

PARTIE I

LA CROISSANCE ÉCONOMIQUE ET SES FACTEURS

Partie I : la croissance économique et ses facteurs

Chap I : La croissance économique

SI : Définition et mesure

1 /Définitions :

-Croissance économique : Augmentation durable des indicateurs économiques (P, I, R, C, etc.) accompagnée des changements des structures économiques. La croissance revêt un aspect quantitatif et un aspect qualitatif.

-Croissance extensive : croissance provenant de l'augmentation des facteurs de production.

-Croissance intensive : croissance provenant de l'amélioration de l'efficacité des facteurs de production.

2/ Mesure de la croissance :

a/Référence au PIB (PNB) :

-Le PIB est évalué en valeur (à prix courants ou nominal) ou en volume (à prix constants ou réel)

- Le PIB peut être évalué en monnaie nationale, en dollars ou à parité de pouvoir d'achat(PPA).

$\text{PIB(PPA)} = \text{PIB en monnaie nationale} \times \text{taux de change fictif}$ (c'est le rapport du prix de deux paniers des biens et services identiques appartenant a deux pays).

Le PIB à PPA permet :

*D'éliminer les différences des prix entre pays.

*Evaluer les richesses créées en un standard de pouvoir d'achat.

Le PIB à PPA est plus pertinent en matière de comparaisons internationales.

b/Evolution du PIB :

La croissance économique est mesurée par l'évolution du PIB.

$$\text{-TCA (PIB)} = \frac{\text{PIB}_{tn} - \text{PIB}_{tn-1}}{\text{PIB}_{tn-1}} \times 100$$

C'est un taux de croissance qui exprime l'évolution du PIB entre deux années successives.

$$\text{- TCG (PIB)} = \frac{\text{PIB}_{tn} - \text{PIB}_{to}}{\text{PIB}_{to}} \times 100$$

C'est un taux de croissance qui exprime l'évolution du PIB au cours d'une période déterminée.

-TCAM(PIB): Mesure l'évolution en moyenne et par an du PIB au cours d'une période donnée

$$\text{- Indice (PIB)} = \frac{\text{PIB}_{tn}}{\text{PIB}_{to}} \times 100 \text{ (to année de base)}$$

L'indice du PIB permet de mesurer l'évolution du PIB par rapport à une année de base ou année de référence (notée to). Par définition, on considère que l'Indice du PIB durant l'année de base est égal à 100.

-Le multiplicateur :(coefficient multiplicateur)

Coefficient multiplicateur (PIB)= PIB_{tn}/PIB_{to}

Le coefficient multiplicateur exprime le nombre par lequel il faut multiplier la valeur initiale du PIB pour obtenir la valeur finale.

On peut dégager la relation suivante :

Coefficient multiplicateur = $1 + (\text{taux de croissance} / 100)$

SII : l'irrégularité de la croissance économique

L'évolution de la croissance économique observée sur le long terme montre que celle-ci évolue à un rythme irrégulier : des périodes la croissance s'accélère, d'autres périodes la croissance se ralentit. On constate donc que la croissance n'est pas uniforme car elle se caractérise par des fluctuations.

*Fluctuations économiques : Accélération et ralentissements de l'activité économique (mouvements ascendants et descendants non réguliers).

*Cycle économique : mouvements ascendants et descendants réguliers.

*Trend : Mouvement uniforme sur une très longue période (siècles) soit vers l'augmentation soit vers la diminution, pour le cas de la croissance c'est une tendance vers la hausse.

Les différentes phases :

*Expansion : Accélération de l'activité économique - augmentation rapide des grandeurs économiques –taux de croissance du PIB > 0 et en augmentation.

*La crise : Point supérieur de retournement de l'activité économique –met fin à l'expansion- c'est un maximum cyclique.

*Récession : Ralentissement de l'activité économique-les grandeurs économiques augmentent mais à rythme faible –taux de croissance de PIB diminue tout en restant positif.

*Dépression : Baisse de l'activité économique-diminution des grandeurs économiques et le taux de croissance du PIB devient négatif.

*Reprise : point de retournement inférieur de l'activité économique qui annonce le début d'un autre cycle.

ChapII : les facteurs de la croissance économique

Section I : Le travail

1/Importance quantitative :

Quantité de travail = Nombre de travailleur X durée du travail

*Une augmentation de la quantité du travail favorise la croissance économique .En effet une population active plus nombreuse (Augmentation du nombre des travailleurs) entraine un accroissement des richesses créées qui favorise la croissance économique.

* Une population active plus nombreuse entraine l'augmentation du ratio : Actifs/Inactifs d'où un accroissement de la production, la consommation, l'épargne, l'investissement,...

