

Copie anonyme - n°anonymat : 483467



G2-00247
483467
ECO So His

Code épreuve : 270

Nombre de pages : 10

Session : 2022

Épreuve de : E.S.H

Consignes

- Remplir soigneusement l'en-tête de chaque feuille avant de commencer à composer
- Rédiger avec un stylo non effaçable bleu ou noir
- Ne rien écrire dans les marges (gauche et droite)
- Numérotter chaque page (cadre en bas à droite)
- Placer les feuilles A3 ouvertes, dans le même sens et dans l'ordre

"On voit des ordinateurs partout, sauf dans les chiffres de la croissance" disait Robert Solow, mettant en avant ce qu'on appelle aujourd'hui le paradoxe de Solow. En effet, la révolution technologique liée aux ordinateurs s'est dans un premier temps avérée décivante, et son impact sur la croissance économique était considéré par Solow comme résiduel. Ainsi, cela pouvait illustrer l'idée selon laquelle le véritable impact des révolutions technologiques sur la croissance économique est négligeable.

Mais la croissance économique est en terme large, difficile à quantifier et à définir. Prenons dans son exemple l'économie au XX^e siècle, considérant la croissance comme "l'augmentation soutenue pendant une ou plusieurs périodes longues d'un indicateur de dimension, pour une nation, son produit net global calculé en termes réels", mais cette définition ne prenant pas en compte la dimension quantitative de la croissance, on peut ajouter que Keynés considérait la croissance comme des modifications sociales, structurelles et culturelles rendant une population plus productive. Ainsi, il semblerait que de nombreux facteurs soient à l'origine de la croissance économique, et les révolutions technologiques, que l'on peut définir comme des modifications radicales dans les modes de production et de consommation liées à une innovation de rupture, pourraient être un des facteurs de la croissance. La question repose alors sur l'influence des révolutions technologiques sur la croissance économique. Face à la grande diversité des

déterminants de la croissance, quelle est la place des révolutions technologiques ? Il serait donc intéressant de se demander si cette influence des révolutions technologiques ne dépend pas aussi d'autres facteurs, une intervention de l'état, la situation géographique, les institutions d'un pays, la période historique, sont des facteurs qui pourraient faire qu'une innovation, qu'une révolution technologique détermine la croissance économique, ou au contraire ne l'influence pas. Et lorsque un nouveau instrument de travail apparaît, il semble nécessaire que les travailleurs soient formés pour pouvoir améliorer leur productivité grâce à ce nouvel instrument. Enfin, une éventuelle réflexion sur un lien négatif entre révolution technologique et croissance économique pourrait être amenée, le lien positif ne semblant pas toujours vérifié.

Finalement, dans quelle mesure, et dans sous quelles conditions les révolutions technologiques impactent la croissance économique ?

Nous verrons que si les révolutions technologiques semblent être le déterminant principal de la croissance économique (I), de nombreuses théories montrent que la croissance est surtout issue d'autres facteurs, les révolutions technologiques ont au contraire un impact négligeable sur la croissance économique (II). Enfin, l'influence des révolutions technologiques dépend essentiellement du cadre institutionnel, historique, géographique dans lequel elles apparaissent (III).

★

★

★

★

★

En effet, les révolutions technologiques semblent avant tout le moteur, l'impulsion nécessaire

à toute croissance économique (A), l'analyse des cycles économiques montre également l'importance de ces révolutions (B). Enfin, les modèles néo-schumpétériens de la croissance endogène placent les révolutions technologiques comme à l'origine de toute croissance (C), d'un point de vue actualisé aux enjeux modernes (c).

En effet, un des premiers théoriciens de l'influence de l'innovation sur la croissance économique fut Alois Schumpeter qui, dans sa Théorie de l'évolution économique de 1911, montre le processus selon lequel ce sont les innovations radicales qui permettent la croissance. En effet, ces innovations ne sont pas "grappi", c'est à dire que l'innovation de rupture va entraîner une modification de la technologie actuelle et va entraîner de nombreuses autres innovations issues de l'innovation de rupture, et c'est ce changement global qui permettra au processus productif de s'avancer et donc à la croissance d'apparaître. Schumpeter met l'entrepreneur au cœur de son analyse économique, il parle du "rêveur du Capitalisme" et montre que cet entrepreneur, par sa capacité à innover et à entraîner des révolutions technologiques, est le seul responsable de la croissance économique. Ici, les révolutions technologiques sont les seuls moyens de générer de la croissance de long terme. Historiquement, la première révolution industrielle qui a vu naître les premiers chiffres significatifs de croissance (Asselain montre dans l'histoire économique française 2011 que la croissance était en moyenne de 0,15 entre 1600 et 1700), s'est faite grâce à l'invention et au développement progressif de la machine à vapeur.

