

Eléments de correction de la Mini EC n°2

a) Montrez que le facteur capital est source de croissance économique.

Affirmation facteur capital → croissance économique

Définition facteur capital (machines) 0,5

Définition croissance économique (hausse durable production) 0,5

Explicitation 1,5 (au moins 3 sur les 4)

- Le capital est source de croissance car l'investissement qui augmente ou renouvelle les machines nécessite la production de machines nouvelles ce qui fait croître la production de machines donc la croissance économique. Par exemple la fabrication des caisses automatiques dans les supermarchés.
- Le capital contribue à la croissance économique car introduire davantage de machines dans la combinaison productive permet d'augmenter les quantités produites, donc la croissance. Par exemple si une usine de production automobile double le nombre de ses chaînes de production, la production double donc croissance.
- Le capital contribue à la croissance économique car introduire des machines plus modernes dans la combinaison productive permet d'augmenter la productivité du capital, donc de produire plus avec autant de moyens, donc la croissance. Par exemple si des machines à commande numérique remplacent des pistolets pour peindre les voitures.
- Le capital contribue à la croissance économique car introduire davantage de machines (éventuellement plus modernes) dans la combinaison productive permet d'augmenter la productivité du travail, donc de produire plus avec autant de moyens, donc la croissance. Par exemple si des pistolets à peinture sont fournis aux peintres en bâtiment.

Illustration 0,5

a') Montrez que le facteur travail est source de croissance économique.

Affirmation facteur travail → croissance économique

Définition facteur travail (main-d'œuvre) 0,5

Définition croissance économique (hausse durable production) 0,5

Explicitation 1,5 (au moins 2 sur les 3)

- Le facteur travail contribue à la croissance car si une entreprise embauche davantage de travailleurs ou augmente les horaires des travailleurs (heures supplémentaires) alors le volume de la production va augmenter, donc croissance.
- Le facteur travail contribue à la croissance car si une entreprise forme ses travailleurs (formation continue) alors la productivité des travailleurs va s'améliorer, ils produiront davantage en autant de temps, donc croissance.
- Le facteur travail contribue à la croissance car si une entreprise forme ses travailleurs (formation continue) alors les travailleurs pourront utiliser des machines plus modernes nécessitant de nouvelles qualifications ce qui fera augmenter la productivité du capital mais aussi du travail donc la PGF augmentera elle aussi donc l'entreprise produira davantage en autant de temps, donc croissance.

Illustration 0,5

b) Montrez que la productivité globale des facteurs est source de croissance économique.

Affirmation PGF → croissance économique

Définition PGF (résidu, aspect qualitatif de la croissance (efficacité), assimilable au progrès technique, ce qui, dans la fonction de production ne relève pas des quantités de facteurs) 0,5

Définition croissance économique (hausse durable production) 0,5

Explicitation 1,5 (au moins 2 sur les 4)

- La PGF peut s'accroître via la meilleure productivité du travail (formation)
- La PGF peut s'accroître via la meilleure productivité du capital (progrès technique)
- La PGF peut s'accroître via la meilleure combinaison du facteur L et du facteur K (*learning by doing*)
- La PGF peut s'accroître via la meilleure organisation du travail (juste à temps)

Illustration 0,5

c) Quel rôle jouent les droits de propriété dans la croissance économique ?

Affirmation facteur travail → croissance économique

Définition droits de propriété (la loi garantit la possession privée des biens, capitaux, inventions : brevet...) 0,5

Définition croissance économique (hausse durable production) 0,5

Explicitation 1,5 (au moins 2 sur les 3)

• Sans droits de propriété garantis par la justice et la police, entreprendre, accumuler du capital, innover est risqué car il y a un risque de captation, de vol, d'imitation par un tiers. Cette situation correspond à une absence d'incitation.

• L'existence des brevets sert justement à garantir la propriété de l'invention à l'inventeur afin de l'inciter à innover puisqu'il a, grâce au brevet, une garantie que son invention ne pourra être imitée ou il pourra en tirer des revenus s'il accorde à un tiers l'usage de son brevet.

