

Quelles sont les sources de la croissance économique ?

1. L'essentiel du cours : ce qu'il faut savoir

A. La croissance économique : notion centrale de l'analyse économique

1. Sur la longue période, la **croissance économique** correspond à l'augmentation des richesses produites sur un territoire donné, statistiquement, on la mesure par la hausse annuelle du **PIB** en volume, en pourcentage. La croissance économique permet la hausse du **niveau de vie** moyen de la population (le **PIB/habitant**), favorise son **bien-être** et constitue une condition essentielle du développement, mesuré par l'indice de développement humain (**IDH**).

2. Mais, la croissance économique ne s'accompagne pas toujours d'une élévation du niveau de revenu des habitants d'un pays, car une partie des richesses créées peut être captée par des agents non-résidents, les inégalités dans la répartition primaire des richesses font que la croissance peut ne pas bénéficier à toute la population, enfin, il faut tenir compte des effets de richesses, par lesquels, la croissance économique peut s'accompagner d'une réduction du **patrimoine** (naturel notamment).

3. Si le PIB est un indicateur macroéconomique mesurant la création des richesses, en additionnant les **valeurs ajoutées** des unités résidentes, il n'est qu'une mesure imparfaite du niveau de vie et de l'activité économique. Il existe le **PIB marchand**, mesuré aux prix du marché, et le **PIB non marchand**, évalué aux coûts de production, mais un certain nombre d'activités ne rentrent pas dans ce cadre officiel et légal.

Il peut s'agir de la production domestique (**économie informelle**), du bénévolat, qui minore la valeur réelle du PIB ; il peut s'agir aussi de l'**économie souterraine** et plus précisément des activités illégales et/ou non déclarées, qui pèse négativement dans le calcul du PIB. Enfin, les services non marchands fournis par les administrations publiques comportent une dimension qualitative, sous-estimée par les statistiques officielles de la Comptabilité Nationale, puisqu'ils s'inscrivent dans le long terme (l'éducation par exemple), et génèrent des **externalités positives**.

Le PIB est donc une mesure conventionnelle de l'activité économique.

B. Quels sont les facteurs économiques de la croissance ?

1. Comme le montre la **fonction de production**, les **facteurs travail et capital** sont des sources de la croissance économique. En effet, la quantité de facteurs utilisés détermine le volume de la production, mais selon la **loi des rendements décroissants**, à long terme, une quantité supplémentaire de facteur ne permet d'accroître la production d'un montant équivalent, si bien que le **produit marginal** est décroissant. Dans la réalité, la production totale peut s'accroître grâce à la hausse de la **productivité horaire du travail**, qui à son tour agit favorablement sur le niveau de la **demande globale**, en augmentant les revenus en circulation.

2. Depuis la 1^{re} révolution industrielle, le **progrès technique** joue un rôle considérable dans la croissance économique, puisqu'il permet la hausse de la **productivité globale des facteurs**. L'économiste Robert Solow a montré que le progrès technique est **exogène** à la croissance, l'assimilant à un « **résidu** », qui correspond à un ensemble de progrès technologiques favorisant l'efficacité globale de la **combinaison productive**. Toutefois, selon cet économiste, l'origine du progrès technique est mal connue, ce sont les nouvelles théories de la croissance qui vont contribuer à montrer qu'il est **endogène** à la croissance, c'est-à-dire, mis en œuvre par les agents économiques eux-mêmes. C'est l'**accumulation du capital** qui permet la mise en œuvre du progrès technique, celle-ci peut prendre plusieurs formes : les **dépenses de recherche et développement** qui stimulent les **innovations (de produits et de procédés)**, l'**investissement** des entreprises, qui peut rendre le capital technique plus productif en incorporant du progrès technique, le **capital humain**, qui correspond aux investissements réalisés dans la formation des individus et contribuant à les rendre plus productifs, le **capital public** enfin, qui correspond aux infrastructures publiques, facteurs d'**externalités positives**. Ainsi, la croissance économique est un phénomène cumulatif et auto-entretenu.

