



Groupe d'économie Lare-Efi du développement

Université Montesquieu-Bordeaux IV

Economie du travail et des ressources humaines

Gestion des entreprises et des administrations

Licence professionnelle - 2011/2012
Métiers de la comptabilité et de la gestion
Spécialité : Gestion de la paie et du travail

Professeur J.-P.Lachaud
<http://ged.u-bordeaux4.fr>

Cet enseignement a un volume horaire de 16h. Le présent matériel pédagogique est composé de trois parties : (1) plan du cours ; (2) éléments de cours - tableaux, équations, figures; (3) références bibliographiques. L'objectif est de faciliter l'appréhension du cours et d'encourager les étudiants à réaliser les approfondissements nécessaires.

1. *Plan du cours*

▣ **Thème du cours :** *Approche conceptuelle et analytique du marché du travail - y compris des références spécifiques aux pays en développement*

▣ **Cinq leçons :**

Leçon 1 :	L'offre de travail
Leçon 2 :	La demande de travail
Leçon 3 :	Marché du travail et distribution des gains
Leçon 4 :	Capital humain et marché du travail
Leçon 5 :	Les théories institutionnelles du marché du travail

Introduction

1. Diversité des objets de l'économie du travail
2. Pluralisme méthodologique

Leçon 1 : L'offre de travail

1. Les dimensions conceptuelle et statistique

- A. *Offre de travail, participation et dépendance*
 - 1. Offre de travail et activité économique
 - 2. Spécifications et indicateurs
 - 3. Evidence statistique
- B. *Emploi, chômage et sous-emploi*
 - 1. Les définitions internationales
 - 2. Les indicateurs d'emploi
 - 3. Les indicateurs de chômage

2. Les modèles d'offre de travail

- A. *Revenu, loisir et offre de travail*
 - 1. Le choix individuel : travail versus loisir
 - 2. La courbe d'offre de travail
 - 3. Extensions du modèle
- B. *Usages alternatifs du temps et offre de travail*
 - 1. Le modèle d'allocation du temps
 - 2. Les enseignements du modèle d'allocation du temps

Leçon 2 : La demande de travail

1. Demande de travail : modèle de base

- A. *Approche de court terme*
 - 1. Demande de travail et concurrence parfaite des produits
 - 2. Demande de travail et concurrence imparfaite des produits
- B. *Approche de long terme*
 - 1. La détermination de la demande de travail
 - 2. L'élasticité de substitution des facteurs

2. Demande de travail : amendements du modèle de base

- A. *Diversité des coûts du travail*
- B. *Approche des fonctions de demande d'emploi*

Leçon 3 : Marché du travail et distribution des gains

1. Salaires et emploi : les enseignements du modèle de base

- A. *Approche en termes de concurrence parfaite*
 - 1. L'équilibre du marché du travail
 - 2. L'équilibre au niveau de l'entreprise
- B. *Approche en termes de concurrence imparfaite*
- C. *L'interférence d'un salaire minimum*

2. Relation salariale et interférence des salaires d'efficience

- A. *La relation salaire-effort*
- B. *Les justifications du salaire d'efficience*
 - 1. Le modèle du tire-au-flanc
 - 2. La sélection adverse et les hauts salaires
 - 3. L'hypothèse de rotation de la main-d'oeuvre
 - 4. Les modèles sociologiques

3. La distribution des revenus en France

- A. *Distribution fonctionnelle des revenus*
- B. *Distribution individuelle des gains du travail*
- C. *Le différentiel de rémunération*

Leçon 4 : Capital humain et marché du travail

1. La révolution du capital humain

- A. *Explications de la négligence du capital humain par les économistes*
- B. *Les paradoxes de la croissance économique et le capital humain*
- C. *Les dimensions du capital humain*
- D. *L'enthousiasme à l'égard de la théorie capital humain*

2. Capital humain et gains

- A. *Le modèle de base : formation sur le tas et gains*
- B. *Formation générale sur le tas et gains*
- C. *Formation spécifique sur le tas et gains*

3. Décisions d'investissement en capital humain

- A. *Rendements, coûts et gains en capital humain*
- B. *Un exemple d'investissement en capital humain : l'éducation*
- C. *Investissement optimal en capital humain et distribution des gains*

4. Capital humain et fonctions de gains

- A. *Fonction de gains statistiques et de capital humain*
- B. *Incertitudes conceptuelles et économétriques des fonctions de gains*
- C. *Estimations des fonctions de gains et taux de rendement*

Leçon 5 : Les théories institutionnelles du marché du travail

1. La théorie du filtre

- A. *Eléments de base*
- B. *Modélisation du processus de signalement*
- C. *Evidence empirique de la théorie du filtre*

2. Les théories de la segmentation du marché du travail

- A. *Vue d'ensemble*
- B. *Le legs de l'histoire*
- C. *Le marché du travail protégé*
- D. *Le marché du travail secondaire*
- E. *L'évidence empirique*

2. *Eléments du cours*

Les deux sexes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Monde	65,6	65,5	65,7	65,6	65,6	65,6	65,4	65,3	65,4	65,3
Économies développées et Union européenne	60,8	60,5	60,3	60,2	60,2	60,3	60,5	60,6	60,8	60,6
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	68,0	68,1	68,1	67,5	67,6	67,9	68,3	68,8	69,2	69,6
Asie de l'Est	77,0	76,7	77,1	76,5	75,8	75,0	74,3	73,8	73,5	73,2
Asie du Sud-Est et Pacifique	70,6	70,7	70,4	70,4	70,3	70,1	69,8	69,7	69,7	69,5
Asie du Sud	60,1	60,4	60,7	61,0	61,3	61,4	61,6	61,6	61,6	61,7
Amérique latine et Caraïbes	63,6	63,5	63,9	64,0	64,6	65,0	65,6	65,5	65,6	65,6
Moyen-Orient	60,1	60,1	60,2	60,4	60,6	60,8	60,7	60,6	60,2	60,4
Afrique du Nord	61,1	61,0	61,0	61,2	61,3	61,3	61,4	61,3	61,4	61,6
Afrique subsaharienne	60,7	60,8	60,9	70,1	70,2	70,4	70,5	70,6	70,8	70,8

Tableau 1.1 : Taux de participation mondial et régional de la main-d'oeuvre - 15 ans et plus

Hommes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Monde	79,2	79,0	79,0	78,8	78,7	78,5	78,4	78,2	78,1	77,9
Économies développées et Union européenne	70,2	69,3	69,4	69,1	68,9	68,9	69,0	69,0	69,0	68,4
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	68,1	67,9	67,6	67,1	67,5	67,9	68,2	68,8	69,4	69,9
Asie de l'Est	83,4	83,1	83,6	83,0	82,3	81,6	80,8	80,2	80,0	79,7
Asie du Sud-Est et Pacifique	83,5	83,5	83,4	83,3	83,3	82,8	82,5	82,1	81,8	81,7
Asie du Sud	83,3	83,3	83,4	83,4	83,4	83,4	83,3	83,0	82,8	82,6
Amérique latine et Caraïbes	80,6	80,3	80,2	80,0	80,2	80,2	80,5	80,2	80,1	79,9
Moyen-Orient	75,1	74,9	74,8	74,8	74,9	75,0	74,6	74,2	73,5	73,7
Afrique du Nord	76,2	76,1	75,9	75,8	75,8	75,7	75,7	75,5	75,6	75,6
Afrique subsaharienne	80,4	80,3	80,3	80,3	80,3	80,3	80,4	80,4	80,6	80,4

Tableau 2.1 : Taux de participation mondial et régional masculin - 15 ans et plus

Femmes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Monde	52,1	52,1	52,4	52,4	52,4	52,3	52,3	52,6	52,7	52,7
Économies développées et Union européenne	51,9	51,3	51,7	51,9	52,0	52,2	52,5	52,7	53,0	53,1
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	49,1	49,4	49,7	49,0	48,8	49,0	49,3	49,9	50,1	50,4
Asie de l'Est	70,3	70,0	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	67,2	66,8	66,5
Asie du Sud-Est et Pacifique	58,1	58,1	57,9	57,8	57,7	57,7	57,3	57,7	57,9	57,6
Asie du Sud	35,5	36,1	36,6	37,2	37,6	38,2	38,6	39,0	39,3	39,6
Amérique latine et Caraïbes	47,3	47,4	48,3	48,7	49,8	50,6	51,4	51,4	51,8	52,0
Moyen-Orient	22,6	22,3	23,1	23,4	23,8	24,1	24,3	24,5	24,6	24,8
Afrique du Nord	26,2	26,1	26,2	26,7	27,0	27,1	27,2	27,3	27,5	27,6
Afrique subsaharienne	69,4	69,7	69,9	60,2	60,6	60,7	60,9	61,0	61,3	61,3

Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 3.1 : Taux de participation mondial et régional féminin - 15 ans et plus

Jeunes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Monde	53,6	53,1	52,9	52,5	52,4	52,2	52,0	51,7	51,4	51,1
Économies développées et Union européenne	52,8	51,8	50,9	50,0	49,9	50,0	50,3	50,0	49,9	48,7
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	43,0	42,5	41,9	40,5	40,5	40,7	41,0	41,5	43,2	43,7
Asie de l'Est	65,9	64,7	64,5	63,6	62,7	61,9	61,1	60,6	59,9	59,5
Asie du Sud-Est et Pacifique	57,5	57,2	56,6	56,1	55,8	55,2	54,2	53,4	52,8	52,3
Asie du Sud	49,4	48,6	48,8	48,9	48,9	48,9	48,9	48,5	48,3	48,1
Amérique latine et Caraïbes	54,5	53,8	53,8	53,3	53,9	53,6	53,8	53,2	53,0	52,7
Moyen-Orient	36,1	36,1	36,1	36,2	36,3	36,4	35,8	35,3	34,6	34,5
Afrique du Nord	39,0	38,8	38,6	38,9	39,0	38,9	37,9	36,9	36,8	36,6
Afrique subsaharienne	55,6	55,6	55,6	55,5	55,6	55,6	55,6	55,7	55,7	55,5

Adultes	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Monde	69,7	69,8	70,0	70,0	70,0	69,9	69,9	69,9	69,9	69,8
Économies développées et Union européenne	62,3	62,2	62,1	62,2	62,2	62,3	62,4	62,6	62,7	62,6
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	62,3	62,6	62,8	62,4	62,6	62,9	63,2	63,6	63,5	63,8
Asie de l'Est	79,9	79,9	80,4	80,0	79,4	78,7	78,0	77,5	77,3	76,9
Asie du Sud-Est et Pacifique	75,9	76,0	75,8	75,9	75,8	75,6	75,5	75,6	75,6	75,4
Asie du Sud	65,4	65,6	65,9	66,2	66,6	66,7	66,9	67,0	67,1	67,2
Amérique latine et Caraïbes	67,2	67,3	67,8	68,0	68,6	69,1	69,8	69,8	69,9	70,0
Moyen-Orient	57,6	57,7	57,7	57,9	58,0	58,1	58,0	57,9	57,5	57,5
Afrique du Nord	57,1	57,1	57,1	57,2	57,3	57,2	57,6	57,8	57,9	57,9
Afrique subsaharienne	77,6	77,8	78,0	78,2	78,4	78,6	78,7	78,9	79,1	79,1

Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 4.1 : Taux de participation mondial et régional des adultes et des jeunes

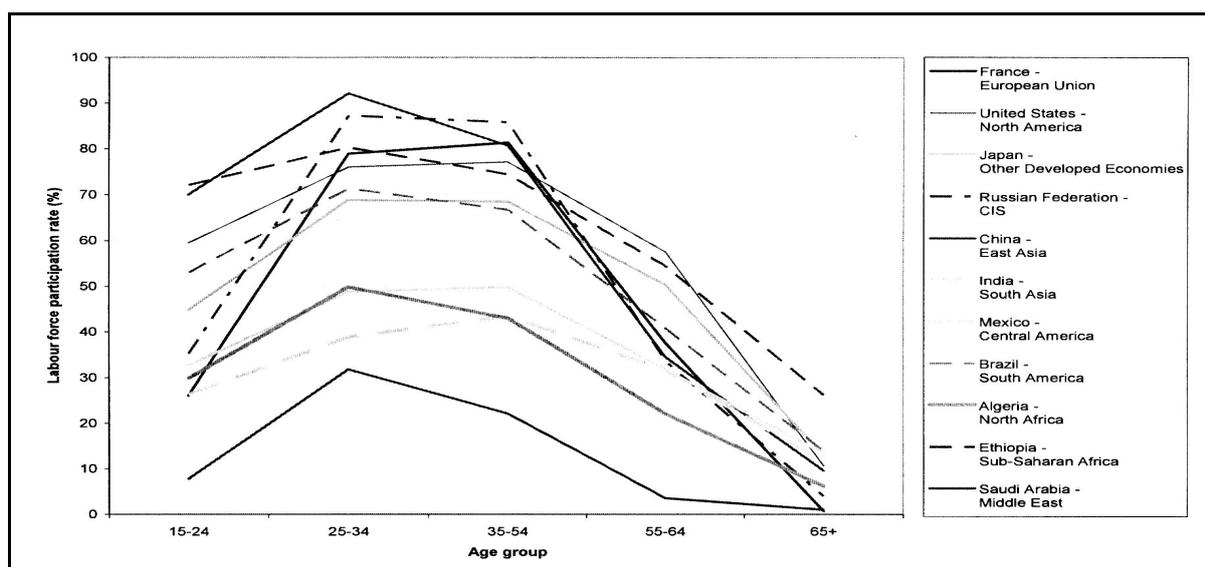


Figure 1.1 : Taux de participation de la main-d'oeuvre féminine par groupe d'âge dans les économies choisies - 2006

Données CVS, en moyenne trimestrielle - France métropolitaine					
	En % de l'ensemble de la tranche d'âge		Variation en points sur un		Milliers (1)
	2010 T4	2011 T1 (p)*	tri-mes-tre	an	2011T1 (p)*
Personnes en emploi (15-64 ans)	63,8	63,8	0,0	-0,1	25 562
<i>Emploi en équivalent temps plein</i>	59,4	59,5	0,1	0,1	23 825
Hommes 15-64 ans	68,2	68,3	0,1	0,2	13 447
Femmes 15-64 ans	59,4	59,5	0,1	-0,3	12 115
15-24 ans	30,2	29,8	-0,4	-0,7	2 217
25-49 ans	81,7	81,9	0,2	-0,1	16 751
50-64 ans	54,1	54,2	0,1	0,6	6 594
<i>Dont : 55-64 ans</i>	40,1	40,3	0,2	1,1	3 226
Taux d'emploi sous-jacent 55-64 ans	39,7	40,2	0,5	2,0	
Chômeurs (15-64 ans)	6,5	6,5	0,0	-0,2	2 611
Hommes 15-64 ans	6,5	6,4	-0,1	-0,6	1 270
Femmes 15-64 ans	6,6	6,6	0,0	0,2	1 341
15-24 ans	8,6	8,8	0,2	-0,3	656
25-49 ans	7,5	7,4	-0,1	-0,2	1 510
50-64 ans	3,7	3,7	0,0	0,0	445
<i>Dont : 55-64 ans</i>	2,8	2,8	0,0	0,0	222
Personnes actives (15-64 ans)	70,3	70,3	0,0	-0,3	28 173
Hommes 15-64 ans	74,7	74,7	0,0	-0,4	14 717
Femmes 15-64 ans	66,0	66,1	0,1	-0,1	13 456
15-24 ans	38,9	38,6	-0,3	-1,1	2 873
25-49 ans	89,1	89,2	0,1	-0,4	18 261
50-64 ans	57,7	57,8	0,1	0,5	7 039
<i>Dont : 55-64 ans</i>	42,9	43,1	0,2	1,1	3 448
Espérance apparente d'activité 55-64 ans (années)	4,2	4,3	0,1	0,2	

* (p) = provisoire
 Champ : France métropolitaine, population des ménages, personnes de 15 à 64 ans
 (1) Ces données portent sur la population en âge de travailler (15 à 64 ans), et diffèrent donc légèrement des données sur l'ensemble de la population fournies dans le tableau 1.
 Source : Insee, enquête Emploi

Tableau 5.1 : Offre de travail, emploi et chômage en France au cours des années récentes

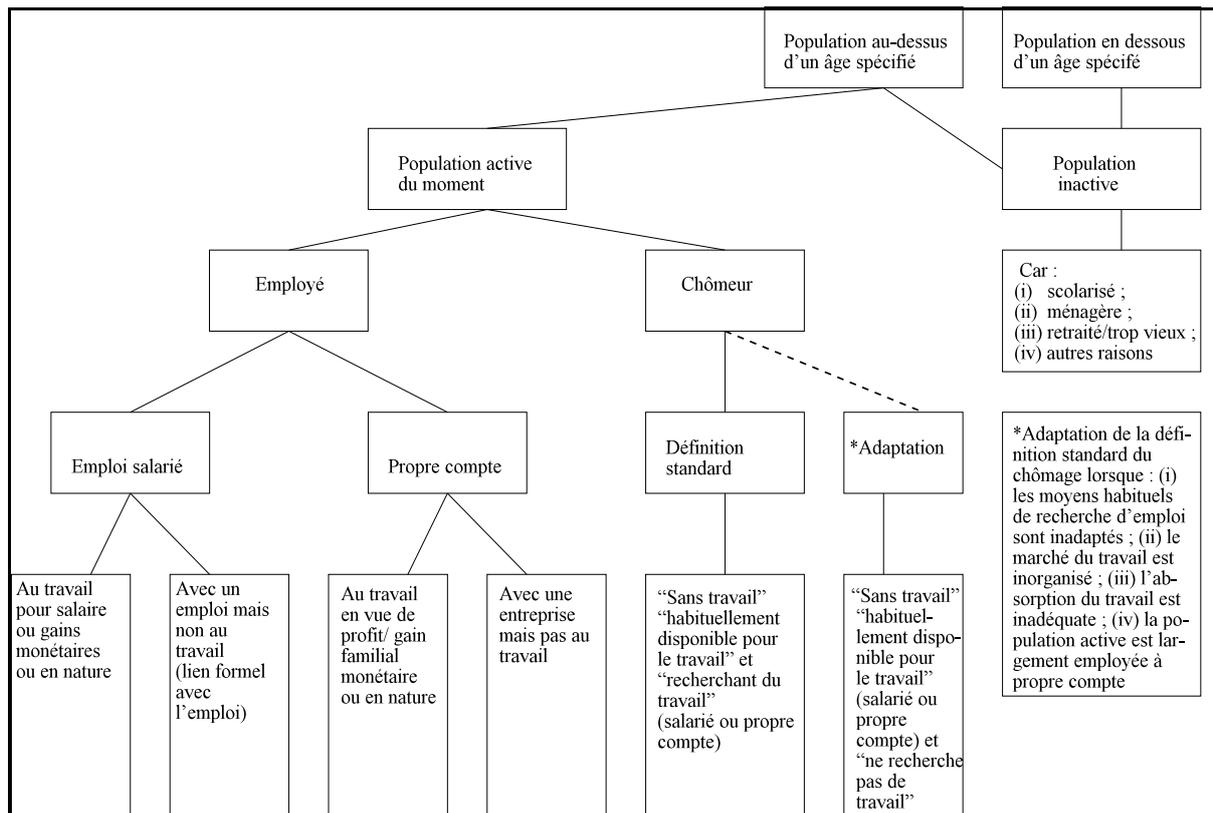


Figure 2.1 : Le cadre d'analyse de la population active - Conférence internationale des statisticiens du travail de 1982

Les deux sexes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	61,5	61,4	61,4	61,6	61,7	61,6	61,2	60,9	61,1	61,3
Économies développées et Union européenne	56,7	55,9	56,2	56,7	57,1	57,1	55,5	54,5	54,7	54,9
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	51,7	51,9	52,4	52,8	53,7	54,1	53,4	53,3	53,6	53,8
Asie de l'Est	73,5	72,5	71,9	71,4	71,0	70,4	70,0	69,8	69,9	70,1
Asie du Sud-Est et Pacifique	67,1	65,8	65,6	65,6	66,0	66,0	65,9	65,5	65,8	66,1
Asie du Sud	57,5	58,4	58,5	58,7	58,8	59,0	59,0	58,9	59,1	59,2
Amérique latine et Caraïbes	58,1	59,2	59,9	60,6	60,9	61,3	60,6	60,4	60,7	61,0
Moyen-Orient	44,8	44,9	45,1	45,3	45,3	45,1	45,2	45,1	45,4	45,8
Afrique du Nord	43,9	45,2	45,4	46,0	46,1	46,5	46,4	46,2	46,6	46,9
Afrique subsaharienne	63,5	64,2	64,3	64,8	65,1	65,2	65,2	64,9	65,2	65,5

Tableau 6.1 : Ratio emploi-population dans le monde et selon les régions

Hommes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ⁴		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	74,3	73,9	73,9	73,9	74,0	73,8	73,1	72,7	72,9	73,2
Économies développées et Union européenne	65,8	64,1	64,4	64,8	65,2	64,9	62,4	61,2	61,4	61,6
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	60,8	60,8	61,5	61,8	62,8	63,4	62,5	62,4	62,8	63,1
Asie de l'Est	79,2	78,4	77,8	77,2	76,8	76,1	75,7	75,5	75,6	75,8
Asie du Sud-Est et Pacifique	79,3	78,4	77,9	77,9	77,9	77,6	77,5	77,2	77,4	77,7
Asie du Sud	79,6	79,8	79,8	79,7	79,5	79,6	79,2	78,9	79,1	79,3
Amérique latine et Caraïbes	74,7	74,7	75,1	75,6	75,7	75,9	74,8	74,2	74,6	74,9
Moyen-Orient	68,5	67,7	68,1	68,0	67,9	67,5	67,7	67,6	68,0	68,3
Afrique du Nord	67,1	68,5	68,7	69,4	69,1	69,7	69,7	69,3	69,8	70,2
Afrique subsaharienne	73,6	73,8	73,8	74,2	74,4	74,5	74,3	74,1	74,3	74,6

Femmes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ⁴		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	48,6	48,8	48,9	49,2	49,4	49,5	49,2	49,0	49,2	49,4
Économies développées et Union européenne	48,1	48,1	48,4	49,0	49,5	49,7	48,9	48,2	48,3	48,4
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	43,6	44,0	44,4	44,9	45,7	45,9	45,3	45,2	45,5	45,7
Asie de l'Est	67,6	66,5	65,9	65,3	65,0	64,4	64,1	63,9	64,0	64,1
Asie du Sud-Est et Pacifique	55,2	53,6	53,7	53,7	54,4	54,7	54,6	54,4	54,6	54,8
Asie du Sud	33,9	35,7	36,0	36,6	36,9	37,3	37,6	37,8	38,0	38,1
Amérique latine et Caraïbes	42,3	44,4	45,4	46,4	46,8	47,4	47,1	47,2	47,5	47,8
Moyen-Orient	18,6	19,6	19,7	20,1	20,2	20,3	20,5	20,4	20,7	21,0
Afrique du Nord	20,8	22,1	22,3	22,8	23,2	23,4	23,4	23,3	23,6	23,8
Afrique subsaharienne	53,7	54,9	55,1	55,7	56,0	56,2	56,3	56,1	56,3	56,6

⁴ Les estimations pour 2010 sont préliminaires; IC = intervalle de confiance.
Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 7.1 : Ratio emploi-population dans le monde et selon les régions par sexe

Children (5-17 years old) in productive activities			
Children in employment			Children in other productive activities of which included as child labour under the general production boundary Hazardous unpaid household services
CHILD LABOUR		Employment below minimum age	
Worst forms of child labour	Permissible light work (12-14 years old) – Work not designated as worst forms (15-17 years old)		
Hazardous work by children	Other worst forms of child labour		
Exposure to physical, psychological or sexual abuse Underground, under water, dangerous heights, confined spaces Dangerous machinery, equipment or tools, heavy loads Unhealthy environment, hazardous substances, temperatures, noise levels or vibrations damaging to health Long hours, night work, other particularly difficult conditions	All forms of slavery or similar practices, trafficking, debt bondage, serfdom, forced or compulsory labour, forced or compulsory recruitment in armed conflict Child prostitution, pornography Illicit activities, production and trafficking of drugs, etc.		

