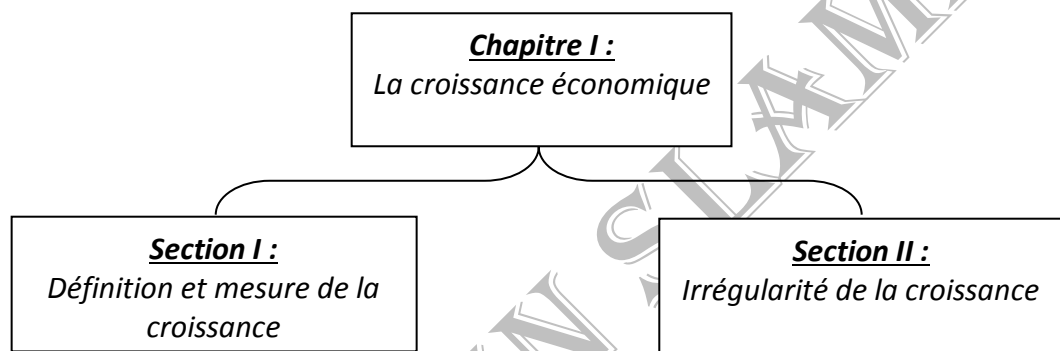


Partie I : la croissance économique et ses facteurs

Chapitre I : la croissance économique

Tout comme la taille d'un enfant permet de suivre sa croissance, la manifestation première de la croissance économique consiste dans l'augmentation de la production qui s'explique par l'augmentation de certains indicateurs économiques

Cette croissance n'est-elle que quantitative ?



Section I : Définition et mesure de la croissance économique :

Rappel: (Document 1 page 13)

On appelle valeur ajoutée (VA) est la richesse créée par une entreprise c'est-à-dire sa contribution productive, elle signifie la valeur de sa production vendue appelée aussi chiffre d'affaires (CA) duquel on déduit les dépenses des biens et services qui seront détruits dans la production (CI)

$$VA = \text{valeur de production ou (CA)} - CI$$

On appelle PIB l'ensemble des richesses créées par des agents résidents sur le territoire national (dans un pays). Il est dit aussi richesses nationales.

$$PIB = \text{la somme des valeurs ajoutées marchandes et non marchandes } (\Sigma VA)$$

On appelle PNB est l'ensemble des richesses créées par des agents résidents et non résidents pendant une année (c'est-à-dire d'un pays)

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{Revenus reçus du reste du monde} - \text{Revenus versés au reste du monde}$$

Revenus nets des facteurs

Exemple :

❖ Bombardier, une entreprise canadienne, qui s'établit en Irlande verra sa production faite dans ce pays entrer dans le PIB irlandais et le PNB canadien.

❖ Marilyn Manson, un groupe de musique américain, qui fait un spectacle à Montréal engendrera une hausse du PIB canadien et du PNB américain.

La relation entre le PIB nominal et le PIB réel :

$$\text{PIB réel} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{déflateur}} \times 100$$

L'intérêt du calcul du PIB réel :

Le PIB est mesuré en unités monétaires car cela permet d'additionner des richesses économiques différentes (des pommes de terre et des places de cinéma par exemple...).

Cependant d'une année à l'autre, les prix évoluent (le plus souvent, il s'agit d'une inflation, c'est-à-dire une hausse des prix). Ceci peut donc fausser l'analyse que l'on fait d'une croissance économique. En effet, on peut croire que la production a augmenté alors que ce ne sont que les prix des produits qui ont augmenté.

Pour obtenir une analyse plus juste, il faut « déflater » c'est-à-dire calculer le PIB comme s'il n'y avait pas eu de variation des prix sur la période que l'on considère. Déflater revient à passer d'une évaluation nominale à une évaluation réelle ou encore d'une évaluation en valeur à une évaluation en volume. On dit aussi passer d'une évaluation à prix courants à une évaluation à prix constants.

Noter bien :

En valeur = Nominal = à prix courants

En volume = réel = à prix constants

Document 3 page 13 :

1°- les formules :

- Du taux de variation :

$$\text{Taux de variation} = \frac{\text{valeur finale} - \text{valeur initiale}}{\text{valeur initiale}} \times 100$$

- Du coefficient budgétaire :

$$\text{Coefficient budgétaire (\%)} = \frac{\text{dépenses d'une rubrique}}{\text{dépenses totales}} \times 100$$

- Du coefficient multiplicateur :

$$\text{Coefficient multiplicateur} = \frac{\text{valeur finale}}{\text{valeur initiale}}$$

- De la part en pourcentage :

$$\text{Part (en pourcentage)} = \frac{\text{sous-ensemble}}{\text{ensemble}} \times 100$$

2^o- Les indicateurs d'évolution sont :

- Le taux de variation
- Le coefficient multiplicateur

A- Définition de la croissance économique :

Exploitation de l'activité 2 p 14 :

1- Définition de la croissance économique :

La croissance économique se manifeste par:

✚ Une amélioration des performances de l'économie c'est-à-dire :

- Une augmentation de la production.
 - Une augmentation de la consommation.
 - Une augmentation de l'investissement.
 - Une augmentation des revenus.
- } une augmentation de l'ensemble des grandeurs économiques.
(en quantité)

✚ Des transformations des structures économiques c'est-à-dire :

- Structure de la consommation (habillement, loisirs).
 - Mode de production.
 - Répartition des revenus (redistribution).
- } (En qualité)

✚ La croissance économique est un phénomène de longue durée.