Enfin, l'économiste autrichien Joseph Aloïs Schumpeter, a montré que les innovations peuvent revêtir plusieurs formes (innovations de produits, de méthodes de production, de marché, des nouvelles sources d'énergie et de nouvelles structures productives), arrivent par **grappes** sur le marché, et donnent un caractère cyclique à la croissance économique. Selon lui, la **dynamique économique** correspond à un processus de **destruction créatrice** (« le neuf élimine l'ancien »), les gains de productivité issus des innovations sont irréguliers, et sont à la fois source de croissance et de déséquilibres économiques et sociaux.

C. Quels sont les facteurs non économiques de la croissance ?

1. Il existe des facteurs non économiques de la croissance économique, c'est le cas des **institutions**, qui contribuent à donner un cadre légal aux différentes activités économiques et sociales. Par exemple, les **droits de propriété** protègent et récompensent les inventeurs de leurs découvertes grâce aux **brevets**. Ainsi, l'innovation est stimulée et les entrepreneurs sont incités à prendre des risques de façon à améliorer l'efficacité de la combinaison productive.

D'autres facteurs non économiques contribuent aussi à la croissance : certaines données socioculturelles (les valeurs), le régime politique (la démocratie) et la stabilité politique (l'absence de conflits ou de guerres civiles) constituent des éléments pouvant favoriser la croissance économique.

2. L'importance du contexte économique est un facteur non négligeable dans la mise en œuvre du progrès technique et la prise de décision des différents agents économiques. Comme l'ont montré les théories de la croissance endogène, les **pouvoirs publics** peuvent contribuer à créer un environnement propice à la croissance économique, c'est le cas des infrastructures publiques, des investissements éducatifs et des dépenses publiques de recherche et développement. Ainsi, **l'intervention de l'État** contribue à accroître la productivité globale des facteurs en générant des externalités positives. Enfin, les pouvoirs publics peuvent aussi créer un climat de confiance : les politiques conjoncturelles ont comme but la **stabilisation macroéconomique** (maîtrise de l'inflation, du chômage et des déficits), ainsi, le contexte économique peut encourager l'investissement des entreprises, la consommation des ménages, et la mise en œuvre du progrès technique, favorable à la croissance.

2. Je retiens les notions, des auteurs et des théories

Notions du programme exigibles au baccalauréat	Auteurs et théories à connaître
PIB, IDH, investissement, progrès technique, croissance endogène, productivité globale des facteurs, facteur travail, facteur capital.	<ul style="list-style-type: none"> • La loi des rendements décroissants de David Ricardo • Le modèle de croissance exogène de Robert Solow • Le modèle de croissance endogène de Paul Romer, Robert E. Lucas et Robert Barro • La théorie du capital humain de Gary Becker • La théorie du déversement d'Alfred Sauvy • Le processus de destruction créatrice de Joseph Aloïs Schumpeter

Sujet France métropolitaine, juin 2014

Dissertation s'appuyant sur un dossier documentaire

Il est demandé au candidat :

- de répondre à la question posée par le sujet ;
- de construire une argumentation à partir d'une problématique qu'il devra élaborer ;
- de mobiliser des connaissances et des informations pertinentes pour traiter le sujet, notamment celles figurant dans le dossier ;
- de rédiger en utilisant le vocabulaire économique et social spécifique et approprié à la question, en organisant le développement sous la forme d'un plan cohérent qui ménage l'équilibre des parties

Il sera tenu compte, dans la notation, de la clarté de l'expression et du soin apporté à la présentation.

SUJET

Ce sujet comporte quatre documents

Les facteurs travail et capital sont-ils les seules sources de la croissance économique ?