* Resolution adopted by the 18th International Conference of Labour Statisticians (ICLS), Geneva, 2008.

Tableau 8.1 : Standards internationaux relatifs aux statistiques du travail des enfants - OIT 2010

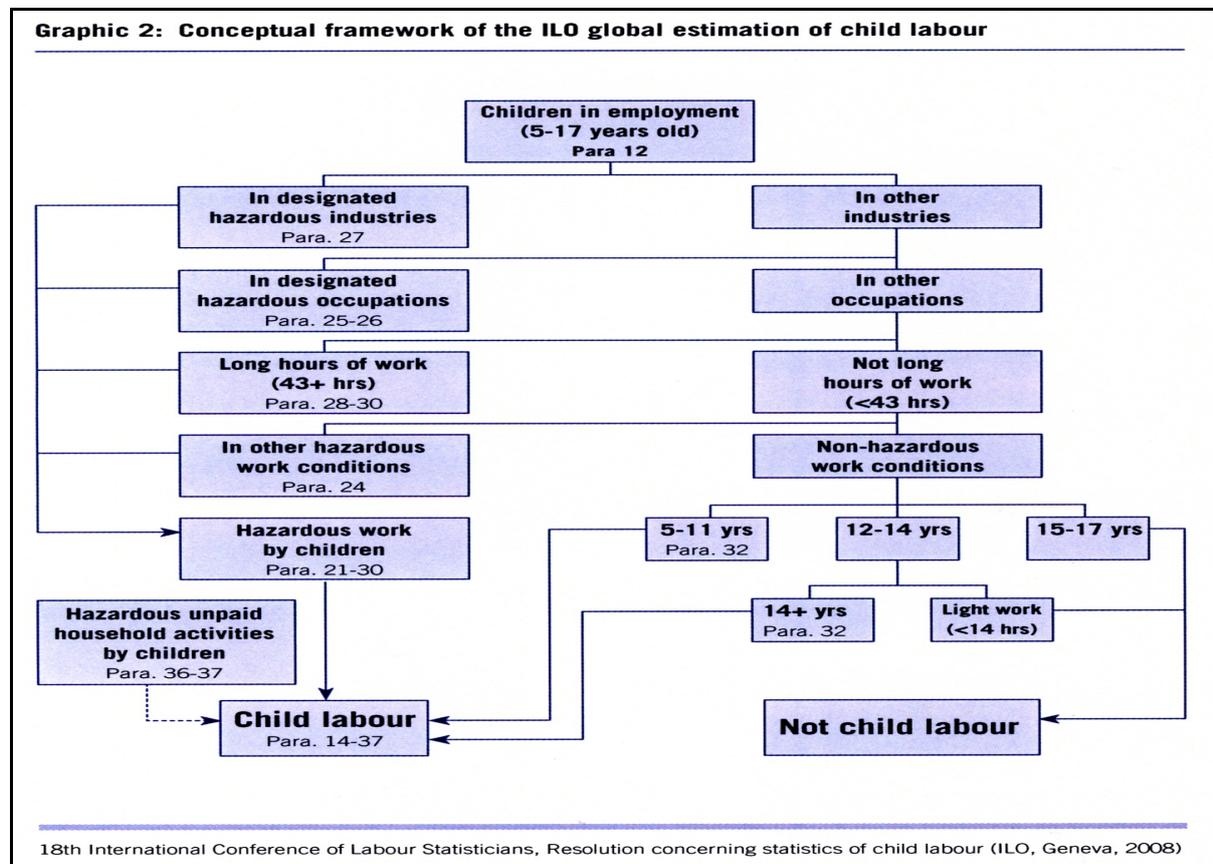


Figure 3.1 : Cadre conceptuel de l'OIT relatif aux normes du travail des enfants - OIT 2010

Totale (%)	Travailleurs à salaire et traitement		Employeurs		Travailleurs autonomes		Travailleurs familiaux auxiliaires	
	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
Proportion d'emplois par situation (%) - hommes et femmes	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
MONDE	43.1	46.9	3.4	2.9	30.8	33.0	22.7	17.2
Economies développées et UE	82.4	84.3	6.4	6.3	8.7	7.8	2.5	1.6
Europe centrale et orientale (non-UE) et CEI	77.1	76.6	2.9	3.8	14.2	16.1	5.7	3.6
Asie-Orient	32.4	42.6	2.8	1.2	33.4	38.2	31.4	18.0
Asie du Sud-Est et le Pacifique	33.0	38.8	2.1	2.1	34.8	35.2	30.1	23.9
Asie du Sud	17.1	20.8	1.5	1.0	45.6	47.4	35.8	30.8
Amérique latine et Caraïbes	64.4	62.7	4.4	4.7	24.5	27.1	6.7	5.5
Afrique du Nord	54.4	58.3	7.9	9.6	17.7	16.2	20.0	15.9
Afrique subsaharienne	20.6	22.9	3.1	3.0	49.1	48.7	27.2	25.4
Moyen-Orient	58.5	61.5	3.9	5.2	28.6	22.6	9.0	10.6
Proportion d'emplois par situation (%) - hommes	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
MONDE	44.5	47.4	4.2	3.6	36.9	37.6	14.4	11.4
Economies développées et UE	80.6	81.7	8.1	8.0	10.1	9.5	1.2	0.8
Europe centrale et orientale (non-UE) et CEI	75.9	75.4	3.4	4.2	17.1	18.2	3.7	2.3
Asie-Orient	36.9	46.0	3.8	1.5	40.0	40.8	19.3	11.7
Asie du Sud-Est et le Pacifique	36.7	41.5	2.9	2.7	43.0	41.2	17.3	14.5
Asie du Sud	20.0	23.4	1.9	1.3	56.9	56.8	21.2	18.5
Amérique latine et Caraïbes	62.3	60.6	5.6	6.1	26.3	29.0	5.8	4.4
Afrique du Nord	56.1	58.8	9.5	11.7	18.4	17.1	16.0	12.5
Afrique subsaharienne	26.4	29.2	3.5	3.2	49.1	49.0	21.0	18.6
Moyen-Orient	59.4	64.4	4.6	6.5	30.1	23.8	6.0	5.3
Proportion d'emplois par situation (%) - femmes	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
MONDE	41.1	46.0	2.1	1.9	21.5	26.2	35.4	26.0
Economies développées et UE	84.8	87.5	4.2	4.1	6.8	5.9	4.1	2.5
Europe centrale et orientale (non-UE) et CEI	78.7	78.0	2.4	3.2	10.7	13.5	8.3	5.3
Asie-Orient	26.9	38.3	1.6	0.8	25.2	34.9	46.2	25.9
Asie du Sud-Est et le Pacifique	27.6	35.0	1.0	1.1	23.2	26.9	48.3	37.0
Asie du Sud	10.2	14.6	0.4	0.4	17.8	24.4	71.6	60.6
Amérique latine et Caraïbes	68.2	65.8	2.2	2.6	21.3	24.3	8.3	7.3
Afrique du Nord	48.9	56.7	2.4	3.0	15.1	13.5	33.6	26.8
Afrique subsaharienne	13.1	14.4	2.6	2.7	49.0	48.4	35.3	34.5
Moyen-Orient	55.2	53.5	1.0	1.5	23.3	19.3	20.5	25.8

Source: Modèle des Tendances mondiales de l'emploi (voir encadré 3 dans « Guide de compréhension des ICMT » pour plus d'information sur la méthodologie d'estimation).

* Estimations préliminaires pour 2006.

Tableau 9.1 : Ventilation du marché du travail par situation dans la profession, dans les économies choisies - 1996-2006

	Employment in agriculture (%)		Employment in industry (%)		Employment in services	
	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
Both sexes						
WORLD	41.9	36.1	21.1	21.9	37.0	42.0
Developed Economies & European Union	6.2	4.2	28.5	24.7	65.3	71.2
Central & South-Eastern Europe (non-EU) & CIS	27.2	20.3	28.7	25.8	44.1	53.8
East Asia	48.5	40.9	24.3	25.6	27.2	33.5
South-East Asia & the Pacific	51.0	45.4	16.5	18.6	32.5	36.0
South Asia	59.7	49.4	15.2	21.0	25.1	29.6
Latin America & the Caribbean	23.1	19.6	20.7	20.8	56.1	59.6
North Africa	36.5	34.4	19.8	20.0	43.7	45.6
Sub-Saharan Africa	74.4	65.9	7.5	10.0	18.1	24.1
Middle East	21.2	18.1	25.2	25.6	53.7	56.3
Males	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
WORLD	40.5	35.2	23.8	24.9	35.8	39.9
Developed Economies & European Union	6.8	4.8	37.2	34.4	56.0	60.9
Central & South-Eastern Europe (non-EU) & CIS	27.1	20.5	33.7	32.3	39.2	47.1
East Asia	45.2	38.6	25.5	26.7	29.3	34.7
South-East Asia & the Pacific	49.8	45.8	18.5	20.1	31.7	34.1
South Asia	54.0	44.3	16.8	22.3	29.2	33.3
Latin America & the Caribbean	28.3	25.4	23.8	24.8	47.9	49.7
North Africa	37.3	34.4	20.0	21.5	42.6	44.1
Sub-Saharan Africa	72.1	63.5	9.6	12.5	18.2	24.0
Middle East	20.1	13.1	26.4	28.2	53.5	58.7
Females	1996	2006*	1996	2006*	1996	2006*
WORLD	44.2	37.5	16.9	17.2	38.9	45.3
Developed Economies & European Union	5.3	3.4	17.0	12.7	77.7	84.0
Central & South-Eastern Europe (non-EU) & CIS	27.2	20.1	22.5	17.8	50.2	62.1
East Asia	52.5	43.8	22.8	24.2	24.7	32.0
South-East Asia & the Pacific	52.7	44.7	13.5	16.5	33.8	38.8
South Asia	73.7	61.9	11.3	17.8	15.0	20.3
Latin America & the Caribbean	14.0	10.8	15.3	14.6	70.8	74.6
North Africa	33.5	34.2	19.0	15.1	47.4	50.7
Sub-Saharan Africa	77.3	69.2	4.8	6.6	17.9	24.2
Middle East	25.3	32.3	20.4	18.2	54.3	49.5

Source: ILO Global Employment Trends Model (for more information on estimation methodology, see box 3 in "Guide to understanding the KILM").

* 2006 preliminary estimates.

Tableau 10.1 : Ventilation de l'emploi par secteur - 1996-2006

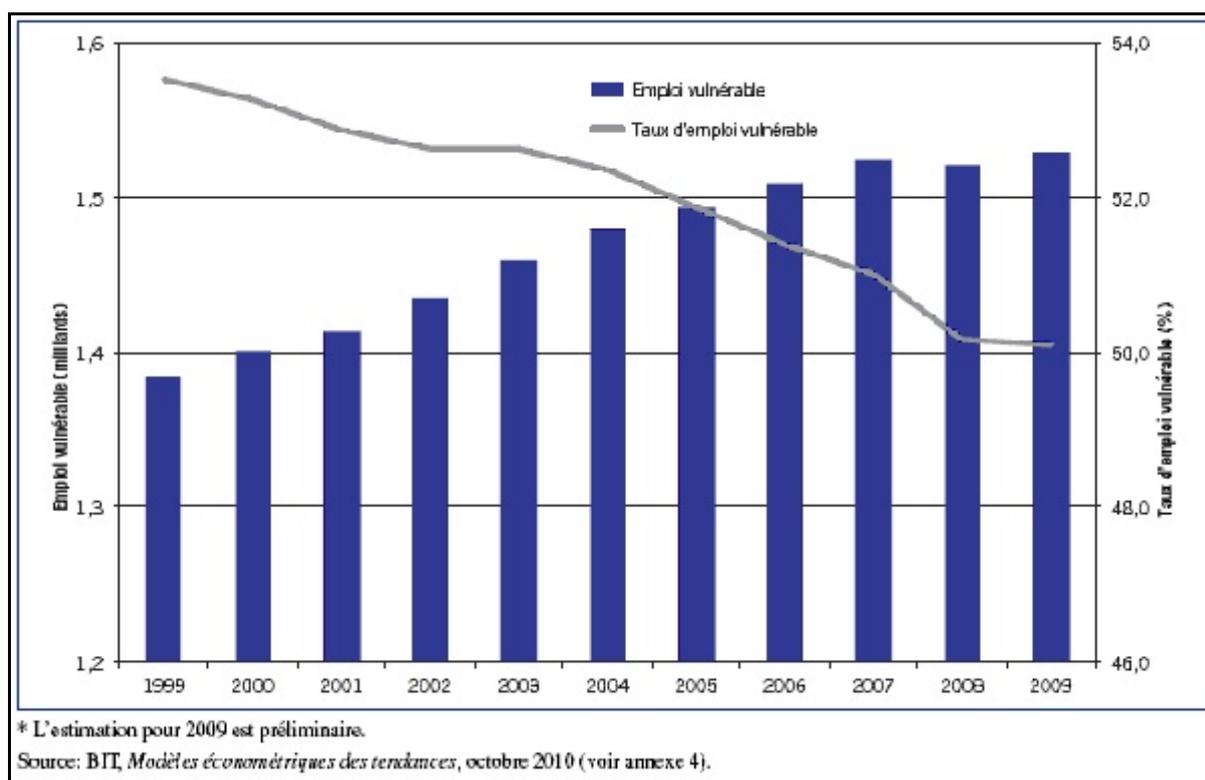


Figure 4.1a : Tendances mondiales de l'emploi vulnérable - 1999-2009

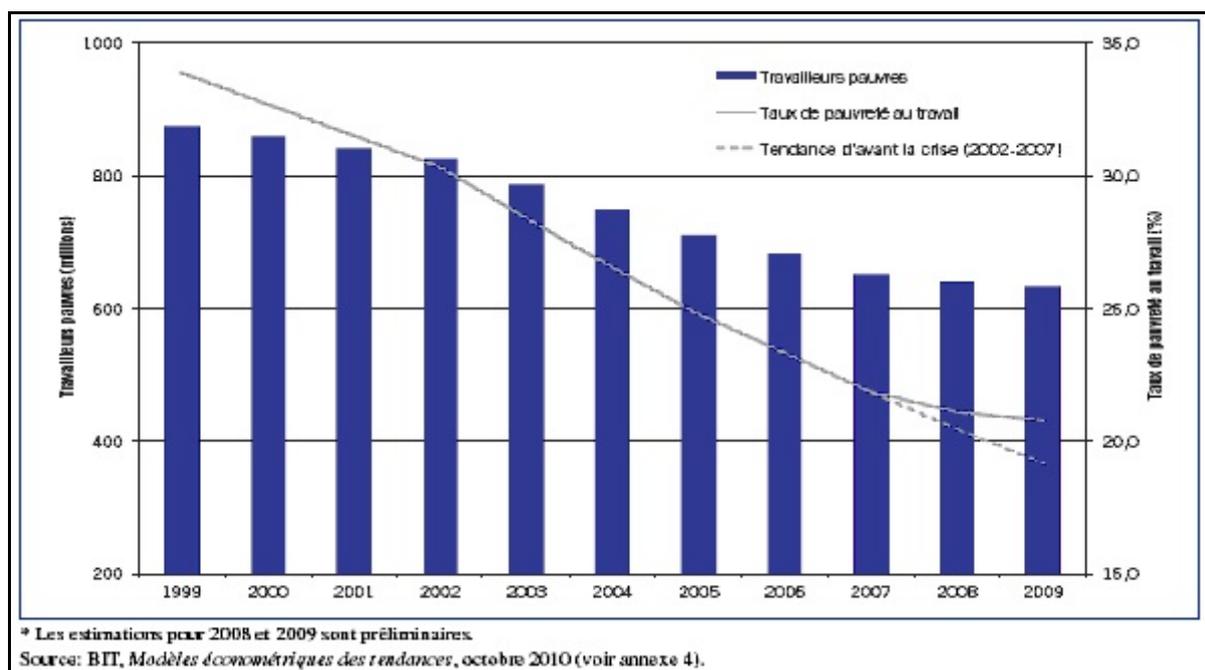


Figure 4.1b : Tendances mondiales de la pauvreté au travail - 1999-2009

Région	Production par travailleur 2009	Croissance annuelle (%)				2010*		
		2001-2006	2007	2008	2009	Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	21 180	2,2	3,3	1,3	-1,4	2,7	3,1	3,4
Économies développées et Union européenne	70 946	1,5	1,1	-0,1	-1,2	2,7	3,1	3,4
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	23 514	6,0	5,2	3,0	-5,5	3,6	4,1	4,7
Asie de l'Est	12 383	8,3	11,8	8,2	7,0	8,2	8,5	8,7
Asie du Sud-Est et Pacifique	9 263	4,1	3,9	2,2	-0,4	4,7	5,0	5,4
Asie du Sud	6 714	4,7	6,6	2,3	4,8	5,5	5,9	6,2
Amérique latine et Caraïbes	22 352	0,8	3,4	1,7	-2,4	2,4	3,0	3,5
Moyen-Orient	35 822	1,6	3,0	2,8	-1,3	-0,4	0,3	1,0
Afrique du Nord	16 235	1,3	2,9	2,1	1,6	1,6	2,4	3,1
Afrique subsaharienne	5 141	2,3	3,5	2,4	-1,2	1,4	1,8	2,2

* Les estimations pour 2010 sont préliminaires; IC = intervalle de confiance.
 Note: Production calculée sur la base de dollars internationaux constants de 2005 ajustés à l'aide des PPA.
 Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 5.1 : Production par travailleur, niveau et croissance annuelle

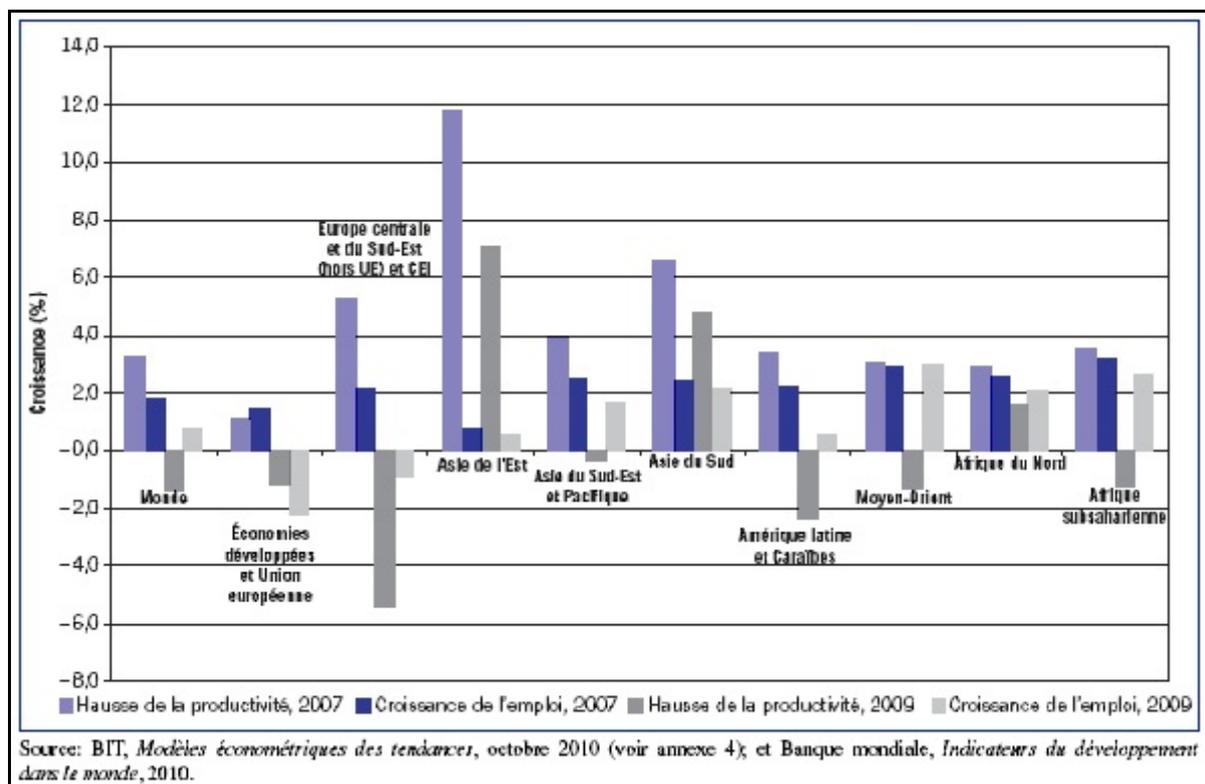


Figure 6.1a : Hausse de la productivité du travail et croissance de l'emploi, monde et régions - 2007-2009

