}{6}\right)^n \cdot 6 - 3}{5}$$

2.-/ Un est une suite décroissante ssi : $U_{n+1} < U_n$

$$\frac{\left(\frac{1}{6}\right)^{n+1} \cdot 6 - 3}{5} < \frac{\left(\frac{1}{6}\right)^n \cdot 6 - 3}{5} \Leftrightarrow \left(\frac{1}{6}\right)^{n+1} \cdot 6 - 3 < \left(\frac{1}{6}\right)^n \cdot 6 - 3$$

$$\Leftrightarrow \left(\frac{1}{6}\right)^{n+1} < \left(\frac{1}{6}\right)^n \Leftrightarrow \left(\frac{1}{6}\right)^n \left(\frac{1}{6}\right) < \left(\frac{1}{6}\right)^n \Leftrightarrow \frac{1}{6} < 1 \text{ vrai alors } U_{n+1} < U_n$$

$$3.-/ \text{ a.-/ } S_n = V_0 + V_1 + V_2 + V_3 + \dots + V_{n-1} = 6 \cdot \frac{1 - \left(\frac{1}{6}\right)^n}{1 - \frac{1}{6}} = 36 \frac{1 - \left(\frac{1}{6}\right)^n}{5}$$

$$S'_n = U_0 + U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_{n-1} \text{ avec } U_n = \frac{V_n - 3}{5}$$

$$S'_n = \frac{V_0 - 3}{5} + \frac{V_1 - 3}{5} + \frac{V_2 - 3}{5} + \dots + \frac{V_{n-1} - 3}{5} = \frac{1}{5} [V_0 + V_1 + \dots + V_{n-1} - 3n]$$

$$S'_n = \frac{1}{5} \left[36 \frac{1 - \left(\frac{1}{6}\right)^n}{5} - 3n \right] \text{ ou } S'_n = \frac{1}{5} \left[36 \frac{1 - \left(\frac{1}{6}\right)^{n-15n}}{25} \right]$$

$$\text{b.-/ limite de } S_n \rightarrow \lim_{n \rightarrow +\infty} S_n = 36/5$$

$$\text{limite de } S'_n \rightarrow \lim_{n \rightarrow +\infty} S'_n = +\infty$$

Mathématique TSECO BAC – 2020 page 2

Solution Problème / Mathématique TSECO octobre 2020

$$f(x) = (\ln x)^2 - 1$$

1.-/

a.-/ $f(x)$ est définie ssi $x > 0 \Rightarrow Df =]0; +\infty[$

b.-/ $\lim_{n \rightarrow +\infty} (\ln x)^2 - 1 = +\infty$ $\lim_{n \rightarrow 0} (\ln x)^2 - 1 = +\infty$

2.-/ Dérivée

$$f(x) = (\ln x)^2 - 1 \Rightarrow f'(x) = 2 * \frac{1}{x} * (\ln x)^1 = \frac{2 \ln x}{x}$$

b.-/ **Signe de $f'(x)$** $\Rightarrow f'(x) = \frac{2 \ln x}{x} = 0 \Rightarrow \ln x = 0 \Rightarrow x = 1$
 si $0 < x < 1 \Rightarrow f'(x) > 0$ si $1 < x < +\infty \Rightarrow f'(x) < 0$

