

GROUPE DE RECHERCHE

FORMATION CONTINUE BEMBUS

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

**Cours de soutien
Economie
TSECO et STG
Analyse de documents**

Bamako, octobre 2021.

Economie / Semaine 1

Les instruments d'analyses statistiques

Les points essentiels

1.- Le coefficient multiplicateur m

$$\text{Coefficient multiplicateur } m = \frac{VA}{VD}$$

2.- Le Taux d'Accroissement Global TAG

$$TAG = \frac{(\text{Valeur d'arrivée } VA - \text{Valeur de départ } VD)}{\text{Valeur de départ } VD} \times 100 \quad \text{ou} \quad TAG = \frac{(VA - VD)}{VD} \times 100$$

$$\text{Relation entre TAG et } m : TAG = \frac{(VA - VD)}{VD} \times 100 = \left(\frac{VA}{VD} - \frac{VD}{VD} \right) \times 100 = (m - 1) \times 100$$

$$TAG \text{ ou } T = (m - 1) \times 100 \Rightarrow m = \left(1 + \frac{T}{100} \right)^1$$

3.- Le Taux d'Accroissement Annuel Moyen TAAM

$$TAAM = \left(\sqrt[n]{\frac{\text{valeur d'arrivée}}{\text{Valeur de départ}}} - 1 \right) \times 100 \quad \text{ou} \quad TAAM = \left(\sqrt[n]{\frac{VA}{VD}} - 1 \right) \times 100$$

n étant « dernière année - première année »

$$TAAM \text{ ou } T' = (\sqrt[n]{m} - 1) \times 100 \Rightarrow m = \left(1 + \frac{T'}{100} \right)^n$$

Calcul du TAG et du TAAM à partir de T'

Pour le cas des taux de croissance, on calcule le multiplicateur global mg.

$$TAG = (mg - 1) \times 100 \text{ avec } mg = m_1 * m_2 * m_3 * \dots * m_k \text{ avec } m_i = \left(\frac{T'}{100} + 1 \right)^{n+1}$$

$$TAAM = (\sqrt[n+1]{mg} - 1) \times 100 \text{ avec } mg = m_1 * m_2 * m_3 * \dots * m_k \text{ avec } m_i$$

4.- L'indice : $\text{Indice} = \frac{\text{Grandeur période } t}{\text{Grandeur période de référence}} * 100$

Mesure l'évolution du phénomène sur la base 100. L'indice ne permet pas de faire une comparaison : on ne peut pas apprécier l'importance d'une grandeur par rapport à une autre.

Commentaire sur les indices : TAG = 100 - indice ; le m = indice / 100

Si l'indice est supérieur à 100 : on dira que le phénomène a augmenté de (Indice - 100)%.

Si l'indice est inférieur à 100 : on dira que le phénomène a diminué de (100 - indice)%.

Si l'indice est supérieur à 200 : on dira que le phénomène a été multiplié par (Indice/100).

Note : Bien qu'il soit multiplié par 100, l'indice n'est pas exprimé en %.

Note : l'indice Il retrace une évolution mais ne donne ni le niveau ni le volume.

Note : L'indice ne permet pas de faire une comparaison : autrement dit à partir des seuls indices; on ne peut pas apprécier l'importance d'une grandeur par rapport à une autre.

5.- La part $\left(\frac{A}{B} * 100 = \alpha \% \right)$: sur 100 u.m de B , α u. m. représente A.

Travaux dirigés « les instruments d'analyse »

Exercice de réchauffement 1 :

Soit l'évolution de la population de GONDOINA (en millier d'habitants)

Années	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Effectifs	20 000	21 400	22 300	25 500	26 700	27 200	30 500

- 1.- Donner la signification des chiffres : 25 500 et 30 500
- 2.- Transformer ce tableau en indices base 100 année 1994 ;
- 3.- Transformer ce tableau en indices base 100 année 2000 ;
- 4.- Transformer ce tableau en indices base 100 milieu de période ;
- 5.- Transformer ce tableau en indices base 100 année précédente ;
- 6.- Calculer le TAG de la population de ce pays de deux manières ;
- 7.- Calculer le TAAM de la population de ce pays de deux manières.

Corrigés exercice 1 :

- 1.- La signification des chiffres :

25 500 : « »

25 500 : « »

2.- 3.- 4.- 5.- Le tableau en indices base 100 :

Années	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Indices base 1994							
Indices base 1997							
Indices base 2000							
Indices base 100 année précédente							

- 6.- Calcul du TAG de la population de ce pays de trois manières ;

- 7.- Calcul du TAAM de la population de ce pays de deux manières.

