

# FICHE DE SYNTHÈSE : CHAPITRE 21 – LES SOURCES DE LA CROISSANCE

## 1 – LES NOTIONS

- ✓ **Population active** = Ensemble des personnes présentes sur le marché du travail qu'elles soient en emploi ou qu'elle en recherche un.
- ✓ **Emploi** = Tout poste de travail permettant de percevoir un revenu au titre de l'activité.
- ✓ **Capital** = Atout matériel que possède un individu
- ✓ **Capital fixe** = stock de bien d'équipement durable y compris des infrastructures et les bâtiments.
- ✓ **Capital circulant** = Stock de biens et de services, restant moins d'un an dans l'entreprise, et qui est transformé ou détruit lors du processus de production.
- ✓ **Capital humain** = Lorsque un homme acquiert des connaissances ou un savoir-faire qui améliorent son efficacité productive.
- ✓ **Croissance potentielle** = c'est la croissance maximale qu'un pays peut atteindre en mobilisant tous ses facteurs de production.
- ✓ **Croissance effective** = C'est la croissance réellement obtenue qui dépend des facteurs de la demande (consommation des ménages, dépenses publiques, investissement, exportation)
- ✓ **Croissance extensive** = La croissance extensive correspond à l'augmentation de la production obtenue par la seule augmentation de la quantité de facteurs de production utilisés (travail et capital)
- ✓ **Croissance intensive** = Croissance qui résulte principalement de l'augmentation de la productivité du travail et du capital.
- ✓ **Productivité du travail** = Quantité de produits ou valeur ajoutée réalisée par un travailleur en un an (par tête) ou en une heure (horaire).
- ✓ **Division du travail** = Décomposition du travail en un ensemble de tâches confiées chacune à une personne
- ✓ **Progrès technique** = Amélioration des connaissances issue de l'expérience ou de la recherche et permettant soit de produire autre chose, soit de produire autrement, soit d'améliorer la performance des produits existants.
- ✓ **Invention** = C'est le résultat d'une découverte sous forme d'une idée nouvelle ou d'un produit nouveau ou d'un procédé nouveau.
- ✓ **Innovation** = c'est l'introduction d'une invention dans le système productif et le marché.
- ✓ **Innovation de procédé** = Nouvelle façon de produire (méthode de production)
- ✓ **Innovation de produit** = Mise au point de nouveau produit qui peut être radical ou progressive.
- ✓ **Innovation organisationnelle** = Nouvelle façon d'organiser la production et le travail
- ✓ **Recherche-développement** = Fonction consistant à développer de nouveaux produits, à améliorer les produits existants ou les procédés de fabrication utilisés dans l'entreprise.

## 2 – LES INDICATEURS

- ✓ **La quantité de travail** = nombre de travailleurs X durée annuelle du travail
- ✓ **La productivité par tête apparente du travail** = PIB / population active occupée
- ✓ **La productivité horaire apparente du travail** = PIB / quantité de travail
- ✓ **La productivité globale des facteurs** = PIB / dépenses occasionnées par le travail et le capital
- ✓ **Intensité capitalistique** = valeur capital fixe / travailleur = capital par tête

## 3 – QUELS SONT LES FACTEURS DE LA CROISSANCE ÉCONOMIQUE ?

- ✓ **Comment augmenter la quantité de travail ?**
  - Augmentation de la population si les naissances sont supérieures aux décès
  - Un solde migratoire positif si l'immigration est supérieur à l'émigration
  - Augmentation du taux d'activité des jeunes et des seniors
  - Augmentation du taux d'activité féminin
  - Diminution du chômage
  - Hausse de la durée du travail
- ✓ **Comment augmenter la quantité du capital fixe ?**
  - En investissant dans des biens d'équipements durables
- ✓ **Comment augmenter la productivité du travail ?**
  - Learning by doing (effet d'apprentissage plus on produit plus on apprend à produire de manière efficace)
  - Niveau d'instruction élevé (augmentation du capital humain)
  - Accentuation de la division du travail
  - Augmentation et rajeunissement du capital fixe (plus de machines)

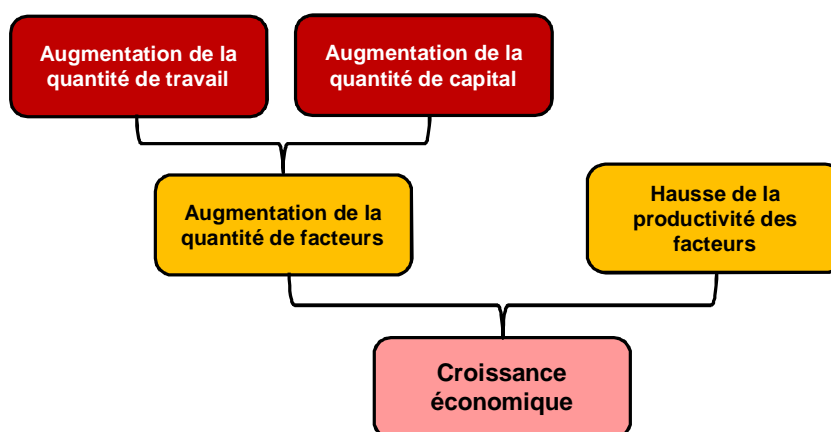
- ✓ **Comment augmenter la productivité du capital fixe ?**
  - Mieux utiliser les machines
  - Progrès technique qui rend les machines plus efficaces