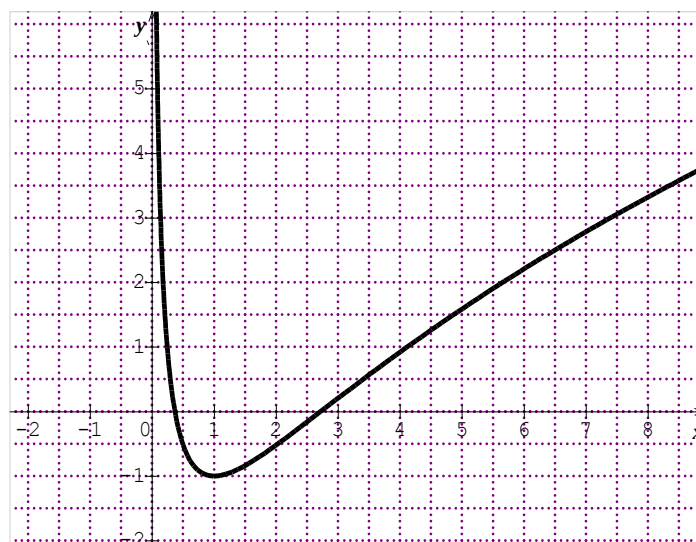
c.-/ **Tableau de variation**

X	0	1	$+\infty$
F'(x)		0	
F(x)	$+\infty$	-1	$+\infty$

3.-/ a.-/

X	e^{-1}	1	2	e	3	4	5
f(x)	0	-1		0	0,21	0,92	1,59

b.-/ **construire**



Mathématiques Sujet 1 BAC – TSECO 2021 / BEMBUS

Exercice 1 : BAC -2021 TSECO

I.-/ Monsieur **DIAKITE**, un commerçant, doit à une banque de la place une somme de 711 000 F payable le 31 mai.

Le 16 mai il sollicite sa banque de remplacer l'effet par un autre échéant le 30 juin au taux d'escompte de 10%.

a.-/ Détermine le montant du nouvel effet.

b.-/ Quelle serait la nouvelle échéance s'il propose de payer 8 000 000 F.

II.-/ Deux effets de commerce ont pour valeurs nominales 80 800 F et 81 000F.

Le 09 juin ils sont escomptés : le 1^{er} à 9% et le second à 6%, la valeur actuelle rationnelle du 1^{er} est égale à la valeur actuelle commerciale du second.

a./ Le 1^{er} effet échéant le 19 juillet, détermine l'échéance du 2^e.

b.-/ Détermine l'échéance moyenne de ces deux effets

Exercice 2 : BAC – 2021 TSECO

On modélise le tarif pour le forage d'un puits par la suite (U_n) définie pour tout entier naturel n non nul par $U_n = 40\,000 \times 1,008^{n-1}$ où U_n est le coût en franc de la $n^{\text{ième}}$ dizaine de mètre.

1.-/ Calcule U_1 et interprète le résultat dans le contexte de l'exercice.

2.-/ Combien coûte le forage des 30 premiers mètres.

3./ Quelle est la nature de la suite U_n .

4.-/ Calcule la somme $S = U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n$

5.-/ Calcule la limite de la suite U_n quand n tend vers $+\infty$.

Problème : BAC – 2021 TSECO

Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{x^2+2x+2}{x+1}$ (C_f) la courbe représentative de f dans le repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$

1.- / Détermine l'ensemble de définition de la fonction f

2.-/ Calcule les limites de la fonction f aux bornes de son ensemble de définition

3./ Détermine les réels a, b, c tels que $f(x) = ax + b + \frac{c}{x+1}$

4./ Montre que la droite (D) d'équation $y = ax + b$ est asymptote à la courbe (C_f)

5./ Montre que le point $I(-1; 0)$ est centre de symétrie de la courbe C_f

6./ Détermine une équation à la tangente à la courbe C_f au point -2 .

7.-/ Dresse le tableau de variation de la fonction f

8.-/ Construis la courbe C_f

Solution exercice 1 / Sujet 01 / TSECO 2021

5 points

I.-/ Date d'équivalence : 16 mai

$$V_1 = 711\ 000 \quad n_1 = (16 \text{ mai au } 31 \text{ mai}) = 15 \text{ jours}$$

$$V_2 = ? \quad n_2 = (16 \text{ mai au } 30 \text{ juin}) = 45 \text{ jours}$$

$$\text{Taux} = 10\% \quad D = 36000/10 = 3600$$

a./ Equation d'équivalence $V_1(D - n_1) = V_2(D - n_2)$ avec $D = \frac{36\ 000}{\text{taux}}$

$$711\ 000 (3600 - 15) = V (3600 - 45) \rightarrow V = 717\ 000 \text{ F} \quad \boxed{1,5 \text{ point}}$$

b.-/ Equation d'équivalence $V_1(D - n_1) = V_2(D - n_2)$ avec $D = \frac{36\ 000}{\text{taux}}$

$$711\ 000 (3600 - 15) = 8\ 000\ 000 (3600 - n) \rightarrow$$

$$2\ 548\ 935\ 000 = 28\ 800\ 000 - 8\ 000\ 000 n$$

$$2\ 548\ 935\ 000 = 28\ 800\ 000 - 8\ 000\ 000 n$$

$$\rightarrow n = 3\ 281 \text{ jours} = 9 \text{ ans } 1 \text{ mois } 11 \text{ jours} \quad \boxed{1,5 \text{ point}}$$