DOCUMENT 1 : CROISSANCE ANNUELLE MOYENNE EN VOLUME, 1985-2008

En %	Main-d'œuvre	Capital en TIC ¹	Capital hors TIC	PGF ²	Croissance du PIB
Allemagne	-0,17	0,29	0,31	1,07	1,50
États-Unis	0,94	0,54	0,32	1,09	2,89
Japon	-0,35	0,40	0,45	1,60	2,10
France	0,04	0,24	0,31	1,16	1,75
Canada	1,18	0,44	0,66	0,37	2,65

Source : OCDE

1. TIC : Technologies de l'information et de la communication.

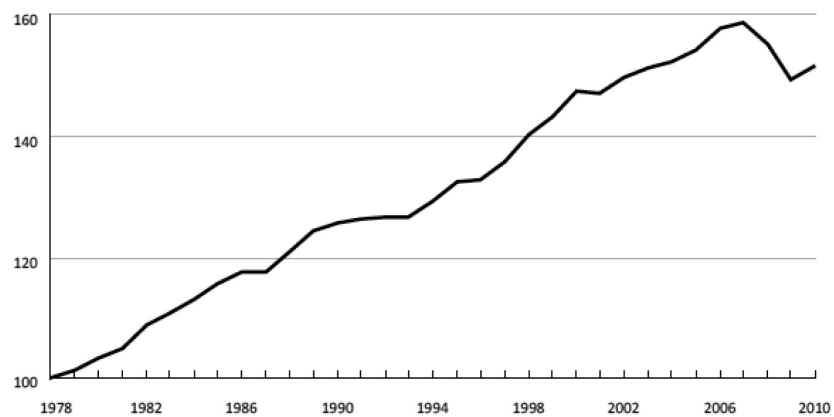
2. PGF : Productivité globale des facteurs de production.

DOCUMENT 2 : DÉPENSES INTÉRIEURES DE RECHERCHE DÉVELOPPEMENT EN % DU PIB

	2008	2009
Corée du Sud	3,36	3,56
Japon	3,47	3,36
États-Unis	2,84	2,90
Allemagne	2,69	2,82
France	2,12	2,21
Royaume-Uni	1,79	1,86
Finlande	3,70	3,93
Suède	3,70	3,60
UE27	1,84	1,92
Total OCDE	2,35	2,40

Source : D'après Note d'information, enseignement supérieur et recherche, 2012.

DOCUMENT 3 : ÉVOLUTION DE LA PRODUCTIVITÉ GLOBALE DES FACTEURS EN FRANCE DE 1978 À 2010 (INDICE BASE 100 EN 1978)



Source : Comptes Nationaux, enquêtes Emploi, INSEE, 2013.

DOCUMENT 4

Article L611-1

Toute invention peut faire l'objet d'un titre de propriété industrielle délivré par le directeur de l'Institut national de la propriété industrielle qui confère à son titulaire ou à ses ayants cause un droit exclusif d'exploitation. [...]

Article L611-2

Les titres de propriété industrielle protégeant les inventions sont : les brevets d'invention, délivrés pour une durée de vingt ans à compter du jour du dépôt de la demande ; les certificats d'utilité, délivrés pour une durée de six ans à compter du jour du dépôt de la demande ; les certificats complémentaires de protection rattachés à un brevet [...] prenant effet au terme légal du brevet auquel ils se rattachent pour une durée ne pouvant excéder sept ans à compter de ce terme et dix-sept ans à compter de la délivrance de l'autorisation de mise sur le marché mentionnée à ce même article. [...]

Article L615-14

Sont punies de trois ans d'emprisonnement et de 300 000 euros d'amende les atteintes portées sciemment¹ aux droits du propriétaire d'un brevet [...]. Lorsque le délit a été commis en bande organisée ou sur un réseau de communication au public en ligne ou lorsque les faits portent sur des marchandises dangereuses pour la santé, la sécurité de l'homme ou l'animal, les peines sont portées à cinq ans d'emprisonnement et à 500 000 euros d'amende.

Source : Code de la propriété industrielle, *Legifrance*, 2013.