Rappel : Les facteurs qui ont une influence sur la quantité du travail sont :

-Niveau de la population active : qui dépend des facteurs démographiques (accroissement naturel de la population,...) et des facteurs sociologiques (travail de la femme,...).

-Durée du travail.

2/Importance de la qualité du travail :

*L'amélioration de la qualité du travail entraine une amélioration de l'efficacité productive des travailleurs. L'augmentation de la productivité améliore la compétitivité de l'économie et contribue à la croissance économique.

*L'augmentation de la productivité se traduit par des gains de productivité qui peuvent entrainé une augmentation des salaires des travailleurs, Une baisse des prix pour les consommateurs, augmentation de profit de l'entreprise elle-même; augmentation des dividendes des actionnaires et augmentation des recettes fiscales de l'Etat d'où ces gains de productivité favorisent la consommation et l'Investissement et contribuent à la croissance économique.

Rappel : Les facteurs qui ont une influence sur la qualité du travail sont : niveau d'éducation, la qualification des travailleurs, l'expérience, la santé,...

3/Importance des revenus du travail dans la croissance :

*Une augmentation du revenu → motivation des travailleurs → augmentation de la productivité → croissance économique.

*Une augmentation du revenu → augmentation de la consommation → augmentation de la demande → croissance économique.

*Une augmentation du revenu → augmentation de l'épargne → augmentation de l'investissement → croissance économique.

*Une augmentation du revenu → augmentation de l'investissement dans l'immobilier, dans le commerce, ... → croissance économique

Section II : La contribution de l'investissement à la croissance économique

1/ La contribution de l'investissement à la croissance économique par son action sur l'offre

a/ L'investissement génère un accroissement de la production :

*Par ses effets sur le renouvellement et l'amélioration des capacités de production :

Quelque soit la forme d'investissement : de remplacement, de capacité ou de productivité, ces investissements entraînent une augmentation de la production (offre) directement ou suite à une augmentation de la productivité.

Rappel :

- L'investissement de capacité désigne l'achat de capitaux fixes en vue d'augmenter les capacités de la production (ex : achat de machines supplémentaires, etc.).
- L'investissement de productivité consiste en l'achat de capitaux fixes en vue d'améliorer l'efficacité de la production (augmentation de la productivité)
- L'investissement de remplacement désigne l'achat de capitaux fixes en vue de remplacer les capitaux fixes usés.

*Par ses effets sur la productivité des facteurs de production.

Un investissement de productivité permet la modernisation de l'appareil productif ce qui entraîne une augmentation de la productivité et par la suite la production (l'offre).L'investissement permet à l'entreprise d'introduire des innovations qui améliorent l'efficacité des facteurs et la compétitivité.

*Par ses effets d'entraînement :

Un investissement peut entraîner d'autres investissements ce qui permet d'augmenter la production (offre).

*Par ses effets d'externalités positives :

- Un investissement peut entraîner des effets positifs sur l'investisseur lui-même mais aussi pour d'autres agents économiques ce qui permet d'augmenter la production.
- L'implantation d'une entreprise dans une technopole peut entraîner des externalités positives (fertilisation croisée des connaissances).

b/ L'investissement améliore l'offre :

Un investissement de productivité entraîne l'amélioration de la qualité des produits, la diversification et la différenciation des produits ce qui améliore la compétitivité structurelle et stimule la croissance économique.

2/L'investissement contribue à la croissance par son action sur la demande :

a/L'investissement accroît la demande

*L'investissement est une demande de bien de production (c'est une composante de la demande globale).

*L'investissement génère des revenus ce qui entraîne l'augmentation de la demande de biens de consommation.

*L'investissement entraîne un effet multiplicateur c'est-à-dire une multiplication de revenus tel que : $\Delta R = k \Delta I$

$K = 1/1-c$ (c : propension marginal à consommer)

Une variation de l'investissement entraîne une variation plus importante de revenu ce qui stimule la demande et la croissance économique.

*Un investissement peut générer des gains de productivité qui profitent à tous les agents économiques :

-Les entreprises : augmentation de profit → augmentation des investissements → augmentation de la demande.

-les ménages : augmentation de revenus et diminution des prix → augmentation de pouvoir d'achat → Augmentation de la demande.

-l'Etat : augmentation de recettes fiscales → augmentation des investissements → Augmentation de la demande.

-Les gains de productivité → diminution des prix → augmentation de l'exportation → augmentation de la demande (demande externe)

b/L'investissement modifie la demande :

*Diversification et différenciation des produits qui donne plus de choix aux consommateurs.

*Changement des habitudes de consommation.

*Modification de la structure de la consommation (coefficient budgétaire des produits alimentaires diminue et coefficient budgétaire des services augmente)

Section III: La contribution des échanges extérieurs des biens et services à la croissance.