Mais l'analyse de l'influence des révolutions technologiques ne saurait se passer d'une étude de la théorie des cycles économiques. En effet, si les cycles économiques courts comme les cycles de Kregel (8 à 13 ans) ou les cycles de Kitchin (30 mois) ne prennent pas en compte l'avancée technologique, on peut noter que les cycles de Kondratieff d'environ 50 ans

met les révolutions technologiques au cœur du processus économique. En effet, ces cycles longs se composent d'une période de croissance faible ou de récession économique et, ~~lorsqu'il~~ d'une période ascendante de forte croissance et d'activité économique. Et pour fonctionner, c'est justement les innovations de rupture qui font passer le cycle d'une phase descendante à une phase ascendante. Ici, ce sont les innovations de rupture, les révolutions technologiques qui sont à l'origine des phases ascendantes du cycle économique, et donc qui permettent la croissance.

Enfin, l'analyse moderne des modèles Neo-schumpétériens de la croissance endogène mettent les révolutions technologiques au cœur de l'étude de la croissance. En effet, pour Aghion et Howitt, les innovations et surtout les révolutions technologiques sont ce qui permettra aux économies de toujours pallier les rendements décroissants du facteur capital, de gérer la croissance et de positionner les économies sur un sentier de croissance infini. Ainsi, Aghion dans Le pouvoir de la destruction créatrice parle de ce processus à travers lequel l'économie, grâce à l'innovation, détruit et recrée sans cesse et entraîne de la croissance. Enfin, Empiriquement, la croissance économique française de la période des Trente glorieuses n'est explicable par des facteurs quantitatifs qu'à hauteur de 2,5 points, le reste étant alors corporé de progrès technique, et donc le poste d'innovation, qui représenterait alors 2 points de croissance pendant les Trente glorieuses.

Mais cela semble en contradiction avec le paradoxe de Solow. En effet, comment une révolution technologique aussi importante que celle des ordinateurs a pu ne pas se refléter dans la croissance économique ?

to

to

*

*

*

4 /

Copie anonyme - n°anonymat : 483467

Emplacement
QR Code

Code épreuve : 270

Nombre de pages : 10

Session : 2022

Épreuve de : E.S.H

Consignes

- Remplir soigneusement l'en-tête de chaque feuille avant de commencer à composer
- Rédiger avec un stylo non effaçable bleu ou noir
- Ne rien écrire dans les marges (gauche et droite)
- Numérotter chaque page (cadre en bas à droite)
- Placer les feuilles A3 ouvertes, dans le même sens et dans l'ordre

Pour de nombreux économistes, la croissance est d'abord issue d'un développement en capital humain et non des technologies (A), de même que les théoriciens de la stagnation scolaire considèrent l'apport des révolutions technologiques comme insuffisant pour soutenir la croissance (B)

En effet, de nombreux économistes, notamment les théoriciens de la croissance endogène, considèrent que la croissance est, en grande partie, uniquement liée à une unique variable : le capital humain. Ce capital, que l'on pourrait définir comme l'ensemble du savoir et des dispositions améliorant la productivité des travailleurs, serait ici largement plus important que les révolutions technologiques. C'est notamment ce que montre Arrow dans The economic Theory of Learning by Doing. Pour lui, la croissance est due à l'amélioration en productivité qui vient en travaillant. De même que Myarwa et Lucas montrent que la croissance est due à l'amélioration et l'augmentation de l'investissement dans les études scolaire ou la formation des adultes ; et montrent que l'état a intérêt à investir dans la scolarité, ainsi, l'amélioration du capital humain serait plus important que l'innovation pour la croissance économique, et donc que le rôle des technologies et des révolutions technologiques ne serait pas essentiel par rapport à celui du capital humain.

