

Chapitre 2 : Les facteurs de production

Introduction

Introduction (1)

- Production : Emploi des ressources nécessaires à la création des biens et des services => Combinaison des facteurs de production
- Travail, Capital et Terre (souvent assimilée au Capital)
 - ⇒ Travail - **Salaire** : Rémunère le travail
 - ⇒ Terre - **rente** : rémunère la propriété foncière
 - ⇒ Capital - **Intérêt** : rémunère le prêt des capitaux
 - ⇒ Capital - **Profit** : rémunère la mise en œuvre des capitaux

Introduction (2)

- Il n'existe pas de définitions de ces facteurs de production et de leurs rémunérations.
- Combinaison des facteurs de production : fonction du producteur ou de l'entrepreneur (J. Schumpeter)
→ Souvent considérée comme source de risques et d'innovations

1. Le travail

Définition et notions de base (1)

- Travail : ensemble des activités économiques manuelles et intellectuelles organisées et coordonnées servant à produire des biens et des services
 - Contribution du facteur travail : Population active \times nombre d'heures travaillées
- La population active augmente
- Le nombre d'heures travaillées baisse

Définition et notions de base (2)

Population active et population inactive en 2009

(sur la population des ménages de 15 ans ou plus - France métropolitaine)

en milliers	Hommes	Femmes	Effectif	Répartition (en %)
Population active	14 806	13 463	28269	56,5
<i>dont population au chômage</i>	1 318	1 259	2 577	5,1
Population inactive	9 113	12 683	21 797	43,5
Population de 15 ans ou plus	23 919	26 146	50 065	100

Définition et notions de base (3)

- Salaire : rémunération du travail pour la théorie économique

Salariat → **89 %** du total des emplois en 2009.

CDI → **77,9 %** du total des emplois (salariés + non-salariés)

CDD → 8,2 % mais part de 10,7 % pour les femmes et de 5,9 % pour les hommes

Salariat : en 1901, ne représentait que 37 % du total des emplois, un peu plus de 65 % en 1955.

Formes des emplois en 2009

(sur la population des ménages de 15 ans ou plus - France métropolitaine)

En milliers	Hommes		Femmes		Ensemble	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Emplois non-salariés	1 924	14,3	893	7,3	2 816	11,0
Emplois salariés	11 564	85,7	11 311	92,7	22 875	89,0
<i>dont intérimaires</i>	288	2,1	131	1,1	419	1,6
<i>dont apprentis</i>	237	1,8	114	0,9	351	1,4
<i>dont contrats à durée déterminée</i>	794	5,9	1 310	10,7	2 103	8,2
<i>dont contrats à durée indéterminée</i>	10 245	76,0	9 757	79,9	20 001	77,9
Total des emplois	13 488	100	12 203	100	25 691	100

Source : Insee

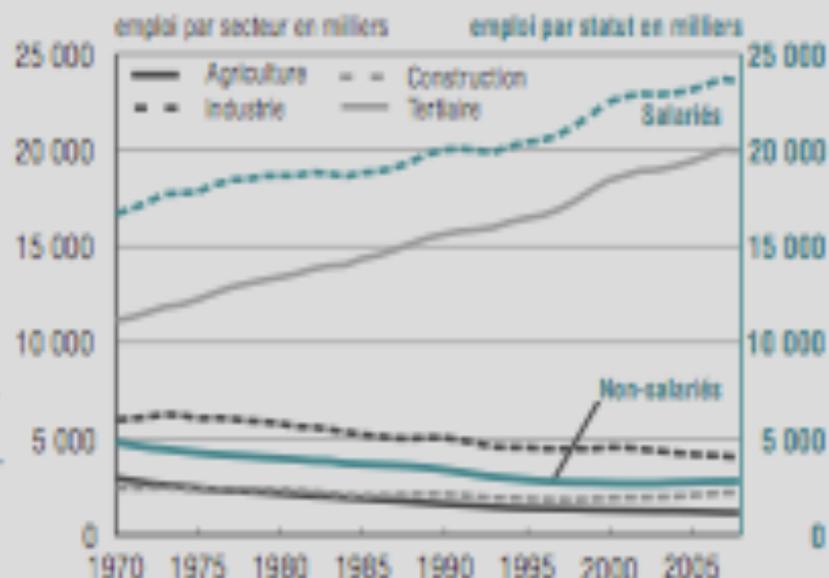
Évolution générale de l'emploi et des salaires 1.1

