

## **Problématique : Les facteurs de production suffisent-ils à expliquer la croissance ?**

### **I- La contribution du capital et du travail à la croissance économique**

La croissance peut être extensive, cad résulter d'une augmentation des facteurs de production utilisés.

#### **A- le facteur du travail**

- Dans certains pays, le facteur travail est un déterminant essentiel de la croissance économique. C'est le cas de l'Espagne où le facteur travail explique plus d'un tiers de la croissance et des Pays-Bas où le facteur travail contribue pour 40% à la croissance économique (0,9/1,1) (document 1)

- **Le volume du travail influence la croissance** : Pour produire plus on peut augmenter le nombre de travailleurs, de fait la croissance économique peut provenir d'une main d'œuvre plus nombreuse.

- **La qualité du facteur travail contribue également à augmenter la croissance** : Par ailleurs, la production peut être accrue sans forcément passer par l'augmentation du nombre d'employés, mais en améliorant l'efficacité du travail. Une main d'œuvre plus qualifiée permet d'augmenter la productivité du travail et donc la production. Cette augmentation de la qualification passe par un allongement de la scolarité (formation initiale) ou par une augmentation de la formation tout au long de la vie active (formation continue).

**La quantité de travail utilisée mais aussi la qualité du travail contribuent à la croissance.**

#### **B- l'accumulation du capital (capital technique et plus précisément fixe).**

- Le capital fixe serait nécessaire pour produire de manière plus soutenue et de meilleure qualité. Par exemple, plus de la moitié de la croissance danoise (2.1 points) est due à l'investissement du capital fixe(1.1 points). Lorsque les capitaux augmentent, grâce à l'épargne, l'investissement est facilité. **Le volume de capital utilisé influence la croissance.**

- Il permet notamment de renouveler ou d'augmenter le stock du capital productif, les entreprises peuvent donc investir davantage en réalisant un investissement de capacité qui contribuera à l'augmentation des capacités de production.

- Les entreprises peuvent aussi réaliser des investissements de productivité (pour produire mieux et plus). Il permet donc d'accroître la productivité en investissant de fait dans des biens d'équipement. C'est notamment le cas de la Chine (document 2). **La qualité du capital utilisé influence aussi la croissance économique.**

On peut donc affirmer que les facteurs de production (travail et capital) sont nécessaires à la croissance économique. Ceci se vérifie notamment pour le cas de l'Espagne par exemple dont l'intégralité de la croissance (2.8 %) s'explique par la contribution des facteurs de production (travail: 1.1 points et capital: 1.2 points).

En revanche ils ne sont pas suffisants pour expliquer la croissance économique, car il existe aussi un facteur résiduel qui mesure les effets du progrès technique.

### **II- les facteurs de production sont nécessaires mais pas suffisant pour expliquer la croissance économique**

#### **A- L'existence d'un facteur résiduel**

- Une partie de la croissance ne s'explique ni par le facteur travail ni par le facteur capital. C'est le facteur résiduel. **Celui-ci permet de mesurer les effets du progrès technique qui correspond à l'ensemble des innovations.**

- Ce facteur est donc essentiel pour la croissance économique. Pour l'illustrer, on peut citer l'exemple de la Finlande. Le facteur résiduel (2.3 points) explique pratiquement à lui seul le taux de croissance (2.5 %), il s'agit donc d'un facteur majeur et la contribution des facteurs de productions sont faibles voire nul. Il s'agit ici de **croissance intensive.**

- Lorsqu'une innovation est mise sur le marché elle engendre des externalités positives. Elle entraîne une baisse des prix, une augmentation de la productivité et de l'emploi, le progrès technique est donc un facteur important de la croissance.

### **B- Le rôle de l'état dans la recherche et le développement**

- En effet, en l'espace de dix ans, les dépenses en termes de recherche et développement en Chine ont été multipliées par deux. Elles représentaient 0.64 % du PIB en 1994 et 1.34 % du PIB en 2004. Les dépenses de recherche et développement influencent la croissance économique. (document 3)

- L'état peut financer une grande partie de l'activité de recherche. L'intervention des pouvoirs publics dans les pays développés vise à promouvoir les activités à forte valeur ajoutée dans lesquelles les pays à faibles coûts salariaux ne la concurrencent plus: par exemple les activités de l'informatique.

L'état peut favoriser les activités de recherche et développement par le biais de subventions, de crédits d'impôts mais aussi par la mise en place d'un système de brevets, favorisant les activités de recherche et développement et luttant contre les comportements de passagers clandestins. (document 4)

**La croissance ne s'explique pas uniquement par les facteurs de production. Il existe même des pays où ces derniers n'expliquent qu'une part minime voire nulle de la croissance économique.**

**Le progrès technique améliore la productivité globale des facteurs de production et permet une croissance plus intensive qu'extensive.**

**Quels sont les leviers les plus efficaces pour rendre un pays plus innovant ?**