La croissance économique est l'augmentation durable des grandeurs économiques (c'est-à-dire des richesses nationales ou des performances économiques) tels que consommation, revenu, investissement, épargne... accompagnée par des transformations des structures économiques.

Donc la croissance économique revêt deux aspects :

❖ L'aspect quantitatif de la croissance économique :

La croissance économique est l'accroissement durable des agrégats (c'est-à-dire des grandeurs à l'échelle nationale : qui concerne tout le pays) économiques. Souvent c'est l'augmentation du PIB ou le PNB qui est retenue pour repérer cet accroissement.

❖ L'aspect qualitatif de la croissance économique :

La croissance économique s'accompagne de modifications importantes des structures économiques (doc 3 page 15) telles que les changements dans les structures de production, modifications dans la répartition de la population active par secteur d'activité, mutations dans la structure de consommation.

2- Croissance extensive et croissance intensive :

Exploitation de l'activité 4 p 15 :

Exemple 1 : Pour produire des tables il faut combiner le facteur travail et capital.

Pour produire 2000 tables il faut 40 ouvriers et 20 machines.

Pour produire 3000 tables il faut 50 travailleurs et 30 machines.

Conclusion1 : L'augmentation de la production (croissance) résulte de l'augmentation de la quantité disponible de l'une ou de plusieurs de ces ressources ou facteurs) (K et L). La croissance est dite alors **extensive**.
Donc la croissance économique qui résulte de l'augmentation d'un facteur ou plus de la production (travail et/ou capital) est dite croissance extensive.

Exemple2 :

Pour produire 2000 tables il faut 40 ouvriers et 20 machines.

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ \text{Productivité} & : \frac{2000}{40} = 50 \text{ T/ouvrier} & \frac{2000}{20} = 100 \text{ T/machine} \end{array}$$

Pour produire 3000 tables il faut 40 travailleurs et 20 machines.

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ \text{Productivité} & : \frac{3000}{40} = 75 \text{ T/ouvrier} & \frac{3000}{20} = 150 \text{ T/machine} \end{array}$$

Quelle conclusion tirez-vous ?

L'augmentation de la production (croissance) résulte non plus de l'augmentation de la quantité disponible de l'une ou de plusieurs de ces ressources ou facteurs (K et L), plutôt elle résulte de l'amélioration de l'efficacité des facteurs de production c'est-à-dire l'augmentation de leur productivité (réalisation des gains de productivité). La croissance est dite alors *intensive*.

Remarque : Dans la plupart des cas la croissance est à la fois extensive et intensive.

Activité : Taux de croissance annuels moyens de quelques indicateurs de l'activité économique en Belgique (en %)

	1970-1980	1980-1990	1990-2000	2000-2010	2010-2014
PIB	3,4	2,0	?	1,5	1,0
Volume de travail	-0,8	-0,1	0,2	0,6	0,9
Productivité horaire	4,2	2,1	2,0	0,9	0,1

Questions :

1. Dégagez la relation entre les trois variables qui figurent dans le tableau ci-dessus.

2. Complétez le tableau puis repérez les périodes où la croissance économique est plutôt extensive et les périodes où elle est plutôt intensive. Justifiez votre réponse.

Réponse :

1. On a productivité du travail = $\frac{\text{production}}{\text{travail}}$

Alors TC de productivité = TC de production - TC du travail

→ TCAM du PIB (production) = TCAM du volume de travail + TCAM de la productivité

2. TCAM du PIB (1990-2000) = $0,2 + 2 = 2,2$

• Sur la période (1970-1980) et (1980-1990) la croissance économique est purement intensive car sur ces deux périodes la croissance provient seulement de l'accroissement de la productivité horaire du travail (4.2% sur (1970-1980) et 2.1% sur (1980-1990)) et non plus d'une hausse de l'effectif employé puisque le TCAM du volume (la quantité du travail) est négatif (c'est-à-dire la quantité de travail a diminué ; - 0.8% et - 0.1%).