#### 4 – **QUELLES SONT LES ORIGINES DU PROGRES TECHNIQUE ?**

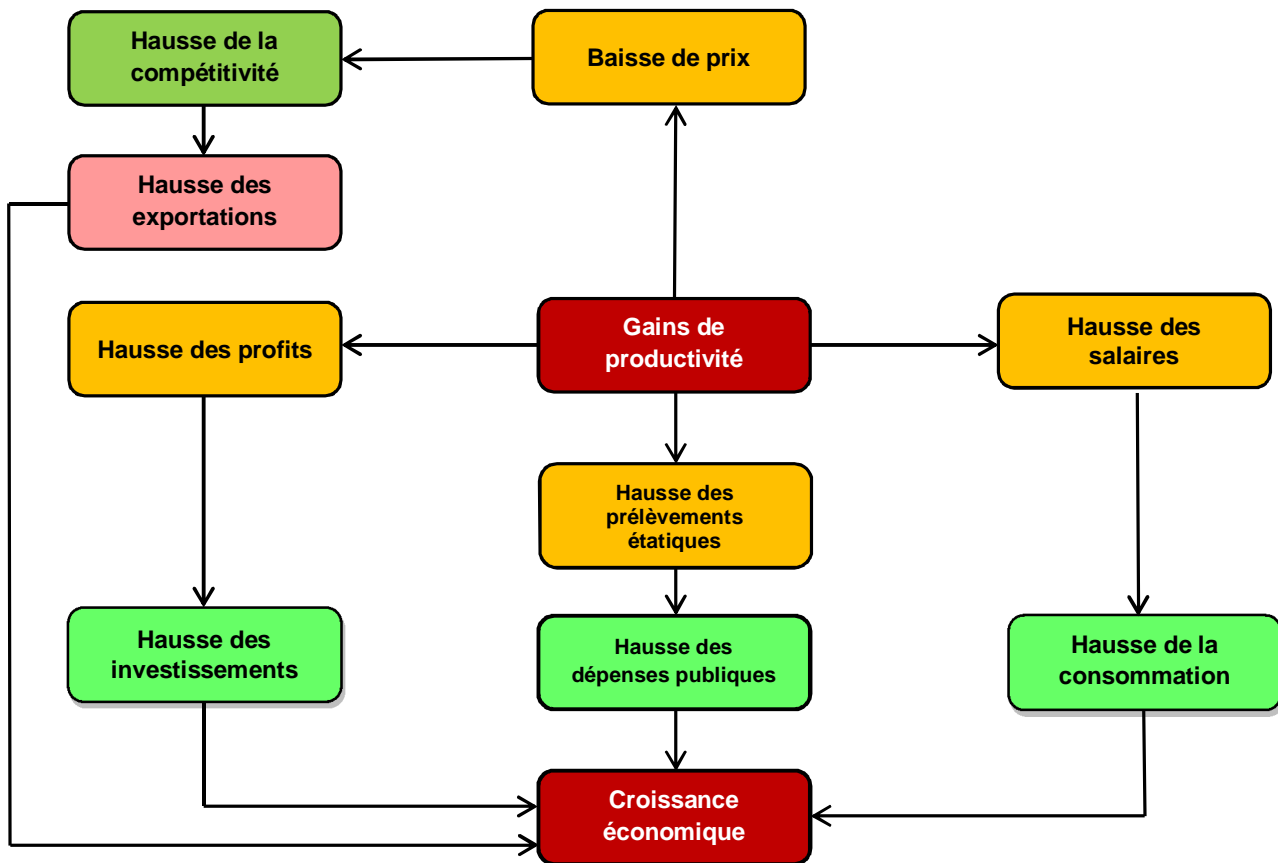
- ✓ **La thèse du progrès technique exogène à la croissance :**
  - Les néoclassiques et Schumpeter considèrent que la croissance économique de la deuxième moitié du XXe siècle s'explique essentiellement par le progrès technique qui augmente la productivité globale des facteurs (travail et capital).
  - Ce progrès technique est considéré comme exogène car il est extérieur au modèle et à la croissance obtenue. Il s'agit d'un résidu non expliqué par le modèle de croissance.
  - Ce progrès technique dépend donc des découvertes (invention) et de leur application dans le système productif (innovation) qui sont faites par des « entrepreneurs-innovateurs ». Ces découvertes « tombent du ciel » d'où le caractère discontinu de la croissance. Des vagues d'innovations détruisent les produits et les procédés traditionnels pour relancer la croissance jusqu'à leur épuisement.
  - Cependant, pour les néoclassiques, la croissance et le progrès technique butent sur les rendements décroissants. Il faut de plus en plus dépenser dans la recherche-développement pour aboutir à de moins en moins d'innovations. La croissance bute sur une frontière technologique.
  - En conséquence, tous les pays vont converger vers un état stationnaire. Les pays en retard dans le développement vont adopter les techniques des pays avancés et, peu à peu rattraper ces derniers. Ceci semble bien s'appliquer aux pays émergents.
- ✓ **La thèse progrès technique endogène à la croissance :**
  - Les nouvelles théories de la croissance (Romer, Becker, Barro, Lucas...) inverse la relation entre progrès technique et croissance. La croissance est la principale cause du progrès technique. Le progrès technique est donc endogène à la croissance.
  - En premier lieu, toute augmentation de la production se traduit par une meilleure division du travail et par l'acquisition par les salariés de savoirs et de savoir-faire qui augmentent leur productivité (Effet d'apprentissage ou « learning by doing »).
  - En second lieu, la croissance dégage des ressources supplémentaires qui vont pouvoir financer la recherche. Il va en résulter une augmentation du stock de connaissances qui débouche sur des externalités positives (tout le monde profite gratuitement de cette accumulation de connaissances) et des rendements d'échelle croissant (une innovation va donner naissance à une grappe d'innovations).
  - En troisième lieu, la croissance va permettre de financer des dépenses éducatives et de santé de plus en plus importantes. Or, celles-ci permettent d'augmenter le « capital humain » des travailleurs et donc leur capacité à mieux maîtriser le système productif. Tout investissement dans l'éducation va se traduire par un taux de croissance plus élevé que celui des dépenses éducatives. Les rendements d'échelle sont croissants.
  - Enfin, la croissance va permettre de financer des infrastructures publiques ou privées (autoroutes, réseau téléphonique, réseau Internet...) qui vont dégager des externalités positives et améliorer l'efficacité du système productif.
  - En conséquence, les pays les plus développés devraient maintenir leur avance technologique à condition que l'Etat coordonne des politiques en faveur de l'éducation, de la santé et de la recherche. La frontière technologique va être repoussée de plus en plus loin et la croissance de la production n'est pas prête de s'arrêter.

