

**► Comprendre le processus de croissance économique et les sources de la croissance : accumulation des facteurs et accroissement de la productivité globale des facteurs.**

**Vous montrerez que l'accumulation des facteurs de production est une source de la croissance. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que l'accumulation des facteurs de production est une source de la croissance. En effet, pour que dans un pays le PIB réel augmente il est possible d'accroître les quantités des facteurs de production mobilisés. Nous verrons donc dans un premier temps que la croissance économique dépend de l'accumulation du facteur travail puis dans un second temps que la croissance économique dépend de l'accumulation du facteur capital.

**A.** Toutes choses égales par ailleurs, l'accroissement du PIB réel peut provenir d'un accroissement de la quantité de travail mobilisée (Hausse du niveau de l'emploi grâce à l'accroissement du solde naturel et du solde migratoire / à des comportements d'activité en faveur de l'emploi / des politiques de lutte contre le chômage + Accroissement de la durée annuelle du travail).

**B.** Toutes choses égales par ailleurs, l'accroissement du PIB réel peut provenir d'un accroissement de la quantité de capital physique mobilisée (Hausse du niveau de capital fixe par le biais des investissements + hausse du niveau du capital circulant).

**Vous montrerez que l'accroissement de la productivité globale des facteurs est une source de la croissance. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que l'accroissement de la productivité globale des facteurs est une source de la croissance. En effet, l'accroissement du PIB réel peut trouver ses origines dans l'augmentation de l'efficacité des facteurs de production, autrement dit dans l'accroissement de la PGF permise par le PT. Dans un premier temps nous verrons que l'accroissement de la PGF est une source de croissance économique et ce de manière directe (effet d'offre), puis dans un second temps nous verrons qu'elle l'est de manière indirecte par des effets de demande.

**A.** Tout d'abord dans une économie si, toutes choses égales par ailleurs, les facteurs de production sont plus efficaces alors il y a croissance économique. Dans une économie ce sont les innovations de procédés et les innovations organisationnelles qui permettent de réaliser des gains de productivité c'est-à-dire de rendre les facteurs de production plus efficaces. Ainsi, l'accroissement de la PGF PERMET, toutes choses égales par ailleurs, de produire plus.

**B.** L'accroissement de la PGF entraîne un accroissement du niveau de richesses et donc des revenus distribuables mais également une baisse des coûts de production. L'accroissement des revenus peut entraîner une hausse du niveau de consommation des ménages, une hausse de l'investissement des entreprises, des pouvoirs publics ou des ménages ce qui INCITE à produire plus. De même, la baisse des coûts de production peut entraîner une amélioration de la compétitivité-prix ce qui favorise les exportations et pénalise les importations ce qui INCITE à produire plus.

**► Comprendre que le progrès technique est endogène et qu'il résulte en particulier de l'innovation.**

**Vous montrerez que le progrès technique est endogène. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que le progrès technique est endogène. En effet, le progrès technique, qui désigne l'ensemble des innovations (innovations de procédés, organisationnelles ou de produits) n'est pas une manne tombée du ciel mais il trouve son origine dans plusieurs sources. Premièrement, nous verrons que le PT dépend du choix des agents économiques, puis deuxièmement nous verrons que le PT initial est à l'origine d'un PT induit et qu'au final le PT est lui-même sa propre source, enfin nous verrons que la croissance économique est également une source du PT.

**A.** Le PT dépend du choix des agents économiques (Les entreprises : à la recherche du profit réalisent des innovations ; Les ménages recherchant une hausse des revenus et/ou de meilleures conditions de travail sont incités à se former ; Etat : Recherche de la croissance économique / Accroissement des dépenses en RD)

**B.** Le PT dépend du PT lui-même. Ainsi, un PT initial peut entraîner un PT induit. Lorsque les entreprises réalisent des investissements en capital physique (PT initial) ces derniers entraînent de nouveaux apprentissages, de nouveaux savoir-faire etc. (PT induit). Lorsque les entreprises ou les pouvoirs publics réalisent des investissements technologiques (PT initial) les innovations mises en œuvre peuvent se diffuser dans l'économie – externalités positives (PT induit). Lorsqu'un salarié se forme (PT initial) celui-ci peut être imité par les autres salariés, lesquels peuvent aussi être incités à se former (PT induit).

