

# **INTRODUCTION À L'ECONOMIE**

Valérie REVEST

Professeur en Sciences Economiques

Chercheur à Magellan



## **CHAPITRE 3: CROISSANCE, NIVEAUX DE VIE ET INSTITUTIONS DU CAPITALISME**

### 1.1.3 LA CROISSANCE DES REVENUS

$$\blacksquare \textit{Taux de croissance} = \frac{\textit{Variation du revenu}}{\textit{Valeur initiale du revenu}}$$



$$\blacksquare \textit{Taux de croissance} = \frac{y_{2001} - y_{2000}}{y_{2000}}$$

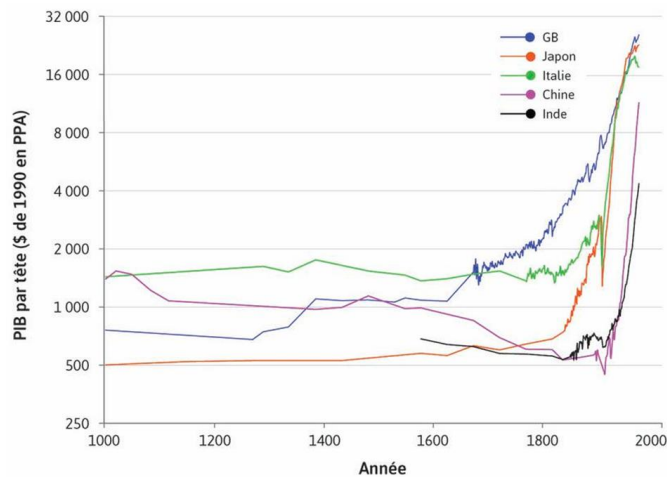
$$\blacksquare = \frac{21567 - 21046}{21046}$$

$$\blacksquare = 0,0247$$

$$\blacksquare = 2,47\%$$



FIGURE 4 : LES NIVEAUX DE VIE DANS CINQ PAYS (1000–2015)



## 1.2 LA RÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE PERMANENTE

- De remarquables avancées scientifiques et technologiques en Grande-Bretagne au milieu du 18<sup>e</sup> siècle
- Des nouvelles technologies majeures furent introduites dans les domaines du textile, de l'énergie et des transports
- Caractère cumulatif = **Révolution industrielle**

- **Technologie** = un processus qui transforme un ensemble de matériaux et d'autres facteurs de production (input, en anglais) – incluant la main-d'œuvre et les machines – et crée un produit (output, en anglais).
- **Nouvelles technologies** → **Croissance**
- **Le rôle des innovations**



### 1.2.1 Liens technologies, innovations et croissance

#### Schumpeter (1883 - 1950)



- **Invention** : génération de nouvelles idées
- **Innovation**: Développement de nouvelles idées dans des produits et processus commercialisables
- **Diffusion** dans l'économie



## i) L'entrepreneur et l'innovation

- Définition très large de l'entreprise: des financiers, des techniciens, des spécialistes du droit financier sont aussi des entrepreneurs.
- La fonction d'inventeur et celle d'entrepreneur ne coïncident pas:
  - L'invention diffère de l'innovation



## ii) Le mécanisme de destruction créatrice

- Les nouvelles combinaisons apparaissent par grappes
  - Ces combinaisons sont financées par les banques
  - Importance des imitateurs
  - Mécanisme de « creative destruction »
  - Les grappes d'innovation entraînent des cycles dans l'activité économique



### iii) Cinq types d'innovation

- Fabrication d'un nouveau produit (ex: apparition de l'automobile)
- Nouvelle méthode de production (ex: passage d'une fabrication artisanale à industrielle)
- Nouveaux débouchés (ex: nouveaux marchés, nouveaux besoins de consommation)
- Nouvelle source de matières premières (ex: utilisation du pétrole au lieu du charbon)
- Nouvelle organisation du travail (ex: OST)



## 1.2.2 MODELISER UNE ECONOMIE DYNAMIQUE: TECHNOLOGIE ET INNOVATION

### A) Prix, coûts et rentes d'innovation

- Ceteris paribus
- Les incitations
- Les prix relatifs



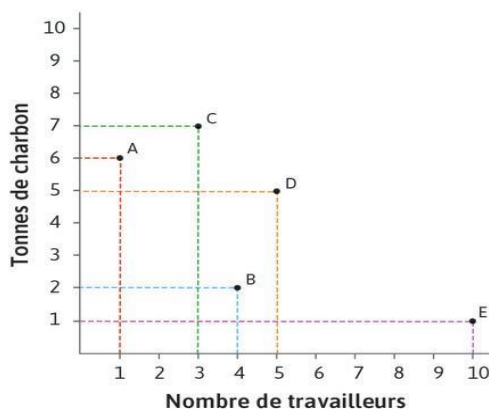
- Comment une entreprise évalue-t-elle le coût de différentes technologies ?

Technologie	Nombre de travailleurs	Charbon requis (tonnes)
A	1	6
B	4	2
C	3	7
D	5	5
E	10	1

**Tableau 1: Comparaison de cinq technologies pour la production de 100 mètres de drap**



**Figure 5: Différentes technologie pour produire 100 mètres de drap**

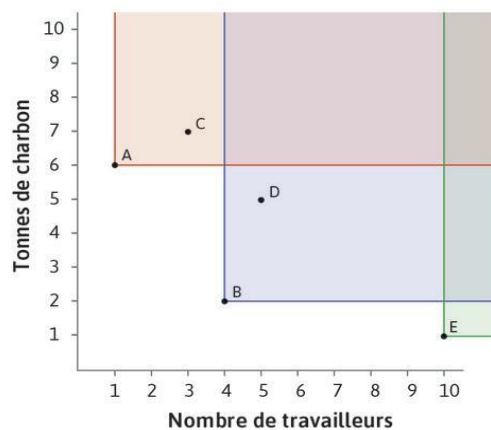


## ■ Description des technologies

- La technologie A est la plus intensive en énergie: 1 travailleur et 6 tonnes de charbon.
- La technologie B: 4 travailleurs et 2 tonnes de charbon : c'est une technologie plus intensive en main-d'œuvre que A.
- La technologie C: 3 travailleurs et 7 tonnes de charbon.
- La technologie D: 5 travailleurs et 5 tonnes de charbon.
- La technologie E : 10 travailleurs et 1 tonne de charbon. C'est la technologie la plus intensive en main-d'œuvre parmi les cinq.



