

Copie anonyme - n°anonymat : 849505

Eco So His
849505
V2-00109

Code épreuve : 270

Nombre de pages : 10

Session : 2022



Épreuve de : ÉCONOMIE SOCIALE HISTOIRE ESCP BS ISKEMA

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

Comment les révolutions technologiques influent-elles sur la croissance économique ?

"des ordinateurs sont partout, sauf dans les statistiques de la productivité" En 1987, R. SOLOW constatait que malgré l'émergence des nouvelles technologies, il n'y a pas de gains de productivité notables dans l'économie. Ces gains sont cependant apparus plus tard, et ont eu une influence drastique sur la croissance. Ceci nous interroge alors : Comment les révolutions technologiques influent-elles sur la croissance économique ?

Les révolutions technologiques sont un bouleversement au sein de l'activité économique, un changement radical de la production pour, in fine, rendre les agents plus productifs. Les révolutions technologiques renvoient en terme d'innovation, c'est-à-dire l'application économique d'une invention, mais également à celui de révolution industrielle, qui ont permis le décollage économique de pays comme la Grande Bretagne au 18^e siècle. Il est ici question de l'influence de ces révolutions sur la croissance économique, qui est selon François PERROUX "l'augmentation soutenue pendant une ou plusieurs longues périodes d'un indicateur de dimension". En effet, les révolutions technologiques améliorent à priori la productivité de nations : elles devraient alors permettre la croissance, qui se mesure avec le TCAN.

(Taux de croissance annuel moyen). Or, les effets de ces révolutions ne sont pas immédiats, comme le souligne le paradoxe de Solow : de plus, tous les pays ne profitent pas des gains de ces révolutions. Cela dit, certaines nations peuvent s'inspirer des révolutions technologiques étrangères pour en tirer profit. De "Comment" de cette question peut s'entendre de deux façons. Celle pour aux effets de ces révolutions sur la croissance (sont-ils suffisants aujourd'hui ? Ya-t-il toujours ?), mais également aux moyens par lesquels se diffuse ces effets. L'enjeu d'un tel sujet est important, puisque si les révolutions technologiques n'affecte la croissance que sous certaines conditions, il faudra s'adapter et modifier nos institutions pour garantir la prospérité économique alors, de quelle façon les révolutions technologiques influent-elles sur la croissance économique ? Dans quelle mesure les effets de ces révolutions sont-ils suffisants aujourd'hui ?

Si les révolutions technologiques ont historiquement permis le décollage économique de la majorité des régions pays (I), nous nous interrogerons sur la capacité de ces révolutions à empêcher la stagnation secularise (II). Il faut des formes d'institutions adaptées pour que ces révolutions soient durables et profitent à tous (III).

*

**

Les révolutions technologiques ont permis un décollage économique sans précédent. En effet, elles sont à l'origine d'une hausse de la productivité (a) et certains pays s'en sont inspirés pour effectuer

leur taux d'apport (b). Enfin, les gains d'une révolution technologique sont eux-mêmes à l'origine de nouvelles révolutions technologiques (c).

Tout d'abord, ces bouleversements au sein de l'activité économique ont permis de se tourner vers des secteurs plus productifs. C'est ce que l'on observe à partir du 18^e siècle et 19^e siècle dans des pays comme le Grand-Bretagne. De nouveaux instruments de production voient le jour. Dans The Staking of the New World, D. LANDES détaille la mécanisme qui se produit lorsque les agents innovent : cela crée un "effet de renne critique", c'est à dire que les innovations dans un secteur s'accumulent et leurs effets en sont décuplés. Ce processus peut alors mener au phénomène de "gouler d'étaglement" : par exemple, lorsque J. KAY a inventé la navette volante en 1733, cette nouvelle machine a tissé à ses effets tel sur la productivité que cela a débouché sur la création de la filature de Stuk-Jenny en 1769 pour CHAMPTON, puisqu'il n'y avait plus assez de fil pour tisser. Ces innovations, qui se font par "grappe" selon SCHUMPETER, ont alors un effet positif sur la croissance. Selon cet auteur dans Business Cycles, les phases de prospérité du cycle sont le résultat de révolutions technologiques et d'innovations. Les révolutions industrielles ont par conséquent permis le décollage économique. (selon A. MADDISON, la croissance mondiale avant ce révolution industrielle était proche de 0%).