#### 5 – **LES RELATIONS ENTRE FACTEURS DE PRODUCTION ET CROISSANCE**

*Schéma 1. Augmentation de la quantité et de la productivité des facteurs et croissance*



**Schéma 2.** Le partage des gains de productivité et la croissance économique.



## 6 – LES FAITS

- ✓ Pendant les Trente glorieuses, la croissance des pays avancés a reposé principalement sur les gains de productivités (croissance intensive) à l'exception des Etats-Unis dont la croissance repose sur l'augmentation de la quantité de facteurs (croissance extensive).
- ✓ Mais depuis quelques années on observe dans ces pays une diminution de la croissance qui s'explique par une baisse des gains de productivité et par un ralentissement de la hausse de la quantité de facteurs (vieillessement de la population, moindre croissance démographique, moindre investissement...).
- ✓ La croissance des pays en développement et des pays émergents repose sur :
  - Une augmentation de la quantité de travail qui s'est réalisé par le passage de travailleurs du secteur agricole au secteur industriel et par une population relativement jeune.
  - Une forte augmentation du capital national.
- ✓ Mais, depuis quelques années, les pays émergents adoptent les techniques des pays avancés. Leur croissance repose de plus en plus sur les gains de productivité. Leur croissance devient intensive.

## 7 – LES POLITIQUES DE L'ETAT EN FAVEUR DU PROGRES TECHNIQUE

Principes	Objectifs	Moyens	Exemples
Prendre en charge les externalités positives favorables à la croissance et au progrès technique	Améliorer le niveau de recherche.	Prendre en charge les recherches fondamentales et les recherches appliqués	L'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
	Inciter les entreprises à faire de la recherche.	Avantages fiscaux, subventions	Niches fiscales, Airbus
	Elever le niveau éducatif de la population.	Financer une politique éducative ambitieuse.	Gestion, administration de l'enseignement public.
	Développer la concurrence entre les firmes	Dérèglementation ou réglementation en fonction du marché.	L'exploitation des brevets d'inventions et d'innovations.

Schéma 3. Innovations et croissance