- Sur la période (1990-2000) et (2000-2010) la croissance économique est plutôt intensive qu'extensive : puisque le TCAM de la productivité du travail $>$ TCAM de la quantité du travail ($2\% > 0.2\%$) et ($0.9\% > 0.6\%$) c'est à dire cette croissance au cours de ces 2 périodes résulte plutôt de l'accroissement de l'efficacité des facteurs que de l'accroissement de la quantité des facteurs de production.

- Sur la période (2010-2014) la croissance est plutôt extensive qu'intensive car la croissance provient plutôt de l'accroissement de la quantité des facteurs de production que de l'accroissement de la productivité horaire du travail (TCAM du volume de travail $>$ TCAM productivité : $0.9\% > 0.1\%$)

Comparez entre croissance extensive et intensive.

	Croissance extensive	Croissance intensive
Point commun	Elles se traduisent par une augmentation durable des grandeurs économiques accompagnées des mutations des structures économiques. Elles proviennent des deux facteurs de production	
Origine	Elle provient de l'accroissement de la quantité des facteurs de production.	Elle provient de l'amélioration de la qualité des facteurs de production,
Type d'I	Les investissements sont principalement des I de capacité.	Les investissements sont principalement des I de modernisation.
Effet sur l'emploi	elle est riche en emploi	elle est pauvre en emploi

Synthèse :

(1)

La croissance économique signifie :

Une augmentation durable des grandeurs économiques ou de la production

Aspect quantitatif

Un changement de structures économiques, telle que la structure de consommation ...

Aspect qualitatif

(2) la croissance économique peut être extensive si elle est obtenue par extension des facteurs de production (plus de travail et/ou plus de capital) ; comme elle peut être intensive si elle est obtenue par amélioration de l'efficacité des facteurs de production déjà existants (gains de productivité)

B- Mesure de la croissance économique :

Mesurer la croissance signifie étudier les variations du PIB ou du PNB. Ceux-ci peuvent être utilisés ou évalués en volume ou en valeur ; comme ils peuvent être évalués en monnaie nationale ou dollars des Etats-Unis ou aussi en parité de pouvoir d'achat (PPA).

Le plus correcte est d'utiliser ces indicateurs en PPA c'est-à-dire qu'ils sont évalués non pas sur la base des prix intérieurs mais plutôt sur la base d'un taux de change fictif qui fait l'équivalence de prix d'un panier de biens dans chaque pays.

Cette méthode permet d'éliminer les écarts de prix entre les pays et par conséquent d'évaluer les richesses créées en un pouvoir d'achat standard.

⇒ C'est la méthode la plus pertinente dans les comparaisons internationales.

Exemple : 1 KG de café vaut 2,5 \$ aux Etats-Unis et 2 Euros en France. La PPA entre l'Euro et le dollar est de 2 euro = 2,5 \$ donc : 1 euro=1,25\$

Cela veut dire que pour un dollar dépensé pour l'achat du café aux Etats-Unis il faudra 0,8 euro en France pour obtenir la même quantité et la même qualité.

Alors PIB français en PPA= PIB français en Euro X 1,25 \$

Exp 2 : un kilo de café en Tunisie : 80DT *** aux USA : 100 dollars
 $80 = 100 \rightarrow 1DT = 1.25\$ \leftarrow$ taux de change fictif

Conclusion : Ainsi, la méthode PPA est la plus pertinente en matière de comparaisons internationales dans la mesure où elle élimine les différences des prix des biens entre différents pays et permet d'évaluer les richesses créées en un standard de pouvoir d'achat.

RMQ : la PPA se fait toujours par rapport au \$

→ Le PIB en PPA = PIB exprimé en monnaie nationale x taux de change fictif

Application : activité 10p18

Pays	PIB en milliards de dollars (USA)
USA	12416,5
Japon	4534
Chine	2234,3
Norvège	295,5
Tunisie	28,7

Selon le PIB évalué en milliards de dollars américain on constate que le Japon est classé 2^{ème} après les USA donc c'est le pays le plus riche par rapport aux autres pays.

Pays	PIB en milliards de PPA
USA	12416,5
Chine	8814,9
Japon	3995,1
Norvège	191,5
Tunisie	84

Cependant, en classant les pays selon le PIB évalué en milliards de PPA, on constate un changement dans l'ordre des pays. En effet, la Chine occupe le 2^{ème} rang après les USA et non le Japon.

Explication : l'évaluation en dollar international ne tient pas compte des différences de prix entre les pays, (puisque les prix au Japon sont plus élevés qu'en Chine). Par contre, l'évaluation des richesses créées en se référant au PIB en PPA a l'avantage standardiser les pouvoirs d'achat entre les pays en éliminant les différences de prix existant entre eux.

→ D'où une meilleure comparaison des richesses créées à l'échelle internationale.