Les deux sexes	Agriculture				Industrie				Services			
	1999	2007	2008	2009	1999	2007	2008	2009	1999	2007	2008	2009
Monde	40,2	36,4	35,0	35,0	20,6	22,1	22,1	21,9	39,1	42,6	42,9	43,2
Économies développées et Union européenne	5,6	3,9	3,7	3,7	27,6	25,0	24,6	23,4	66,9	71,1	71,7	72,8
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	27,0	20,0	20,2	20,2	24,5	26,6	26,2	24,6	48,6	54,6	54,6	55,2
Asie de l'Est	47,9	38,9	37,7	36,9	23,8	27,1	27,5	27,8	28,3	38,9	34,8	35,3
Asie du Sud-Est et Pacifique	49,3	46,0	44,7	44,3	16,0	18,0	17,8	17,8	34,8	37,0	37,5	38,0
Asie du Sud	59,5	53,5	53,5	53,5	15,4	18,9	18,9	18,9	25,1	27,6	27,6	27,6
Amérique latine et Caraïbes	21,6	17,0	16,4	16,3	21,4	22,6	22,8	22,1	67,1	60,6	60,8	61,6
Moyen-Orient	22,1	20,5	19,5	19,1	25,9	26,5	26,1	26,1	52,1	53,1	54,4	54,8
Afrique du Nord	29,2	28,4	28,0	27,8	20,5	21,8	22,2	22,5	50,3	49,8	49,7	49,7
Afrique subsaharienne	62,4	59,4	59,9	59,0	8,9	10,4	10,6	10,6	28,8	30,2	30,5	30,4

Hommes	Agriculture				Industrie				Services			
	1999	2007	2008	2009	1999	2007	2008	2009	1999	2007	2008	2009
Monde	38,3	33,6	33,2	33,3	21,3	26,3	26,3	26,0	37,5	40,1	40,4	40,7
Économies développées et Union européenne	6,2	4,6	4,3	4,4	36,6	34,8	34,6	33,3	67,2	60,7	61,2	62,3
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	27,1	20,2	20,2	20,4	29,9	32,3	32,3	30,8	43,0	47,5	47,5	48,8
Asie de l'Est	42,6	35,0	34,1	33,4	27,4	31,2	31,6	31,9	30,1	38,8	34,4	34,7
Asie du Sud-Est et Pacifique	48,7	44,8	44,6	44,4	18,2	20,3	20,3	20,3	33,1	34,9	35,1	35,4
Asie du Sud	53,3	45,9	45,7	45,5	17,2	21,3	21,3	21,3	29,6	32,9	33,0	33,2
Amérique latine et Caraïbes	25,9	21,3	20,8	20,8	26,1	28,2	28,6	27,8	48,0	50,5	50,7	51,5
Moyen-Orient	16,9	16,5	15,7	15,2	27,6	28,7	28,5	28,7	53,5	54,8	55,8	56,1
Afrique du Nord	29,9	27,1	26,8	26,7	22,2	24,3	24,9	25,1	47,9	48,6	48,4	48,2
Afrique subsaharienne	61,7	59,3	58,8	59,0	10,9	12,6	12,8	12,8	27,4	28,1	28,4	28,3

Femmes	Agriculture				Industrie				Services			
	1999	2007	2008	2009	1999	2007	2008	2009	1999	2007	2008	2009
Monde	43,2	38,2	37,7	37,6	16,1	16,9	16,7	16,6	41,7	46,0	46,6	46,8
Économies développées et Union européenne	4,9	3,2	3,0	3,0	15,9	12,9	12,4	11,5	79,3	64,0	64,6	65,5
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	27,0	19,7	20,1	19,9	17,7	17,3	16,5	17,1	55,3	63,0	63,4	63,1
Asie de l'Est	54,4	43,7	42,2	41,2	19,4	22,2	22,5	22,7	26,2	34,1	35,3	36,1
Asie du Sud-Est et Pacifique	50,2	46,4	44,8	44,1	12,8	14,7	14,4	14,3	37,0	39,9	40,9	41,6
Asie du Sud	75,0	70,8	71,1	71,2	11,2	13,6	13,5	13,5	13,9	15,6	15,4	15,3
Amérique latine et Caraïbes	13,8	10,3	9,8	9,6	13,3	13,9	13,9	13,6	72,9	75,8	76,3	76,9
Moyen-Orient	35,0	35,0	33,6	33,1	18,8	18,4	17,3	16,6	46,3	46,6	48,2	50,3
Afrique du Nord	28,9	32,1	31,6	31,1	16,3	14,7	14,8	14,7	57,8	58,2	58,6	54,2
Afrique subsaharienne	63,3	59,5	59,0	59,0	6,1	7,6	7,8	7,9	30,6	32,9	33,2	33,2

Source: BII, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 11.1 : Ventilation de l'emploi par secteur et par sexe - 1999-2009

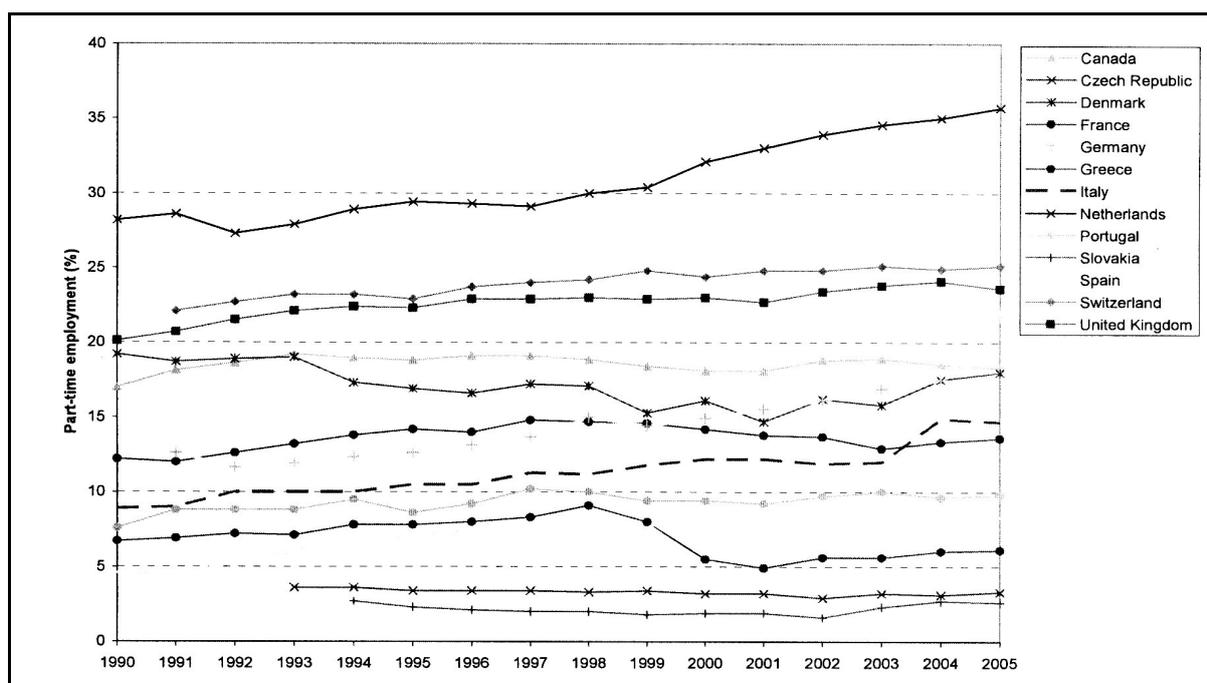


Figure 6.1b : Taux d'emploi à temps partiel dans les économies choisies (heures effectives, emploi principal considéré), 1990-2005

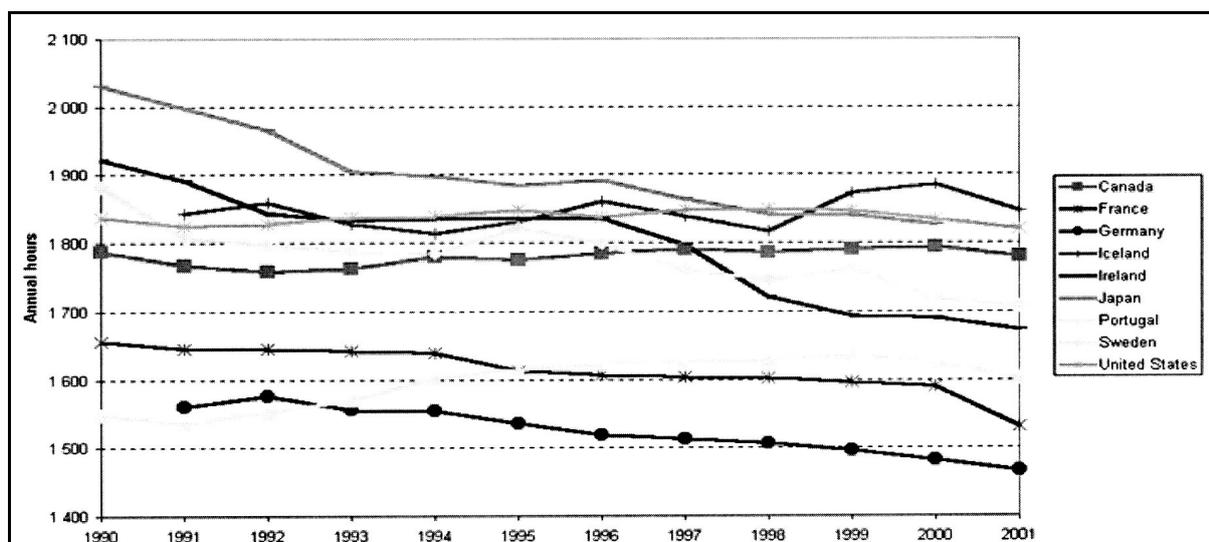


Figure 7.1 : Nombre d'heures travaillées par an et par personne dans des économies développées (industrialisées), 1990-2001

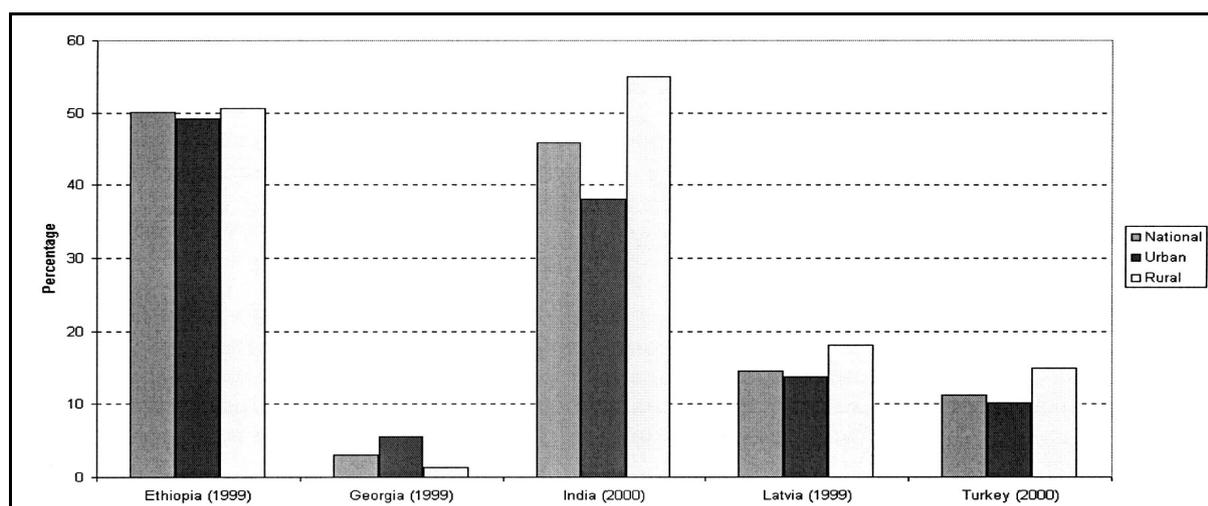


Figure 8.1 : Emploi dans l'économie informelle (définition harmonisée) en pourcentage de l'emploi total, années les plus récentes

Les deux sexes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	5,3	6,4	6,2	5,9	5,6	5,7	6,3	5,9	6,2	6,5
Economies développées et Union européenne	5,7	7,2	6,9	6,3	5,8	6,1	9,4	8,6	8,8	9,1
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	10,9	9,9	9,4	9,3	8,6	8,6	10,4	9,1	9,6	10,1
Asie de l'Est	4,5	4,3	4,1	4,0	3,8	4,3	4,4	3,9	4,1	4,3
Asie du Sud-Est et Pacifique	4,9	6,4	6,3	6,0	5,4	5,3	5,2	4,8	5,1	5,4
Asie du Sud	4,5	4,7	4,8	4,6	4,5	4,3	4,4	3,9	4,3	4,6
Amérique latine et Caraïbes	8,5	8,4	7,9	7,6	7,0	6,6	7,7	7,2	7,7	8,1
Moyen-Orient	10,6	11,2	11,2	10,7	10,5	10,2	10,3	9,6	10,3	10,9
Afrique du Nord	14,1	11,9	11,6	10,5	10,2	9,6	9,9	9,1	9,8	10,5
Afrique subsaharienne	9,0	8,8	8,5	8,0	7,9	7,9	7,9	7,6	8,0	8,4

Tableau 12.1 : Taux de chômage dans le monde - 2000-2009

	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Total	177,2	192,5	191,2	184,6	177,3	182,9	205,2	194,3	206,0	215,4
Hommes	103,2	109,9	108,7	103,3	101,4	104,8	119,5	112,3	118,4	124,4
Femmes	74,0	82,6	82,5	79,4	75,9	78,1	85,7	82,0	86,5	91,0
Jeunes	74,4	79,2	79,6	76,9	73,5	74,4	79,6	73,6	77,7	81,9
Adultes	102,8	113,3	111,6	107,7	103,8	108,5	125,6	120,9	127,3	133,5

* Les estimations pour 2010 sont préliminaires; IC = intervalle de confiance.

Note: Il se peut que les totaux ne correspondent pas exactement, car les chiffres ont été arrondis.

Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 13.1 : Le chômage dans le monde - 2000-2009 (millions)

Demandeurs d'emploi inscrits en fin de mois à Pôle emploi			Unités : milliers et %		
Données CVS-CJO	Juin 2010	Mai 2011	Juin 2011	Variation sur un mois	Variation sur un an
France métropolitaine					
Catégorie A (actes positifs de recherche d'emploi, sans emploi)	2 680,4	2 686,8	2 720,4	1,3	1,5
Catégorie B (actes positifs de recherche d'emploi, en activité réduite courte)	525,4	551,8	547,3	-0,8	4,2
Catégorie C (actes positifs de recherche d'emploi, en activité réduite longue)	739,8	839,9	836,0	-0,5	13,0
Catégories A, B, C (actes positifs de recherche d'emploi)	3 945,6	4 078,5	4 103,7	0,6	4,0
Catégorie D (sans actes positifs de recherche d'emploi, sans emploi)	257,3	228,4	236,8	3,7	-8,0
Catégorie E (sans actes positifs de recherche d'emploi, en emploi)	347,9	351,7	352,6	0,3	1,4
Catégories A, B, C, D, E (ensemble)	4 550,8	4 658,6	4 693,1	0,7	3,1
France					
Catégorie A (actes positifs de recherche d'emploi, sans emploi)	2 896,3	2 919,0	2 953,2	1,2	2,0
Catégories A, B, C (actes positifs de recherche d'emploi)	4 189,1	4 341,4	4 368,2	0,6	4,3

Sources : Pôle emploi, Dares. Calculs des cvs-cjo : Dares.

Tableau 14.1 : Demandeurs d'emploi inscrits en fin de mois au Pôle emploi - juin 2010-juin 2011

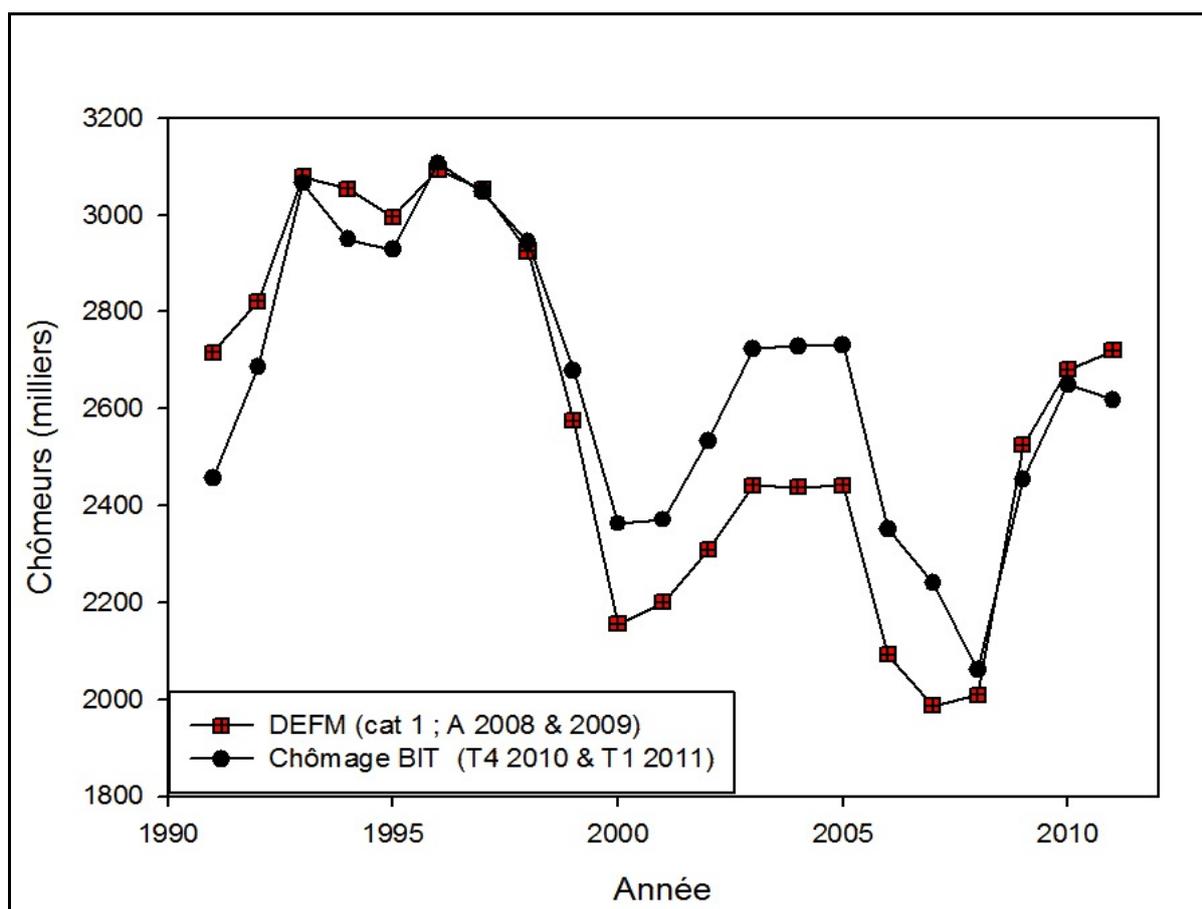


Figure 8.1 : DEMF et chômage au sens du BIT en France - 1991-2011

Hommes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	6,1	6,1	5,9	5,7	5,4	5,5	6,2	5,7	6,0	6,3
Économies développées et Union européenne	6,3	6,9	6,6	6,0	5,5	6,0	8,8	8,9	9,3	9,5
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	10,6	10,0	9,5	9,3	8,7	8,7	10,6	9,2	9,6	10,2
Asie de l'Est	5,0	4,8	4,7	4,5	4,3	4,9	5,0	4,4	4,6	4,8
Asie du Sud-Est et Pacifique	5,0	5,9	5,9	5,6	5,2	5,2	5,2	4,7	5,0	5,3
Asie du Sud	4,4	4,3	4,3	4,3	4,2	3,9	4,1	3,7	4,0	4,2
Amérique latine et Caraïbes	7,2	6,9	6,4	6,2	5,6	5,3	6,5	6,0	6,4	6,8
Moyen-Orient	8,8	9,4	9,1	8,8	8,5	8,1	8,2	7,7	8,2	8,7
Afrique du Nord	11,9	9,7	9,3	8,4	8,4	7,7	7,8	7,3	7,8	8,4
Afrique subsaharienne	8,4	8,1	8,1	7,7	7,5	7,5	7,6	7,3	7,6	7,9

Femmes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010*		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	6,6	6,8	6,7	6,3	6,0	6,0	6,5	6,1	6,5	6,8
Économies développées et Union européenne	7,3	7,5	7,2	6,7	6,0	6,2	7,9	7,9	8,2	8,5
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	11,3	9,8	9,4	9,2	8,5	8,5	10,1	9,0	9,4	9,9
Asie de l'Est	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	3,6	3,7	3,4	3,5	3,7
Asie du Sud-Est et Pacifique	4,9	7,0	6,9	6,6	5,7	5,5	5,2	4,9	5,2	5,5
Asie du Sud	4,6	5,6	5,8	5,4	5,3	5,1	5,1	4,6	4,9	5,3
Amérique latine et Caraïbes	10,6	10,8	10,0	9,7	9,0	8,5	9,5	8,9	9,5	10,0
Moyen-Orient	17,4	17,4	18,4	17,2	17,3	17,4	17,3	15,9	17,0	18,2
Afrique du Nord	20,5	18,1	18,0	16,2	14,9	14,8	15,3	14,1	15,0	16,0
Afrique subsaharienne	9,6	9,2	9,2	8,5	8,3	8,3	8,3	8,1	8,5	8,9

* Les estimations pour 2010 sont préliminaires; IC = intervalle de confiance.

Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; pour plus d'informations, voir annexe 4 et «Estimations et projections des indicateurs du marché du travail», en particulier *Trends econometric models: A review of methodology*, disponible à: http://www.ilo.org/empeln/what/projects/lang-en/WCMS_114246/index.htm. Les écarts par rapport aux estimations de précédents rapports *Tendances mondiales de l'emploi* sont dus à des révisions d'estimations du FMI et de la Banque mondiale portant sur le PIB et ses composantes, qui sont utilisées dans les modèles, ainsi qu'aux révisions apportées aux informations sur le marché du travail utilisées. Ces dernières sont basées sur BIT, *Indicateurs clés du marché du travail*, 6^e édition, 2009.