1/La contribution des importations à la croissance :

*Importations → approvisionnements en matières premières et énergétiques → augmentation de la production → croissance économique.

*Importations des biens d'équipements sophistiqués → augmentation de la productivité et la production (amélioration de la compétitivité) → croissance économique.

*Importations des biens et de services renforcent la concurrence ce qui stimule les producteurs nationaux à améliorer leur compétitivité (prix-hors prix) → stimule la croissance économique.

2/La contribution des exportations à la croissance économique

*Les exportations → une composante de la demande → demande externe qui permet d'augmenter la production et minimiser le coût (économies d'échelle).

*Les exportations → une augmentation des investissements → création d'emploi et augmentation des revenus.

*Les exportations → augmentation de recettes en devises → financer les importations et l'activité économique.

*Les exportations → diminution de déficit commercial.
→ Diminution de la dette extérieure.

□ Augmentation des investissements publics

Questions

Question1: Comparez le PIB et le PNB.

Question2: Comparez la croissance extensive et la croissance intensive.

Question3: Montrez que la croissance économique est un phénomène mesurable.

Question4: Pourquoi le recours au PIB évalué en PPA s'impose-t-il pour effectuer des comparaisons internationales des richesses créées?

Question5 : Quel intérêt présente le taux de croissance annuel moyen?

Question6: La croissance économique est-elle mesurée au moyen du PIB ou plutôt de son évolution?

Question7: Quel est l'intérêt de recourir à l'évaluation du PIB exprimé en PPA dans les comparaisons internationales?

Question8: Toutes les fluctuations de l'activité économique sont-elles toujours cycliques? Justifiez votre réponse.

Question9: Comparez la récession et la dépression.

Question10 : Comparez l'expansion et la récession.

Question11: L'existence d'un trend signifie-t-il toujours une croissance économique?

Question12: La tendance générale à la hausse des richesses créées traduit-elle l'absence de fluctuations de l'activité économiques?

Question13: Pourquoi le terme "fluctuations" n'est-il pas toujours assimilé au terme "cycle"?

Question14 : Comment les investissements réalisés au sein d'une firme peuvent-ils profiter à d'autres ?

Question15: Montrez comment la répartition des gains de productivité peut dynamiser chaque composante de la demande globale.

Question16: Pourquoi l'investissement est-il considéré comme une demande ?

- Question17:** Quelle est l'influence de propension marginale à consommer sur le multiplicateur ?
- Question18:** Comment les exportations permettent-elles la réalisation d'économies d'échelle ?
- Question19:** Montrez que les exportations de biens et services tirent sur la croissance.

Exercices

Exercice1

Evolution des taux de croissance annuels

	1995	1996	1997
Taux de croissance annuel du PIB (%)	7,82	11,71	9,34

Exemple

Calculez et interprétez les indices du PIB pour l'année 96 (base 100 en 95) et pour l'année 97 (base 100 en 96).

Exercice2

Evolution des taux de croissance annuels (TCA) du PIB et de la productivité

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
TCA du PIB (en%)	4,7	4,9	1,7	5,6	6	4,2	5,8
TCA de la productivité (en%)				- 0,3	10,48	4,2	

Exemple

- a/ Calculez et interprétez le taux de croissance global du PIB.
- b/ Identifiez la nature de la croissance en 2003, en 2004 et en 2005.

Exercice3

Complétez le tableau suivant après avoir effectuer les calculs nécessaires.

Evolution du PIB et des prix

	PIB à prix courant (en MD)	Indice du PIB en valeur	Indice des prix	PIB à prix constant (en MD)	Indice du PIB en volume	Taux de croissance annuel du PIB (en %)
1995	6987.2	100	100	?	100	-
1996	7089.6	?	102.3	?	?	?
1997	7186	?	104.3	?	?	?

Exemple

Exercice4

Quelle conclusion tirez-vous lorsque le taux de croissance du PIB en volume d'un pays passe d'une année à l'autre de 4,3% à 1,6% ?

Exercice5

Evolution du PIB et de la productivité d'un pays "A"

Années	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Taux de croissance annuel du PIB (en%)	3.1	3.9	2.5	1.8	1.2	1.8
Taux de croissance annuel de la productivité (en%)	0.5	1.6	0.5	0.3	0.3	1.2

Exemple

a/Présentez sur le même graphique l'évolution du PIB et celle de la productivité.

b/Quelles relations pouvez-vous établir entre les variations du PIB et celles de la productivité ?

c/La croissance économique est-elle plutôt extensive ou intensive ? Justifiez votre réponse.