1. Sciemment : délibéré.

ANALYSE DU SUJET

Le sujet conduit à s'interroger sur les sources de la croissance économique, et consiste à analyser la contribution des facteurs travail et capital. Les autres sources de la croissance économique seront étudiées, à savoir, le progrès technique et les facteurs non économiques, dont les institutions.

C'est donc un sujet de type analytique, que l'on peut traiter en deux temps : d'abord, la contribution des facteurs travail et capital, ensuite, le rôle du progrès technique et des institutions.

CONSEILS MÉTHODOLOGIQUES

La formulation du sujet donne 3 indications permettant d'en saisir le sens, le type et la problématique attendue :

1. D'abord, les termes du sujet : « facteur travail », « facteur capital » et « croissance économique » qu'il s'agira de définir précisément en introduction.
2. Ensuite, la question proprement dite : « sont-elles ? », est une interrogation qui met en relation plusieurs variables, dont il s'agit d'expliquer les mécanismes. Cette question directe montre qu'il ne s'agit pas d'un sujet débat.
3. Enfin, le type de sujet : « sont-elles les seules sources ? », montre que le sujet est de forme analytique, ainsi, les facteurs travail et capital sont bien source de croissance économique, mais il en existe d'autres, qu'il faudra analyser.

ANALYSE DES DOCUMENTS

- **Le document 1** est un tableau statistique qui présente la contribution des différentes sources de la croissance économique dans quelques pays entre 1998 et 2008. Le taux de croissance annuel moyen du PIB est en %, la contribution des sources de la croissance est en points de %. En prenant un exemple significatif, on peut montrer que la somme des sources est égale au taux de croissance annuel moyen du PIB (en France, entre 1984 et 2008 : 0,04 pt + 0,24 pt + 0,31 pt + 1,16 pt = 1,75 %). Dans certains pays, les facteurs travail et capital contribuent fortement à la croissance du PIB (c'est le cas des États-Unis et du Canada, où la croissance est de nature plutôt extensive : aux États-Unis, par exemple, la contribution des facteurs capital et travail représentent plus de la moitié de la croissance annuelle moyenne : 1,8 pt/2,8 %) ; dans d'autres pays, la productivité globale des facteurs (le progrès technique), contribue principalement à la croissance économique (c'est le cas du Japon, où la croissance est plutôt de nature intensive : 1,6 pt/2,10 %).
- **Le document 2** est un tableau statistique qui présente l'évolution des dépenses de recherche et développement entre 2008 et 2009 dans un certain nombre de pays. L'indicateur retenu est le % des dépenses de Recherche et Développement dans le PIB. Il suffit de lire une ou plusieurs données significatives (par exemple, en Finlande, en 2009, les dépenses intérieures de recherche et développement représentent 3,93 % du PIB ; on peut citer aussi les cas de la Corée du Sud et de la France), et de les comparer aux moyennes de l'UE et de l'OCDE. Cette démarche permet de montrer l'importance de ces dépenses dans la mise en œuvre du progrès technique, et leur contribution à la croissance économique.
- **Le document 3** est un graphique qui présente l'évolution de la productivité globale des facteurs en France en 1978 et 2010 (en indice base 100 en 1978). Entre 1978 et 2007, la productivité globale des facteurs est passée de l'indice 100 à 158, soit une augmentation de 58 %. Depuis, la productivité globale des facteurs a légèrement fléchi (contexte de crise mondiale depuis 2007). Même si au cours de cette période, la croissance économique a été plutôt faible, on retrouve la contribution de la productivité globale des facteurs à la croissance économique.
- **Le document 4** est un texte qui présente les différents articles de loi concernant les droits de propriété en matière d'invention. Il montre l'importance des facteurs institutionnels, qui encadrent les activités économiques et sociales. Les droits de propriété industrielle protègent et récompensent les inventeurs, ce qui contribue à favoriser la mise en œuvre du progrès technique.