Tableau 15.1 : Taux de chômage par sexe dans le monde et régions - 2000-2009

Jeunes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^a		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	12,6	13,0	12,9	12,4	11,8	11,9	12,6	11,9	12,6	13,3
Économies développées et Union européenne	13,5	14,6	14,2	13,3	12,4	13,3	17,4	17,6	18,2	16,7
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	20,4	19,9	19,2	19,0	18,1	17,6	20,6	18,1	18,9	20,0
Asie de l'Est	9,0	8,6	8,3	8,0	7,7	8,7	8,9	7,9	8,3	8,7
Asie du Sud-Est et Pacifique	12,9	16,6	17,4	16,8	14,5	14,2	13,9	13,3	14,2	15,0
Asie du Sud	10,2	9,8	10,1	10,0	9,9	9,5	9,9	8,8	9,5	10,2
Amérique latine et Caraïbes	15,7	16,5	15,7	15,3	14,2	13,8	15,7	14,3	15,2	16,1
Moyen-Orient	23,7	24,9	25,3	24,4	24,5	24,5	24,9	23,5	25,1	26,7
Afrique du Nord	29,5	26,0	26,7	24,4	24,3	22,6	23,4	22,1	23,6	25,1
Afrique subsaharienne	13,8	13,2	13,1	12,2	12,1	12,1	12,1	11,7	12,3	12,9

Tableau 16.1 : Taux de chômage des jeunes dans le monde et régions - 2000-2009

Adultes	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ^a		
								Limite inférieure de l'IC	Estimation préliminaire	Limite supérieure de l'IC
Monde	4,6	4,7	4,6	4,3	4,1	4,2	4,8	4,5	4,8	5,0
Économies développées et Union européenne	5,6	6,1	5,8	5,3	4,8	5,0	7,1	7,2	7,5	7,7
Europe centrale et du Sud-Est (hors UE) et CEI	9,0	8,0	7,6	7,5	6,9	6,9	8,5	7,6	7,9	8,4
Asie de l'Est	3,6	3,3	3,2	3,1	2,9	3,4	3,5	3,1	3,3	3,6
Asie du Sud-Est et Pacifique	2,5	3,5	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	2,8	3,0	3,2
Asie du Sud	2,6	3,1	3,1	3,0	2,9	2,7	2,8	2,6	2,8	3,0
Amérique latine et Caraïbes	6,2	6,1	5,6	5,5	5,1	4,8	5,7	5,5	5,8	6,1
Moyen-Orient	6,2	6,8	6,7	6,5	6,5	6,3	6,4	6,1	6,5	6,9
Afrique du Nord	8,8	7,3	6,7	6,2	6,1	6,0	6,2	5,8	6,2	6,7
Afrique subsaharienne	7,0	6,7	6,8	6,4	6,2	6,2	6,3	6,1	6,4	6,7

^a Les estimations pour 2010 sont préliminaires; IC = intervalle de confiance.

Source: BIT, *Modèles économétriques des tendances*, octobre 2010; voir également les sources du tableau A2.

Tableau 17.1 : Taux de chômage des adultes dans le monde et régions - 2000-2009

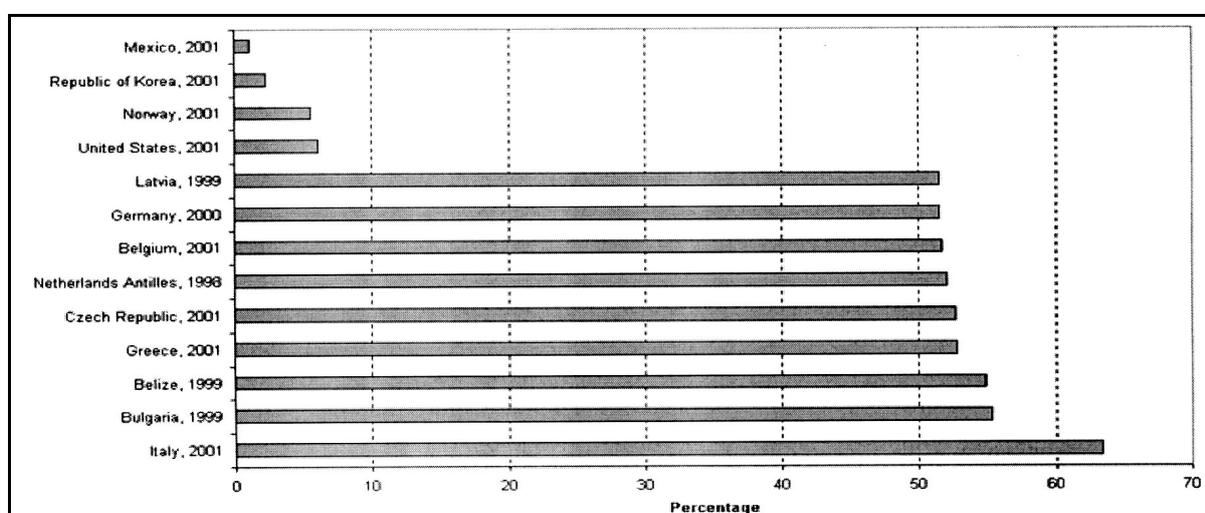


Figure 9.1 : Economies démontrant une incidence du chômage de longue durée inférieure à 10 pour cent ou supérieure à 50 pour cent, années les plus récentes

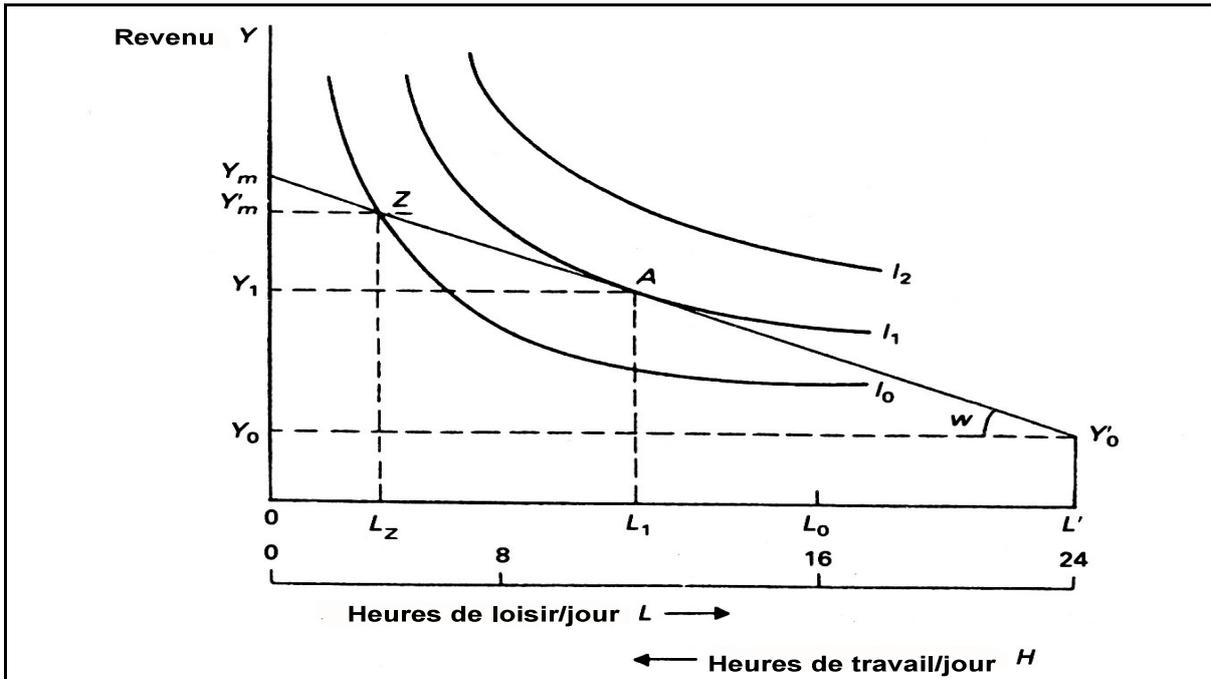


Figure 10.1 : Le choix individuel : travail versus loisir

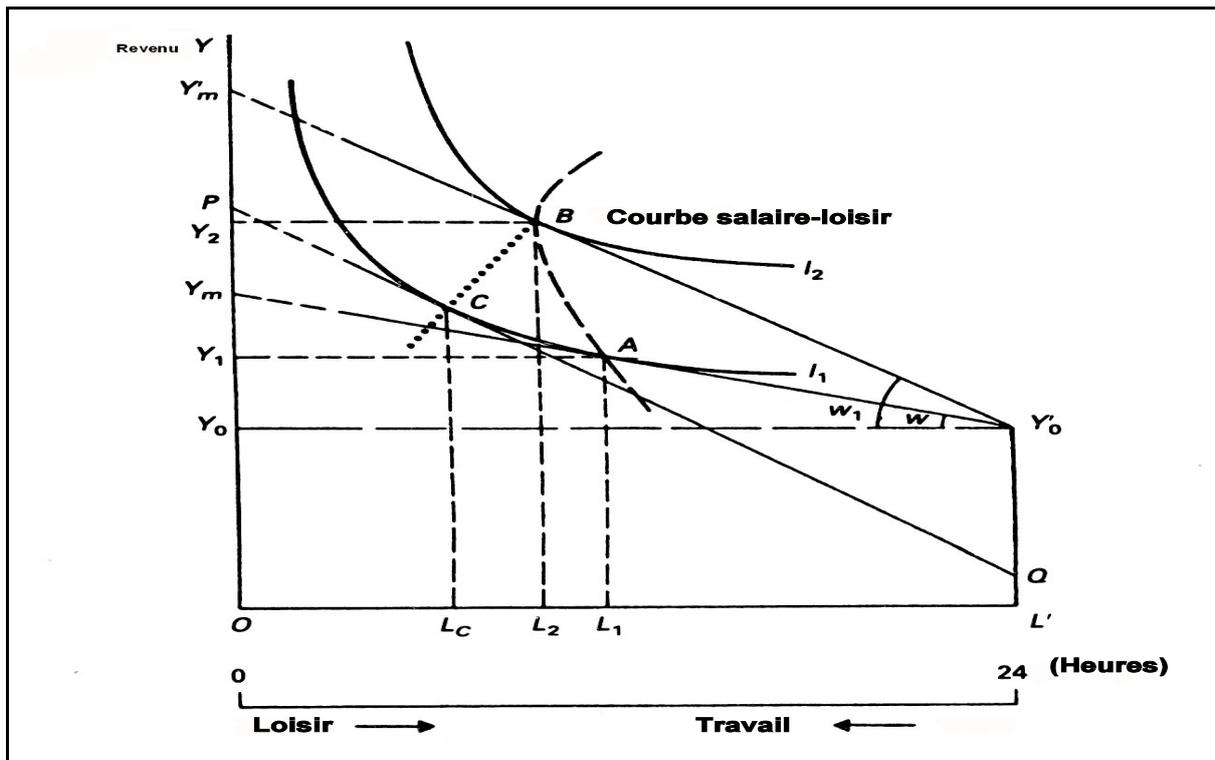


Figure 11.1 : Maximisation de l'utilité et effet d'une variation du revenu

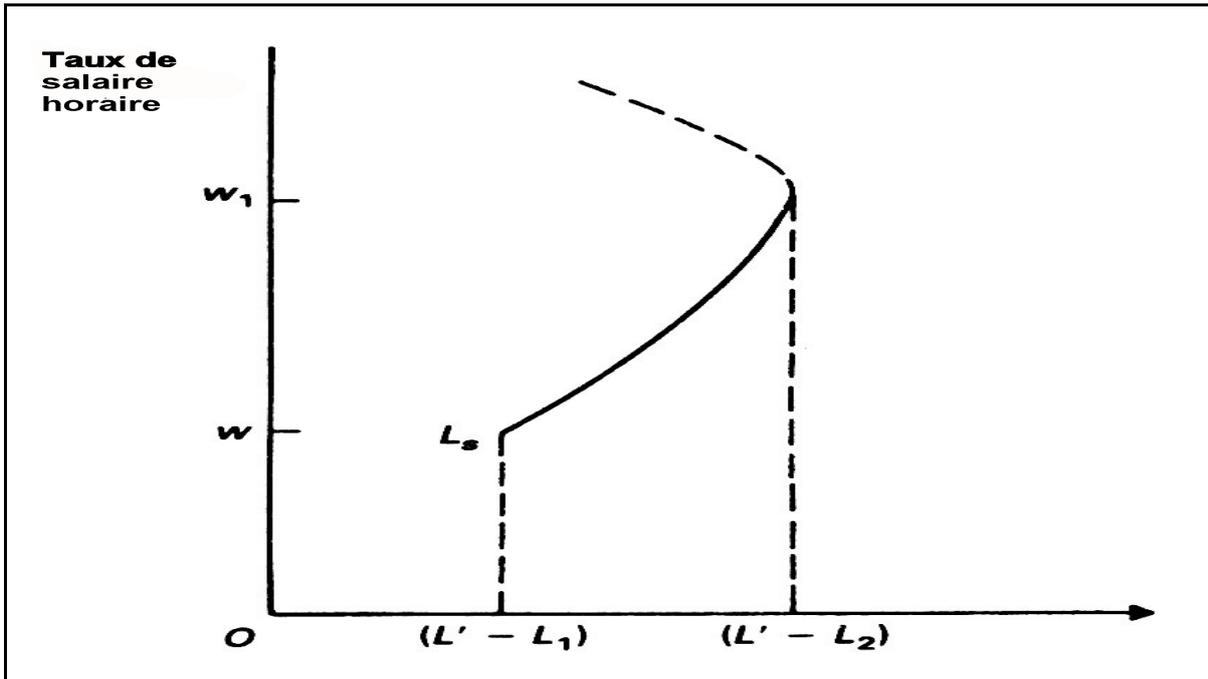


Figure 12.1 : Courbe d'offre individuelle de travail

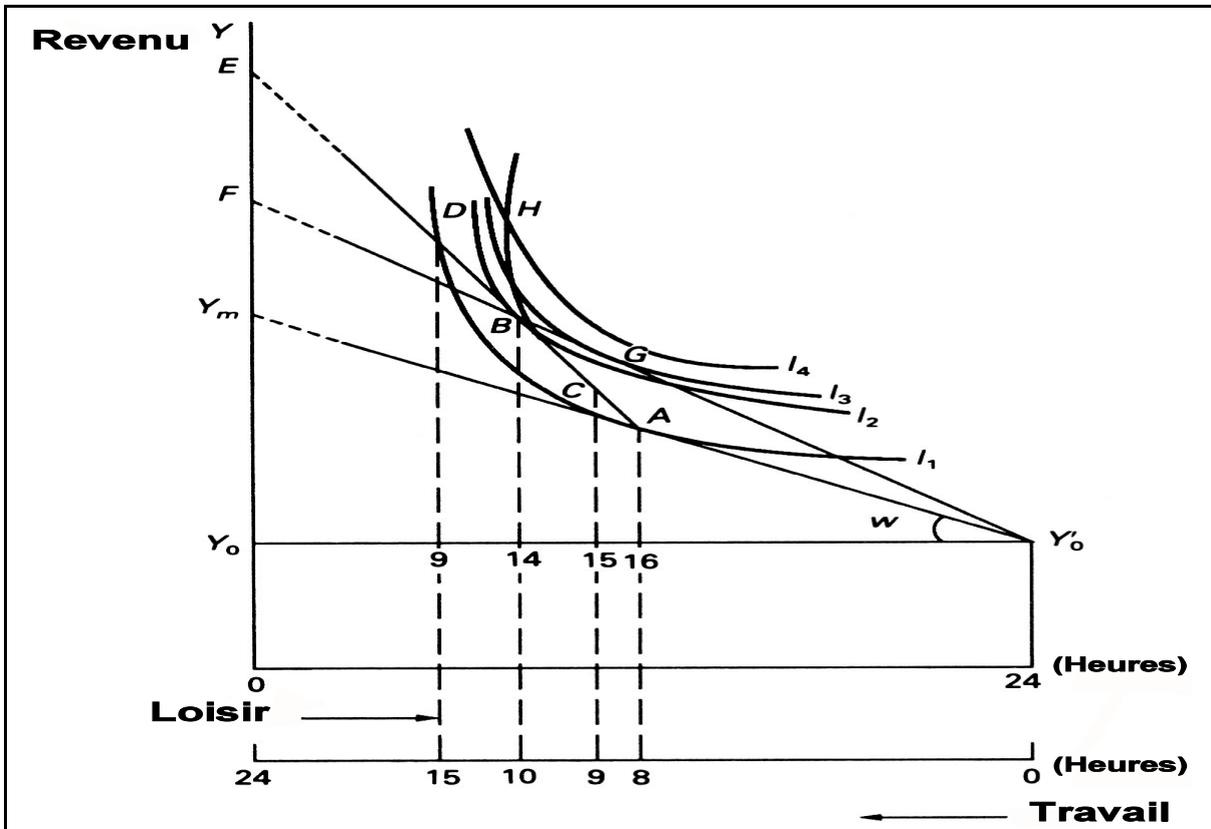


Figure 13.1 : Effet du paiement des heures supplémentaires

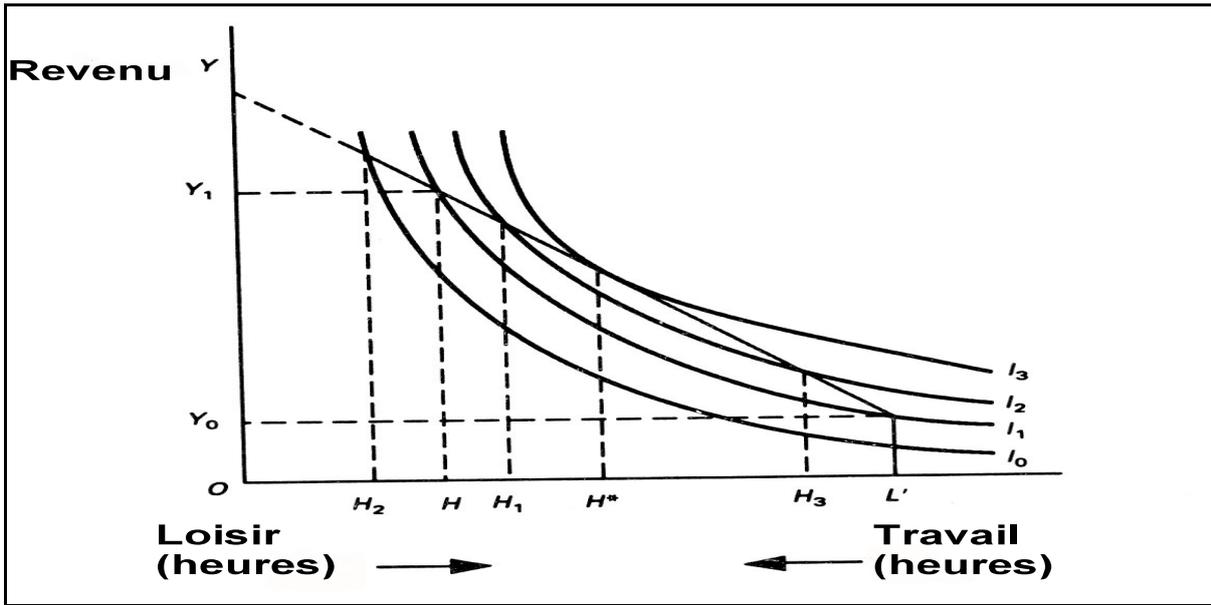


Figure 14.1 : Effet du temps de travail fixé par l'employeur

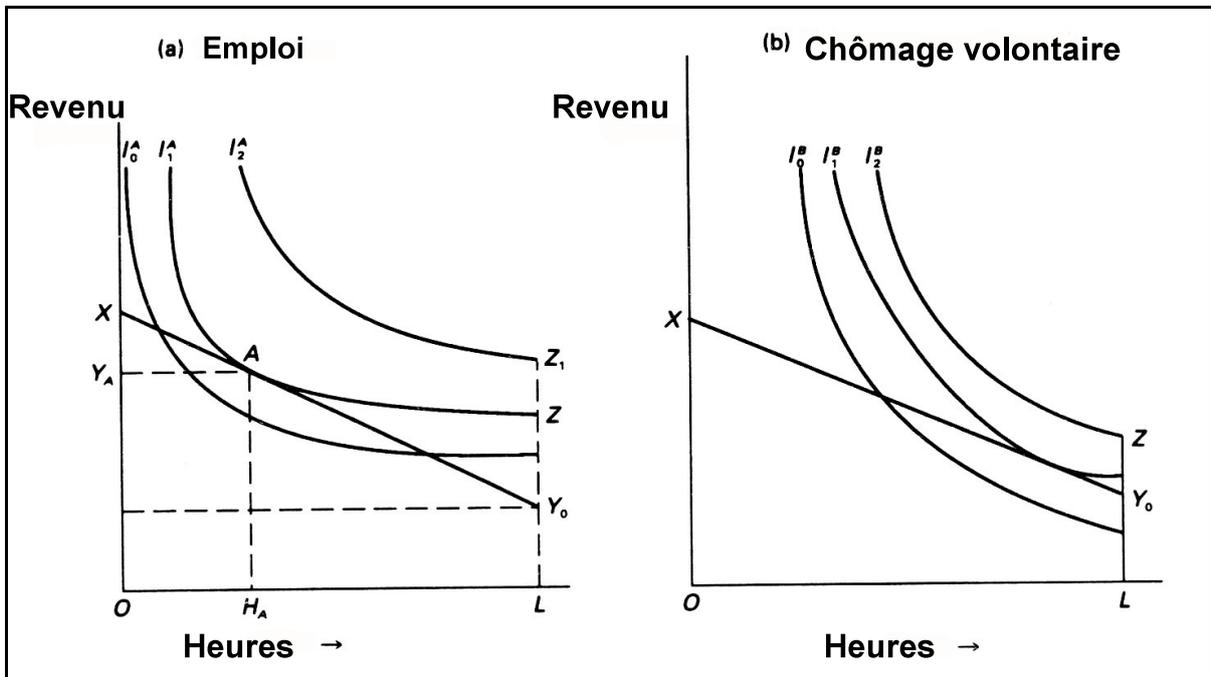


Figure 15.1 : Impact d'une allocation-chômage sur l'offre de travail

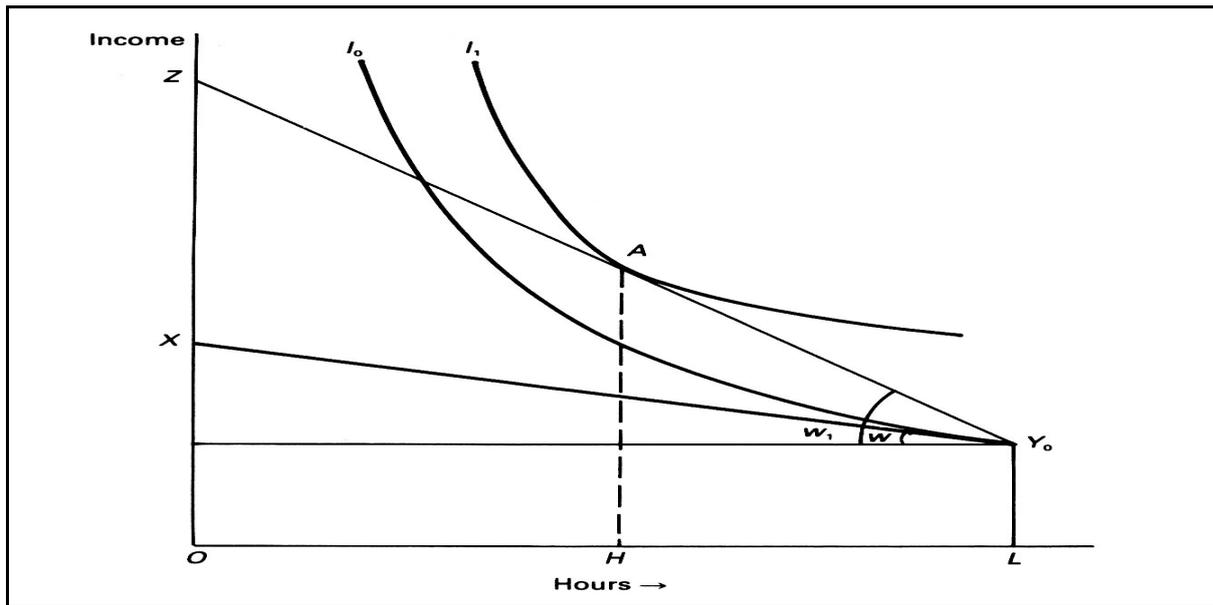


Figure 16.1 : Effet d'un salaire de réserve

Le modèle d'allocation du temps : Becker 1965

$$Z_i = Z_i(G_i, t_i) \quad \text{avec } i = 1, \dots, k$$

$$U = U(Z_1, \dots, Z_k) \quad [1]$$

$$\sum P_{G_i} G_i + w \sum t_i = wT + Y \quad \text{avec } i = 1, \dots, k$$

$$\sum P_{G_i} Z_i a_i + w \sum Z_i b_i$$

$$= \sum (P_{G_i} a_i + w b_i) Z_i = \sum C_i Z_i = wT + Y \quad \text{avec } i = 1, \dots, k \quad [2]$$

où $C_i = (P_{G_i} a_i + w b_i)$

$$\frac{MU_{Z_i}}{MU_{Z_j}} = \frac{C_i}{C_j} \quad \text{avec } i, j = 1, \dots, k \text{ et } i \neq j \quad [3]$$