Exercice6

Soient les PIB à prix courants suivants pour un pays en unités monétaires :

Années	2000	2001	2002	2003
PIB à prix courants	7990	8214	8616	8930

Exemple

Sachant qu'au cours de la période 2000 – 2003, les indices généraux des prix ont évolué respectivement de 2.7%, 3.1%, 4.6% et 6% par rapport à l'indice de base qui est égale à 100 en 1990, calculez et interprétez le TCG du PIB réel pour la période 2000 – 2003.

Exercice7

Soit l'évolution du PIB et de son taux de croissance en Tunisie :

	2003	2004	2005	2006
PIB nominal en MD	32 202	?	37 202	40 826,9
PIB réel en MD	19 349	20510	21 380	?
Déflateur du PIB (1990=100)	?	170,8	174	181,6
Indice du PIB réel	?	<u>189,4</u>	198,1	207,8
Taux de croissance annuel du PIB réel	-	?	<u>6%</u>	5.15

Source : INS

- 1- Complétez le tableau sachant que le PIB nominal en MD en 1990 s'élève à 10 816 MD. (Limitez-vous à un seul chiffre après la virgule).
- 2- Interprétez les valeurs soulignées.
- 3- Durant la période 2003 -2006, la croissance économique Tunisienne a-t-elle été uniforme ? Sinon justifiez votre réponse en repérant les différentes phases.
- 4- De combien a été multiplié le PIB réel entre 1990 et 2006 ?

Exercice8

*Evolution des prix d'un produit X dans les pays A et B
(Prix exprimés dans la même unité monétaire)*

	Prix en 1995	Prix en 1996	Prix en 1997	TCA en 1996	TCA en 1997	TCG (95-97)
Pays A	7000	7140	7354	?	?	?
Pays B	7000	7350	7938	?	?	?

Exemple

- a/ Complétez le tableau suivant et interprétez les résultats obtenus.
- b/ Déduire le déflateur du PIB pour les deux pays en 1997 sachant que 1995 est une année de base.

Exercice 9

	95 (année de base)	96	97
Prix	7000	7140	7354
PIB réel	-	?	7990
PIB nominal	-	8214	?
TCA (PIB réel)	-	25%	-

Exemple

a/ Complétez le tableau.

b / Calculez et interprétez le TCG du PIB réel pour la période (95-97).

Exercice 10*PIB par personne employée (En dollars internationaux de 1990)*

Pays	1870	1950	1998
France	4051	11214	50680
Etats-Unis	6683	23615	55618
Corée du sud	-	2516	28315
Chine	-	1297	6181

Exemple

a/ Pour chacun des pays, calculez l'évolution du PIB par personne de 1950 à 1998.

b/ Déterminez et interprétez l'indice du PIB par tête en 1998 (base 100 = 1950) des Etats-Unis.

c/ Dites si un niveau élevé de productivité signifie-t-il toujours une croissance forte de la productivité ?

Exercice 11*PIB et taux de croissance annuels des PIB réels pour la période 2004-2007*

Années	2004	2005	2006	2007
PIB constant (en million de dinars) base 100 =1990)	20812	?	22541	?
Taux de croissance annuel du PIB réel (%)	-	2.69	?	?

*Exemple*a/ Complétez le tableau sachant que l'indice (PIB réel) $_{2007/2004} = 115,14$.

b/ Interprétez les valeurs encadrées.

c/ Interprétez le taux de croissance annuel moyen (T C A M) sachant qu'il est égale à 4.82% pour la période 2004-2007

d/ Calculez et interprétez le coefficient multiplicateur du PIB réel pour la période 2005-2007