1. Évolution de l'emploi par grand secteur d'activité et statut

Champ : France métropolitaine.

Lecture : au 31 décembre 2008, on dénombre 26,2 millions d'emplois occupés par 23,9 millions de salariés et 2,3 millions de non-salariés. Ces 26,2 millions d'emplois se répartissent en 0,7 million dans l'agriculture, 1,8 million dans la construction, 3,6 millions dans l'industrie et 20,1 millions dans le tertiaire.

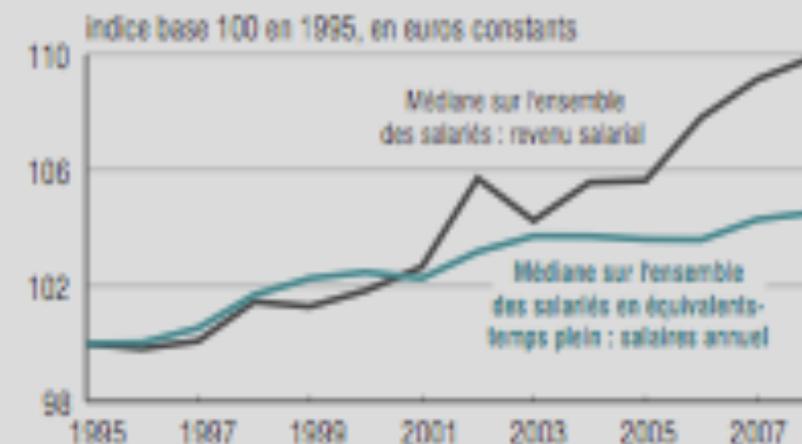
Source : Insee, estimations d'emploi au 31 décembre.



2. Évolution du revenu salarial médian et du salaire annuel médian en équivalent-temps plein

Champ : France métropolitaine, ensemble des salariés.

Source : Insee, exploitations DADS et fichier de paie des agents de l'État.



Population active et chômage (1)