Le modèle revenu-loisir, cas particulier du modèle d'allocation du temps :

$$\frac{MU_L}{MU_G} = -\frac{(P_G a_L + w b_L)}{(P_G a_G + w b_G)} = -\frac{w}{P_G}$$

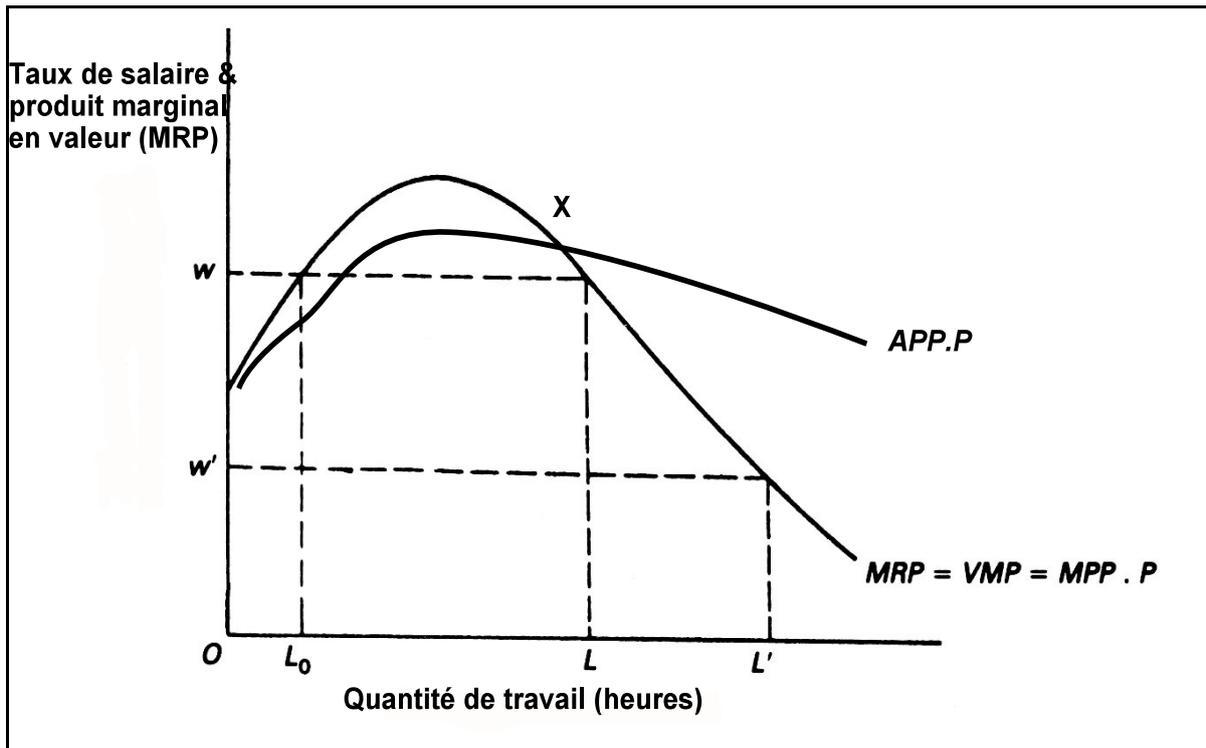


Figure 1.2 : La courbe de produit marginal en valeur de l'entreprise

Demande de travail :

$$q = q(L, K)$$

$$\delta q / \delta L > 0 ; \delta q / \delta K > 0 ; \delta^2 q / \delta L^2 < 0 ; \delta^2 q / \delta K^2 < 0$$

$$q = f(L), \text{ avec les conditions : } dq/dL > 0 ; d^2q/dL^2 < 0$$

$$\pi = P \cdot f(L) - wL - F$$

$$d\pi/dL = P \cdot (dq/dL) - w = 0$$

$$d^2\pi/dL^2 = P \cdot (d^2q/dL^2) = P \cdot (dMPP/dL) < 0$$

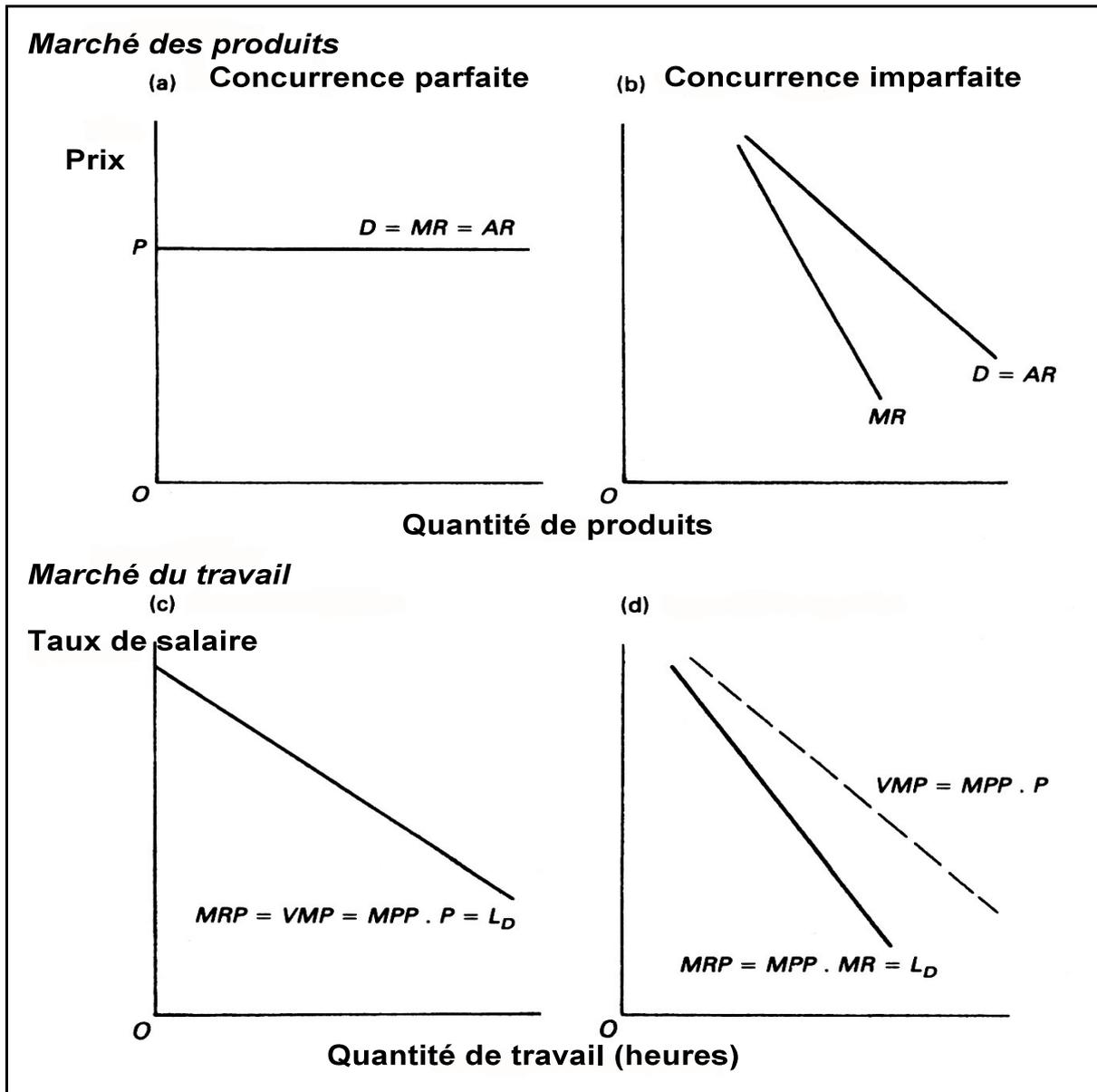


Figure 2.2 : Demande de travail et conditions du marché des produits

Elasticité de substitution des facteurs (Marshall)

$$\begin{aligned} \sigma &= (\text{variation proportionnelle de } K/L) / (\text{variation proportionnelle de } w/r) \\ &= d\ln(K/L) / d\ln(w/r) \end{aligned}$$

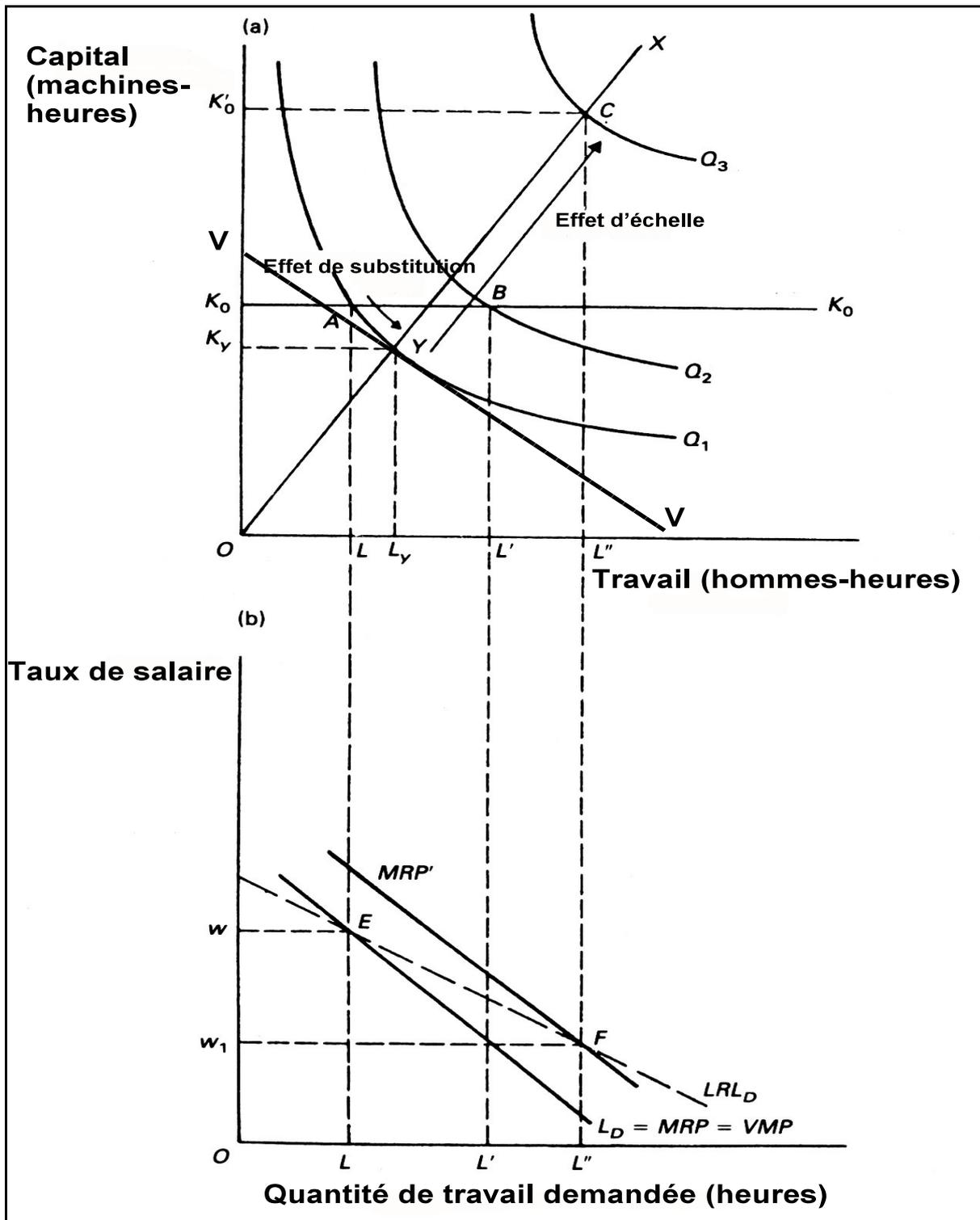


Figure 3.2 : Courbe de demande de travail à long terme

Fonction de demande de travail :

$$Q = Q(L, K) \quad [1]$$

$$Q = Q(L, K_f) = f(L) \quad [2]$$

$$L = L(Q) \quad [3]$$

Illustration avec une Cobb-Douglas

$$Q_t = A \cdot L_t^\alpha \cdot K_t^\beta \cdot e^{\theta t} \quad [4]$$

$$\ln Q_t = a + \alpha \ln L_t + \beta \ln K_t + \theta t \quad [5]$$

où $a = \ln A$.

$$\ln L_t^* = a_0 + a_1 \ln Q_t + a_2 \ln K_t + a_3 t \quad [5]$$

où : $a_0 = -a/\alpha$; $a_1 = 1/\alpha$; $a_2 = -\beta/\alpha$; $a_3 = -\theta/\alpha$

$$\ln L_t^* = \beta'_0 + \beta_1 \ln Q_t + \beta_3 t \quad [6]$$

Tableau 3.3 : Estimation de la demande de travail des entreprises modernes			
Variable dépendante : Log de l'effectif employé : Log(L)			
Variables explicatives	Paramètres	t-Student	Prob(t-Student)
Log(VA)	0,796	21,779	0,0000
Log(W)	-0,499	-6,845	0,0000
Constante	-4,255	-5,191	0,0000
Nombre d'observations	430		
R ²	0,728	F-Fisher	441,790
R ² ajusté	0,725	Prob(F-Fisher)	0,0000
		Durbin-Watson	1,986
Test d'homogénéité globale			
Statistique de Fisher	2,016	Prob(F-Fisher)	0,111
Source : A partir des données de panel 1999- 2003 - Centrale de Bilans BCEAO			

Tableau 1.2 : Estimation de la demande de travail des entreprises modernes au Burkina Faso

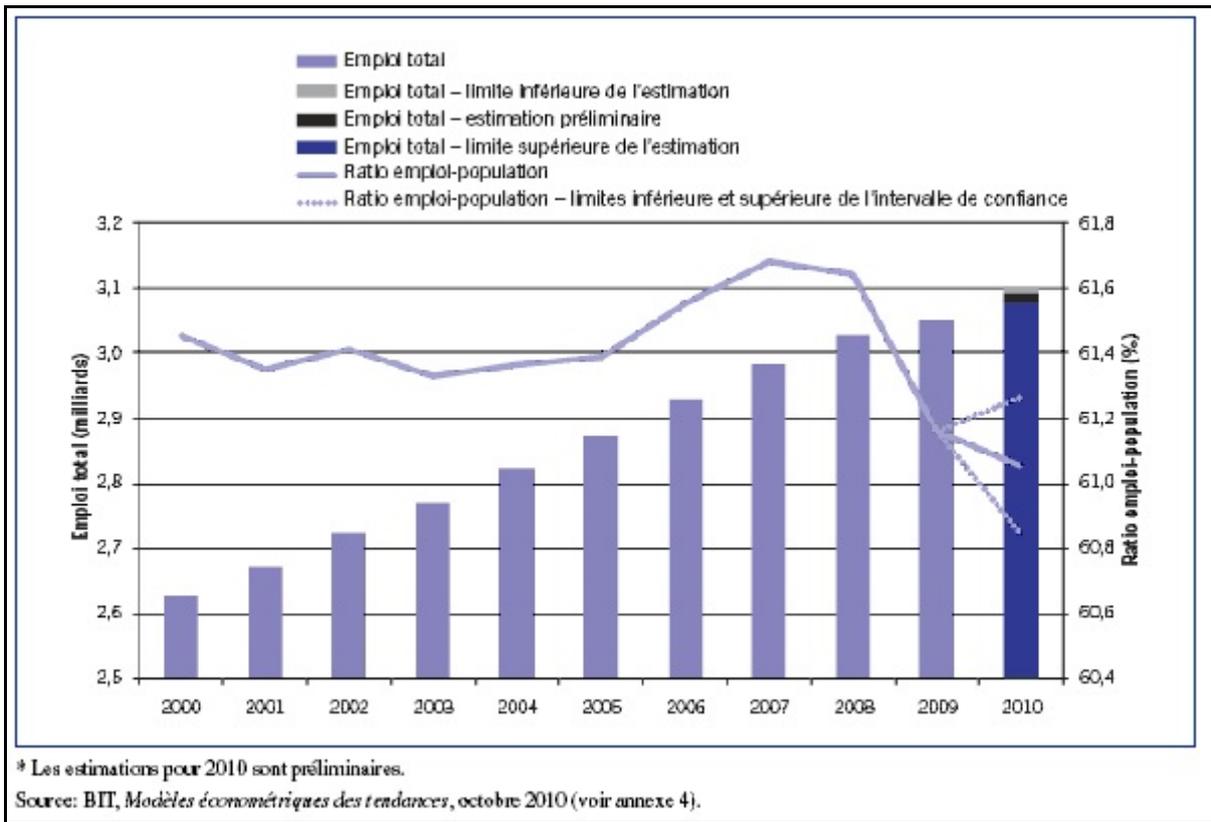


Tableau 2.3: Tendances de l'emploi 2000-2010

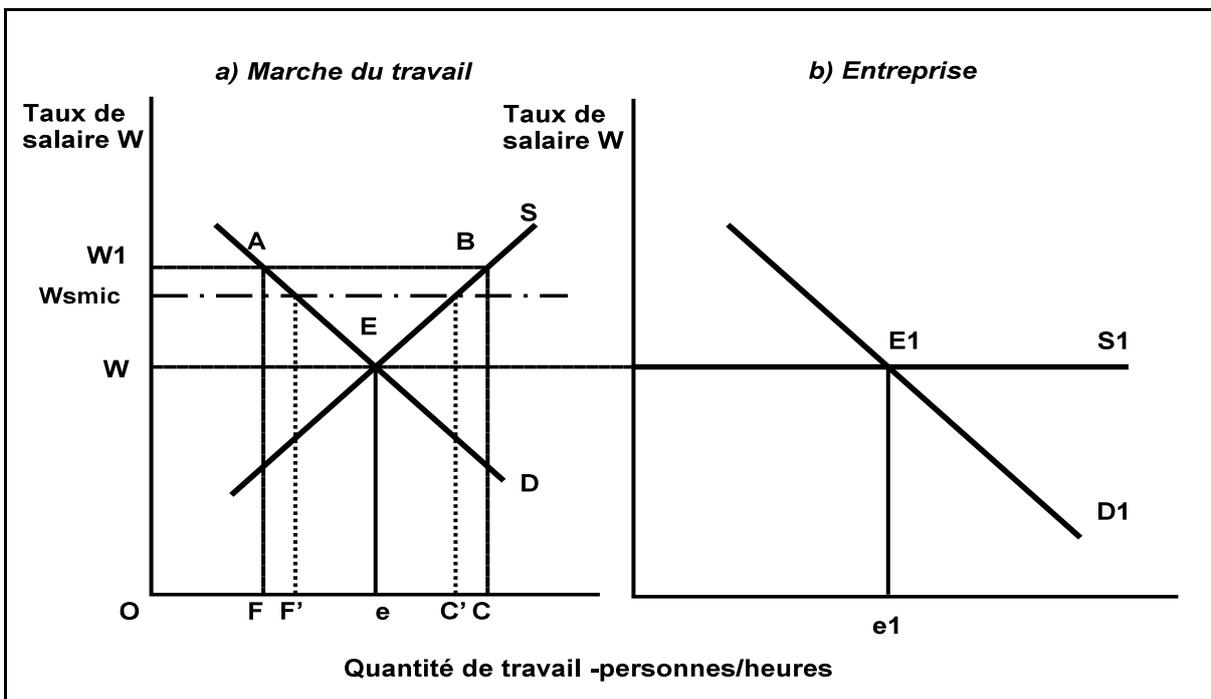


Figure 1.3 : Equilibre de concurrence parfaite sur le marché du travail et au niveau de l'entreprise