II.-/ Date d'équivalence le 09 juin

Escompte commercial $E = \frac{V \cdot T \cdot N}{36\ 000}$ valeur actuelle commerciale $a = V - \frac{V \cdot T \cdot N}{36\ 000}$

Escompte rationnel $E' = \frac{V \cdot T \cdot N}{36\ 000 + T \cdot N}$ valeur actuelle rationnel $a' = V - \frac{V \cdot T \cdot N}{36\ 000 + T \cdot N}$

a./ Détermine l'échéance du 2^e.

$$80\ 800 \text{ F à } 9\% \quad n = 09 \text{ juin au } 19 \text{ juillet} = 40 \text{ jours} \rightarrow a' = 80\ 800 - \frac{80\ 800 \times 9 \times 40}{36\ 000 + 9 \times 40}$$

$$81\ 000 \text{ F à } 6\% \quad n = ? \rightarrow a = 81\ 000 - \frac{81\ 000 \times 6 \times n}{36\ 000}$$

$$80\ 800 - \frac{80\ 800 \times 9 \times 40}{36\ 000 + 9 \times 40} = 81\ 000 - \frac{81\ 000 \times 6 \times n}{36\ 000} \rightarrow 13,5 n = 1\ 016,1616$$

$$\rightarrow n = 74 \text{ jours} \quad \text{date : } 22 \text{ août N} \quad \boxed{1 \text{ point}}$$

b.-/ L'échéance moyenne de ces deux effets

$$n = \frac{80\ 800 \times 40 + 81\ 000 \times 74}{80\ 800 + 81\ 000} = 57 \text{ jours} \quad \text{date : } 05 \text{ août N} \quad \boxed{1 \text{ point}}$$

1.-/ $U_1 = 40\,000 \times 1,008^{1-1} = 40\,000$

Le coût de 10 premiers mètres de forage est de 40 000F. **1 point**

2.-/ **1 point**

Le coût de 30 premiers mètres de forage est de : $U_1 + U_2 + U_3$

- Les 10 premiers mètres : $U_1 = 40\,000 \times 1,008^{1-1} = 40\,000$
- Les 10 deuxièmes mètres $U_2 = 40\,000 \times 1,008^{2-1} = 40\,320$
- Les 10 troisièmes mètres $U_3 = 40\,000 \times 1,008^{3-1} = 40\,642,56$
- -----

Total = 120 962,56

Le coût de 30 premiers mètres de forage est de **120 962,56 F.**

3.-/ **La nature de la suite U_n** **1 point**

$$\frac{U_{n+1}}{U_n} = \frac{40\,000 \times 1,008^n}{40\,000 \times 1,008^{n-1}} = 1,008$$

Un est géométrique de raison 1,008 et de 1^{er} terme $U_1 = 40\,000$

4.-/ **1 point**

$$S = U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n = U_1 * \frac{q^n - 1}{q - 1}$$

$$S = U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n = U_1 \frac{1,008^n - 1}{1,008 - 1}$$

$$S = 40\,000 \times \frac{1,008^n - 1}{1,008 - 1} = 5\,000\,000 (1,008^n - 1)$$

$$S = 5\,000\,000 (1,008^n - 1)$$

5.-/ **1 point**

La limite $\lim_{n \rightarrow \infty} U_n = +\infty$

Problème : BAC – 2021 TSECO / sujet 01 / 10 points

Soit la fonction f définie par $f(x) = \frac{x^2+2x+2}{x+1}$ (Cf) la courbe représentative de f dans le repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$

- 1.-/ Détermine l'ensemble de définition de la fonction f
- 2.-/ Calcule les limites de la fonction f aux bornes de son ensemble de définition
- 3./ Détermine les réels a, b, c tels que $f(x) = ax + b + \frac{c}{x+1}$
- 4./ Montre que la droite **(D)** d'équation $y = ax + b$ est asymptote à la courbe (C_f)
- 5./ Montre que le point **I (-1 ; 0)** est centre de symétrie de la courbe C_f
- 6./ Détermine une équation à la tangente à la courbe C_f au point -2.
- 7.-/ Dresse le tableau de variation de la fonction f
- 8.-/ Construis la courbe C_f