Exercice12

Evolution du PIB réel

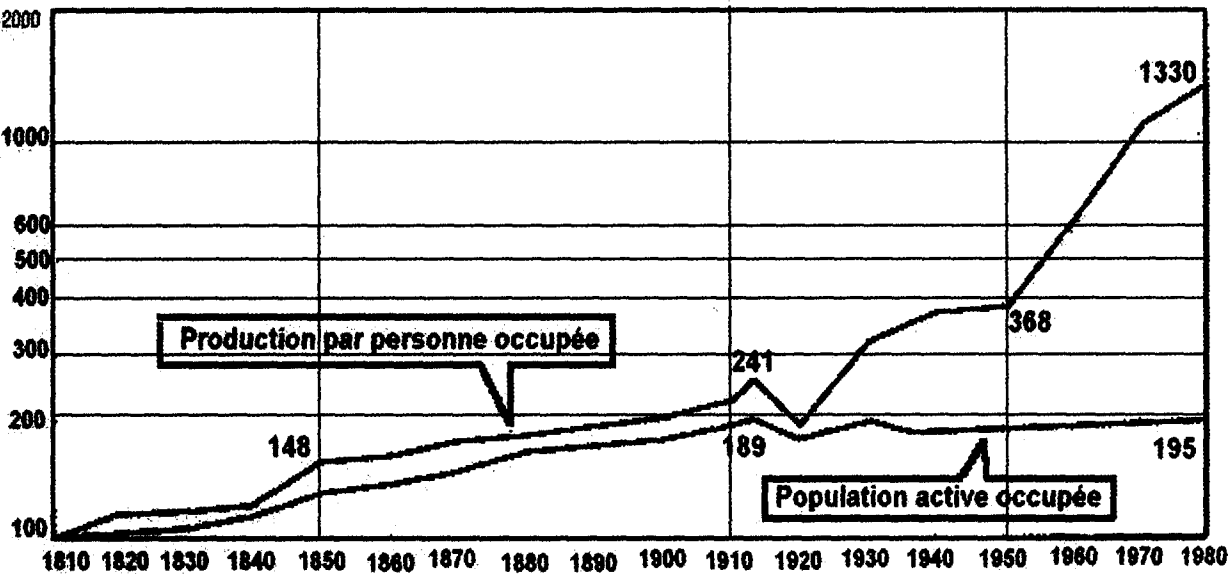
Années	1980	1981	1982	1983
TCA du PIB réel (en %)	3.50	<u>-1.22</u>	2.57	4.7
TCAM du PIB réel (en %)	<u>2.33</u>			

Exemple

Interprétez les deux valeurs soulignées dans le tableau.

Exercice13

France : indices de la production par personne occupée et de la population active occupée



Source : J. Marczewski, JC Toutain, INSEE : "l'an 2000 et la révolution industrielle". 1982

- Faites une phrase avec le chiffre 1330 donnant sa signification.
- Faites une phrase avec le chiffre 195 donnant sa signification.

Exercice14

	1995	1996	1999	2001	2003
PIB en milliards d'euros courants	1181.8	1251.2	1355.1	1475.6	1557.2
Indice du PIB courant	?	?	?	?	?
Indice des prix	100	102.8	104.3	107.2	111.2
PIB en milliards d'euros constants	?	?	?	?	?
Indice des PIB constants	?	?	?	?	?

Exemple

- a/ Complétez le tableau et interprétez les valeurs soulignées.
- b/ Comparez l'indice du PIB en euros courants et en euros constants en 1997. Que pouvez-vous en conclure ?

Exercice 15

Evolution du PIB réel et nominal

Années	1990	1991	1992	1993	1994	1995
PIB réel (UM)	16500	?	23000	?	21000	?
PIB nominal (UM)	?	?	27000	35000	?	27000
Taux de croissance des prix (en %)	10	8	?	-5	16	?
Taux de croissance annuel (PIB réel) en %	-	3	?	?	?	12

Exemple

- a/ Complétez le tableau.
- b/ Représentez graphiquement les taux de croissance annuels du PIB réel.
- c/ Interprétez la courbe en identifiant les différentes phases.

Exercice 16

Evolution des indicateurs d'une économie donnée

Années	2004	2006	2007	2008
PIB réel (Um)	?	?	26000	?
Indice du PIB nominal	100	120	?	130
Déflateur du PIB	?	150	?	80
PIB à prix courants (Um)	27000	?	33000	?

Exemple

Complétez le tableau puis calculez et interprétez le taux de croissance global du PIB réel et du PIB nominal

Exercice 17

Le P.I.B. d'un pays, en monnaie courante passe de 4,3 à 7,5 milliards entre 1990 et 2000. Pendant la même période, l'indice de prix (base 100 =1980) s'élève jusqu'à 160.

- a) Quel est le taux de croissance global du P.I.B. courant ?
- b) Quel est le taux de croissance global du P.I.B. réel ?

Exercice 18

L'évolution suivante du P.I.B. est relative à une économie fictive :

Evolution de l'indice du PIB

	1995	1996	1997	1998	1999
Indice du P.I.B	102	102,5	108	105	107,7

Exemple

-Calculez le taux de croissance globale pour la période (1995-1999).

Exercice 19

Soient les données suivantes relatives à une économie fictive :

Années	Indice du revenu	Revenu en u.m.	Propension marginale à épargner	Variation du revenu en u.m.	Variation de l'investissement en u.m.
A1 (Année de base)	?	1000	0.25	-	-
A2	111.72	?	0.25	?	?

Exemple

Complétez le tableau et interprétez la valeur entourée

Exercice 20

Indicateur économique en 2006

	Variation des investissements (en u.m.)	Propension marginale à consommer	Multiplicateur d'investissement	Variation des revenus (en u.m.)
Pays A	10000	?	5	?
Pays B	10000	0.9	?	?