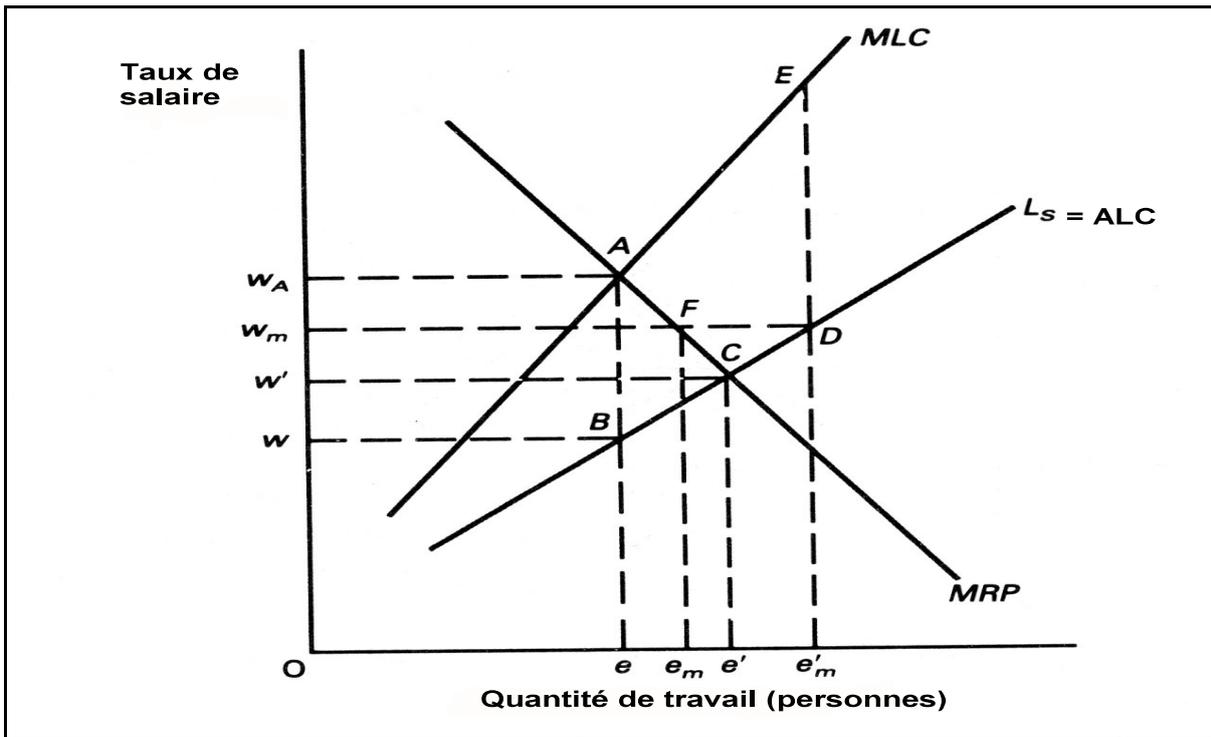


Figure 2.3 : Equilibre pour une entreprise en situation de monopsonie sur le marché du travail

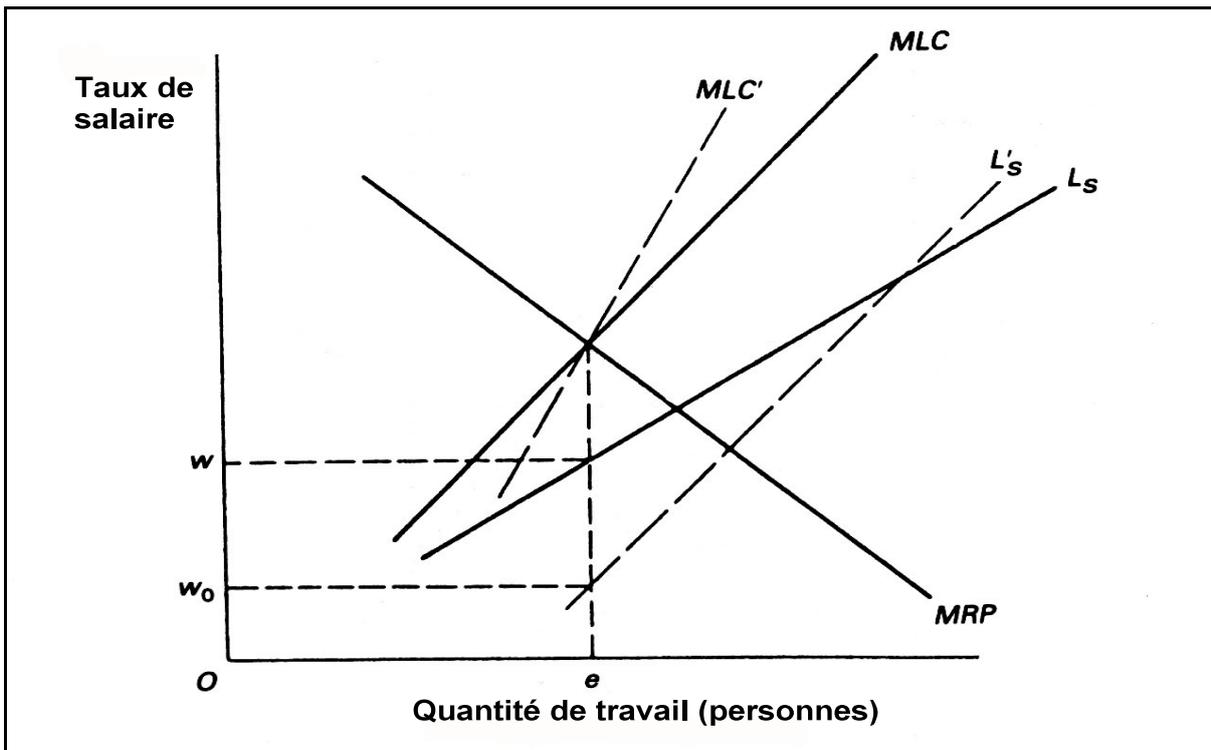


Figure 3.3 : Monopsonie et absence de courbe de demande de travail

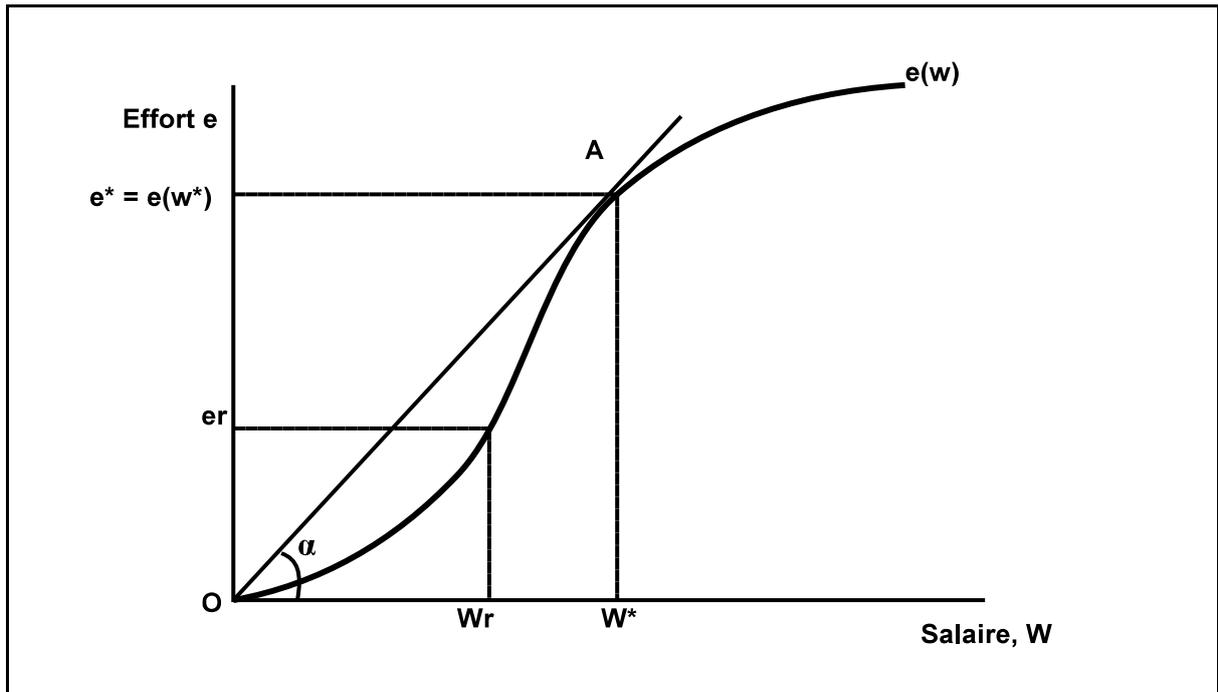


Figure 4.3 : Fonction d'effort avec rendements d'échelle croissants

Relation salaire-effort :

$$Q = F(L e(w)), \text{ avec } F' > 0 \text{ et } F'' < 0 \quad [1]$$

$$\text{Max } \pi = F(L e(w)) - wL \quad [2]$$

$$\text{sous la contrainte : } w \geq w_r \quad [3]$$

$$LF'(Le(w)).e'(w) - L = 0 \quad [4]$$

soit :

$$LF'(Le(w)).e'(w) - 1 = 0 \quad [5]$$

$$F'(Le(w)).e(w) - w = 0 \quad [6]$$

$$\text{De [6], on extrait : } F'(Le(w)) = w/e(w) \quad [7]$$

$$[e'(w).w]/e(w) = 1 \quad [8]$$

$$\text{Max } \pi = F(L_e) - ((w/e(w))L \quad [9]$$

En posant $w = w^*$, on obtient :

$$F'(L_e^*) = w^*/e^* \text{ et } L^* = L_e^*/e^* \quad [10]$$

Modèle du « tire-au-flanc » :

$$u(w,e) = w - C(e) \quad [1]$$

$$U_e^t = w - C + \beta[(1-p)\text{Max}(U_e^{t+1}, U_s^{t+1}) + pU_u] \quad \forall t \geq 0 \quad [2]$$

$$U_s^t = w + (1-d)\beta[(1-p)\text{Max}(U_e^{t+1}, U_s^{t+1}) + pU_u] + d\beta U_u \quad \forall t \geq 0 \quad [3]$$

$$U_e^t \geq U_s^t \quad \forall t \geq 0 \quad [4]$$

$$U_e^t = w - C + \beta[(1-p)U_e^{t+1} + pU_u] \quad [5]$$

$$U_e = w - C + \beta[(1-p)U_e + pU_u] \quad [5]$$

$$U_s = w + (1-d)\beta[(1-p)U_e + pU_u] + d\beta U_u \quad \forall t \geq 0 \quad [6]$$

$$w \geq (1-\beta)U_u + C + (C/d)[(1/\beta(1-p)) - 1] \quad [7]$$

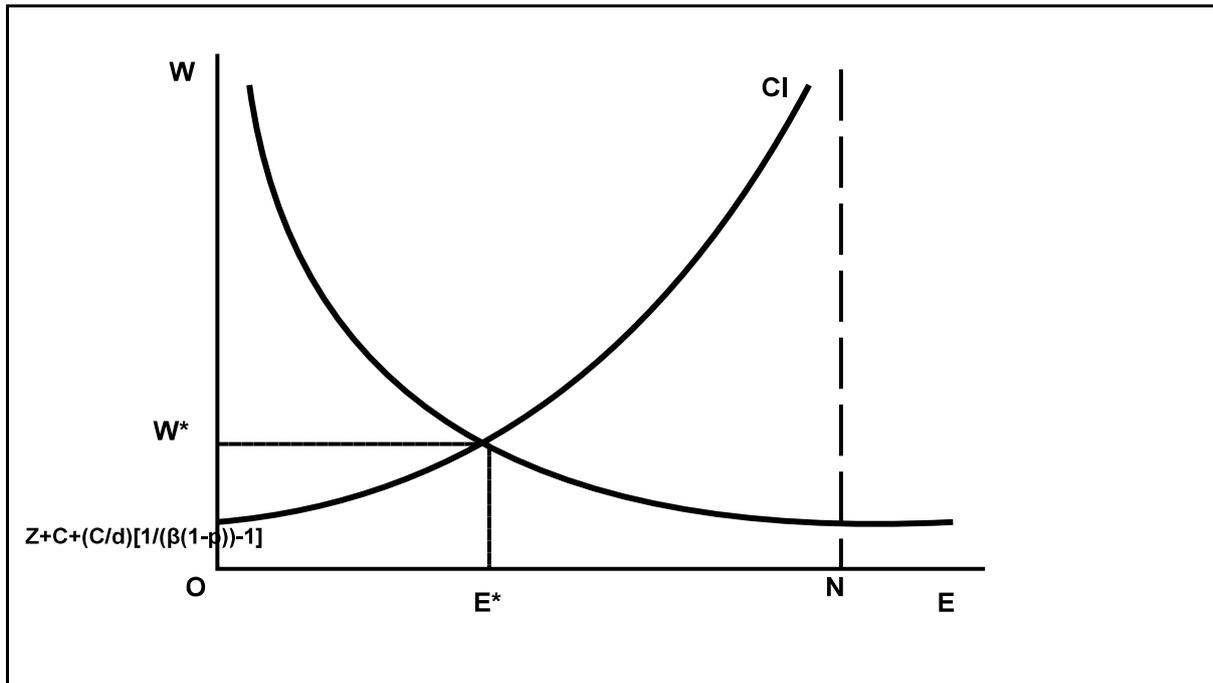


Figure 5.3 : Equilibre du modèle du « tira-au-flanc »

$$U_e - U_u \geq C/[d\beta(1 - p)] \quad [8]$$

$$U_e \geq U_u \quad [9]$$

$$U_e - U_u = C/[d\beta(1 - p)] \quad [10]$$

$$U_u = z + \beta[aU_e + 1 - a]U_u \quad [11]$$

$$(1 - \beta)U_u = z + aC/[d(1 - p)] \quad [12]$$

$$w = z + C + (C/d) [(1/(1 - p)) (a + 1/\beta) - 1] \quad [13]$$

$$w = z + C + (C/d) \{ (1/(1 - p)) [(pE/(N-E)) + 1/\beta] - 1 \} \quad [14]$$

$$F'(E/M) = z + C + (C/d) \{ (1/(1 - p)) [(pE/(N-E)) + 1/\beta] - 1 \} \quad [14]$$

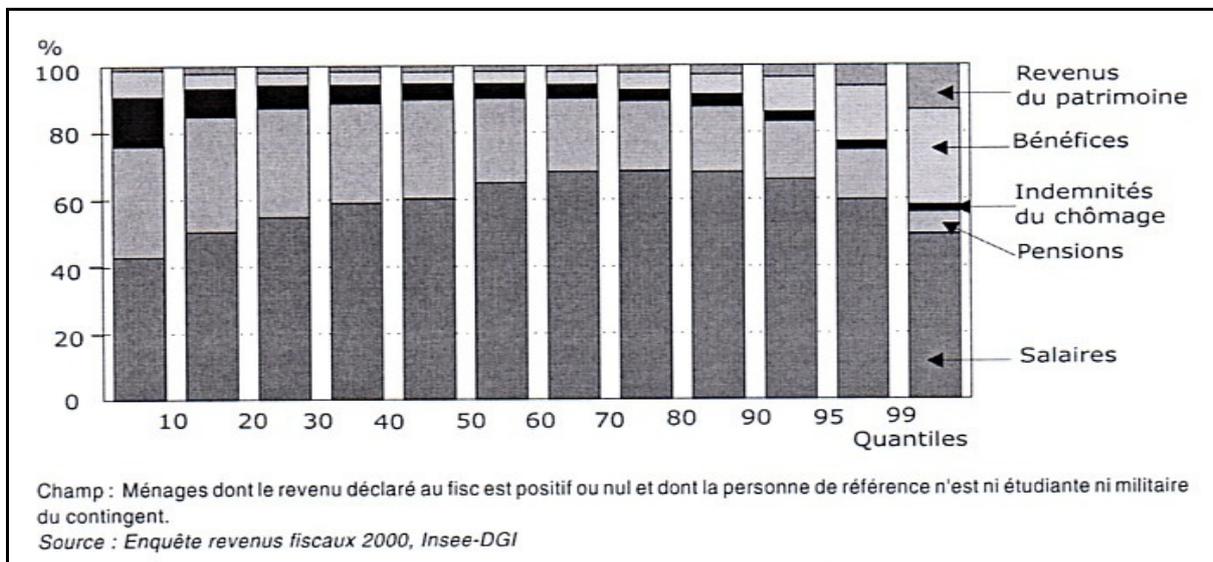


Figure 6.3 : Composition du revenu initial des ménages selon le niveau de vie - 2000

<i>Milliards d'euros et %</i>							
Intitulés	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
En milliards d'euros							
Salaires et traitements bruts	645,0	668,4	698,2	726,7	749,7	749,3	764,5
Cotisations sociales à la charge des salariés	87,5	91,6	97,5	100,7	102,3	103,2	105,1
Salaires et traitements nets	557,5	576,8	600,7	625,9	647,4	646,1	659,4
Prestations sociales autres que transf. soc. en nature	327,9	341,0	355,0	368,7	381,4	402,3	416,2
Revenus salariaux et sociaux	885,3	917,8	955,7	994,7	1 028,8	1 048,5	1 075,6
Excédent brut d'exploitation et revenu mixte	240,9	248,7	261,5	276,4	285,4	271,8	273,8
Cotisations des non salariés	20,6	21,8	23,5	24,2	25,7	26,9	27,3
Revenu disponible brut	1 075,5	1 108,7	1 159,4	1 218,7	1 259,3	1 267,1	1 292,1
En %							
Evolution du revenu disponible brut	4,4	3,1	4,6	5,1	3,3	0,6	2,0
Evolution de l'indice du prix de la dép. de conso. finale des ménages	2,1	1,8	2,0	2,1	2,9	-0,6	1,2
Evolution du pouvoir d'achat du revenu dispo. brut des ménages (**)	2,3	1,3	2,5	3,0	0,4	1,3	0,8
Evolution du pouvoir d'achat par personne	1,6	0,5	1,8	2,4	-0,2	0,7	0,2
Evolution pouvoir d'achat par ménage	1,0	0,0	1,3	1,9	-0,6	0,2	-0,2
Evolution du pouvoir d'achat par unité de consommation	1,6	0,6	1,9	2,4	-0,3	0,6	0,1
Evolution de la population moyenne	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5
Evolution du nombre de ménages	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0
Evolution du nombre d'unités de consommation	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7

(*) Y compris entreprises individuelles. (**) L'évolution calculée au sens de la comptabilité nationale est déflatée à l'aide de l'indice du prix des dépenses de consommation finale des ménages (voir tableau 5.203).
Source : Comptes nationaux - Base 2005, Insee

Tableau 1.3 : Evolutions des revenus et du pouvoir d'achat des ménages en France, 2004-2010

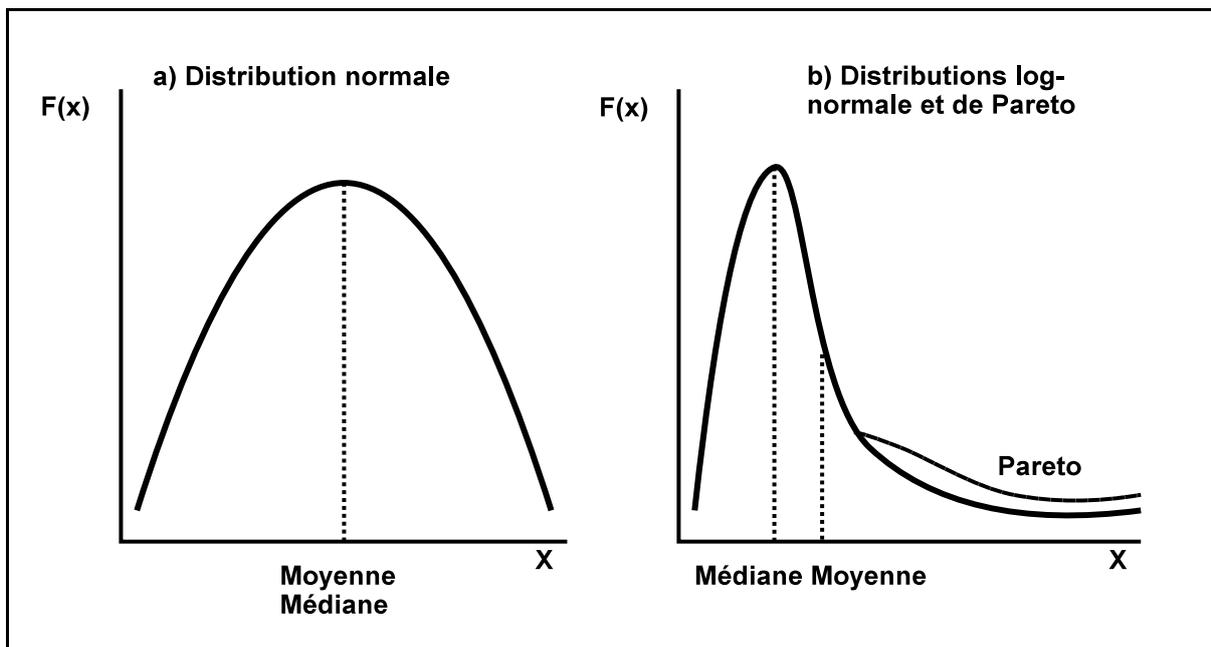


Figure 7.3 : Distributions des gains normale et log-normale

	Salaires bruts			Salaires nets de tous prélèvements			Répartition des effectifs (%)	
	Euros courants		Euros constants Évolution (%)	Euros courants		Euros constants Évolution (%)	2007	2008
	2007	2008		2007	2008			
Salaires mensuels des postes à temps complet (et effectifs en années-travail)								
Hommes	2 843	2 945	0,8	2 138	2 219	0,9	65,1	64,6
Femmes	2 324	2 401	0,5	1 737	1 795	0,5	34,9	35,4
Ensemble	2 662	2 753	0,6	1 998	2 069	0,7	100,0	100,0
Cadres ¹	5 371	5 491	-0,6	4 001	4 083	-0,7	16,4	16,8
Prof. interm.	2 700	2 764	-0,4	2 019	2 068	-0,4	24,6	24,8
Employés	1 836	1 882	-0,3	1 393	1 432	0,0	22,7	22,9
Ouvriers	1 933	2 003	0,8	1 463	1 523	1,3	36,3	35,6
Smic (151,67 h)	1 267	1 305	0,2	995	1 025	0,2	-	-
Salaires horaires (et effectifs en nombre d'heures travaillées)								
Salariés à temps complet								
Hommes	18,38	18,98	0,5	13,82	14,30	0,6	65,6	65,2
Femmes	15,35	15,83	0,3	11,47	11,83	0,3	34,4	34,8
Ensemble	17,34	17,88	0,3	13,02	13,44	0,5	100,0	100,0
Cadres ¹	34,27	35,08	-0,4	25,53	26,09	-0,6	16,8	17,1
Prof. interm.	17,55	17,93	-0,6	13,12	13,42	-0,5	24,6	24,8
Employés	12,09	12,36	-0,5	9,17	9,41	-0,2	22,5	22,6
Ouvriers	12,64	13,03	0,2	9,57	9,91	0,7	36,1	35,5
Salariés à temps non complet								
Hommes	16,90	16,92	-2,6	12,84	12,89	-2,3	30,6	30,1
Femmes	13,47	13,77	-0,5	10,10	10,34	-0,5	69,4	69,9
Ensemble	14,52	14,72	-1,4	10,94	11,10	-1,3	100,0	100,0
Cadres ¹	29,92	30,82	0,2	22,24	22,84	-0,1	12,2	11,4
Prof. interm.	16,77	17,23	-0,1	12,62	12,94	-0,2	18,5	18,1
Employés	11,05	11,31	-0,4	8,36	8,58	-0,2	47,9	48,0
Ouvriers	11,39	11,70	0,0	8,70	8,98	0,4	21,4	22,6
Smic	8,36	8,61	0,2	6,56	6,76	0,2	-	-

1. Y compris chefs d'entreprise salariés.
Champ : salariés du secteur privé et semi-public, France.
Source : Insee, DADS fichier semi-définitif.