Exercice de réchauffement 2 :

Soit le tableau qui donne l'évolution du nombre de ménage de GONDOINA

Années	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Ménages	75.6	83.4	97.2	100	109.1	118.3	119.8

- 1.- Quelle est l'année de référence et l'unité de ce tableau ?
- 2.- Combien de ménages y a-t-il en 1999 et 2005 sachant qu'il avait 12 500 000 habitants en année de référence ?
- 3.- Transformer ce tableau en indices base 100 années précédentes.

Exercice de réchauffement 3 :

Soit le tableau qui donne l'évolution du nombre de chômeur au GONDOINA

Années	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Chômeurs	100	105	115	120	122	125	132

- 1.- Quelle est l'année de référence et l'unité de ce tableau ?
- 2.- Combien de chômeurs y a-t-il en 2002 ; 2003 ; 2004 ; 2005 et 2006 sachant qu'il avait 1 500 000 chômeurs en année de référence ?
- 3.- Transformer ce tableau en indices base 100 années précédentes.

Exercice de réchauffement 4 :

Soit le tableau qui donne l'évolution du PIB au GONDOINA

Années	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PIB	104	95	98	103	106	109.2	100

- 1.- Quelle est l'année de référence et l'unité de ce tableau ?
- 2.- Combien se chiffrait le PIB en 1995 et 2000 sachant que le PIB de l'année était de 360 millions u.m (unité monétaire)
- 3.- Transformer ce tableau en indices base 100 années précédentes.

Exercice de réchauffement 5 :

Décomposition de la croissance de la productivité en France dans le secteur marchand en % par an.

Années	1950-1973	1973-1980	1980-1990	1991-1995	1996-2005
Productivité de l'emploi	4,89	<u>2,04</u>	2,69	1,55	0,88
Productivité horaire	5,28	3,07	3,28	<u>1,75</u>	0,57

- 1.- Quelle est la signification des chiffres soulignés.
- 2.- Calculer les taux d'accroissement de la productivité de l'emploi sur la période.
- 3.- Comment évoluent la productivité de l'emploi et celle par heure sur la période.

Exercice de réchauffement 6 :

Soit l'évolution du PIB de GONDOINA (en % par an).

Années	1990-1995	1995-2000	2001-2006	2006-2012	2013-2016
PIB	1,02	<u>-0,6</u>	1,10	<u>1,20</u>	2,4

- 1.- Quelle est la signification des chiffres soulignés.
- 2.- Calculer les taux d'accroissement sur la période.
- 3.- On suppose que le PIB de 2000 était estimé à 3 milliards. Calculer le montant du PIB de 1995.
- 4.- On suppose que le PIB de 2013 était estimé à 8,3 milliards. Calculer le montant du PIB de 2016.

Exercice de réchauffement 7 :

Soit l'évolution de l'emploi dans les pays industrialisés

% Taux annuel moyen de variation				
	1968-1974	1974-1980	1980-1984	1985-1990
USA	2,3	2,3	1,4	2,3
Japon	0,8	0,9	1,0	1,1
France	1,1	0,8	<u>-0,4</u>	0,2
RFA (Allemagne)	0,4	0,2	-0,9	0,8
Italie	<u>0,1</u>	0,8	0,1	0,6
Royaume – Uni	0,2	0,1	1,1	1,6

- 1.- Donner la signification des chiffres soulignés
- 2.- Calculer le taux de variation globale de l'emploi de RFA sur la période.
- 3.- Calculer le taux de variation annuel moyen de RFA sur la période.
- 4.- On suppose que le nombre d'emploi en 1968 aux USA était de 75 millions. Calculer le nombre d'emploi aux USA pour l'année 1974.
- 5.- On suppose que le nombre d'emploi en 1990 au RU était de 22 millions. Calculer le nombre d'emploi au RU pour l'année 1985.

Exercice de réchauffement 8 : l'indice de la production manufacturière de 1920-1938 (base 100 : 1913) dans certains pays industrialisés

	Grande Bretagne	Allemagne	France	Etats-Unis
1920	80	55	70	<u>120</u>
1925	<u>79</u>	90	115	150
1930	81	102	140	150
1935	110	120	<u>110</u>	145
1938	117	153	115	150

1.-/ Que signifient les chiffres en gras soulignés ?

2.-/ Transformer les données de l'Allemagne à partir de 1920 en indice de base de 100 années précédentes

3.-/ Comment évolue la production manufacturière dans les différents pays ? Peut-on dire que la production manufacturière aux USA est plus grande que celle des autres pays ?

