

**I / Produire grâce au travail et au capital : les « facteurs de production ».**

**A / Que sont les facteurs de production ?**

- \*Le facteur **travail** = le travail humain (le boulanger par exemple)
  - \* Le facteur **capital** = l'ensemble des biens de production, ce qui est nécessaire pour produire.  
 Dont les **biens d'équipement** qui servent plusieurs fois comme ici le four ou le panier.  
 Dont les **consommations intermédiaires** qui sont les biens transformés ou détruits dans le processus de production comme ici les ingrédients pour fabriquer le pain telle que la farine mais aussi l'énergie pour le four, ici le bois.
- => voir le manuel : doc 1 page 120 et 3 page 121.



**B / Comment associer le travail et le capital pour produire ?**

**doc 4 page 122.**

Il existe deux types de relations entre le capital et le travail :

- \*Les facteurs peuvent être **substituables** lorsqu'une certaine quantité de travail peut être remplacé par une certaine quantité de capital.
- \* Ils peuvent être **complémentaires** si toute augmentation d'un facteur entraîne l'augmentation de l'autre facteur.

Dans le document, on évoque le transport. Traditionnellement, cette activité nécessite :

- \*du facteur travail = le chauffeur
- \* du facteur capital => bien d'équipement = le bus
- \*du facteur capital => consommation intermédiaire = le carburant

**La relation entre les facteurs dans le transport traditionnel est plutôt complémentaire.** En effet, l'achat de nouveaux bus nécessite des chauffeurs. L'entreprise devra donc, si elle achète de nouveaux bus, augmenter le facteur travail également (en augmentant le temps de travail de ses chauffeurs ou alors en embauchant).

**Ici, dans le texte, les facteurs sont désormais substituables.** C'est une balise dans le sol (progrès technique) qui a permis de ne plus avoir de chauffeur. Ainsi, le bus peut désormais remplacer le chauffeur.

**C / Comment mesurer l'efficacité de la combinaison des facteurs : la « productivité » (donc recherche de son amélioration).**

**doc 1 Page 136**

La productivité du travail = production / facteur travail.

- La production peut se mesurer de 2 façons : en euros ou en quantité de biens fabriqués
- Le facteur travail est mesuré soit en nombre de travailleurs ou en nombre d'heures effectuées.

L'augmentation de la productivité permet d'augmenter le niveau de vie d'une population. *Revoir le schéma dans le chapitre sur le chômage.*

L'augmentation de la productivité a été possible notamment par une nouvelle organisation du travail ou par de nouveaux outils. On travaillera plus vite avec des machines automatiques qu'avec de simples marteaux et pelles.

**Application page 137 question 1.**

- Productivité = Production / facteur travail
- Productivité = valeur de la production en euros / nombre de travailleurs
- Productivité = 16 938 000 000 / 337 000
- Productivité = 50 261,1
- => En 2005, dans les entreprises de 20 à 49 salariés, chaque personne produit 50 261,1 euros.

Comment connaître l'unité de la productivité pour pouvoir lire le résultat ?

- Production / facteur travail => telle production pour 1 unité de facteur travail
- ex de l'application : valeur de la production en euros / quantité de personnes => tant d'euros produits par personne
- valeur de la production / nombre d'heures => tant d'euros produits par heure.
- Quantité produite / nombre de personnes => tant de biens produits par personne

**II / Produire grâce à l'investissement et l'innovation.**

**Extrait vidéo (5 premières minutes du film) : Les temps modernes de Charlie Chaplin (voir article du blog du 08/12/09)**

Charlot travaille à la chaîne, c'est à dire que le produit passe devant lui sur un convoyeur mécanique et son travail consiste à tourner en permanence 2 boudins. L'objectif de l'entreprise est d'augmenter la productivité, c'est à dire de produire le plus possible dans le moins de temps possible. La « machine à déjeuner » est alors présenté au directeur. Elle doit permettre de nourrir les ouvriers sans qu'ils s'arrêtent de travailler. Cette machine est une nouveauté (innovation) et peut être achetée par l'entreprise (investissement).

**4 page 138**

**L'investissement** est donc l'achat de bien d'équipement, biens qui permettent de produire et ce sur plusieurs cycles de production.

Il se différencie donc des « consommations intermédiaires » (définition plus haut) et de l'amortissement qui est la somme mise en réserve pour renouveler le capital usé ou obsolète.

Les entreprises peuvent investir pour augmenter la quantité produite, pour renouveler le capital usé ou encore pour augmenter la productivité. Il faut néanmoins qu'elle anticipe une demande (pourquoi investir si on n'a pas de client).

L'investissement peut être matériel ou immatériel (cf doc)

**7 p 140**

Les entreprises cherchent à investir en **innovant**. Soit elles créent de nouveaux produits, ce qui attire les consommateurs et peut être vendu temporairement assez cher. Soit elles créent de nouvelles méthodes de production pour augmenter la productivité.

**Voir schéma page 147**