Exemple

Complétez le tableau puis dites pourquoi les revenus supplémentaires générés par l'accroissement sont différents dans les deux pays.

Exercice 21

Suite à la construction d'une école nécessitant un investissement public d'un montant de 15 milliards de dinars. L'Etat décide de réaliser un investissement supplémentaire d'un montant de 7 milliards, calculez le multiplicateur d'investissement sachant que les revenus ont augmenté de 35 milliards.

Supposons que la satisfaction de la demande se fasse pour un cinquième (1/5) par des importations, quelle sera la valeur du coefficient multiplicateur dans ce cas ? Quelle conclusion en tirez-vous ?

Exercice 22

Indicateurs économiques d'un pays Y

Investissement en 2000 (en Um.)	16300
Taux de croissance global de l'investissement pour la période 2000-2008 (en %)	2
Coefficient multiplicateur en 2008	2.5

Exemple

- a) Calculez la variation de l'investissement (ΔI) entre 2000 et 2008.
- b) Identifiez le multiplicateur d'investissement puis calculez la variation de revenu (ΔR).
- c) Interprétez le coefficient multiplicateur puis déduisez la variation de la consommation.

Exercice 23

Soit le tableau suivant :

Année	1990	1991
Consommation	?	6000 DT
Revenu	8000 DT	9000 DT
P.M.C	?	?
P.m.C	-	0.25

Exemple

Complétez le tableau puis déduire la variation de l'investissement et interprétez la valeur encadrée.

Exercice24

Soient deux économies : « Italie » et la « France » qui ont effectué des investissement en 2000 et 2004 pour des valeurs différentes :

- Investissement initial en 2000 pour « Italie » de 230.931 milliards d'euro
 - Investissement final en 2004 pour la « France » de 316 milliards d'euro
- Complétez le tableau suivant relatif à ces deux pays puis comparez les résultats obtenus dans les deux pays.

Pays	Propension marginale à consommer	Taux de croissance global de l'investissement 2000-2004 (en %)	(ΔI) Accroissement de l'investissement	(ΔR) Accroissement des revenus
Italie	0.86	13.84	?	?
France	0.82	12.6	?	?

Source : statistiques financières internationales FMI

Exercice25

Soit l'exemple suivant :

Données	Variation de l'investissement (Um.) ΔI	Variation des revenus (Um.) ΔR	Propension marginale à consommer (c)	Coefficient multiplicateur de l'investissement (k)
Pays X	15000	60000	?	?
Pays Y	12500	?	?	10
Pays Z	?	140000	0.9	?

Exemple

- a) Complétez le tableau
- b) Quelle conclusion tirez-vous ?

Exercice26

	Pays A		Pays B	
	2005	2006	2005	2006
Investissement (en MUM)	28 500	?	28 500	39 400
Indice simple de l'investissement	?	120	100	?
ΔI (en MUM)	?		?	
ΔR (en MUM)	?		?	

Exemple

-Complétez le tableau

Exercice27

Soient deux économies fictives A et B réalisant un investissement initial d’une valeur de 55 500 U.M. en t0 (année de base).

Les données suivantes sont relatives à l’année t1.

Economie A		Economie B	
Indice simple de l'investissement	P.m.C. (en %)	Taux de croissance de l'investissement (en %)	P.m.S(en %)
125	87,5	20	5

Exemple

- a- Calculez l’accroissement des revenus généré par l’investissement additionnel dans les deux économies puis interpréter-les.
- b- Comparez l’accroissement des revenus dans les deux économies

Sujets

Sujet1 : À l'aide de vos connaissances et du document ci-joint, mettez en évidence les liens entre le capital humain et la croissance économique.

Document

Capital humain et croissance économique

La croissance économique est fondée sur notre capacité de production de biens et de services. Le capital humain est le terme que les économistes l'emploient pour désigner l'ensemble des connaissances et des talents acquis par les travailleurs au travers de l'éducation, l'apprentissage et l'expérience. Il regroupe toutes les compétences acquises de la maternelle à l'université, plus tard dans la vie active par l'expérience professionnelle. S'il s'agit de facteurs moins tangibles que des usines, des ordinateurs ou des laminoirs, le capital humain n'est pas très éloigné du capital physique. Comme ce dernier, il accroît notre capacité productive. Le capital humain recouvre l'ensemble des investissements dans l'homme. Le plus important est bien entendu l'éducation, la formation et la santé. Comme toute forme de capital, il représente une dépense effectuée, à un moment donnée, pour accroître la productivité future. Mais, contrairement aux autres formes de capital, l'éducation, la formation et la santé sont inextricablement liées à un individu particulier, et c'est précisément cette relation qui lui confère le caractère de capital humain. Comme il fallait s'y attendre, les individus au capital humain plus développé gagnent mieux leur vie que les autres. Aux Etats-Unis, les diplômés de l'enseignement supérieur gagnent 65% de plus que les diplômés de l'enseignement secondaire. Et cette différence est valable dans le monde entier. Elle est même beaucoup plus grande dans les pays où les qualifications élevées sont rares. Il est facile de comprendre pourquoi la formation accroît les salaires. Les entreprises qui demandent du travail sont prêtes à payer plus cher des travailleurs mieux formés, car ceux-ci sont plus productifs et contribuent plus au développement de leurs affaires et à l'accroissement de la production.