Cependant, ces révolutions technologique ne profitent pas qu'aux pays où se sont déroulés ces bouleversements. En effet, d'autres pays peuvent s'en inspirer pour s'en tourner, contribuer à la prospérité économique. C'est le cas des "last Comer" selon GERICHTENKRON dans Economic Backwardness in Historical Perspective (1962).

En effet, certains pays, comme l'Allemagne se sont inspirés d'avancées étrangères pour à leur tour se développer. Des révolutions technologiques ont été

Accompagnée par l'émergence de grande entreprises comme Thyssen et Krupp, en dévill apparaît de lettes bancaires et par l'Etat, qui joue désormais un rôle crucial dans l'activité économique. D'Allemagne et par exemple l'industrie profite de la seconde révolution industrielle avec la sidérurgie, et de nouveaux procédés de fabrication. Par conséquent, les révolutions technologiques ont des effets positifs lorsque les pays s'adaptent pour devenir plus performants : ils profitent des révolutions technologiques étrangères.

Enfin, les gains d'une révolution technique permettent d'autres révolutions techniques. En effet, ces changements au sein de l'activité productive créent de conditions pour permettre de nouveaux bouleversements de l'économie. Le phénomène de "destruction créatrice" est alors en marche : les activités peu productives laissent leur place à d'autre secteurs plus innovants et efficaces. La stratégie de développement du Japon, le "vol d'oiseau sauvage" (AKAMATSU, 1935) fait par exemple inspiré de ce principe : après la seconde guerre mondiale, pour se reconstruire, le Japon décide d'investir dans les secteurs établis valen ajoutée, comme le textile. Puis, grâce à ces gains, le pays investit massivement dans la sidérurgie à partir de années 50/60. De nouveaux gains de ce investissement ont permis d'investir plus tard dans l'automobile, puis enfin dans le domaine à partir de années 90/2000. Ainsi, les révolutions techniques influencent durablement la croissance : elles créent des gains pour l'économie et permettent les révolutions techniques suivantes.

de

à

x

Cependant, si de belles innovations et révolutions ont bien pris le décollage économique, certains doutent aujourd'hui de leur capacité à contribuer à la croissance. En effet, les pays continuent de connaître de nouvelles révolutions technologiques mais leur croissance s'essouffle :

Copie anonyme - n°anonymat : 849505

Emplacement QR Code

Code épreuve : 270

Nombre de pages : 10

Session : 2022

Épreuve de : ECONOMIE SOCIOLOGIE HISTOIRE ESCP BSISKA

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

L'effet ponce de ces révolutions est-il alors toujours d'adoubé?

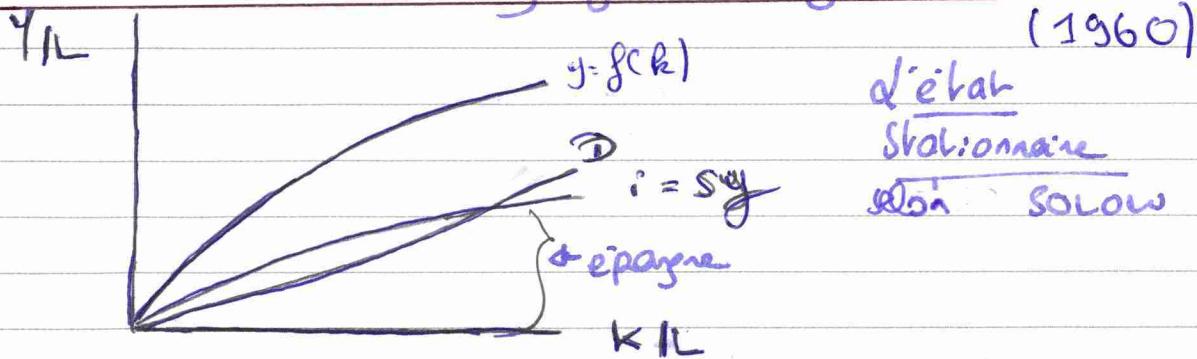
*

*

*

Si les révolutions technologiques semblent être le seul moyen de relancer l'état stationnaire (a), celles-ci ont également alimenté la demande pour au long du XX^e siècle (b). Toutefois, ces révolutions pourraient se révéler insuffisante face à la stagnation cyclique (c).