- **Population active**

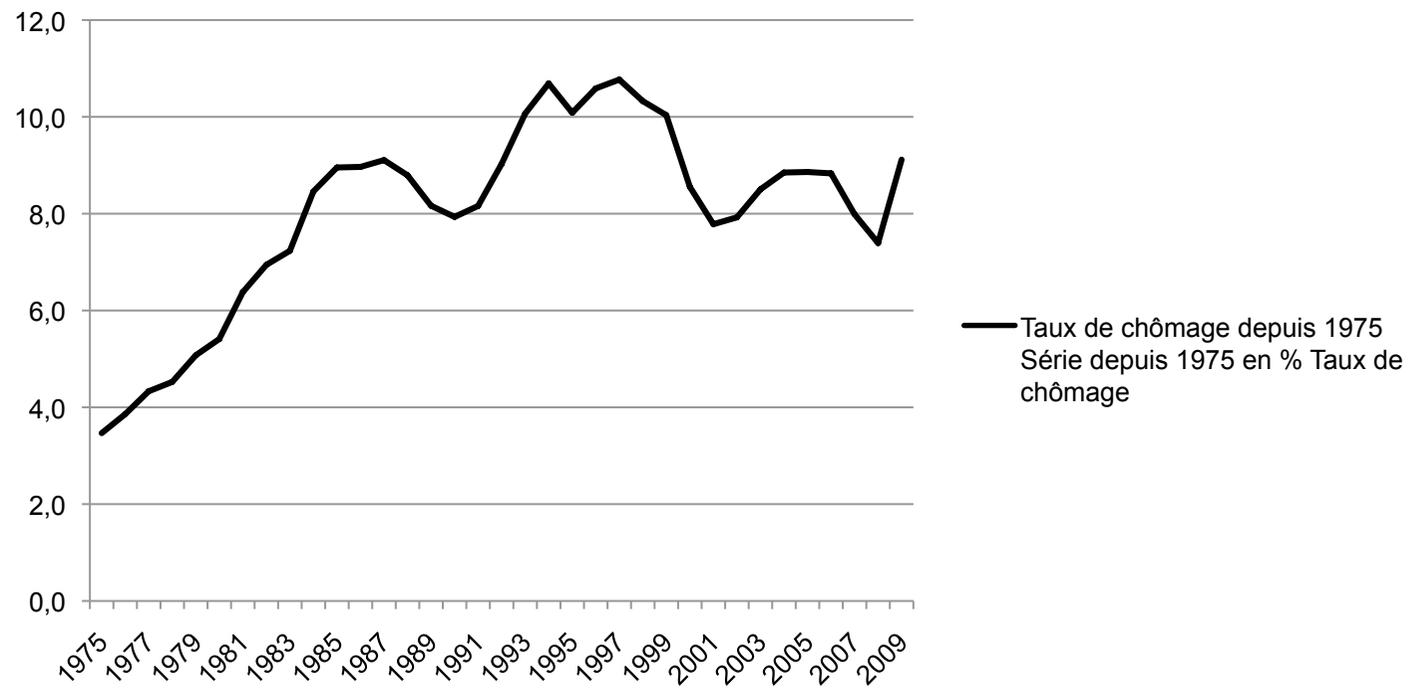
= Population totale – Population inactive

= Population active occupée + Chômeurs

- **Taux de chômage** = (chômeurs / population active) × 100

= 9,1 % en 2009 – 9,3 % au 2^{ème} trimestre 2010

Taux de chômage depuis 1975 Série depuis 1975 en % Taux de chômage



Taux d'activité (1)

- **Taux d'activité** : (nombre d'actifs / population totale correspondante) \times 100

→ **56,5 %** en 2009 mais un écart significatif existe entre les hommes (**61,9 %**) et les femmes (**51,5 %**)

- Taux d'activité

→ Baisse régulière pour la population masculine

→ Hausse régulière pour la population féminine depuis les années 1960

Taux d'activité (2)

- Faiblesse du taux d'activité ?

- Trop peu d'actifs relativement aux inactifs

- Situation de la France : 2 mouvements contradictoires

- Baisse pour les moins de 25 ans et la population masculine âgée de plus de 50 ans

- Hausse pour les femmes âgées de plus de 25 ans

Taux d'activité (3)

	Français	Etrangers	Dont :	
			Ressortissants de l'UE (1)	Etrangers hors UE (1)
Population active (en milliers)				
Hommes	13 911	895	339	557
Femmes	12 809	654	274	381
15 ans ou plus	26 719	1 550	612	937
15-64 ans	26 558	1 538	604	933
15-24 ans	2 626	86	n.s.	n.s.
25-49 ans	17 255	1 077	404	673
50-64 ans	6 677	375	178	197
65 ans ou plus	129	n.s.	n.s.	n.s.
Taux d'activité (en %)				
Hommes	61,8	63,3	61,8	64,2
Femmes	51,8	46,1	50,2	43,6
15 ans ou plus	56,6	54,7	56,0	53,8
15-64 ans	70,8	64,3	71,4	60,3
15-24 ans	36,5	32,3	n.s.	n.s.
25-49 ans	90,5	75,0	85,3	69,9
50-64 ans	59,4	54,2	57,2	51,8
65 ans ou plus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Taux d'activité (4)

- Déterminants du niveau et de l'évolution du taux d'activité ?
 - Structure démographique de la population
 - Âge de départ à la retraite
 - Durée des études
 - « Modèle social »
 - Changement dans la structure familiale

Durée du travail (1)

- La **durée du travail** a fortement baissé

- La durée annuelle du travail est passée de 3000 heures en 1896 à 1530 heures en 2001.