4.-/ Calculer les taux d'accroissement de la production manufacturière du Royaume Uni sur la période (pour le TAAM vous calculerez de deux manières puis interprétez le résultat).

Exercice de réchauffement 9 :

Ouverture économique de la Chine. Un choc de demande positive pour le pays

	1988	1992	1996	2000	2004	2008
Evolution du PIB (en indices)	100	155	264	386	603	1016
Evolution des exportations (en indice)	100	<u>177</u>	314	518	1234	<u>2976</u>
Part de l'investissement dans le PIB (en %)	31	27	<u>33</u>	33	38	39
Part de la consommation dans le PIB (en %)	50	47	43	45	<u>40</u>	35

1.- Que signifient les chiffres soulignés ?

2.- Comparer les évolutions du PIB chinois et les exportations chinoises entre 1988 et 2008.

3.- Peut-on dire que les exportations chinoises sont supérieures au PIB chinois ?

4.- Calculer les taux d'accroissement des exportations chinoises sur la période (pour le TAAM, vous le calculez de deux manières).

Exercice de réchauffement 10 :

Projection de la population mondiale

Les deux régions	1985	2000	2025	2100
Total mondial (en millions)	4 854	6250	8 466	10 185
En indice	-			
Total des pays en développement	100	135,54	193,31	238,15
Total des pays développés	100	107,49	115,16	121,03

1°) Calculez le TAAM de la population mondiale sur la période.

2°) Quel sera l'effectif de la population des pays en développement en 2100, sachant qu'en 1985 cet effectif était 3 680 millions ?

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	27.0	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	12.6	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	22.5

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

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	-0.22
Allemagne	-0.22	-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	0.13	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 ?

Analyse de documents TSECO – 2020

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

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

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	<u>9051</u>
Asie	1268	2384	3651	4715	5232
Afrique	<u>402</u>	834	1479	2112	2522
Amérique Latine	326	625	961	1202	1297
Ensemble du monde	3988	6406	<u>9065</u>	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.

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.

Analyse de documents STG – 2019

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

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

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

Consigne : A partir du tableau ci-dessus

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

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
<i>Prévisions CSCR*</i>					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
<i>Prévisions CSCR*</i>					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
<i>Prévisions CSCR*</i>					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)

Analyse de document STG BAC – 2018

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

Unité : milliards de F CFA

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

Source : INSAT, Annuaire statistique

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

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

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

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

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.

Analyse de document – BAC – STG juin 2017

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

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

Source : CNUCED

1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés

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

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

Analyse de document TS éco – 2016

Sorties d'IDE par région

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

Source : OCDE Statistiques d'investissement direct international.

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

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

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

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

BAC 2016 STG

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

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

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

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

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

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

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

Analyse de document TS éco BAC – 2015

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

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

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

Consigne : à partir du tableau statistique ci-dessus

- 1°) Fais une phrase avec les chiffres en gras soulignés ;
- 2°) Calcule le TAAM de l'emploi dans les filiales sur la période. Interprète le résultat obtenu.

Analyse de document BAC -2015 / STG

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

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

Source : données OCDE

- 1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés ;
- 2°) Calcule le TAG de la productivité par tête aux Etats-Unis sur la période ;
- 3°) Calcul le TAAM de l'emploi total en France sur la période ;
- 4°) Compare et qualifie la croissance économique dans les deux pays sur la période.

Analyse de document TS éco BAC – 2014

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

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

- 1- Donner la signification des chiffres soulignés (1 pt)
- 2- Calculer le TAG de la croissance économique en France sur la période 1820 – 1913 (2 points)
- 3- Calculer le TAAM de la croissance économique aux Etats – Unis sur la période 1951 – 1992 (2 pts)

Analyse de document BAC / juin 2014/ STG

Les indicateurs conjoncturels de l'économie française

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

Source : INSEE, OFCE pour 2010, 2011

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

- 1°) Donne la signification des chiffres en gras soulignés
- 2°) Calcule le TAG de l'inflation sur la période
- 3°) Donne le contenu essentiel de la ligne croissance du PIB

Analyse de document juin 2014/ STG

Evolution de la production des trois secteurs industriels Suédois.

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

A partir du tableau ci-dessus

Consigne :

- 1°) Fais une phrase ou interprète les chiffres en gras soulignés
- 2°) Calcule le PIB suédois en 1997 à partir de la production du secteur de l'automobile qui s'élevait à cette période à 775 000 000 €.
- 3°) Lequel des secteurs de l'aéronautique et de l'agroalimentaire a enregistré la plus forte croissance de sa production sur la période ?