Tout d'abord, les révolutions technologiques sont à priori la seule façon d'empêcher l'économie de stagner. En effet, si l'on suppose que les rendements de facteurs travail (L) et capital (K) sont décroissants, alors l'innovation est le seul moyen de faire perdurer la croissance économique. C'est la thèse de K. SOLOW dans A contribution to the theory of economic growth (1956).



Si on pose Y le producton, Y/L la productivité du travail et K/L l'intensité Capitalistique, on remarque que le courbe

y arrête de croître est celle de rendements décroissants : l'augmentation de l'utilisation du capital par rapport au travail réduisent plus la croissance à long terme. Alors, pour éviter cet état statuaire (qui apparaît lors que D , la déterioration du capital, est supérieur à $i = I/L$), il faut du progrès technique : une révolution technologique et, par exemple, le corollaire de ce progrès technique. Par conséquent, la révolution technologique permettent de maintenir la croissance.

De plus, la révolution technologique peuvent aussi alimenter la demande, et partant alimenter la consommation. En effet, les nouvelles technologies sont particulièrement utiles aux consommateurs : elles améliorent leur mode de vie et facilite leur quotidien. Par exemple, dans le 30e siècle, les individus ont vu leur niveau de vie fortement augmenté grâce à la souffrance de consommation. Selon BAIROCH dans Véchines et déboires, si en 1950, 10 européens détenaient en moyenne 0,2 automobile à eux tous, le chiffre monte à d'autorobots pour 10 européens en 1970. Cela témoigne de l'émergence de nouveaux biens de consommation, et l'apparition de la télévision (qui a aussi permis le développement de la publicité), la croissance a été soutenue pendant la dernière moitié du XX^e siècle. Celle-ci, à la fin des années 30, fut par créer un "désir de captiver" par certains produits : certains individus veulent profiter immédiatement de nouvelles technologies, ce qui alimentera le fait la consommation (la demande continue des utilisateurs d'Apple par exemple). ainsi, la révolution technologique ont stimulé la consommation et permis à ce qui pousse la croissance, ce qui est favorable à la croissance.

Cependant, il se peut que les effets de cette révolution y ressortissent peu à peu. En effet, les innovations actuelles créent moins de richesse qu'apparaissent : par exemple,

La révolution technologique Comme l'électricité ait, au début du XX^e siècle, permis une croissance exponentielle : mais les innovations actuelles sont moins productives. GORDON, dans "la croissance américaine est-elle terminée ?" démontre une déclinante rencontre 6 vents contraires expliquant que nous avons déjà cueilli les "low hanging fruits" et qu'innover se révèle de plus en plus tardif. Des innovations nécessaires pour relancer l'économie dépassée, par exemple, la capacité intellectuelle de l'homme. Par exemple, l'expérience de physicist quantum de "chat de Schrödinger", où un chat est à la fois mort et vivant, est la connaissance pour l'homme. Des innovations passées étaient, elle, à la portée de l'homme. GORDON prédit donc que la croissance va progressivement s'enrouler, menant à une stagnation séculaire (GORDON ajoute d'autres facteurs pour justifier cette baisse de croissance, comme la dette, les inégalités...). Par conséquent, les révolutions technologiques influencent de moins en moins la croissance économique.

+

d

R

Alors alors, cela signifie-t-il que la croissance économique va vouloir à s'arrêter puisque les révolutions technologiques ont de moins en moins d'effets sur elles ? Par conséquent : en effet, les révolutions technologiques peuvent être plus efficaces si elles sont accompagnées d'institutions efficaces.

K

X

x

Une révolution technologique n'influera significativement la croissance que si les institutions sont adéquates. Celles-ci doivent tout d'abord faire en sorte que ces révolutions s'autosustiennent (a), qu'elles soient compatibles avec l'environnement pour une croissance durable (b) et qu'elles incitent toujours plus à l'innovation (c).