- 2 faits à prendre en compte :

- Allongement des congés et des jours fériés

- Baisse de la durée hebdomadaire du travail

Durée de travail des personnes travaillant à temps complet

	2007	
	Salariés	Non-salariés
Nombre d'heures travaillées	1 680	2 560
Nombre de jours travaillés dans l'année	212	271
Durée moyenne d'une journée de travail	7h55	9h28
Nombre d'heures travaillées pour une semaine "normale" de travail	39h24	54h58
Nombre de jours travaillés pour une semaine "normale" de travail	5	5,7

Champ : France métropolitaine ; personnes travaillant à temps complet la semaine de référence, en emploi au moins 4 trimestres consécutifs, hors enseignants.

Source : Insee, enquêtes Emploi du 1er au 4ème trimestre 2007.

Durée du travail (2)

en heures - 2007	Temps partiel	Temps complet	Ensemble
Agriculteurs exploitants	22,6	58,8	54,3
Artisans, commerçants et chefs d'entreprise	20,7	55	52,4
Cadres et professions intellectuelles supérieures	24,3	44	42,1
Professions intermédiaires	24,3	39,3	37,1
Employés	22,8	38,2	33,3
Ouvriers	21,8	37,8	36,5
Total	23,1	41	37,9

Les secteurs économiques (1)

- **3 secteurs d'activité :**
 - Secteur primaire : agriculture, pêche, sylviculture
 - Secteur secondaire : industries de transformation et mines
 - Secteur tertiaire : Services
 - Commerce
 - Transports et télécommunications
 - Autres services marchands aux ménages et aux entreprises
 - Services non marchands qui sont pris en charge par la collectivité

Les secteurs économiques (2)

En %	1806	1901	1949	2004
Primaire	65	41	30	4
Secondaire	20	32	33	23
Tertiaire	15	27	37	73

Les secteurs économiques (3)

- Évolution :

- Secteur primaire dominant au XIXe siècle

- Secteur secondaire dominant durant les années 1930 ; la part du secteur secondaire continue à augmenter jusqu'au milieu des années 1970

- Secteur tertiaire dominant à partir des années 1940

Les secteurs économiques (4)

• Est-on aujourd'hui dans une « société de services » ?

→ La création d'emploi se fait dans le secteur tertiaire car

- Services non marchands (19 % de l'emploi total en 2006)

- Production industrielle : demande de services (bureaux d'étude, R & D...)

- Réorganisation industrielle : Externalisation d'activités tertiaires qui étaient développées dans le secteur secondaire initialement

Les secteurs économiques (5)

Secteur d'activité économique 2008	En %
Agriculture, sylviculture et pêche	3,0
Industrie	15,1
Construction	6,8
Tertiaire	74,8
<i>dont Commerces et réparations</i>	<i>13,1</i>
<i>dont Services aux entreprises</i>	<i>10,9</i>
<i>dont Services aux particuliers</i>	<i>8,6</i>
<i>dont Éducation, santé, action sociale</i>	<i>19,4</i>
<i>dont Administrations</i>	<i>11,6</i>
Activité indéterminée	0,3
Ensemble	100

Source : Insee

Les secteurs économiques (6)

- **Progrès technique** et secteur d'activité

- Primaire : progrès technique moyen
- Secondaire : progrès technique élevé
- Tertiaire : progrès technique faible

= > Activités tertiaires : travail direct (services relationnels, « Face to Face »...) difficile à mécaniser ou à standardiser. Distinction entre services standardisables et non standardisables (services relationnels...)