Tableau 2.3 : Evolution des rémunérations mensuelles et horaires brutes des salariés à temps complet par catégorie socio-professionnelle, et répartition des effectifs - entreprises privées et semi-publiques

Déciles	Ensemble		Hommes		Femmes	
	Salaire net 2008 (euros)	Évolution 2007-2008 (%)	Salaire net 2008 (euros)	Évolution 2007-2008 (%)	Salaire net 2008 (euros)	Évolution 2007-2008 (%)
D1	1 123	0,8	1 170	1,1	1 064	0,6
D2	1 261	0,9	1 316	1,3	1 188	0,6
D3	1 382	1,0	1 446	1,3	1 287	0,7
D4	1 509	1,0	1 580	1,3	1 392	0,6
D5 ou Médiane	1 655	0,9	1 734	1,2	1 517	0,5
D6	1 836	0,9	1 927	1,2	1 674	0,5
D7	2 078	0,8	2 196	1,0	1 883	0,4
D8	2 466	0,7	2 640	0,8	2 178	0,5
D9	3 267	0,5	3 563	0,6	2 754	0,6
Moyenne	2 069	0,7	2 219	0,9	1 795	0,5

Lecture : En 2008, 10 % des salariés à temps complet du secteur privé et semi-public gagnent un salaire mensuel net inférieur à 1 123 euros.
Champ : salariés à temps complet du secteur privé et semi-public, France.
Source : Insee, DADS fichier semi-définitif.

Tableau 3.3 : Distribution des salaires annuels nets de tous prélèvements dans le secteur privé et semi-public

Courbe de Pareto :

$$\log(N) = \log(A) - \log(x)$$

Salaires mensuels moyens nets selon le secteur d'activité			
Secteur d'activité en NAF rév. 2	2007 (en euros)	2008 (en euros)	2008/07 (1) (en %)
Industries extractives, énergie, eau, gestion des déchets et dépollution	2 360	2 428	2,9
Fabrication de denrées alimentaires, de boissons et de produits à base de tabac	1 700	1 767	3,9
Cokéfaction et raffinage	3 029	3 189	5,3
Fabrication d'équipements électriques, électroniques, informatiques ; fabrication de machines	2 268	2 354	3,8
Fabrication de matériels de transport	2 338	2 470	5,6
Fabrication d'autres produits industriels	1 972	2 040	3,4
Construction	1 774	1 840	3,7
Commerce et réparation	1 831	1 880	2,7
Transports et entreposage	1 914	1 996	4,3
Hébergement et restauration	1 501	1 549	3,2
Information et communication	2 816	2 887	2,5
Activités financières et d'assurance	3 128	3 168	1,3
Activités immobilières	2 021	2 070	2,4
Activités scientifiques et techniques ; services administratifs et de soutien	1 988	2 108	6,0
Administration publique, enseignement, santé humaine et action sociale	1 756	1 767	0,6
Autres activités de services	1 796	1 849	2,9
Ensemble	(r) 2 001	2 068	3,3

r : donnée révisée.
(1) : en euros courants.
Champ : salariés à temps complet des entreprises du secteur privé et semi-public en France.
Source : Insee, DADS (fichiers définitifs, exploitation au 1/12e).

Tableau 4.3 : Salaires horaires moyens nets pour les emplois à temps complet selon le secteur d'activité - France

Becker :

$$MP = W \quad [1]$$

$$MP_t = W_t \quad [2]$$

$$\sum_{t=0}^{n-1} R_t / (1+i)^{t+1} = \sum_{t=0}^{n-1} E_t / (1+i)^{t+1}$$

$$MP_0 + \sum_{t=1}^{n-1} R_t / (1+i)^t = W_0 + k + \sum_{t=1}^{n-1} E_t / (1+i)^t$$

$$G = \sum_{t=1}^{n-1} (MP_t - W_t) / (1+i)^t$$

$$MP_0 + G = W_0 + k \quad [6]$$

$$MP_0' + G = W_0 + C \quad [7]$$

$$G = \sum_{t=1}^{n-1} (MP_t - W_t) / (1+i)^t = 0$$

$$MP_0' = W_0 + C \quad [9]$$

ou

$$W_0 = MP_0' - C \quad [10]$$

$$MP_0 = W_0 + k \quad [9']$$

ou

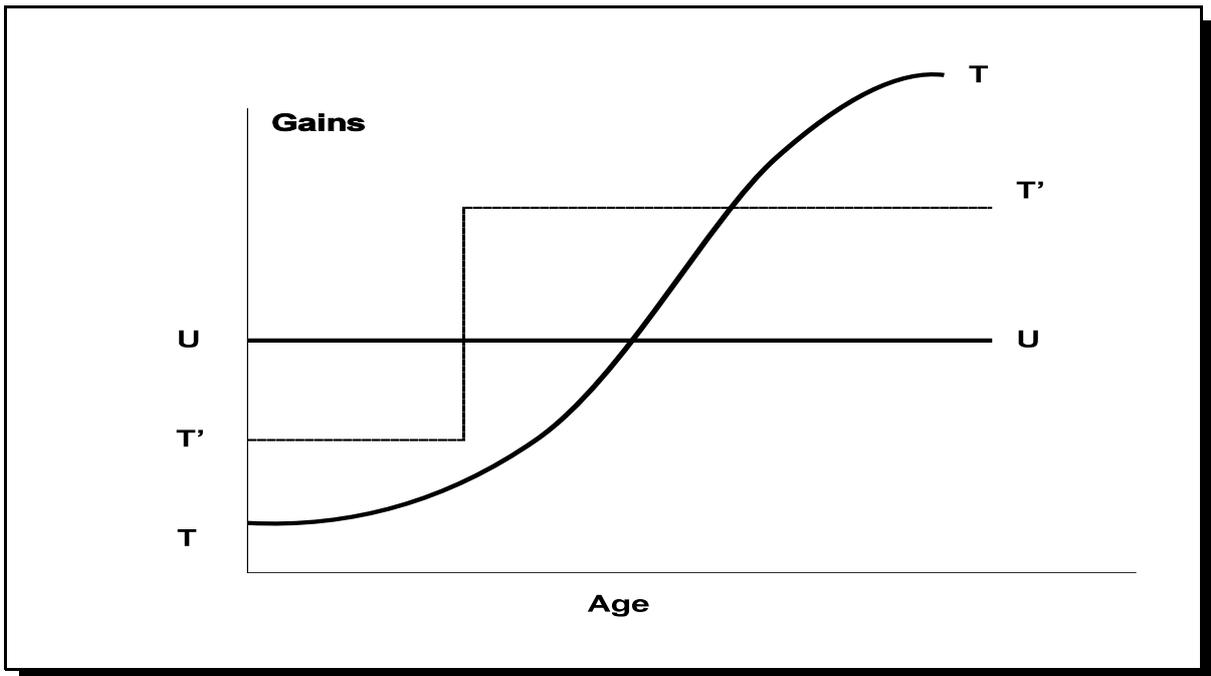


Figure 1.4 : Relation entre âge et gains

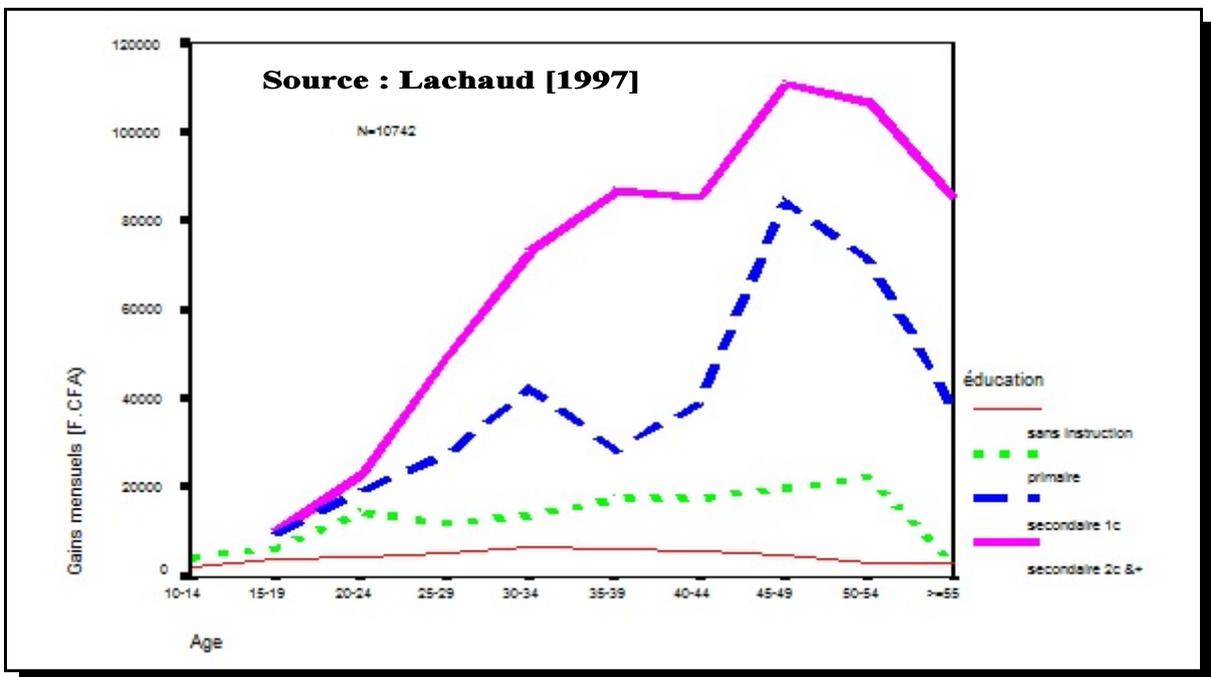


Figure 2.4 : Profils âge-gains au Burkina Faso (1994-95)

$$W_0 = MP_0 - k$$

[10']

Vérification empirique profils âge-gains :

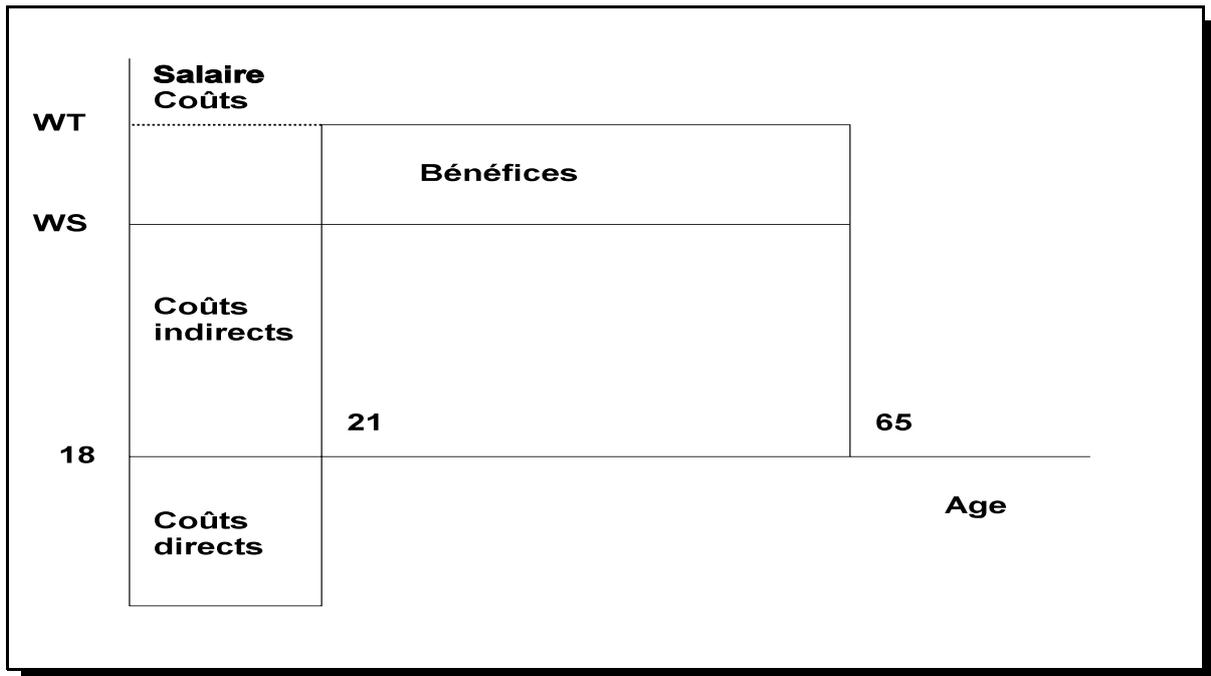


Figure 3.4 : Coûts et bénéfices de l'éducation au cours du cycle de vie

<i>Annual earnings (£)</i>	<i>Men</i>	<i>Women</i>		
Degree holders	21 762	16 848		
A-level holders	14 461	10 249		
<i>Numerator</i>				
Difference between the two figures above	7 301	6 599		
<i>Denominator</i>			<i>Total cost of education (£)</i>	<i>Private annual returns to education</i>
	<i>Men</i>	<i>Women</i>	<i>Men</i>	<i>Women</i>
If only foregone earnings are included	43 383	30 747	16.8%	21.1%
As above plus £1000 p.a. for books, stationery, etc.	46 383	33 747	15.4%	18.7%
As above minus 80% remission of the poll tax*	45 584	32 948	16.5%	20.6%
As above minus not-paid interest of a loan†	43 584	30 948	18.1%	23.4%
As above but the student pays full fees‡	61 584	48 948	11.3%	12.5%

* Assuming that the student ought to pay a total of £1000 in the three years of studies but he pays only £200.
† Assuming that the student receives £2000 in each year of his studies and repays it in a lump sum payment of £6000 three years after graduation (not paid interest about £2000).
‡ Assuming that fees would have been £6000 a year.

Source: Constructed from Tzannatos (1988a, Table 2) using the latest estimate for average earnings of all male employees (about £270 per week) from the New Earnings Survey, 1989.

Tableau 1.4 : Gains et rendements de l'éducation des universitaires en Angleterre

Rendements et coûts du capital humain :

$$MP'_0 + G = \sum_{t=1}^{n-1} (MP_t - W_t) / (1+i)^t = W_0 + C$$

$$W = MP - k$$

[12]

$$W = MP_0 - (MP_0 - MP + k) = MP_0 - C \quad [13]$$

$$V(Y) = \sum_{j=0}^n Y_j / (1+i)^{j+1}$$

$$d = V(Y) - V(X) = \sum_{j=0}^n (Y_j - X_j) / (1+i)^{j+1}$$

$$d = \sum_{j=1}^n k_j / (1+i)^j - C = R - C$$

$$C = \sum_{j=1}^n k_j / (1+r)^j$$

$$\sum_{j=0}^n Y_j / (1+r)^{j+1} - \sum_{j=0}^n X_j / (1+r)^{j+1} = d = 0$$

$$C = (k/r)[1 - (1+r)^{-n}] \quad [19]$$

$$C_0 = X_0 - Y_0; C_1 = X_1 - Y_1 + rC_0; C_j = X_j - Y_j + r \sum_{k=0}^{j-1} C_k, \text{ avec } 0 \leq j \leq m-1$$

$$\begin{array}{l} \text{Taux de rendement} \\ \text{éducation} \\ \text{universitaire} \end{array} = \frac{\text{Différence de gains } \textit{annuels} \text{ entre éducation secondaire et universitaire}}{\text{Coût } \textit{net} \text{ total de l'éducation universitaire}} \quad [21]$$

$$[\text{Années études}] \times [W^S + \text{Coûts directs} - \text{Subvention} \pm \text{Coût de prêts} - \text{Remise d'impôt}] \quad [22]$$

Investissement optimal en capital humain :

$$E_t = X_t + k_t - C_t \quad [23]$$

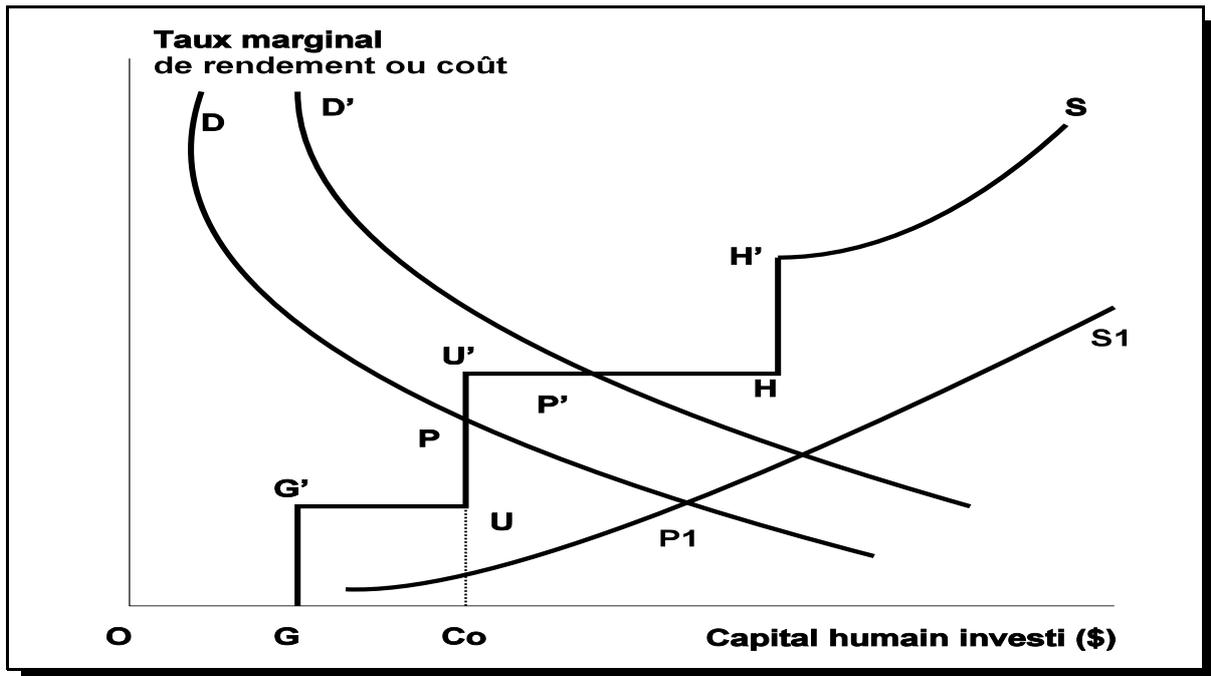


Figure 4.4 : Demande et offre d'investissement en capital humain

Fonction de gains : dérivation :

$$y = \varphi(s, x) + u \quad [24]$$

$$V(s, r) = \int_0^n \varphi(s, x) e^{-r(s+x)} dx$$

$$\hat{a}(s, s+d) = 1/d \left\{ \ln \left[\int_0^n \varphi(s+d, x) e^{-r(s+d+x)} dx \right] - \ln \left[\int_0^n \varphi(s, x) e^{-r(s+x)} dx \right] \right\}$$