N Gregory Mankiw, Principes de l'économie. Editions Nouveaux Horizons.

Sujet2 : À l'aide de vos connaissances et du document ci-joint, montrez comment l'investissement est source d'une croissance extensive et d'une croissance intensive.

Document

Investissement et croissance

La contribution du facteur capital à la croissance est double. L'investissement consiste, en effet, rarement en un simple remplacement à l'identique d'une machine existante. Il incorpore souvent un progrès technique et les performances des nouvelles machines sont supérieures à celles des anciens équipements. L'investissement est donc source d'une croissance extensive, résultant de l'accumulation

de facteurs de production et d'une croissance intensive, résultant de l'amélioration de la productivité de ces facteurs grâce à l'incorporation du progrès technique.

Hervé Bougault, Croissance, crises et cycles économiques, Editions Technipplus.

Sujet3: À l'aide de vos connaissances et du document ci-joint, montrez comment les importations peuvent améliorer la compétitivité d'une économie.

Document

Les importations s'accompagnent de transfert de technologies. Les importations des biens d'équipement peuvent susciter des investissements qui sans elles n'auraient pas lieu, aussi les transferts de technologies stimulent la croissance du fait que les pays importateurs bénéficient de technologies plus avancées, de moderniser leurs appareils productifs et réaliser des gains de productivité. Certains pays se spécialisent pour répondre à la demande mondiale et de produire une grande partie de biens de production qui leur sont nécessaires, et d'être compétitifs. C'est ainsi que d'autre pays s'approvisionnent de l'étranger pour augmenter leur production, ce qui nécessite l'importation des biens intermédiaires et des biens d'équipement indispensables à leur croissance économique.

Source : Michel Rainelli 1994

Sujet4:

En vous basant sur vos connaissances et le document ci-joint, mettez en évidence les facteurs qui améliorent la qualité du travail puis montrez que cette dernière favorise une croissance intensive.

Document :

Lorsqu'on essaye de déterminer les éléments qui jouent un rôle dans l'augmentation de la productivité, on s'aperçoit que les causes sont multiples. Tout d'abord, la qualité de la main d'œuvre influence les résultats de la production, et cette influence est croissante au fur et à mesure que l'on utilise des équipements plus sophistiqués. Cette qualité peut être due à la formation y compris générale, mais aussi à l'âge de la main d'œuvre. Un jeune manque d'expérience, mais a des capacités physiques et des possibilités d'adaptation plus élevées. Ensuite, la main d'œuvre peut être plus ou moins bien organisée. Une meilleure circulation de l'information au niveau de l'entreprise, une intégration et une motivation accrue des travailleurs contribue à une plus grande efficacité de la production.

Jean Marie Albertini, Les rouages de l'économie nationale, les éditions de l'atelier

Sujet5:

A l'aide de vos connaissances et des documents ci-après, vous justifiez les exportations de biens et de services pour un pays, puis vous montrez que ces exportations améliorent la compétitivité des entreprises nationales.

Document1

Les exportations deviendraient l'une des possibilités permettant aux entreprises des pays en voie de développement de moderniser leurs activités de production par l'accès aux biens à fort contenu technologique fabriqués dans les économies les plus avancées. Les entreprises créent de nouveaux produits ou améliorent les produits existants afin de faire la conquête de nouveaux marchés. Dans ce cadre les exportations peuvent accroître le rythme de l'accumulation du capital.

Source :ABDOUNI Abdeljabbar et SAID Hanchane, «Ouverture, capital et croissance économique».

Document2

Ne disposant pas sur leur territoire d'une clientèle suffisante, les entreprises cherchent de nouveaux clients dans les pays étrangers. L'impératif est d'être compétitif. Derrière la notion de compétitivité, il y a bien cette idée que fondamentalement une économie compétitive est bien adaptée à la demande mondiale. La pénétration des entreprises japonaises sur le marché illustre parfaitement les mérites d'une combinaison des stratégies d'économies d'échelle et d'économies de gamme.

Source :ENCARTA 2007.