**C.** Le PT génère de la croissance économique, mais en retour la croissance économique est également source de PT. Le PT est à l'origine d'un accroissement de la PGF laquelle permet une hausse de la production et du niveau des revenus. Ce qui favorise l'investissement des entreprises / l'accroissement de la formation des ménages / la hausse des dépenses publiques en R-D.

## ► Comprendre comment les institutions (notamment les droits de propriété) influent sur la croissance en affectant l'incitation à investir et innover

### **Vous montrerez que les institutions jouent un rôle dans la croissance économique. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que les institutions jouent un rôle dans la croissance économique. En effet, plusieurs études ont mis en évidence le rôle des règles formelles et informelles qui régissent les relations humaines comme source d'accroissement du PIB réel. Nous verrons donc, dans ce devoir, et tout d'abord, le rôle des institutions de marché dans la croissance, puis le rôle des institutions politiques et enfin le rôle des droits de propriété et des brevets dans la croissance économique.

**A.** Les institutions de marché jouent un rôle dans la croissance économique en permettant un fonctionnement optimal des marchés : institutions créatrices des marchés, de stabilisation des marchés, de réglementation des marchés et de légitimation des marchés.

**B.** Les institutions inclusives (à la différence des institutions extractives) jouent un rôle dans la croissance économique en garantissant une répartition équitable des fruits de la croissance. A l'inverse des institutions extractives vont pénaliser la croissance économique car ...

**C.** Rôle des droits de propriétés et rôle des brevets. Innovations = bien collectif (une invention est non rivale et non excluable / en l'absence de brevets les entreprises ont intérêt à se positionner en attente = sous-optimum social)

## ► Savoir que l'innovation s'accompagne d'un processus de destruction créatrice.

### **Vous montrerez que l'innovation s'accompagne d'un processus de destruction créatrice. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que l'innovation s'accompagne d'un processus de destruction créatrice. En effet, l'émergence dans une économie d'innovations de procédés, organisationnelles ou de produits est non seulement à l'origine dans un premier temps d'une phase de croissance inflationniste soutenue, mais également dans un second temps d'une phase de récession et de disparition des anciens produits ou des anciennes méthodes de production. Dès lors nous verrons dans ce devoir les raisons pour lesquelles un entrepreneur innove et les raisons qui conduisent les autres entreprises à l'imiter, puis dans un second temps nous décrirons la phase de prospérité induite par l'innovation pour, dans un dernier temps, comprendre les raisons de la phase de récession qui ne manque de s'enclencher.

**A.** Tout entrepreneur à la recherche du profit peut être incité à innover. Pour ce faire, il peut réaliser des innovations de procédés et de produits. La réalisation d'un surprofit par l'entrepreneur innovateur amène d'autres entrepreneurs à l'imiter. L'innovation apparaît par grappes.

**B.** Dans un premier temps les innovations de nombreuses entreprises permettent la création de nouvelles activités / Nouveaux investissements / Nouveaux emplois etc. De plus les entreprises innovatrices réalisent des surprofits et prospèrent, elles embauchent et investissent massivement. Enfin, les innovations se diffusent, elles sont à l'origine d'externalités positives pour les autres entreprises imitatrices. On assiste donc à une croissance économique forte et inflationniste (hausse du prix des produits issus de l'innovation, hausse des salaires nominaux du fait de la hausse de l'emploi, et des biens d'équipements du fait des investissements massifs).

**B.** Mais les nouvelles activités et les nouveaux produits rendent obsolètes les anciennes activités et les anciens produits qui disparaissent. De plus, à terme, on assiste à une surproduction dans les secteurs innovants et après une période inflationniste, les prix baissent. Si les entreprises suffisamment innovantes sont en mesure de faire face à la baisse des prix et à la réduction de leurs marges bénéficiaires ; les entreprises qui n'ont pas suffisamment innové, ne peuvent pas faire face à la baisse des prix et disparaissent.

## ► Comprendre comment le progrès technique peut engendrer des inégalités de revenus.

### **Vous montrerez que le progrès technique peut engendrer des inégalités de revenus. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que le progrès technique peut engendrer des inégalités de revenus. En effet, l'insertion de nouvelles innovations de procédés ou organisationnelles dans le processus productif est certes à l'origine de gains de productivité favorables à la croissance économique, mais ces derniers peuvent entraîner des inégalités de revenus. Ainsi, nous verrons qu'en raison du PT on peut observer une hausse des inégalités de revenu selon la qualification des salariés d'une part, selon le degré d'innovation des entreprises d'autre part et enfin selon les secteurs d'activité.