Les secteurs économiques (7)

- La principale **limite** de cette classification en secteurs d'activité

Tertiaire : « fourre-tout », secteur par défaut

= > Activités regroupées très hétérogènes : marchand et non-marchand, services aux entreprises et aux particuliers...

2. Le capital

Les formes du capital (1)

- Capital : **stock** qui permet d'obtenir un flux de revenus
- 3 formes :
 - 1- **Capital physique ou technique** : biens servant à produire des biens et des services
 - **Capital circulant** : moyens de production transformés ou détruits au cours du processus de production
 - **Capital fixe** : moyens de production durables qui participent à plusieurs cycles de production et employés au moins un an

Les formes du capital (2)

2- Capital immatériel : Biens immatériels entrant dans le processus de production qui permettent de produire des biens et des services.

= > R & D, brevets, licences, formation du personnel, marketing, logiciels...

3- Capital financier : Ressources monétaires résultant de l'emprunt ou de l'épargne qui permettent d'acquérir d'autres types de capital

L'investissement (1)

- Permet la formation du capital. **Flux** qui renouvelle ou accroît le stock de capital

= > coût immédiat en contrepartie d'une satisfaction ou d'une production future

- 3 formes :

1-Investissement en capital physique comprenant les investissements en capital circulant et en capital fixe :

→ $\Delta S + FBCF$

L'investissement (2)

FBCF (en milliards d'euros)	Valeur 2010
Sociétés non financières	193,2
Sociétés financières	12,3
Administrations publiques	59,2
Ménages (hors EI)	104,8
ISBLSM	4
Ensemble	373,3

Source : Insee

L'investissement (3)

En % - base 2005	Taux d'investissement (FBCF / VAB) – SNF
2008	20,2
2009	18,5
2010	18,7

Source : Insee

L'investissement (4)

- L'investissement sous forme de FBCF est
 - Improductif
 - **Productif** : 3 types avec des combinaisons possibles
 - **I de renouvellement** : → stock de capital. Détérioration du capital fixe. → production, productivité et emploi inchangés
 - **I de capacité** : ↑ capacité de production. ↑ production et emploi mais → productivité
 - **I de productivité** : ↑ productivité mais → capacité de production. ↑ productivité, → production mais ↓ emploi

L'investissement (5)

2- Investissement en capital immatériel : en hausse. Une partie est comprise dans la FBCF + Dépenses en R&D, de formation...

En milliards d'euros	1990	1995	2001
Investissement matériel	124,1	118,8	158,7
Investissement immatériel	44,3	53,2	71,3
Investissement total	168,4	172,1	230
Investissement immatériel en pourcentage de l'investissement matériel	35,7	44,8	44,9

Source : Insee

3- Investissement financier : investissements de portefeuille (acquisitions d'actifs)

Les déterminants de l'investissement (1)

- Selon **Keynes**, les décisions d'investissement dépendent du niveau de la demande anticipée ($C + I$) ou encore « demande effective »

→ 2 éléments :

-L'efficacité marginale du capital (e) : taux de rendement escompté d'un capital

-Le taux d'intérêt (i)

→ Si $e > i$ alors décision d'investissement.

→ Si $e < i$ alors pas de décision d'investissement

Les effets de l'investissement (1)

- 2 effets au niveau macroéconomique (E. Domar)
 - Effet à court terme : accroissement de la demande.
I est un revenu pour les agents à qui est adressée la demande de biens et de services nécessaires à I
 - Effet à long terme : accroissement de l'offre.
Hausse des capacités de production
- Keynes a analysé l'effet à court terme: **effet multiplicateur**
 - Demande = $C + I$
 - Si I augmente → effet multiplicateur

Les effets de l'investissement (2)

- $\Delta Y = k \Delta I = (1 / (1-c)) \Delta I$

Y : Produit national (ou PIB)

I : Investissement

c : propension marginale à consommer, part du revenu marginal (additionnel) consacrée à la consommation.

k = (1 / (1-c)) est le multiplicateur d'investissement.