Illustration 0,5 : dans les pays avec un système judiciaire/policiers corrompu, la propriété privée est mal assurée, précaire, ce qui bride l'entrepreneuriat et freine la croissance économique.

EC2 : Vous présenterez le document puis identifierez les sources de la croissance économique selon les pays sur la période 1985-2010.

Présentation /1

Lecture / 1

Tâche /2

Le document est un tableau statistique publié par l'OCDE en 2012 intitulé « Taux de croissance annuel moyen du PIB en volume et contributions de 1985-2010 » pour 6 pays : France, Irlande, Etats-Unis, Belgique, Italie, Corée du Sud. Pour ces 6 pays, sont mesurées les contributions, en points de %, du facteur travail, du facteur capital et de la PGF (productivité globale des facteurs / résidu) à la croissance économique, elle-même mesurée par l'évolution annuelle moyenne en % d'évolution du PIB en volume (c'est-à-dire déflaté) entre 1985 et 2010.

L'Irlande et la Corée du Sud sont les deux pays connaissant la plus forte croissance économique sur la période puisque leur PIB réel (777), a augmenté, respectivement, en moyenne chaque année, de 4,4 et 6,1% entre 1985 et 2010. A contrario, l'Italie et la France sont les deux pays dont la croissance économique a été la plus faible avec, respectivement, 1,8 et 1,4% de croissance annuelle moyenne entre 1985 et 2010. Les Etats-Unis et la Belgique ont, quant à eux, une croissance économique intermédiaire sur la période, avec, respectivement, une augmentation annuelle moyenne de 2,6 et 2,3% de leur PIB de 1985 à 2010.

On distingue clairement deux profils de croissance économique entre ces 6 pays. D'un côté, 2 pays, dont la croissance est extensive (777), c'est-à-dire repose avant tout sur les quantités des facteurs travail et capital et moins sur la PGF (efficacité des facteurs travail et capital). Il s'agit de l'Italie et des Etats-Unis. En effet, la contribution des facteurs travail et capital à la croissance du PIB américain de 2,6% en moyenne chaque année est de 1,6 point de % ; celle de la croissance italienne est de 1 point pour un PIB qui augmente en moyenne de 1,4% chaque année entre 1985 et 2010, soit plus de la moitié (777) de la croissance qui résulte des quantités de facteur travail et capital et non de la PGF. De l'autre côté, 4 pays dont la croissance est intensive (777), c'est-à-dire repose majoritairement sur la contribution de la PGF et non sur les quantités de facteurs travail et capital. En effet, dans la fonction de production (777), la PGF représente le résidu (777) de croissance non expliquée par les quantités de facteurs, il s'agit donc d'une mesure de la qualité des facteurs, c'est-à-dire de leur efficacité. Ainsi, la Corée du Sud et l'Irlande, les deux pays qui ont la plus forte croissance économique sur la période, ont également le contribution de la PGF la plus (777) élevée. La PGF contribue, en moyenne chaque année, à 3,8 points de % des 6,1% de croissance du PIB en Corée du Sud de 1985 à 2010, soit environ 60% (777) de la croissance coréenne qui résulte de l'amélioration des facteurs. Pour l'Irlande, la contribution de la PGF contribue elle aussi environ pour 60% de la croissance irlandaise de 1985 à 2010.

Enfin, on remarque que pour 5 pays, entre le travail et le capital, c'est le facteur capital qui contribue le plus à la croissance économique de 1985 à 2010 sauf pour l'Irlande où la contribution du capital est égale à la contribution du travail à hauteur de 0,9 points de %. C'est en Italie que l'écart est le plus grand puisque de 1985 à 2010, le facteur capital contribue 4 fois plus (777) à la croissance économique que le travail.

Ordonner/trier du général au particulier

Mots de liaison

Ni trop, ni trop peu de données

Petits calculs