Questions avec documents

Exercice 1

Croissance démographique et révolution industrielle

L'augmentation de la population a soutenu la révolution industrielle et, au de là, la croissance économique, cela au moins de deux manières. D'abord par l'apparition, sur le marché de travail, de générations nouvelles plus nombreuses, elle a favorisé la mobilité géographique et professionnelle de la main d'œuvre, impliqué par le processus d'industrialisation qui a affecté à la fois la structure et la

localisation de la production (développement d'activités nouvelles dans des régions également nouvelles). Dans le même temps, elle a contribué [...] à fournir, selon l'expression de Carle MARX, une « armée industrielle de réserve », c'est-à-dire à susciter à un certain chômage en raison du grossissement de demande d'emploi émanant des travailleurs grâce à quoi le marché de travail a été plus favorable aux employeurs, les salaires moins élevés, les profits plus importants et l'autofinancement (éléments essentiels, en un premier temps de la croissance) plus considérable.

En outre, dans la mesure où elle accroît le marché intérieur, l'augmentation de la population soutient le développement économique et en renforçant les demandes adressées, non seulement aux productions des secteurs agricoles, mais aussi aux produits industriels.

[...] ce sont, finalement, des liens d'interaction qui ont unis accroissement de la population et révolution industrielle.

J. Ibanès, Initiation aux faits économique et sociaux

-Comment la croissance démographique a-t-elle contribué à la croissance économique ?

Exercice 2

Les exigences d'efficacité et de compétitivité engendrées par les bouleversements de la conjoncture économique contraignent les managers à améliorer la productivité.

Les psychologues nous disent qu'elle dépend essentiellement des aptitudes et des efforts des employés, qui découlent à leur tour des connaissances et des compétences développées par l'éducation et la formation. Les efforts individuels sont tributaires du système de compensation de l'entreprise, des perspectives d'avenir et de l'assurance d'un traitement équitable. Dans la conjoncture incertaine actuelle, les managers sécurisent la productivité en investissant plus lourdement dans la formation pour créer un environnement propice à la participation et à l'engagement de tous.

Il est en clair que les entreprises s'efforcent de développer les aptitudes de leur personnel, ne serait-ce que pour s'adapter au progrès. La technologie de pointe envahit les bureaux et les usines ; caissiers et comptables doivent avoir des connaissances de plus en plus élaborées. La dactylographie et la sténographie constituaient jadis les aptitudes essentielles des employés de bureau ; désormais ils doivent maîtriser des logiciels complexes, traitement de texte, gestionnaires de bases de données et tableurs. Les chaînes d'antan répartissaient les tâches en routines répétitives et réductrices, aujourd'hui les ouvriers manipulent robots et ordinateurs, le personnel est plus qualifié et plus alerte. Pour améliorer la productivité, les managers doivent investir davantage dans l'équipement et l'outillage.

M.B.A Management sous la direction de Cohen

-Déterminez les facteurs qui améliorent la productivité du travail.

Exercice 3

Pourquoi les entreprises innove-t-elles ? [...] Il est commode de distinguer deux formes d'innovations technologiques : les innovations de produits et celles de procédé. [...] Une seconde distinction est traditionnellement opérée entre innovations mineures (amélioration de produits existants), et innovations radicales ou majeures. [...] ces différentes formes d'innovations ont au moins deux points communs : d'une part leur cause, d'autre part leur effet. Elles sont motivées, au moins en économie de marché, par la recherche du profit. L'innovation est une activité économique et non le seul

fait du hasard ou de quelques génies désintéressés. Et elle aboutit à bouleverser les conditions de concurrence : c'est « la destruction créatrice ». Les entreprises qui ont innové avec succès connaissent l'expansion, tandis que celles qui n'ont pas innové ou l'on fait sans succès disparaissent.

D. Guelles, « Recherche et innovation technologique », Ecoflash, n°80, juin 1993.

-Montrez comment les innovations bouleversent les conditions de la concurrence.

Exercice4

Mesure de l'évolution des richesses créées

La croissance économique qui est caractérisée par l'augmentation des richesses créées pendant une longue période est mesurée souvent par la croissance du PIB ou du PNB. Ces deux indicateurs sont calculés à prix courants. Pour obtenir leur évolution en termes réels (ou en volume), on pondère les quantités annuelles par l'intermédiaire d'un système de prix d'une année de référence. En deux siècles de révolution industrielle, le PIB réel a été multiplié par plus de 30 dans les principaux pays industrialisés. Cette spectaculaire progression a été unique par son rythme et sa durée.

Hervé bougault, croissance, crises et cycles économiques, éditions techniplus

a/ Quelle est l'utilité du recours à l'évolution du PIB en termes réels pour mesurer la croissance économique ?

b/ A quel indicateur correspond 30 ? Rappelez sa formule.