**A.** Accroissement des inégalités de revenu entre les salariés très qualifiés et les salariés peu qualifiés.

**B.** Accroissement des inégalités de revenu entre les salariés des entreprises innovantes et ceux des entreprises suiveuses.

**C.** Accroissement des inégalités de revenu entre les salariés des secteurs 1<sup>aire</sup> et 2<sup>aire</sup>, secteurs qui connaissent des GP importants et ceux du 3<sup>aire</sup> dont les GP sont plus faibles.

**► Comprendre qu'une croissance économique soutenable se heurte à des limites écologiques (notamment l'épuisement des ressources, la pollution et le réchauffement climatique) et que l'innovation peut aider à reculer ces limites.**

**Vous montrerez qu'il existe des limites écologiques à la croissance économique soutenable. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer qu'il existe des limites écologiques à la croissance économique soutenable. En effet, force est de constater que des limites écologiques remettent en cause le caractère durable ou encore soutenable de l'accroissement du niveau des richesses créées. Plus précisément, nous montrerons qu'une croissance économique soutenable se heurte à l'épuisement des ressources naturelles non renouvelables, mais aussi deuxièmement à la tragédie des biens communs et enfin dans un dernier temps que les activités humaines peuvent conduire à des externalités négatives remettant en cause la croissance économique.

- A.** La croissance économique peut conduire à l'épuisement des ressources naturelles non renouvelables.
- B.** La croissance économique peut conduire à la surexploitation des ressources naturelles renouvelables qui sont fournies gratuitement par la nature (Tragédie des biens communs).
- C.** La croissance économique peut conduire à des externalités négatives générées par les activités humaines : pollution de l'air, des sols, des nappes phréatiques, des océans et des mers etc. Emissions de GES responsables du réchauffement climatique.

**Vous montrerez comment l'innovation peut-être une solution aux limites écologiques de la croissance économique. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer que l'innovation peut être une solution aux limites écologiques de la croissance économique. En effet, l'accroissement du PIB réel et donc la volonté de l'homme de toujours chercher à produire plus se heurte à des limites écologiques que l'innovation permet de reculer. Premièrement, nous verrons comment l'innovation peut permettre de reculer l'épuisement des ressources naturelles non renouvelables, puis que l'innovation peut permettre de diminuer les externalités négatives générées par les activités humaines, et enfin que l'innovation dans le champ des institutions peut permettre d'éviter la tragédie des biens communs.

- A.** L'innovation peut permettre de reculer l'épuisement des ressources naturelles non renouvelables : gaz de schiste, pétrole bitumineux etc. De même, l'innovation peut permettre de découvrir et/ou de développer certaines ressources énergétiques renouvelables : énergie éolienne, solaire, énergie thermique des mers etc.
- B.** L'innovation peut permettre de diminuer les externalités négatives générées par les activités humaines : innovation dans les procédés de production plus écoresponsables ; diminution de l'intensité énergétique du processus de production ; nouveaux produits plus respectueux de l'environnement et/ou avec une durée de vie plus grande, etc.
- C.** L'innovation dans le champ des institutions peut permettre d'éviter la disparition de certaines ressources naturelles non renouvelables : réglementation (instauration de quotas), gestion communautaire de la ressource ; ou de lutter contre le réchauffement climatique en permettant la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> : marché des quotas d'émission.

**Vous montrerez qu'il existe des limites écologiques à la croissance économique soutenable et que l'innovation peut aider à reculer ses limites. (EC3)**

Dans ce devoir nous allons montrer qu'il existe des limites écologiques à la croissance économique soutenable et que l'innovation peut aider à reculer ses limites. En effet, force est de constater que des limites écologiques remettent en cause le caractère durable ou encore soutenable de l'accroissement du niveau des richesses créées, mais en même temps l'innovation peut aider à reculer ces limites. Dès lors, nous montrerons que la croissance économique soutenable se heurte à des limites écologiques, puis nous montrerons que l'innovation peut aider à reculer ses limites.

- A.** La croissance se heurte à des limites écologiques      **B.** Et l'innovation peut aider à faire reculer ses limites.
- A.** La croissance se heurte à l'épuisement des ressources naturelles non renouvelables et l'innovation peut aider à reculer cette limite
- B.** La croissance se heurte à l'épuisement des ressources naturelles renouvelables et l'innovation peut aider à reculer cette limite
- C.** La croissance se heurte des externalités négatives et l'innovation peut aider à reculer cette limite