

# **DANS QUELLE MESURE LE PROGRÈS TECHNIQUE EST-IL LA SOURCE ESSENTIELLE DE LA CROISSANCE?**

**mot outil: « dans quelle mesure » => 1° oui....2° mais ce n'est pas la seule source**

## **► Introduction**

Le progrès technique peut se définir comme un accroissement de la connaissance que les hommes ont des lois de la nature appliquées à la production. + définition de la croissance.

Tous les économistes accordent au progrès technique un rôle fondamental dans la croissance économique.

Cependant, il convient de nuancer ce rôle. D'autres facteurs sont nécessaires pour que le progrès technique puisse émerger et diffuser ses effets dans l'économie.

## **► Proposition de plan détaillé**

### **I. Le progrès technique : un rôle fondamental dans la croissance.**

#### **A. La croissance s'explique par les gains de productivité et le progrès technique.**

- 1. On remarque une très forte corrélation entre la croissance du PIB et celle de la productivité horaire**
- 2. On peut décomposer le rôle des facteurs de production et du progrès technique dans la croissance en assimilant le progrès technique à la variation de la productivité globale des facteurs de production**
- 3. Une croissance extensive est aussi possible, néanmoins, sans progrès technique, la croissance ne peut pas être durable.** En effet, une croissance qui ne repose que sur le travail ou l'accumulation du capital, une croissance extensive, est condamnée à ralentir inexorablement en raison de la loi des rendements décroissants.

#### **B. Le rôle fondamental du progrès technique est reconnu par tous les économistes, qu'il s'agisse de Robert Solow ou des théoriciens de la croissance endogène.**

- 1. Pour Solow**, le progrès technique est un résidu qui se calcule par différence entre la croissance de la production et la contribution des facteurs de production à la croissance. Ce résidu est la mesure de notre ignorance dans l'explication de la croissance. Le progrès technique apparaît comme exogène à la sphère économique, comme « tombé du ciel ».
- 3. Pour les théoriciens de la croissance endogène**, le progrès technique est certes fondamental, mais il est endogène et s'explique par le comportement des acteurs. Pour ces théoriciens, les rendements factoriels ne sont pas, comme chez Solow, décroissants, mais constants et les rendements d'échelle croissants (constants chez Solow).

### **II. D'autres facteurs sont nécessaires pour permettre l'émergence et sa diffusion du progrès technique**

#### **A. Le progrès technique trouve son origine dans l'accumulation du capital humain, physique, technologique et public.**

- 1. Pour les théories de la croissance endogène**, le progrès technique nécessite du capital humain (éducation, santé), des investissements en capital physique, du capital public (infrastructures notamment) et de la technologie. Ces différents facteurs provoquent des externalités positives, source de rendements croissants, et sont interdépendants.

**2. Pour croître, il faut investir, il faut accumuler du capital physique.** Des pays comme la Chine ou l'Inde investissent aujourd'hui plus de 30 % de leur PIB ce qui explique leur croissance rapide (doc. 4). L'accumulation du capital permet d'augmenter les capacités de production, d'intégrer dans les biens de production le progrès technique et entraîne des externalités positives par l'apprentissage, par la pratique. Accumulation du capital et progrès technique sont liés.

**3. L'accumulation du capital technologique est facteur de croissance.** Le progrès technique qui permet cette accumulation est un bien public cumulatif dont les externalités positives sont fortes. Plus de progrès technique, c'est plus de croissance et donc plus de progrès technique. La croissance est un phénomène cumulatif et auto-entretenu.

**4. Le capital public est lui aussi important.** L'État doit financer les biens collectifs (écoles, lycées, universités, hôpitaux) et les transports. Là aussi, on note des effets de synergie avec les autres sources de la croissance. Le capital public est aussi favorable à la recherche.

## **B. La protection des droits de propriété, des institutions efficaces, une bonne gouvernance économique sont nécessaires à l'émergence et la diffusion du progrès technique dans l'économie.**

**1. Des institutions efficaces sont nécessaires pour créer un environnement stable.** Cette idée se trouve chez Douglas North et, bien avant, chez Adam Smith. Dans de nombreux pays pauvres, les institutions sont défailtantes : non seulement les droits de propriété ne sont pas protégés, mais rien n'est fait pour lutter contre la corruption ou les inégalités. L'insécurité ne pousse pas les agents économiques à investir, surtout quand la situation politique est instable.

**2. Une bonne gouvernance économique est indispensable :** finances saines, lutte contre l'inflation et le chômage entre autres. C'est sans doute ce qui manque aujourd'hui à la zone euro.

**3. le droit de propriété** et le droit du travail sont nécessaires pour créer un environnement favorable à l'introduction de progrès technique et de l'innovation.

### **► Conclusion**

Si le progrès technique est endogène, s'il dépend du comportement des agents, il faut que l'environnement crée les conditions favorables pour que les entreprises prennent le risque d'innover. C'est à cette seule condition que le progrès technique peut émerger. Pour que le progrès technique diffuse pleinement ses effets dans l'activité économique, il doit s'appuyer sur l'investissement, un niveau d'éducation de la population élevé, un financement par l'État des biens collectifs, une politique visant à internaliser les effets externes et à réduire les inégalités.