Tout d'abord, les institutions doivent permettre de

faire de révolutions technologiques la phénomène endogène, qui s'autor-entretenent. Selon le théoricien de la croissance endogène, le capital humain (qui est, pour WICAS, nos compétences et talents) est notre capacité à les exploiter), le capital public (BARRO) et les dépenses en recherche et développement (ROTHER). Si les Etats réalisent ces investissements, par exemple dans l'éducation ou dans les clusters, la révolution technologique sera d'autant plus efficace. Des institutions doivent, en fait, permettre la phénomène qui existe déjà : le effet J. RIFKIN souligne dans de son étude Le coût marginal zéro (2012) que la révolution technologique que nous vivons à zéro les coûts de réplication et de transaction (avec internet). Des investissements de l'Etat doivent, malgré cela, créer des externalités positives (avec l'éducation par exemple) en investissant dans des secteurs d'avenir !

De plus, pour avoir un effet durable sur la croissance économique, les révolutions technologiques doivent s'adapter au changement climatique. En effet, les fortes périodes de croissance sont en conséquence dramatique sur l'environnement : par exemple, Alain BONNEUIL dans Une autre histoire des 30 dernières années, 1 point de croissance entraîne 2 points de croissance de l'utilisation de énergies fossiles entre 1950 et 1970. De croissance ne sera pas durable si les révolutions technologiques se déroulent par "vortex" puisque les ressources vont s'épuiser ! Ainsi, dans Le pouvoir de la destruction créatrice, il préconise alors de miser sur des innovations vertes, qui sont créatrices de richesse tout en respectant l'environnement. Selon lui, une entreprise qui produit 50% d'innovation verte dans le passé augmente ses chances d'en produire dans le futur de 50% : c'est le phénomène de "path-dependency" (dépendance du passé). Une révolution technologique "verte" s'autor-entretenent donc : les institutions ont donc tout intérêt à mettre en place des mesures pour que les innovations respectent l'environnement, comme par exemple le taxe carbone.

Enfin, les institutions doivent protéger les

Copie anonyme - n°anonymat : 849505

Emplacement QR Code	Code épreuve :	270	Nombre de pages :	10	Session :	2022
	Épreuve de :	ÉCONOMIE SOCIOLOGIE HISTOIRE ESCP BS / SKEMA				
Consignes	<ul style="list-style-type: none">• 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					

acteurs qui sont à l'origine de ces révolutions technologiques.

En effet, celle-là incite à innover dans le futur ce qui peut faire encore de repousser la "frontière technologique".

ABHION défend, par exemple, qu'une révolution technologique ne sera pas efficace sans des institutions efficaces. Par exemple, la Statue of Monopolies et la Glorious Revolution ont protégé les deux protégé les innovateurs du 17^e siècle au Grand-Bretagne, en leur garantissant un brevet de 14 ans sur leurs innovations (pour la Statue of Monopolies). Mais il va aussi pour les pays qui sont en rattrapage technologique : si leurs institutions ne s'adaptent pas et que ce pays ne compétitif que sur le faible coût de la main d'œuvre pour leur croissance, ils risquent de tomber dans le "Middle income trap" (EICHENBERG, PARK, SHIN, when fast growing economies slow down). En effet, lorsque les revenus de ce pays augmentent, la compétitivité prix se détériore (puisque les coûts de la main d'œuvre augmentent) : dès lors, pour ne pas tomber dans ce piège, l'économie devra développer doivent tenter d'innover et de copier les procédés de production à l'œuvre dans d'autres pays. Alors, les révolutions technologiques ne sont facteur de croissance que si elles sont accompagnées d'institutions adéquates.

x

x

x

Ainsi, les révolutions technologique influent de différentes façons sur la croissance. Si leurs gains ^{ne} se diffusent pas immédiatement comme l'avait remarqué SLOW en 1987, ces révolutions finissent par avoir une grande influence les transformant la procédé des produits de l'économie. Toutefois, pour déculer la frontière technologique, il faudra des institutions qui incitent toujours plus à l'innovation et acceptent le processus de destruction créatrice.

Pour cela, il est parfois nécessaire de remettre en question les institutions, de les repenser comme par exemple celles. C'est, selon ABITION dans le pouvoir de la destruction créatrice, ce qu'a réussi à faire le Corée après la crise asiatique des années 90 : si en 1990, l'Allemagne déposait 8 fois plus de brevets à l'office des brevets américain en 1990 que le Corée, le Corée en déposait 30% plus que l'Allemagne en 2012. Cette évolution de institutions a donc été franchement, plus que la révolution technologique en elle-même.