**Figure 6: Domination de certaines technologies**





## **B) Comment une entreprise évalue-t-elle le coût de production associé à différentes technologies ?**

- Calculer le coût de n'importe quelle combinaison de facteurs de production: multiplier le nombre de travailleurs par le salaire et les tonnes de charbon par le prix du charbon
- $w$  le salaire,
- $L$  le nombre de travailleurs,
- $p$  le prix du charbon
- $R$  le nombre de tonnes de charbon

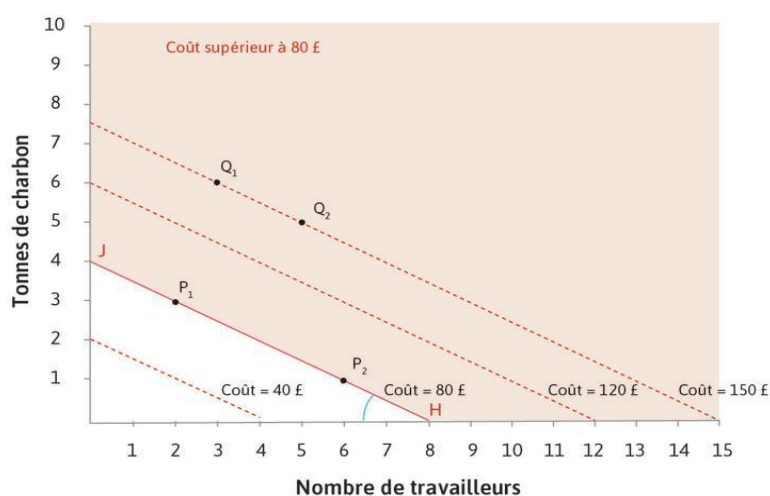


**coût=(salaire×travailleurs)+(prix d'une tonne de charbon×nombre de tonnes)**

$$\text{Coût} = (w \times L) + (p \times R)$$

**La droite isocoût représente toutes les associations des facteurs de production définies par le même coût**



**Figure 7 Droites d'isocoût****Figure 8: Coût d'utilisation de différentes technologies pour produire 100 mètres de drap**

Technologie	Nombre de travailleurs	Charbon nécessaire (tonnes)	Coût total (£)
B	4	2	80
A	1	6	130
E	10	1	120

*Salaire de 10 £, coût du charbon à 20 £ la tonne*

- L'équation du coût de production :

- $c = (w \times L) + (p \times R)$

- $c = wL + pR$

- Pour tracer une droite d'isocoût :

- $y = a + bx$

- $c = wL + pR$

- $pR = c - wL$

- Ou  $R = \frac{c}{p} - \frac{w}{p} * L$



## 2. LES INSTITUTIONS DU CAPITALISME

### 2.1 Les caractéristiques du capitalisme

- Un système économique: manière d'organiser la production et la distribution de biens et de services dans l'ensemble d'une économie.
- Le système capitaliste: rôle de la propriété privée, des marchés et des entreprises



- **Institutions = différents ensembles de lois et de coutumes sociales qui régulent la production et la distribution de différentes manières dans les familles, les entreprises privées et le secteur public.**
- **Institutions et organisations**



### **2.1.1 La propriété privé: une institution économique clé**

- **La propriété privée détenue par: un individu, une famille, une entreprise ou une autre entité différente de l'État.**
- **Il existe des choses qui ne relèvent pas de la propriété privée ...**



### ▪ **Economie capitaliste**

- une forme importante de la propriété privée est constituée:
  - des équipements
  - des bâtiments
  - et d'autres intrants durables utilisés pour produire des biens et des services



- Biens d'équipement: ensemble des équipements, bâtiments, et autres intrants durables utilisés dans la production de biens et de services, incluant, le cas échéant, les brevets, ainsi que tout autre type de propriété intellectuelle utilisé
  
- Les matières premières utilisées dans la production sont appelées consommations intermédiaires



## A/ Définitions

- Le droit de propriété sur un actif se définit à partir de trois attributs:
  - *Le droit d'utiliser cet actif (usus)*
  - *Le droit d'en tirer un revenu (fructus)*
  - *Le droit de le céder de manière définitive à un tiers (abusus)*
- Chacun de ces droits: objet de limitations légales ou contractuelles



Un droit de propriété privé est « un droit assigné à un individu spécifié et aliénable par l'échange contre des droits similaires sur d'autres biens



### ▪ **Exemples autres droits**

- **La propriété communale** se caractérise par le fait que plusieurs individus appartenant à un groupe ont simultanément le droit d'usage d'un même actif.

- **La propriété collective** se caractérise par le fait que l'usage de l'actif est géré collectivement par un groupe d'individus



Le marché opérateur central (économie de marché) si les droits de propriété sont bien définis et reconnus



## **B/ La théorie des Droits de Propriété**

- Tout échange entre agents, et toute relation économique = ***un échange de droits de propriété*** sur des objets
- Un droit de propriété est « ***un droit socialement validé à choisir les usages d'un bien économique*** »