Pour mesurer la croissance on peut utiliser :

- Le taux de croissance annuel (TCA) :

Soit PIB_{t0} la valeur du PIB en début de période (année initiale), et PIB_{t1} sa valeur en l'année suivante ;

$$TCA \text{ du } PIB_{t1}(\%) = \frac{PIB_{t1} - PIB_{t0}}{PIB_{t0}} \times 100$$

Attention : pour calculer un TCA il faut avoir deux années successives.

- **Le taux de croissance global (TCG) :**

Soit PIB_{t0} la valeur du PIB en début de période (« départ »), et PIB_{tn} sa valeur en fin de période (« arrivée »).

Taux de croissance global (TCG) est :

$$TCG \text{ du PIB (\%)} = \frac{PIB_{tn} - PIB_{t0}}{PIB_{t0}} \times 100$$

Ou encore :

$$TCG \text{ du PIB (\%)} = \frac{PIB_{final} - PIB_{initial}}{PIB_{initial}} \times 100$$

On écrit ou on dit : le PIB a augmenté de TCG % (si $TCG > 0$),
Le PIB a diminué de TCG % (si $TCG < 0$).

Attention : l'écart (absolu) entre deux taux de variation s'exprime en **points** (jamais en %). Par exemple si le taux de croissance part de 5% en 2000 à 7% en 2003 on dit que le taux de croissance a augmenté de 2 points et non de 2%

Application 1 :

Evolution du PIB en Tunisie :

	2014	2015	2016
PIB à prix courants (en millions de dinars)	80865,5	84648,2	89804,4

Source : Institut Nationale de la Statistique (INS)

TAF : Calculez et interprétez les taux de croissance annuels du PIB à prix courants en 2015, 2016.

$$TCA \text{ du PIB}_{nominal \ 2015} = \frac{84648,2 - 80865,5}{80865,5} \times 100 = 4,67\%$$

→ Le PIB nominal de la Tunisie a augmenté de 4,67% en 2015 par rapport à celui de 2014.

$$TCA \text{ du PIB}_{nominal \ 2016} = \frac{89804,4 - 84648,2}{84648,2} \times 100 = 6,09\%$$

→ Le PIB nominal de la Tunisie a augmenté de 6,09% en 2016 par rapport à celui de 2015.

Calculez et interprétez le taux de croissance global entre 2014 et 2016.

$$TCG \text{ du PIB}_{nominal \ 2014-2016} = \frac{89804,4 - 80865,5}{80865,5} \times 100 = 11,05\%$$

→ Le PIB nominal de la Tunisie a augmenté globalement de 11,05% entre 2014 et 2016.

- Le taux de croissance annuel moyen (TCAM) :

C'est un taux moyen ou aussi la moyenne annuelle des taux sur une période choisie.

Une grandeur quelconque telle que le PIB prend deux valeurs différentes en deux périodes différentes PIB_{t_0} et PIB_{t_n} ;

Application 2: Evolution du PIB aux prix courants de la Tunisie :

Années	2013	2014	2015	2016
PIB en valeur	75144,1	80865,5	84648,2	89804,4
TCA (PIB) en %		7,61	4,67	6,09
TCAM (PIB) en %	6,12			

Source : INS.

Interprétez le taux de croissance annuel moyen (TCAM) de la Tunisie sur la période 2013-2016.

→ Le PIB nominal de la Tunisie a augmenté en moyenne annuelle de 6,12% entre 2013 et 2016

- Le coefficient multiplicateur (CM) :

Une grandeur quelconque telle que le PIB prend deux valeurs différentes en deux périodes différentes PIB_{t_0} et PIB_{t_n}

Le coefficient multiplicateur est le rapport

$$\text{Coefficient Multiplicateur} = \frac{\text{valeur finale}}{\text{valeur initiale}}$$

La valeur trouvée est un nombre sans unité.

On interprète le résultat ainsi :

→ Le PIB_{t_n} vaut n fois le PIB_{t_0}

→ Le PIB a été multiplié par n entre t_0 et t_n

Application 3 : D'après les données de l'INS, le PIB nominal de la Tunisie a passé de 70354,4 MD en 2012 à 96660,1 MD en 2017

TAF :

a) Calculez le coefficient multiplicateur du PIB de la Tunisie sur cette période

$$\text{Coefficient multiplicateur} = \frac{96660,1}{70354,4} = 1,3739$$

b) Complétez : de 2012 à 2017, le PIB de la Tunisie a été multiplié par...