Cette idée d'un faible influence voire d'une influence décroissante du rôle des technologies sur la croissance économique est notamment celle des théoriciens de la stagnation réculaire. Ricardo déjà dans ses Principes d'économie politique et du droit politique de 1817 mettait en avant une inexorable fin du développement économique notamment à cause des renouvellements de tenue décroissants, mais de manière actualisée, les théoriciens (notamment Gordon) de la stagnation réculaire liée à une ~~permanente~~ insuffisance de l'offre montrent que la hausse de la productivité est de moins en moins forte ce qui entraînera à terme une insuffisance pour l'offre de salariaux ou demande croissante et donc en réduction de la croissance. Et de la même manière, les théoriciens de la stagnation réculaire liée aux cycles économiques montrent que les innovations et les révolutions technologiques seront de moins en moins nombreuses ce qui empêchera les cycles de se renouveler et la croissance de perdurer. Ensuite, la zone euro qui est une zone morte de la frontière technologique est victime d'un véritable "paradoxe de la zone euro" comme le note Arnaud Benassy-Quéré et Coenraad Claeys.

Economie de l'euro, montrent que les chiffres de la croissance européenne ne sont pas cohérents et inférieurs aux estimations, ainsi, la technologie et les nouvelles technologies auraient à peine une influence inefficace et insuffisante sur la croissance économique.

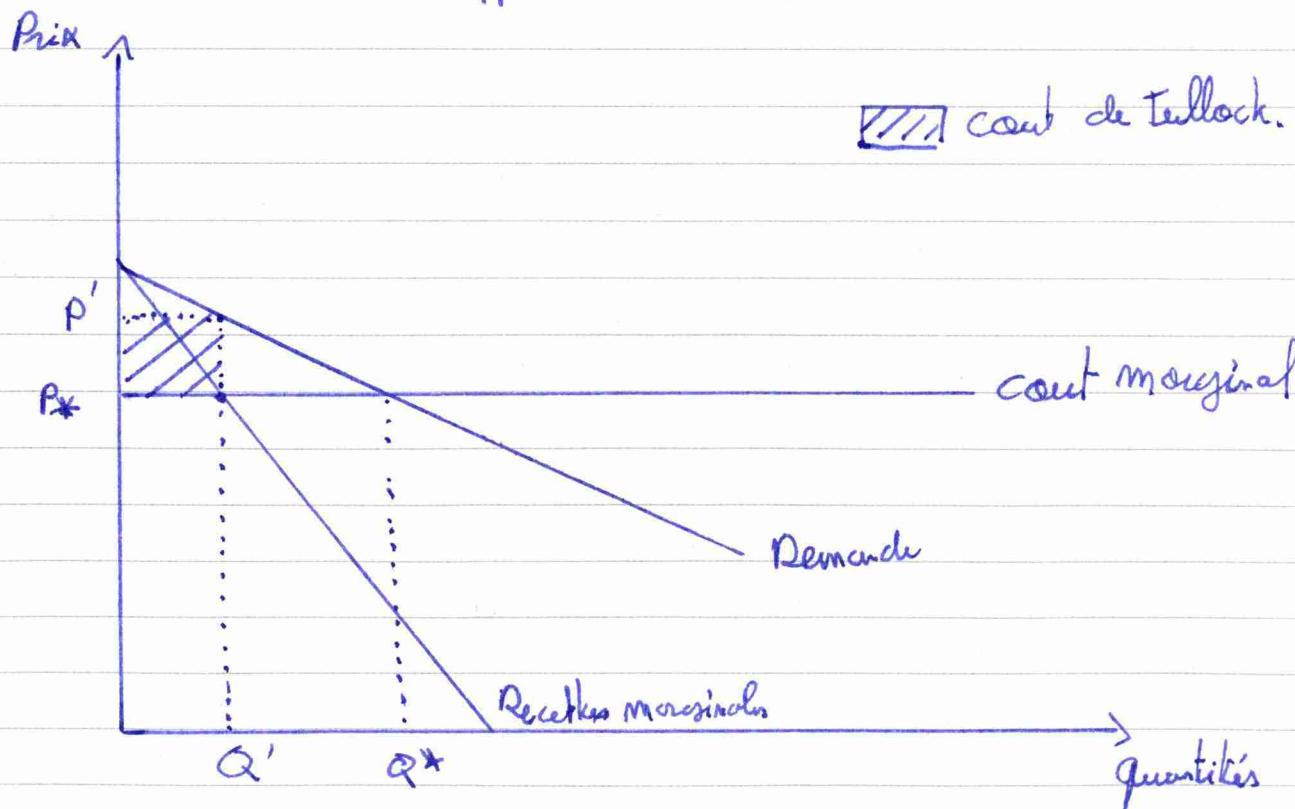
Mais toute analyse de la croissance économique ne devrait se faire dans son contexte; une révolution technologique inexploitée ne pourra influencer la croissance économique.