GRILLE DE CORRECTION DU SUJET

INTRODUCTION	PARTIE 1 : Le travail et le capital sont source de croissance économique	PARTIE 2 : Le rôle du progrès technique et des institutions dans la croissance économique	CONCLUSION
<p>Accroche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un fait d'actualité : la croissance en France en 2015 : 1.1 %. - Un fait historique : la croissance au cours des 30 glorieuses. - Une idée générale présentant le sujet : l'origine de la croissance. <p>Définitions et liens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Croissance économique. - Facteur travail. - Facteur capital. - Les relier : les facteurs travail et capital, en tant que facteurs de production, sont source de croissance économique. 	<p>Le travail et le capital sont source de croissance économique</p> <p>A) La contribution du facteur travail à la croissance économique</p> <p>1. Le travail d'un point de vue quantitatif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le travail correspond à la quantité de main-d'œuvre en activité. - Exemple du doc.1 (forte contribution du facteur travail aux EU et au Canada). <p>2. Le travail d'un point de vue qualitatif</p> <ul style="list-style-type: none"> - La qualité de la main-d'œuvre (niveau de formation et de qualification ; capital humain ; hausse de la productivité horaire du travail). <p>B) La contribution du facteur capital à la croissance économique</p>	<p>Le rôle du progrès technique et des institutions dans la croissance économique</p> <p>A) Le rôle du progrès technique (PT)</p> <p>1. Le rôle des innovations dans la croissance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les formes de l'innovation : destruction créatrice ; théorie du déversement. - Le PT augmente la PGF, qui, à son tour favorise la croissance. (exemple du doc 1, le Japon ; exemple du doc 3) <p>2. Les différents modèles de croissance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le modèle de Solow (croissance exogène). - Le modèle de la croissance endogène (les différentes formes de capital). - Exemple du doc 2 sur les dépenses de R et D (la Finlande). <p>B) Le rôle des institutions dans la croissance économique</p>	<p>Synthèse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'origine de la croissance peut s'expliquer par la contribution de plusieurs facteurs (économiques et non économiques). <p>Réponse :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans certains pays, le travail et le capital contribuent fortement à la croissance économique (croissance extensive). - Dans d'autres pays, le progrès technique contribue le plus à la croissance économique (croissance intensive).
<p>Problématique/Questions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En quoi le travail et le capital sont-ils source de croissance économique ? - Sont-elles les seules sources ? - Quelles sont les autres sources ? - Quel est le rôle du progrès technique (PT), de la productivité globale des facteurs (PGF) et des institutions ? <p>Annonce du plan :</p> <p>Les facteurs travail et capital sont bien source de croissance économique, mais il en existe d'autres (le progrès technique et les institutions).</p>	<p>Le travail et le capital sont source de croissance économique</p> <p>1. Le capital d'un point de vue quantitatif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantité de machines, d'équipements techniques (rôle de l'investissement). - Exemple du doc.1 (forte contribution du facteur capital (NTIC et hors NTIC aux EU et au Canada)). <p>2. Le capital d'un point de vue qualitatif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rajeunissement du capital, efficacité du capital, productivité du capital, performance des équipements productifs (qui incorpore du PT). - Exemple du doc 1 : le capital en NTIC. <p>Transition :</p> <p>Les facteurs travail et capital sont bien source de croissance (fortes contributions à la croissance), mais quel est le rôle du progrès technique et des institutions ?</p>	<p>Le rôle du progrès technique et des institutions dans la croissance économique</p> <p>1. Le rôle des droits de propriété</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rappeler ce qu'est une institution. - Exemple du doc 4 sur les brevets (citer article de loi et l'expliquer). <p>2. Le rôle des pouvoirs publics</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exemple du capital public et du capital humain dans le cadre de la croissance endogène. - Rôle de l'État qui doit contribuer à créer un contexte favorable. 	<p>Ouverture :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La croissance est nécessaire à la hausse des niveaux de vie, du bien-être et du développement (hausse de l'IDH). - Mais, la croissance fait aussi peser une menace sur l'environnement (pollution et épuisement des ressources naturelles).