→ De 2012 à 2017, le PIB de la Tunisie a été multiplié par 1,3739

c) Calculez le TCG et proposez une formule de calcul de TCG à partir de CM.

$$TCG \text{ (PIB nominal)} = \frac{96660,1 - 70354,4}{70354,4} \times 100 = 37,39\%$$

$$\text{On } TCG = \frac{PIB \text{ final} - PIB \text{ initial}}{PIB \text{ initial}} \times 100 = \left(\frac{PIB \text{ final}}{PIB \text{ initial}} - \frac{PIB \text{ initial}}{PIB \text{ initial}} \right) \times 100$$

$$\text{D'où } TCG = (CM - 1) \times 100$$

- L'indice simple du PIB :

Une grandeur quelconque telle que le PIB prend deux valeurs différentes en deux périodes différentes PIB_{t_0} et PIB_{t_n}

La période t_0 est choisie comme année de base. la formule de l'indice est :

$$\text{Indice du PIB}_{t_n / t_0} = \frac{PIB_{t_n}}{PIB_{t_0}} \times 100$$

L'indice est un chiffre sans unité ; il mesure un écart relatif par rapport à la grandeur (PIB_{t_0}) choisie comme base.

Attention : la comparaison de deux indices n'informe pas sur les grandeurs elles-mêmes : un indice plus élevé ne signifie pas nécessairement une grandeur plus élevée.

Application 4 :

Evolution du PIB nominal de la Tunisie

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
PIB nominal	70354,4	75144,1	80865,5	84648,2	89804,4	96660,1
Indice du PIB nominal (base 2012)	?	?	?	?	?	?

Source : INS

TAF : a) Complétez le tableau.

$$\text{Indice (PIB nominal)}_{2012/2012} = \frac{PIB \text{ nominal } 2012}{PIB \text{ nominal } 2012} \times 100 = \frac{70354,4}{70354,4} \times 100 = 100$$

$$\text{Indice (PIB nominal)}_{2013/2012} = \frac{PIB \text{ nominal } 2013}{PIB \text{ nominal } 2012} \times 100 = \frac{75144,1}{70354,4} \times 100 = 106,80$$

$$\text{Indice (PIB nominal)}_{2014/2012} = \frac{PIB \text{ nominal } 2014}{PIB \text{ nominal } 2012} \times 100 = \frac{80865,5}{70354,4} \times 100 = 114,94$$

$$\text{Indice (PIB nominal)}_{2015/2012} = \frac{PIB \text{ nominal } 2015}{PIB \text{ nominal } 2012} \times 100 = \frac{84648,2}{70354,4} \times 100 = 120,31$$

$$\text{Indice (PIB nominal)}_{2016/2012} = \frac{PIB \text{ nominal } 2016}{PIB \text{ nominal } 2012} \times 100 = \frac{89804,4}{70354,4} \times 100 = 127,64$$

$$\text{Indice (PIB nominal)}_{2017/2012} = \frac{PIB \text{ nominal } 2017}{PIB \text{ nominal } 2012} \times 100 = \frac{96660,1}{70354,4} \times 100 = 137,39$$

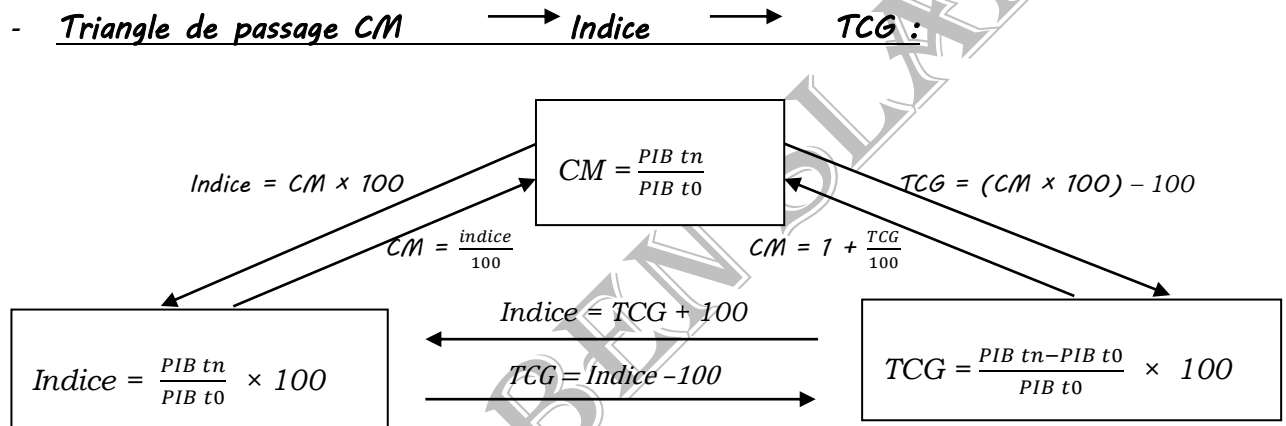
b) Interprétez les valeurs de 2013 et 2015