Solution

1.-/ **1 point**

L'ensemble de définition de $f \rightarrow F$ est définie ssi $x + 1 \neq 0 \rightarrow x \neq -1$
 $\rightarrow D_f =]-\infty, -1[\cup]-1; +\infty[$

2.-/ **Limites aux bornes 2 points**

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x^2+2x+2}{x+1} \right) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x^2+2x+2}{x+1} \right) = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow -1^-} \left(\frac{x^2+2x+2}{x+1} \right) = \frac{1}{0^-} = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow -1^+} \left(\frac{x^2+2x+2}{x+1} \right) = \frac{1}{0^+} = +\infty$$

3.-/ **1 point**

Détermine les réels a, b, c $f(x) = ax + b + \frac{c}{x+1}$

$$f(x) = \frac{ax^2+ax+bx+b+c}{x+1} = \frac{ax^2+x(a+b)+(b+c)}{x+1} = \frac{x^2+2x+2}{x+1}$$

Par identification : $a = 1$ $a + b = 2$ et $b + c = 2$

On trouve $a = 1$ $b = 1$ et $c = 1 \rightarrow f(x) = x + 1 + \frac{1}{x+1}$

4.-/ **La droite $y = x + 1$ asymptote ? 1 point**

$$\lim_{x \rightarrow -1^-} \left(\frac{x^2+2x+2}{x+1} - (x + 1) \right) = 0 \text{ alors } y = x + 1 \text{ est asymptote oblique}$$

5.-/ **1 point**

Le point (-1 ; 0) centre de symétrie ? $f(2a - x) = 2b - f(x)$

$$f(-2 - x) = -f(x) \text{ ???}$$

$$f(-2 - x) = \frac{(-2-x)^2+2(-2-x)+2}{-2-x+1} = \frac{4+4x+x^2-4-2x+2}{-1-x} = -\frac{x^2+2x+2}{x+1} =$$

$$-f(x)$$

$$f(-2 - x) = -f(x)$$

6./ 2 points

Equation de la tangente $x = -2 \Rightarrow T: y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$

$$\Rightarrow f'(x) = \frac{(2x+2)(x+1) - x^2 - 2x - 2}{(x+1)^2} = \frac{x^2 + 2x}{(x+1)^2}$$

$$f(-2) = \frac{(-2)^2 + 2(-2) + 2}{-2 + 1} = \frac{4 - 4 + 2}{-1} = -1$$

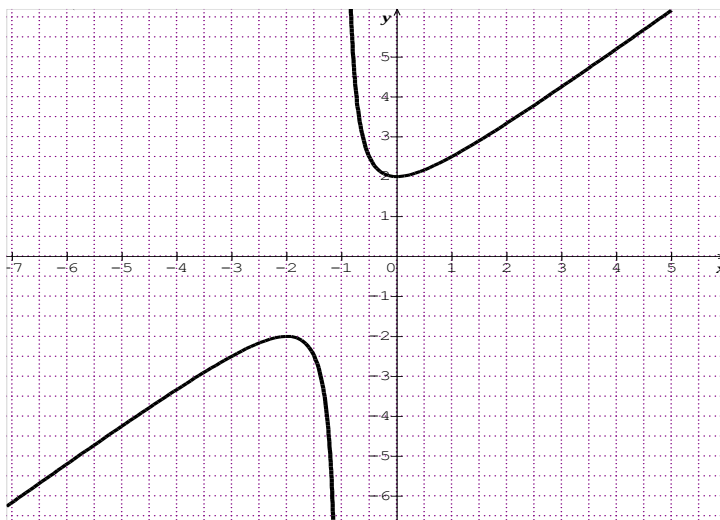
$$f'(-2) = \frac{2(-2)^2 + 4(-2)}{(-2+1)^2} = 0 \Rightarrow \text{Equation de la tangente } y = -1$$

7./ Tableau de variation 1 point

$$\Rightarrow f'(x) = \frac{x^2 + 2x}{(x+1)^2} \Rightarrow f'(x) = x(x+2) = 0 \Rightarrow x = 0 \text{ et } x = -2$$

X	$-\infty$	-2	-1	0	$+\infty$	
F'(x)	+	0	-	-	0	+
F(x)	$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$	2	$+\infty$	

8./ Construire la courbe 1 point



Mathématiques Sujet 2 BAC – TSECO 2021 / BEMBUS

Exercice 1 / Sujet2 / : BAC -2021 TSECO

1.-/ Une personne place une somme C à intérêt simple à $t\%$

Le revenu annuel de ce placement est de 400F.