$$\ln y = \beta_0 + \beta_1 s + \beta_2 x + \beta_3 x^2 + u \quad [27]$$

$$Y_t = E_t - C_t \quad [28]$$

$$E_t = E_{t-1} + r_{t-1} C_{t-1} \quad [29]$$

$$E_t = E_0 + \sum_{j=0}^{t-1} r_j C_j$$

$$Y_t = E_0 + \sum_{j=0}^{t-1} r_j C_j - C_t$$

$$k_t = C_t / E_t \quad [32]$$

$$E_t = E_{t-1} (1 + rk_{t-1}) \quad [33]$$

$$E_t = E_0 (1 + rk_0)(1 + rk_1) \dots (1 + rk_{t-1}) \quad [34]$$

$$\ln E_t = \ln E_0 + r \sum_{j=0}^{t-1} k_j$$

$$\ln E_t = \ln E_0 + r_s \sum_{i=0}^{t-1} k_i + r_p \sum_{j=0}^{t-1} k_j$$

$$E_t = E_{t-1} + r_{t-1} C_{t-1}^* - \delta_{t-1} E_{t-1} \quad [37]$$

$$E_t / E_{t-1} = 1 + rk_{t-1}^* - \delta_{t-1} = 1 + rk_{t-1} \quad [38]$$

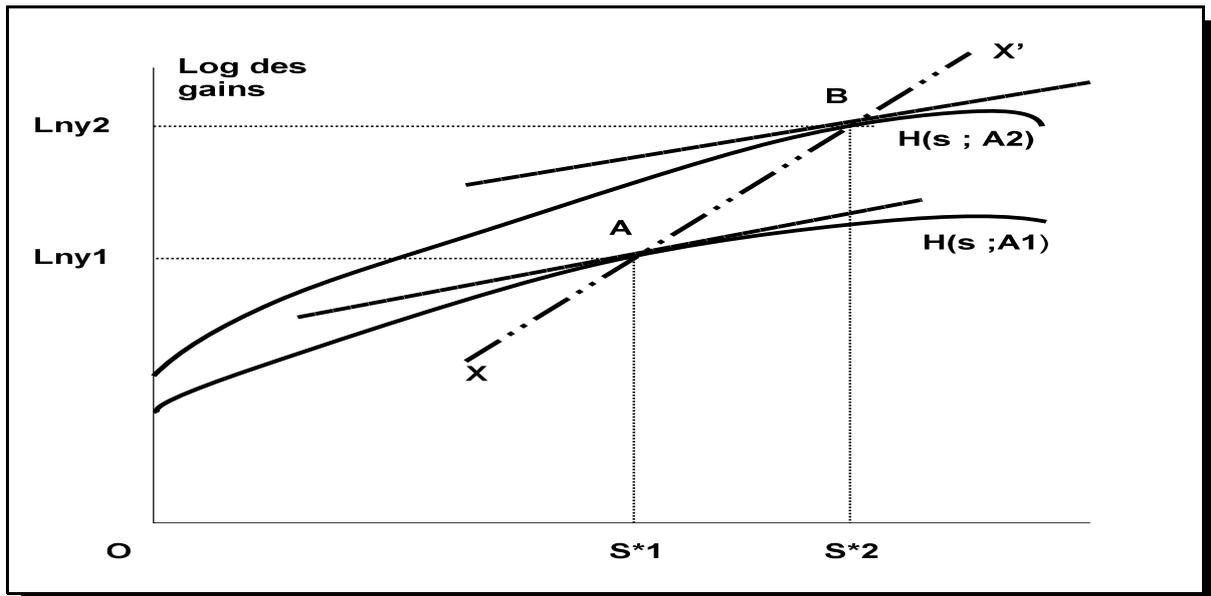


Fig 5 : Choix optimal d'éducation : égale opportunité et inégale aptitude

$$\ln E_t = \ln E_0 + \sum_{i=0}^{t-1} (r_s k^*_i - \delta_i) + \sum_{j=0}^{t-1} (r_p k^*_j - \delta_j)$$

$$\ln Y_t = \ln E_t + \ln(1 - k_t) \quad [40]$$

$$\ln Y_t = \ln E_0 + (r_s - \delta_s)s + (r_p k^*_0 - \delta_p)t - (r_p k^*_0 / 2T^*)t^2 + \ln(1 - k^*) \quad [41]$$

$$\ln Y_t = \ln E_0 + r_s s + r_p k_0 t - (r_p k_0 / 2T)t^2 + \ln(1 - k_t) \quad [42]$$

$$\ln Y_t = (\ln E_0, k_0) + r_s s + (r_p k_0 + k_0/T)t - (r_p k_0 / 2T)t^2 \quad [43]$$

$$\ln Y_{ti} = \ln E_{0i} + r_{si} s_i \quad [44]$$

Fonction de gains : autre dérivation :

$$VP^u = (W^u/r) (1 - e^{-rT}) \quad [45]$$

$$VP^e = (W^e/r) (1 - e^{-rT}) * e^{-rs} \quad [46]$$

$$W^e = W^s e^{rs} \quad [47]$$

$$\ln(W^e) = \ln(W^u) + rs \quad [48]$$

Fonction de gains : Mincer :

$$\ln y = 7.58 + 0.070S \quad R^2 = 0.067$$

(43.8)

$$\ln y = 6.20 + 0.107S + 0.081X - 0.0012X^2 \quad R^2 = 0.285$$

(72.3) (75.5) (-55.8)

$$\ln y = 4.84 + 0.255S - 0.0029S^2 - 0.0043XS + 0.148X - 0.0018X^2 \quad R^2 = 0.309$$

(23.4) (7.1) (-31,8) (63.7) (-66.2)

y=revenu annuel des blancs ; S=années d'instruction achevées ; X=années d'expérience mesurées par : (âge-S-6).

Source : Mincer [1974].

Estimation de fonctions de gains : Exemple des pays en développement**Tableau 15.4 : Coefficients des équations de gains selon les caractéristiques de l'emploi et le sexe — deux secteurs — 10 ans et plus en non en cours de scolarisation¹ — Burkina Faso, 1994-95**

Paramètre Variables	Indépendants non agricoles ⁷				Salariés ⁸			
	Hommes		Femmes		Hommes		Femmes	
	β	t ²	β	t ²	β	t ²	β	t ²
Constante	6,5014	13,2928*	7,2264	15,3437*	5,9392	13,2828*	5,7314	6,8061*
Instruction³								
Primaire	0,0372	0,3396	0,3746	2,1936*	0,3798	4,0793*	0,6144	1,8066**
Secondaire 1er cycle	0,7828	4,1145*	0,8469	2,6508*	0,5267	3,5124*	1,4118	3,9573*
Secondaire 2ème cycle et plus	1,6060	7,3978*	0,9737	2,4647*	1,0005	9,0411*	1,4985	4,6746*
Formation professionnelle	0,7697	1,2071	2,5517	5,1309*	0,9467	6,7296*	1,2697	3,4220*
Age								
Age	0,1141	4,9170*	0,0487	2,5750*	0,1554	5,5977*	0,1742	3,0857*
(Age ²)/100	-0,1334	-4,4671*	-0,0642	-2,6751*	-0,1703	-5,6518*	-0,2039	-2,4519*
Expérience emploi								
Expérience	0,0770	3,3853*	0,0340	1,2283	0,0460	2,3925*	-0,0036	-0,0677
(Expérience) ²	-0,1004	-2,7493*	-0,0432	-1,4775	-0,0820	-1,4146	-0,0283	-0,2302
Salarié protégé	-	-	-	-	0,5999	8,2009*	0,3486	1,5553
Indépendant non agr. évolutif	0,7966	5,2068*	0,0787	0,3244	-	-	-	-
Ethnic⁴								
Dioula et assimilés	-0,2856	-2,1324*	0,2001	1,0344	0,1091	1,6740	0,4793	2,3761*
Peuhl	-0,1280	-0,6403	-0,4316	-0,8516	-0,4030	-1,4508	1,0978	2,1542*
Localisation géographique⁵								
Rural	-0,5225	-1,8463	-0,3309	-1,8830**	-0,3714	-2,7472*	-0,0713	-0,2246
Migrant ⁶	-0,0395	0,4102	-0,3333	-2,7908	-0,0893	-1,3417	0,0153	0,1129
Lambda - Mills - (λ)	0,0890	1,3475	0,0622	1,1328	0,0448	1,0974	0,0637	0,2463
R ² ajusté		0,2021		0,0773		0,4727		0,5186
F (sig F)		18,224 (0,000)		7,1054 (0,000)		80,6657 (0,000)		21,0915 (0,000)
Chow hommes/femmes (sig)		23,850 (0,000)		-		2,7742 (0,000)		-
N pondéré		953		1020		1245		262

(1) La variable dépendante est le logarithme du revenu de l'activité principale au cours des 30 derniers jours - base Ouagadougou ; (2) Probabilité «two-tailed» que le coefficient soit égal à zéro. Le t est le rapport entre le β et l'erreur-type ; par ailleurs, les erreurs-types tiennent compte de l'hétéroscédacité ; (3) Base = sans instruction ; (4) Base = Mossi et assimilé - y compris quelques étrangers ; (5) Base = rural ; (6) Quel que soit le motif ; (7) Ensemble des travailleurs indépendants non agricoles ; (8) Protégés et non protégés.

Note : * = significatif à 5 pour cent au moins ; ** = significatif entre 5 et 10 pour cent.

Source : A partir des bases de données de l'enquête prioritaire 1994-95 - pondération normalisée. Lachaud [1997].

Diplôme le plus élevé obtenu	Hommes	Femmes	Modèle incluant la qualification de l'emploi	
			Hommes	Femmes
Sans diplôme	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
CEP	ns	ns	- 6	- 5
BEPC	17	9	- 5	- 7
BEP-CAP	11	9	ns	ns
Bac général	38	29	6	7
Bac professionnel ou technique	34	25	6	5
DEUG	53	53	7	18
DUT-BTS	64	58	15	22
Paramédical, santé ...	61	61	21	24
2 ^e ou 3 ^e cycle universitaire	106	94	28	29
Grande école	140	120	43	35

Champ : salariés âgés de 30 à 45 ans.
Exemple de lecture : par rapport à un homme sans diplôme ayant la même expérience, ancienneté, durée de chômage et d'inactivité... (situation de référence), un homme titulaire d'un baccalauréat général a un salaire supérieur de 38 %. L'indication « ns » signifie qu'il n'y a pas d'écart significatif avec la situation de référence.
Source : Enquêtes Jeunes et Carrières complémentaire à l'Enquête Emploi, 1997.

Tableau 2.4 : Rendement des diplômes en France - % de salaire en plus apporté par chaque diplôme par rapport à la référence : sans diplôme

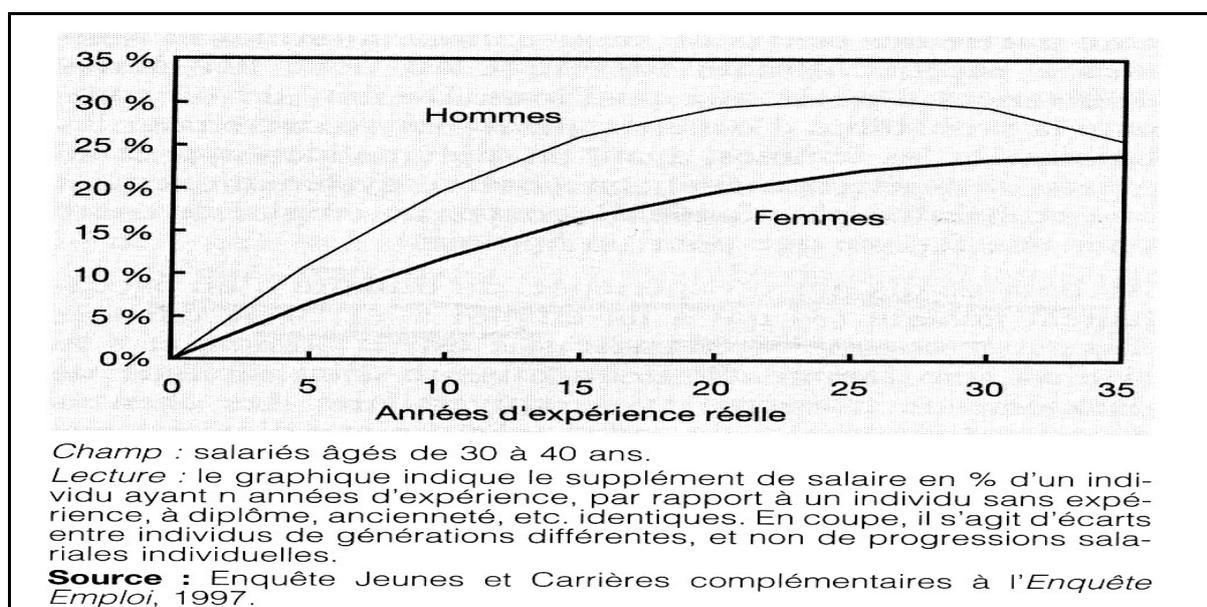


Figure 6.4 : Effet de l'expérience professionnelle sur le salaire en France

<i>Country group</i>	<i>Education level</i>		
	<i>Primary</i>	<i>Secondary</i>	<i>Higher</i>
Developing: Africa	45	26	32
Asia	31	15	18
Latin America	32	23	23
Middle-income	17	13	13
Advanced	—*	12	12

* Not available because of lack of control group (illiterates).

Source: Psacharopoulos, 1988.

Tableau 3.4 : Taux de rendement privés de l'éducation par groupe pays et niveau de scolarisation

<i>Country group</i>	<i>Education level</i>		
	<i>Primary</i>	<i>Secondary</i>	<i>Higher</i>
Developing: Africa	26	17	13
Asia	27	15	13
Latin America	26	18	16
Middle-income	13	10	8
Advanced	—*	11	9

* Not available because of lack of control group (illiterates).

Source: Psacharopoulos, 1988.

Tableau 4.4 : Taux de rendement social de l'éducation par groupe de pays et niveau de scolarisation

Estimation des taux de rendement :**Théorie du filtre : Stigler J. :**

$$p = m U \quad [49]$$

$$U_1 - U_2 > c > U_1 - \bar{U} \quad [50]$$

$$\bar{U} = U_1 h(U_1) + U_2 (1 - h(U_1)) = \text{valeur moyenne de } U \quad [51]$$

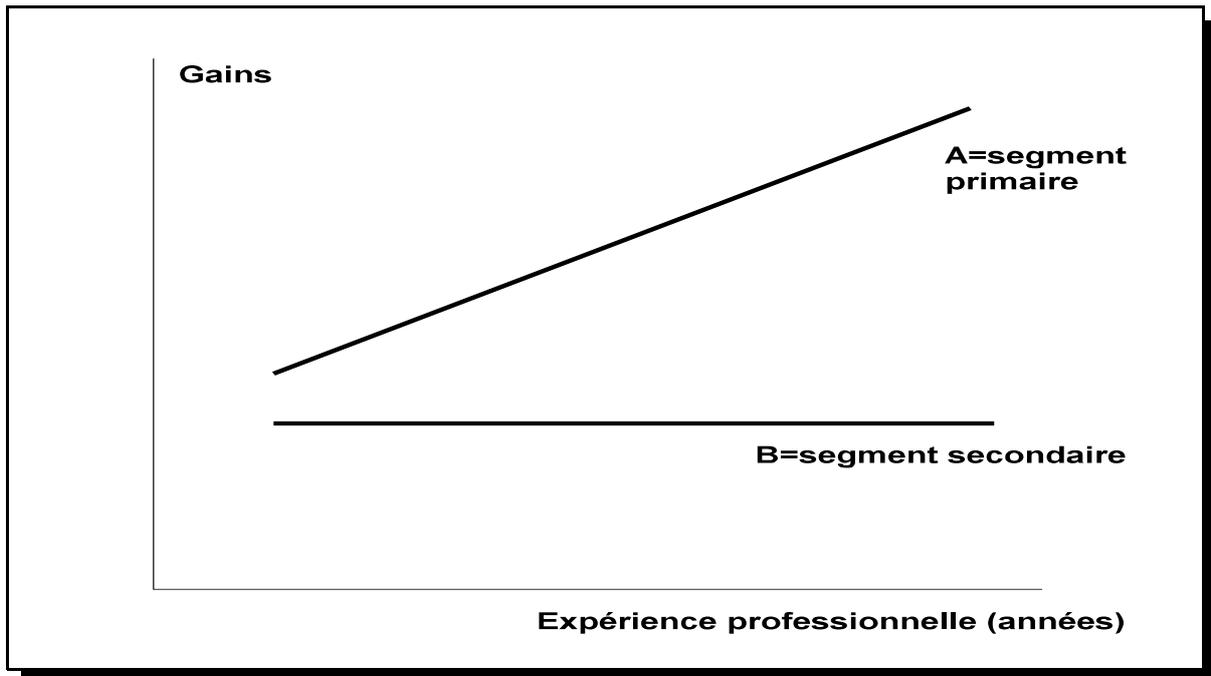


Figure 5.1 : Expérience et gains dans l'emploi selon les segments primaire et secondaires

3. Références bibliographiques

Akerloff, G., Yellen, J. (Eds) 1986. *Efficiency Wage Models of Labour Markets*, Cambridge, Cambridge University Press.

Althausser, R.P., Kallenberg, A.L. 1981. « Firms, Occupations and the Structure of Labors Markets: A Conceptual Analysis », in Berg, J. (ed): *Sociological Perspectives on Labor Markets*, New York, Academic Press.

Arrow, K.J. 1973. « Higher education as a filter », *Journal of Public Economics*, 2 : 456-78.

Ashenfelter, O., Layard, R. (Eds): 1986. *Handbook of Labour Economics*, London, Elsevier Science Publishers BV.

Becker, G.S. 1965. « A Theory of the Allocation of Time », *Economic Journal*, 75 (299) : 256-87.

—. 1993. *Human Capital. A Theoretical and Empirical Analysis with Special Reference to Education*, New York, National Bureau of Economic Research, 3rd ed.

BIT 1988. *Recommandations internationales en vigueur sur les statistiques du travail*, Genève, Bureau international du travail.

—. 2004. *Tendances mondiales de l'emploi*, Genève, janvier, Bureau international du Travail

Blanchflower, D.G., Oswald, A.J. 1994. *The Wage Curve*, Cambridge, The MIT Press.

Blaug, M. 1976. « The Empirical Status of Human the Capital: A Slightly Jaundiced Survey », *Journal of Economic Literature*, 14 : 456-501.

- Bowman, J. 1966. « The Human Revolution in Economic Thought », *Journal of Sociology and Education*, 39 : 123-45.
- Cahuc, P., Zylberberg, A. 1996. *Economie du travail*, Bruxelles, De Boeck University.
- Cain, G. 1976. « The Challenge of Segmented Labor Market Theories to the Orthodox Theory », *Journal of Economic Literature*, 14 : 569-87.
- Caire, G. 2001. *Economie du travail*, Paris, Bréal.
- Carter, A.M., Marshall, F.R. 1967. *Labor Economy, Wage, Employment and Trade Unionism*, London, Irwin.
- Dickens, W., Lang, K. 1988. « The Reemergence of Labor Segmented Theory », *American Economic Review*, Papers and proceedings, 78 (2) : 456-78.
- . 1992. *Labor Market Segmentation Theory: Reconsidering the Evidence*, New York, Working paper, n°4087, National Bureau of Economic Research, June.
- Doeringer, P., Piore, M.J. 1971. *Internal Labor Markets and Manpower Analysis*, Lexington, Massussets : Health Lexington.
- Dunlop, J.T. 1958. *Industrial Relations Systems*, Southern Illinois University Press, Feffers & Simons.
- Freeman, R.B. 1986. « Demand for education », in Ashenfelter, O., Layard, R. *Handbook of Labour Economics*, Londres, Elsevier Science Publishers BV.
- Gazier, B. 1991. *Economie du travail et de l'emploi*, Paris, Dalloz.
- Hamermesh, A. 1973. « Potentiel Problems in Human Capital Theory », *Proceedings of the 26th Annual Winter Meeting*, Madison, Wisconsin, IRRA.
- ILO 1990. *Surveys of Economically Active Population, Employment, Unemployment and Unemployment*, Geneva, International Labour Office.
- ILO 2011. *Tendances mondiales de l'emploi 2011*, Genève. ILO.
- Kerr, C. 1954. « The Balknisation of Labor Markets », in Bakke W. (Ed) : *Labor Mobility and Economic Opportunity*, New York, Wiley.
- Lachaud, J.-P. 1994. *The Labour Market in Africa*, Geneva, International Institute for Labour Studies.
- . 1996. *Les femmes et le marché du travail urbain en Afrique subsaharienne*, Bordeaux, série de recherche 1, Centre d'économie du développement, Université Montesquieu - Bordeaux IV.
- . 2003. *Dynamique de pauvreté, inégalité et urbanisation au Burkina Faso*, Bordeaux, Presses Universitaires de Bordeaux.
- Leclercq, E. 1999. *Les théories du marché du travail*, Paris, Le Seuil.
- McNabb, R., Ryan, P. 1990. « Segmented Labour Markets », in Sapsford, D., Tzannatos, Z. (Eds): *Current Issues in Labour Economics*, London, MacMillan.
- Mincer, J. 1974. *Schooling, Experience and Earnings*, New-York, Columbia University Press.
- . 1993. *Studies in Human Capital*, Cambridge, Edward Elgar.
- Psacharopoulos, G. 1985. « Returns to Education: A Furthur International Update and Implication », *Journal of*

Human Resources, 14 (4) : 487-511.

Redor, D. 1999. *Economie du travail et de l'emploi*, Paris, Montchrestien.

Riboud, M. 1978. *Accumulation du capital humain*, Paris Economica.

Sapsford, D., Tzannatos, Z. 1993. *The Economics of the Labour Market*, London, The Macmillan Press Ltd.

Schultz, T.W. 1961. "Investment in Capital Human", *American Economic Review*, 51 : 236-75.

Schultz, T.W., Becker, G.S. & col. 1962. « Investment in Human Beings », *Journal of Political Economy*, October, 56 : 23-65.

Schultz, T.P. 1988. « Education Investments and Returns », in Ashenfelter, O., Layard, R. *Handbook of Labour Economics*, London, Elsevier Science Publishers BV.

-. 1993. « Return to Women's Education », in Hill, A., King, E.M.(ed): *Women's Education in Developing Countries*, London, The Johns Hopkins University Press.

Siebert, W.S., Addison, J.T. 1991. « Internal Labour Markets: Causes and Consequences », *Oxford Review of Economic Policy*, 7 (1) : 123-152.

Spence, M.A. 1974. *Market Signaling : Informational Transfer in Hiring and Related Screening Processes*, Cambridge, Mass. : Harvard University Press.

Sobel, I. 1982. « Human Capital and Institutional Theories of the Labor Market: Rivals or Complements? », *Journal of Economics Issues*, 16 (1) : 456-75.

Stambouli, M. 2000. *L'économie du travail, des théories aux politiques*, Paris, Nathan.

Stiglitz, J.E. 1975. « The Theory of 'Screening', Education and the Distribution of Income », *American Economic Review*, 65 : 356-87

Taubman, P.J., Wales, T. 1974. *Higher Education and Earnings. College as an Investment and a Screening Device*, New-York, McGraw-Hill.

Thomson, E. 2002. *Segmented Labour Markets: A Critical Survey of Econometrics Studies*, Caledonian Business School, Working Paper Series 36, October.

Thurow, L. 1972. « Education and Economic Opportunity », *Public Interest*, Summer.

-. 1974. « Measuring the Economic Benefits of Education », in *Higher Education and the Labor Market*, Gordon, M.S. (ed), New York, McGraw-Hill.

Willis, R.J. 1986. « Wage Determinants: A Survey and Reinterpretation of Human Capital Earnings Functions », in Ashenfelter, O., Layard, R. *Handbook of Labour Economics*, London, Elsevier Science Publishers BV.