- Le PIB nominal de la Tunisie a augmenté de 6,80% (106,80 - 100) en 2013 par rapport à celui de 2012
- Le PIB nominal de la Tunisie a augmenté de 20,31% (120,31 - 100) en 2015 par rapport à celui de 2012

c) Déduisez une formule de passage du taux de croissance à l'indice.
On a $TCG = \frac{PIB\ final - PIB\ initial}{PIB\ initial} \times 100 = \left(\frac{PIB\ final}{PIB\ initial} - \frac{PIB\ initial}{PIB\ initial} \right) \times 100$

$$TCG = \frac{PIB\ final}{PIB\ initial} \times 100 - 1 \times 100$$

D'où $TCG = Indice - 100$



Application 5 :

Calculez les équivalences entre indices et taux de croissance dans le tableau ci-dessous :

Une grandeur qui...	Taux de croissance	Indice
s'annule		
est divisée par 4		
est divisée par 2		
reste inchangée		
augmente de moitié		
double		
triple		

Réponse

Une grandeur qui...	Taux de croissance	Indice
s'annule	-100 %	0
est divisée par 4	-75 %	25
est divisée par 2	-50 %	50
reste inchangée	0%	100
augmente de moitié	50%	150
double	100%	200
triple	200%	300

Application 6 : *Nombre de quotidiens achetés par habitant et par an en 2003*

Pays	Nombre de quotidien / habitant / an	Indice (base France)	CM (par rapport à la France)	Ecart relatif (par rapport à la France)
Norvège	700			
Japon	654			
Grande Bretagne	383			
Allemagne	371			
Etats- Unis	274			
Hong Kong	257			
France	181			
Turquie	131			
Italie	128			
Grèce	82			

Source : conseil économique et social, Rapport Garantir le pluralisme et l'indépendance de la presse, juin 2005.

TAF :

- a) Complétez le tableau
- b) Commentez l'écart entre les Norvégiens, les Français et les Grecs.

Réponse :

- a) *Nombre de quotidiens achetés par habitant et par an en 2003*

Pays	Nombre de quotidien / habitant / an	Indice (base France)	CM (par rapport à la France)	Ecart relatif (par rapport à la France)
Norvège	700	387	3,87	287
Japon	654	361	3,61	261
Grande Bretagne	383	212	2,12	112
Allemagne	371	205	2,05	105
Etats- Unis	274	181	1,81	81
Hong Kong	257	142	1,42	42
France	181	100	1	0
Turquie	131	72	0,72	—28
Italie	128	71	0,71	—29
Grèce	82	45	0,45	—55

Source : conseil économique et social, Rapport Garantir le pluralisme et l'indépendance de la presse, juin 2005.

- b) En moyenne, les norvégiens achètent quatre fois plus de journaux quotidiens que les français, qui en achètent le double des grecs

Activité: *Évolution du PIB en Tunisie*

Indicateurs	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PIB à prix courants	64492,4	?	75144,1	80790,0	84656,2	90350,4
PIB à prix constants de l'année précédente	61845,6	64318,0	?	68215,5	68888,4	69 622
Déflateur du PIB	104,27	109,38	113,43	118,43	122,88	129,77

BCT : Statistiques Monétaires, Économiques et Financières

Questions :

1. Complétez le tableau et interprétez les résultats obtenus.

2. Calculez puis interprétez le taux de croissance annuel du PIB nominal et le taux de croissance annuel du PIB réel en 2014.
3. Par quoi s'explique la différence entre les deux taux obtenus ?
4. Calculez et interprétez le rapport entre le PIBréel₂₀₁₆ et le PIBréel₂₀₁₁.
(coefficient multiplicateur)

Section II : L'irrégularité de la croissance économique

Activité : Soit l'évolution du TCA du PIB en Tunisie:

Années	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TCA(PIB)	4,2	3,0	3,5	-1,9	4,0	2,9	3,0	1,2	1,3	1,8	2,5