Exprime C en fonction de t .

2.-/ Au bout de 18 mois la personne retire la valeur acquise elle garde 5 000 F pour ses besoins personnels et place le reste à un taux supérieur de 0,5% au précédent.

Le revenu annuel de ce nouveau placement est alors de 252 F.

Calculer t et C .

Exercice 2 / Sujet2 / : BAC -2021 TSECO

1.-/ Une entreprise recrute trois ingénieurs pour tester et valider leur système de sécurité. Leur frais de séjour (à la charge de l'entreprise) est proportionnel à leur nombre d'enfants 2 ; 3 et 4 et à la durée de séjour 22jours ; 26 jours et 15 jours et s'élève à 1 820 000 F.

Détermine les frais supportés par chaque ingénieur

2.-/ A la fin du travail le chef de l'entreprise satisfait du travail effectué demande à son comptable de leur partager une prime directement proportionnelle à leur âge 45, 36 et 27 ans et inversement proportionnels au nombre de jours supplémentaires passés à leur compagnie 3 ; 6 et 9 jours.

Le comptable fait une erreur en oubliant la première condition. Ainsi la première personne atteste avoir perdu la somme de 350 000F.

a.-) Détermine le montant de la prime

b.-) Effectue normalement le partage.

Problème Sujet2 / : BAC -2021 TSECO

Dans un centre de prise en charge des maladies de COVID les infectiologues ont modélisé la quantité de la chloroquine (en mg) administrée à un patient suivant l'évolution de la maladie, la fonction « g » définie par $g(x) = -t^3 + 6t^2 + 9$ ou « t » désigne le nombre de jours d'hospitalisation.

1.-) Calcule la quantité de chloroquine reçue par un patient admis au centre de prise en charge : au 2^e, 4^e, 5^e et 6^e jours

2.-) Dresse le tableau de variation de la fonction g sur $[0; 6]$ pendant son hospitalisation.

3.-) Trace dans le plan muni d'un repère la courbe représentative de la quantité de chloroquine.

(Unité , axe OX = 1 cm pour 1 jour ; axe OY = 1 cm pour 10 mg)

4.-) Détermine graphiquement le nombre de jours qui correspondent une dose de 36 mg de chloroquine

5.-) Un patient déclaré guéri lorsque la quantité de chloroquine reçue par jour n'atteint plus de 10 mg.

Détermine graphiquement à partir du combienième jour un patient soumis à ce traitement sera déclaré guéri.

Solution Exercice 1 / Sujet2 / : BAC -2021 TSECO 5 points

1.-/ 2 points

le revenu annuel = Intérêt annuel $\rightarrow I = \frac{C \times T \times 1}{100} \rightarrow C = \frac{40\,000}{T}$

2.-/ 3 points

La valeur acquise au bout de 18 mois $\rightarrow VA = C + \frac{C \times T \times 18}{1200}$

Le reste soit C' $\rightarrow C' = VA - 5000 = C + \frac{C \times T \times 18}{1200} - 5000$

Le revenu annuel de C' $\rightarrow I' = \frac{C' \times (T+0,5) \times 1}{100} = 252$

$\frac{\left[C + \frac{C \times T \times 18}{1200} - 5000\right] \times (T+0,5) \times 1}{100} = 252 \rightarrow \text{remplaçons } C = \frac{40\,000}{T}$

$\frac{\left[\frac{40\,000}{T} + \frac{\frac{40\,000}{T} \times T \times 18}{1200} - 5000\right] \times (T+0,5) \times 1}{100} = 252 \rightarrow$

$\frac{\left[\frac{40\,000}{T} - 4\,400\right] \times (T+0,5)}{100} = 252 \rightarrow 40\,000 + \frac{20\,000}{T} - 4400T - 2200 = 25\,200$