A

A

En effet, l'influence d'une révolution technologique dépend sur la croissance économique dépend surtout de la politique industrielle dans laquelle se développent les technologies (A), mais aussi de la situation géographique, institutionnelle du pays dans lequel se fait la révolution technologique. (B)

La politique industrielle est essentielle pour comprendre l'importance des révolutions technologiques sur la croissance. En effet, comme le montre Laffont et Tisckau Sur l'économie industrielle, les situations de monopole peuvent représenter un coût pour la société et le consommateur. Graphiquement, avec un coût marginal égal aux recettes marginales, le monopole impose une hausse des prix et une perte de surplus pour le consommateur appelée aussi "coût de Tullach".



en jeu, une révolution technologique peut entraîner

une situation de monopole de long terme si le marché est mal régulé, des politiques de la concurrence trop flexibles et trop peu édifiantes peuvent faire qu'un monopole lié à une rivalisation technologique profite ensuite d'une remise de régulation qui sera un gage d'utilité pour la société. Enfin, l'exemple des GAFA montre que ces entreprises ont pu bénéficier d'une position forte sur le marché grâce à l'export de nombreuses innovations, mais qu'aujourd'hui, les organismes de régulation sont régulièrement contraints d'intervenir auprès des ces firmes pour préserver le cadre concurrentiel du marché. Ici, une rivalisation technologique apparaissant sur un marché mal régulé peut limiter la concurrence et la croissance.

Une autre responsabilité de l'Etat vient de son intervention dans le processus de l'innovation. En effet, si Becker disait que "la meilleure politique industrielle, c'est de ne pas en avoir", c'est justement car l'état ne peut connaître les futures rivalisations technologiques, et il est possible qu'un état se trompe dans son choix des innovations à subventionner, et que une rivalisation technologique n'impacte pas l'économie par manque de subventions. Ainsi, Patrick Artus

dans La France dans ses usines, proscrivait les financements versatifs dont directement à des entreprises ciblées, car "l'Etat est un très mauvais entrepreneur" (Jean-Marc Daniel). Ainsi, avec un état qui alloue mal ses subventions, il est possible que une rivalisation technologique n'influe pas la croissance, et avec un marché faiblement régulé, une rivalisation technologique peut créer une situation de monopole oligopolaire à la concurrence et à la croissance.

Mais le cadre géographique et institutionnel est également majeur. En effet, Rollon dans Son Economie des ressources naturelles, qualifie une ressource naturelle par une ressource exploitabile avec les technologies actuelles à un prix concurrentiel". Ainsi, les rivalisations technologiques

Copie anonyme - n°anonymat : 483467

Emplacement
QR Code

Code épreuve : 270

Nombre de pages : 10

Session : 2022

Épreuve de : ESTH

Consignes

- Remplir soigneusement l'en-tête de chaque feuille avant de commencer à composer
- Rédiger avec un stylo non effaçable bleu ou noir
- Ne rien écrire dans les marges (gauche et droite)
- Numérotter chaque page (cadre en bas à droite)
- Placer les feuilles A3 ouvertes, dans le même sens et dans l'ordre

Il n'influe pas toutes les économies de la main d'œuvre, la dotation en ressource naturelle peut alors faire qu'une révolution technologique influencera la croissance de certains pays et pas d'autres, ou alors dans une moindre mesure. Ainsi, la révolution technologique de la machine à vapeur, à bien plus tard l'Angleterre que les autres pays européens car elle était fortement dépendante du charbon.

Enfin, une analyse institutionnelle et historique est nécessaire pour comprendre l'influence des révolutions technologiques. Les institutions, qui sont pour North dans Institutions, les "règles du jeu contrignantes mais sans lesquelles aucun jeu est possible. Pour Verblen dans Les institutions industrielles, certaines institutions peuvent limiter le processus productif, le rendant moins efficace notamment si elles ne permettent pas une utilisation optimale des révolutions technologiques. Alors, l'influence des révolutions technologiques dépend en grande partie de la situation institutionnelle et géographique d'une économie.

*

*

*

*

*

Finalement, à la question de l'influence des rivalités technologiques sur la croissance économique, nous pouvons répondre que cette influence dépend plus du contexte dans lequel la technologie se développe que de la technologie en soi vis à vis de la croissance économique.