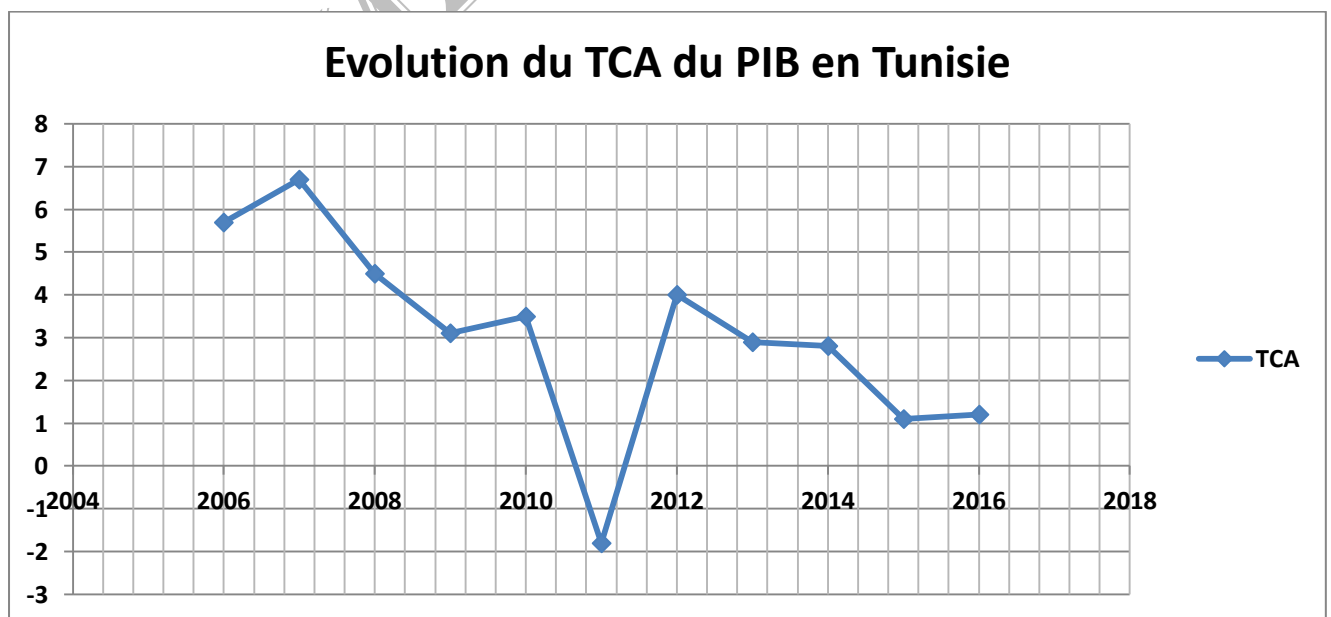
Source : Banque Mondiale.

a) Quelle remarque tirez-vous de ce tableau ?

Le tableau montre que les taux de croissance ne sont pas réguliers, des fois, ils sont accélérés et des fois ralentis, on dit qu'il y a des fluctuations (c'est-à-dire des variations) de l'activité économique et la croissance est irrégulière

→ Les fluctuations économiques désignent les mouvements qui affectent les grandeurs économiques au cours du temps

b) Représentation graphique du tableau, que remarquez-vous ?



Les fluctuations économiques désignent les mouvements de hausse et de baisse qui affectent les grandeurs économiques au cours du temps. Lorsque ces mouvements sont alternés, périodiques, réguliers et de même amplitude : on parle de cycle économique.

Les fluctuations peuvent être cycliques si elles sont régulières ; comme elles peuvent être non cycliques si elles ne sont pas régulières.

Un cycle est un phénomène répétitif et périodique (hausse suivie d'une baisse)

c) Repérez, en les définissant, les différentes phases d'un cycle.

Expansion : les grandeurs économiques (la production, l'emploi, les prix, les revenus) augmentent, le taux de croissance économique accélère et l'activité économique accélère aussi.

Récession : les grandeurs économiques augmentent à faible rythme (le PIB et les revenus, un fléchissement de la consommation, une faible rentabilité de l'investissement et des taux d'intérêt élevés), le taux de croissance baisse tout en restant positif et l'activité économique ralentie

Dépression : les grandeurs économiques baissent (à savoir la production, les revenus, les investissements, la phase se caractérise par la faillite de nombreuses entreprises et un taux de chômage très élevé), le taux de croissance devient négatif et l'activité économique recule

Crise : le point le plus haut du cycle (le maximum cyclique) c'est le point qui met fin à la phase d'expansion (Elle se caractérise par une saturation de la demande et un blocage de l'investissement qui affectent certaines branches motrices et peuvent par conséquent se transmettre à l'ensemble de l'économie).

Reprise : le point le plus bas du cycle qui annonce une nouvelle expansion donc un nouveau cycle. Point de retournement de la tendance. (Elle se caractérise par un arrêt de la baisse des prix et des revenus et la reprise de la production. En plus, la consommation redémarre, les entreprises commencent à embaucher et les banques commencent à prêter).

Remarque :

Fluctuations économiques	Cycle économique
- Mouvements de l'activité économique à un rythme variable au cours du temps. Ces Mouvements sont irréguliers, non périodiques, non répétitifs et d'amplitudes diverses.	Mouvements de l'activité économique qui sont réguliers, périodiques, répétitifs et de même amplitude → le cycle est une fluctuation régulière périodique, répétitive et de même amplitude.
Points communs	Deux mouvements de hausse et de baisse de l'activité économique

Distinguez les différentes phases d'un cycle économique.