→ « lorsqu'un accroissement de l'investissement global se produit, le revenu augmente d'un montant égal à k fois l'accroissement de l'investissement »

Les effets de l'investissement (3)

- $\Delta I \rightarrow$ Hausse des revenus \rightarrow Consommée suivant $c \rightarrow$ Hausse des revenus \rightarrow Consommée suivant $c \dots$
- Plus c est élevée, plus l'effet multiplicateur est important.

<i>Cycles</i>	<i>Dépense du revenu</i>	<i>Revenu</i>
1 ^e cycle	10	10
2 ^e cycle	$10 \cdot 0,8$	8
3 ^e cycle	$8 \cdot 0,8$	6,4
4 ^e cycle	$6,4 \cdot 0,8$	5,12
5 ^e cycle	$5,12 \cdot 0,8$	4,096
6 ^e cycle	$4,096 \cdot 0,8$	3,28
...
Total		50

3. La productivité

Introduction (1)

- Productivité : Evaluation de l'efficacité du processus de production → Efficacité du capital et du travail et de la combinaison capital-travail
- Plusieurs déterminants de la productivité :
 - Qualification de la main d'œuvre
 - Formation de la main d'œuvre
 - Organisation du travail
 - Moyens de production employés
 -

Productivité globale des facteurs (1)

- **Productivité globale des facteurs** (ou Productivité totale des facteurs) : Évaluation de l'efficacité globale des facteurs
- Mesure la part du progrès technique qui explique la croissance → Part de la croissance qui ne peut pas être attribuée à des augmentations du capital et / ou du travail
- Nouvelles méthodes de production, innovations dans la production...
→ Productivité globale des facteurs = $Y / (K + L)$

Productivité du travail (1)

- **Productivité du travail** = Y / L
 - Productivité horaire apparente du travail = VA (en volume) / Nombre d'heures de travail
 - Productivité par tête = VA (en volume) / nombre de personnes employées

Pays 2009	PIB par emploi (base 100 = France)
Allemagne	79,3
États-Unis	95,0
France	100
Irlande	112,6
Japon	76,4
Royaume-Uni	71,7

Source : Alternatives économiques

Productivité du capital (1)

- **Productivité apparente du capital**
→ VA (en volume) / Capital fixe productif
- Problème : amortissement difficile à mesurer

Les gains de productivité (1)

- Hausse de la productivité → **Gains de productivité**

Problème : répartition des gains de productivité

- Déterminants des gains de productivité ?

1-Causes externes :

- Institutions (réseaux de communication, Internet...)
- « Capital humain » d'une économie

2-Causes internes : Organisation de la production

- Travail : qualification, changement organisationnel
- Capital : efficacité des capitaux
- Rendements d'échelle croissants : concentration de la production

Les gains de productivité (2)

3- Secteurs d'activité

- Primaire : productivité moyenne

- Secondaire : productivité élevée

- Tertiaire : productivité faible.

→ Contenu en emploi important et peu compressible
(services relationnels...)

Les gains de productivité pour l'entreprise (1)

→ Question : quelle répartition ?

- Hausse des salaires
- Baisser les prix des biens et des services
- Hausse des profits

Les gains de productivité au niveau macroéconomique

- **Théorie des surplus de productivité. 3 options**

1- Hausse des salaires

→ Hausse de la demande → Hausse de la croissance

→ Baisse de la compétitivité des entreprises →
Ralentissement (ou baisse de la croissance)

2- Baisse des prix de vente

→ Hausse de la demande et de la compétitivité des
entreprises → Hausse de la croissance

3- Hausse des profits

→ Stagnation de la demande → Ralentissement de la
croissance

→ Hausse des I → Hausse de la croissance