



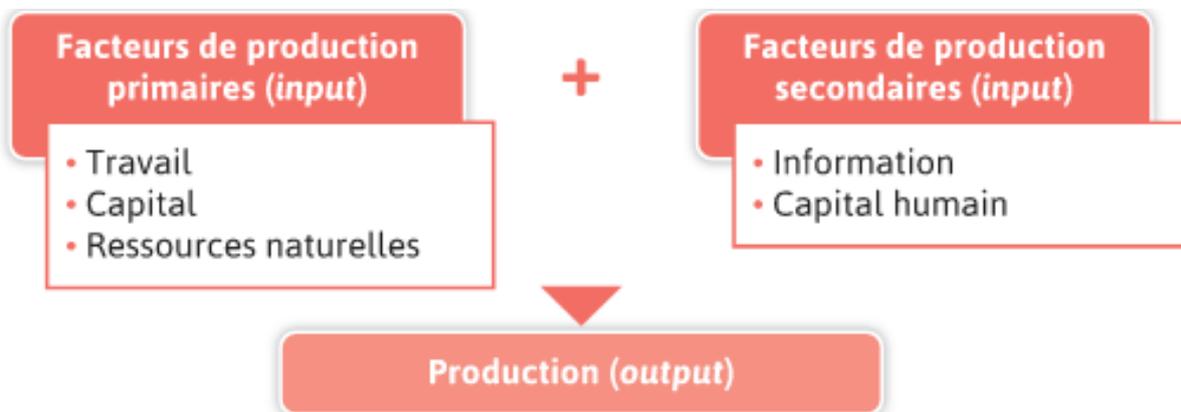
# La combinaison des facteurs de production

## NOTIONS

- Les facteurs de production primaires et secondaires : le travail, le capital, les ressources naturelles, l'information.
- Le capital humain.
- La substitution ou la complémentarité de facteurs de production les uns par rapport aux autres au sein de la fonction de production.
- Le rôle de l'investissement dans l'accumulation des facteurs.
- La productivité globale des facteurs, et gains de productivité

## I. Quels sont les différents facteurs de production nécessaires pour produire ?

Pour produire des biens et des services, il faut combiner des facteurs de production :



**Le volume de travail peut se mesurer en effectif ou en heure de travail**, la qualité du travail dépendra de la qualification, des aptitudes, des compétences de l'individu au travail.

**Le capital** correspond aux **locaux, machines, logiciels, etc. utilisés dans l'acte de production**. La qualité du capital dépend de la modernité des équipements et des technologies incorporés dans les machines.

**Les ressources naturelles** peuvent être des ressources renouvelables comme des ressources biotiques ou des ressources non renouvelables comme les ressources minérales ou fossiles. Il est primordial d'entretenir les ressources biotiques pour permettre leur renouvellement et ne pas obérer la production future.

**Les informations nécessaires à la production** peuvent être détenues par les individus, ou codifiées dans des procédures de travail, ou encore dans des brevets qui permettent d'incorporer des technologies dans des processus de production ou dans des produits.

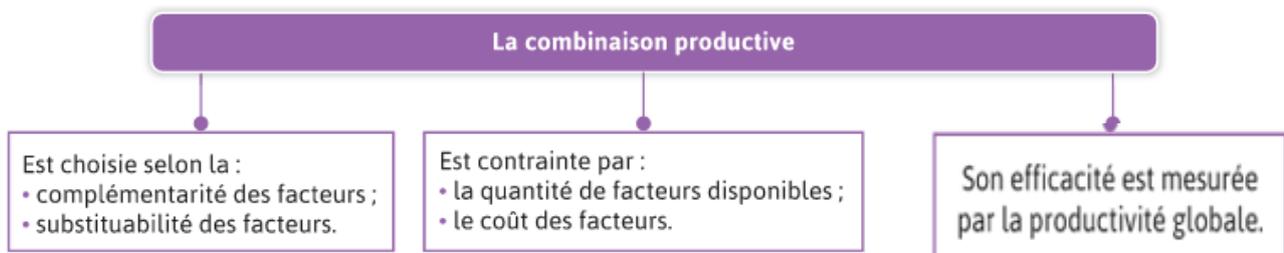
Des **ressources humaines** bien formées permettent aux économies avancées d'innover, de développer de nouvelles technologies ou de nouvelles pratiques organisationnelles, d'où l'importance des investissements en **capital humain**.

## II. Comment les différents facteurs de production se combinent-ils ?

Les facteurs de production se combinent :

- ils peuvent être **complémentaires** : le pilote et l'avion permettent de transporter des passagers.
- ils peuvent aussi être **substituables** : la technologie incorporée dans les nouvelles rames de métro permet de transporter des voyageurs dans des rames de métro sans conducteur.
- quand l'entreprise investit, elle augmente ou renouvelle son **stock de capital**, la combinaison productive est souvent modifiée. Les équipements intègrent des technologies qui modifient la quantité et la qualité du **travail humain**.

Ainsi la robotisation, l'automatisation ou la numérisation de la production vont modifier le type de travail nécessaire à la production et par là même le type d'emploi. Des emplois disparaissent, d'autres apparaissent.



## III. Comment mesurer l'efficacité des différents facteurs de production ?

Pour mesurer l'efficacité des différents facteurs de production, on utilise la notion de productivité.

- la **productivité du travail** ;
- la **productivité du capital** ;
- la **productivité globale** des facteurs, laquelle est une mesure du **progrès technique** .

La croissance de la productivité globale des facteurs explique la croissance de la production, qui ne s'explique ni par la croissance de l'emploi, ni par la croissance du stock de capital. Elle est le reflet du progrès technique.

Ce sont ces gains de productivité qui permettent la croissance de la production sur le long terme et l'augmentation du niveau de vie.



### Mots-clés

**La combinaison productive.** : proportion variable de facteurs de production utilisée pour produire un bien ou un service.

**Gain de productivité.** : augmentation de la productivité durant une période fixée.

**La productivité.** : rapport entre une production et les ressources mises en œuvre pour l'obtenir.