	L'expansion	La récession	La dépression
L'allure de la phase	C'est une phase ascendante d'un cycle économique.	C'est une phase descendante d'un cycle économique	C'est une phase descendante d'un cycle économique
Les caractéristiques des niveaux des variables économiques	Une augmentation rapide des principales grandeurs économiques : PIB↑ Revenus↑ Cons↑ épargne↑ octroi de crédit↑ Inv↑ emploi↑ prix↑	Une augmentation lente des principales grandeurs économiques : PIB↑, Revenus↑ (à un rythme plus faible que l'année précédente), un fléchissement de Cons et Les inv sont insuffisamment rentables et des taux d'intérêt élevés.	Une diminution ou chute des principales grandeurs économiques : PIB↓, Revenus↓, Inv↓, prix↓, les faillites des entreprises↑, taux de chômage↑
Les rythmes de variation des variables économiques	Le TC des principales grandeurs économiques (notamment le PIB) augmente	Le TC des principales grandeurs économiques (notamment le PIB) diminue tout en restant positif.	Le TC des principales grandeurs éco (notamment le PIB) diminue et devient négatif.
Mouvement conjoncturel	Elle se traduit par une accélération de l'activité économique	Elle se traduit par un ralentissement de l'activité économique	Elle se traduit par un déclin ou recul de l'activité économique. C'est une situation économique très mauvaise.

Distinguez les deux points de retournement d'un cycle économique

	La crise	La reprise
Situation du point de retournement	C'est le point maximum du cycle économique ; il met fin à l'expansion et annonce le renversement de la tendance vers le bas : une récession ou une dépression .	C'est le point minimum du cycle économique ; il annonce le renversement de la tendance vers le haut : une nouvelle phase d'expansion recommence.
Caractéristiques	Elle se caractérise par une saturation de la demande et un blocage de l'Inv, taux d'intérêt ↑ , inflation, revendications ↑	PIB et Revenus s'accroissent, Cons redémarre, les entreprises commencent à embaucher et les banques commencent à prêter .

Activité 5 p 28 :

Comparez la croissance et l'expansion (Bac 2008)

	Expansion	Croissance
Points en communs	- Augmentation des grandeurs économiques (PIB, R, C, I ...). → Aspect quantitatif	
Points de différences	- C'est une phase de courte durée. - Pas de changements de structures économiques. → Absence de l'aspect qualitatif L'expansion ne revêt qu'un seul aspect l'aspect quantitatif.	- la croissance est un phénomène de longue durée. - Changements au niveau des structures économiques. → Présence de l'aspect qualitatif La croissance revêt deux aspects l'un quantitatif et l'autre qualitatif.

3- La croissance économique phénomène de longue période :

Activité 7 p 29:

Le trend : est un mouvement continu sur la longue période qui caractérise l'évolution d'un phénomène, ce trend peut être orienté vers la hausse ou vers la baisse.

La croissance économique c'est l'augmentation durable de la richesse créée qui se traduit par une tendance générale appelée **TREND**.

Au cours de la croissance économique, la tendance générale de l'évolution des richesses créées est à la hausse.

L'existence d'un trend ne signifie pas toujours une croissance économique puisque le trend peut être orienté vers la croissance comme il peut être orienté vers la décroissance.

La tendance générale à la hausse des richesses créées ne traduit pas l'absence de fluctuations de l'activité économique car le trend résume ces fluctuations à long terme.

Exercice d'application : Bac 1999

Représentez sur un graphique les données suivantes relatives à l'Allemagne et dégager le caractère irrégulier de la croissance de cette économie en repérant les différentes phases que vous définirez.

Evolution des TC du PIB en Allemagne

Années	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
TCA PIB (%)	3.7	3.6	5.7	4.5	2.1	-1.3	1.8	2.6	1.4	2.2

Réponse :

1- Représentation graphique.

2- On constate au cours de la période 1980-1997 en Allemagne que le taux de croissance annuel du PIB n'a cessé de fluctuer c'est-à-dire prendre des valeurs variables ceci signifie que le PIB augmente mais à un rythme variable. L'économie allemande a connu une croissance irrégulière caractérisée par :

- Des phases d'expansion : C'est une phase ascendante du cycle économique qui traduit l'accélération de l'activité économique. De même, elle est caractérisée par une augmentation de taux de croissance annuel du PIB au cours des années 90, 94, 95, 97.
- Des phases de récession : C'est une phase descendante d'un cycle économique, elle traduit le ralentissement de l'activité économique. Elle se traduit par une diminution des taux de croissance des principaux indicateurs économiques tout en restants positifs. Il s'agit des années 89, 91, 92, 96.

- Des phases de dépression : C'est une phase descendante d'un cycle économique. Les taux de croissance des grandeurs économiques sont négatifs c'est-à-dire ces grandeurs diminuent. Il s'agit de l'année 93.

Synthèse :

- La croissance économique est un phénomène irrégulier car l'activité économique est instable, elle est caractérisée par des mouvements de hausse et de baisse des indicateurs économiques donc par des fluctuations
- La croissance économique, phénomène de longue durée car d'une part le PIB évolue sur le long terme et d'autre part se caractérise par un « trend » positif c'est-à-dire une tendance générale positive