$40\,000 + \frac{20\,000}{T} - 4400T - 2200 = 25\,200$

$-4400T^2 + 12\,600T + 20\,000 = 0$

$-44T^2 + 126T + 200 = 0 \quad \Delta = 126^2 + 4 \times 44 \times 200 = 226^2$

$T = \frac{-126 - 226}{-88} = 4\%$ et la somme C = 40 000 / 4 = 10 000 F

Réponse : C = 10 000 F et T = 4%

Solution Exercice 2 / Sujet2 / : BAC -2021 TSECO 6 points

1.-/ 3 points

Soient A, B, C les frais supportés

(A, B, C) DP (2 ; 3 ; 4) DP (22 ; 26 ; 15)

$$(A, B, C) DP (44 ; 78 ; 60) \rightarrow \frac{A}{44} = \frac{B}{78} = \frac{C}{60} = \frac{1\,820\,000}{182} = 10\,000$$

$$A = 44 \times 10\,000 = 440\,000 \text{ F}$$

$$B = 78 \times 10\,000 = 780\,000 \text{ F}$$

$$C = 60 \times 10\,000 = 600\,000 \text{ F}$$

Les frais supportés par chaque ingénieur : 440 000 F ; 780 000F et 600 000F

2.-) 3 points

Soit P la prime

Soient A, B, C les parts dans le partage normal

$$(A, B, C) DP (45 ; 36 ; 27) DP (1/3 ; 1/6 ; 1/9) \rightarrow (A, B, C) DP (15 ; 6 ; 3)$$

$$\rightarrow \frac{A}{15} = \frac{B}{6} = \frac{C}{3} = \frac{P}{24} \rightarrow A = \frac{15P}{24} ; B = \frac{6P}{24} ; C = \frac{3P}{24}$$

Soient A' , B' , C' les parts dans le partage erroné

(A, B, C) DP (1/3 ; 1/6 ; 1/9) réduction au même dénominateur

(A' , B' , C') DP (54 ; 27 ; 18)

$$\rightarrow \frac{A'}{54} = \frac{B'}{27} = \frac{C'}{18} = \frac{P}{99} \rightarrow A' = \frac{54P}{99} ; B' = \frac{27P}{99} ; C' = \frac{18P}{99}$$

La première personne atteste avoir perdu la somme de 350 000F $\rightarrow A - A' = 350\,000$

$$A = \frac{15P}{24} \text{ et } A' = \frac{54P}{99} \rightarrow \frac{15P}{24} - \frac{54P}{99} = 350\,000 \rightarrow P = 4\,400\,000 \text{ F}$$

a.-) Le montant de la prime : 4 400 000 F

b.-) Effectue normalement le partage

$$A = \frac{15P}{24} = \frac{15 \times 4\,400\,000}{24} = 2\,750\,000 \text{ F}$$

$$B = \frac{6P}{24} = \frac{6 \times 4\,400\,000}{24} = 1\,100\,000 \text{ F}$$

$$C = \frac{3P}{24} = \frac{3 \times 4\,400\,000}{24} = 550\,000 \text{ F}$$

Solution Problème Sujet2 / : BAC -2021 TSECO 9 points

$g(x) = -t^3 + 6t^2 + 9$ ou « t » désigne le nombre de jours d'hospitalisation.

1.-) 2 points

La quantité de chloroquine reçue par un patient admis au centre de prise en charge : au 2^e, 4^e, 5^e et 6^e jours

$$g(2) = -(2)^3 + 6(2)^2 + 9 = 25 \text{ mg}$$

$$g(4) = -(4)^3 + 6(4)^2 + 9 = 41 \text{ mg}$$

$$g(5) = -(5)^3 + 6(5)^2 + 9 = 34 \text{ mg}$$

$$g(6) = -(6)^3 + 6(6)^2 + 9 = 9 \text{ mg}$$

2.-) 4 points

Dresse le tableau de variation de la fonction g sur $[0; 6]$ pendant son hospitalisation.

$$g(x) = -t^3 + 6t^2 + 9 \rightarrow g'(x) = -3t^2 + 12t = 0 \rightarrow t = 0 \text{ ou } t = 4$$

Tableau de variation

t	0	4	6
$g'(x)$		+	-
$g(x)$	9	41	9

3.-) 1 point

Trace dans le plan muni d'un repère la courbe représentative de la quantité de chloroquine.



4.-) 1 point

Graphiquement le nombre de jours qui correspondent une dose de 36 mg de chloroquine

$$g(t) = -t^3 + 6t^2 + 9 = 36 \rightarrow t = 3 \text{ jours}$$

5.-) 1 point

à partir du 6^e jour un patient soumis à ce traitement sera déclaré guéri.