

La structure temporelle de la production

Principes de macroéconomie
Pr. Hülsmann

Définition

Rappel : Dans une économie développée, la production passe par des détours de production. Les différents producteurs sont liés entre eux en tant que fournisseurs et clients.

Il y a donc une relation précise entre les sommes monétaires échangées et le passage du temps. Cette relation est appelée la **structure temporelle de la production**.

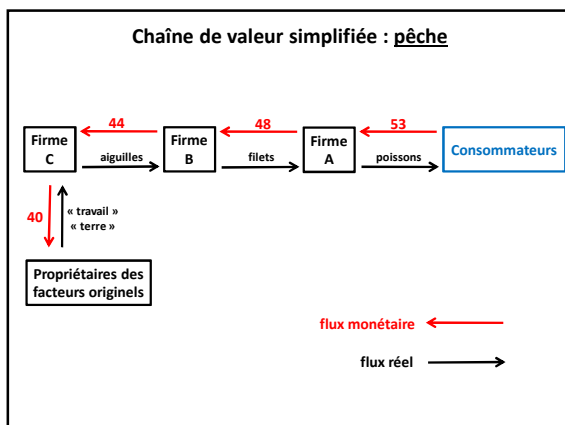
- Résultat de la coordination entre les firmes
 - Affectation des facteurs de production
- Croissance dépend de la STP
- Revenus nominaux et réels dépendent de la STP

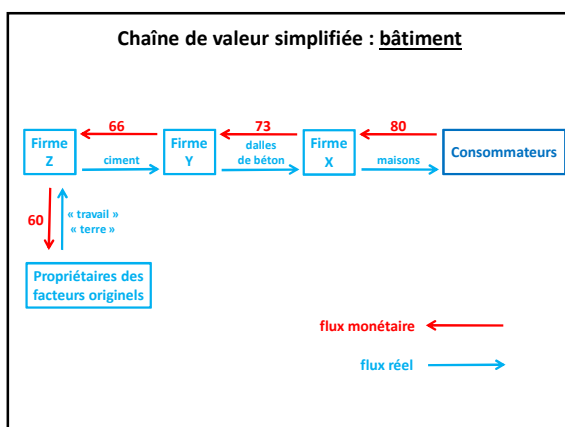
La structure temporelle de la production

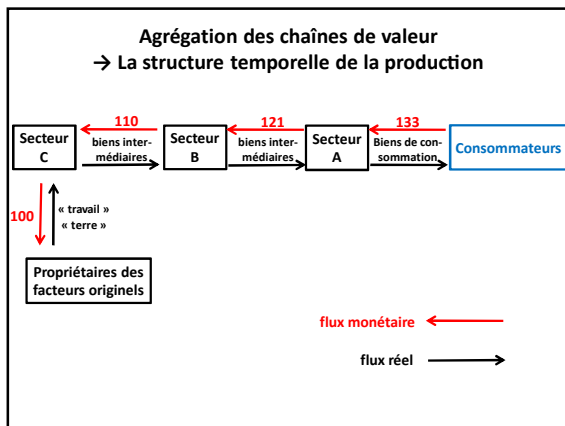
Plan

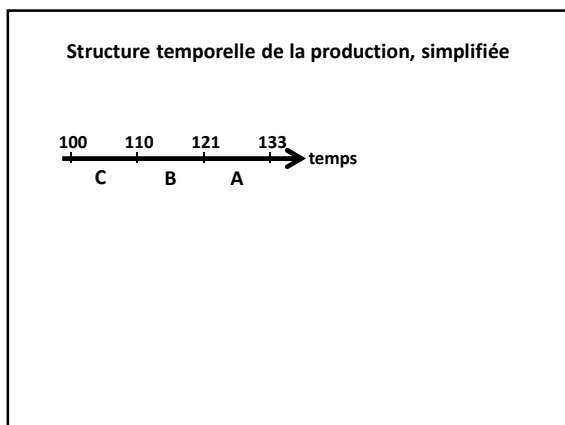
1. Les bases
2. L'équilibre général statique
3. Modèle chiffré d'une structure temporelle de la production

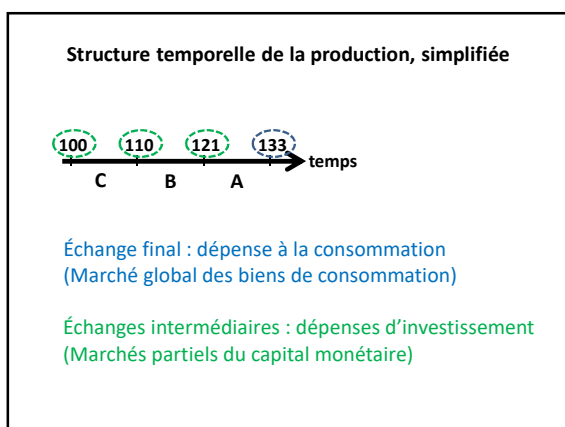


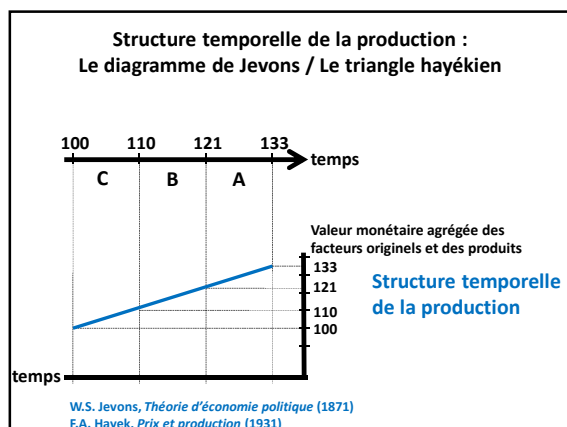












John Bates CLARK, *The Distribution of Wealth:
A Theory of Wages, Interest and Profits* (1899)

La structure temporelle de la production

L'ÉQUILIBRE GÉNÉRAL STATIQUE

Définition

Un **équilibre général statique** (équilibre statique) est un équilibre inter-temporel fictif dans lequel toutes les activités humaines sont constamment répétées à l'identique. Il est également appelé « économie en rotation constante » (ERC).

Hypothèses :

- Absence de progrès technique
- Pas de ressources épuisables
- Aucun changement des préférences de consommation
- Aucun changement des conditions monétaires

Motivation

La fiction de l'équilibre statique n'est pas nécessaire pour le raisonnement économique.

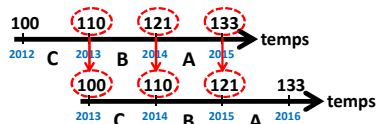
Elle est cependant utile pour construire des illustrations chiffrées de ce raisonnement.

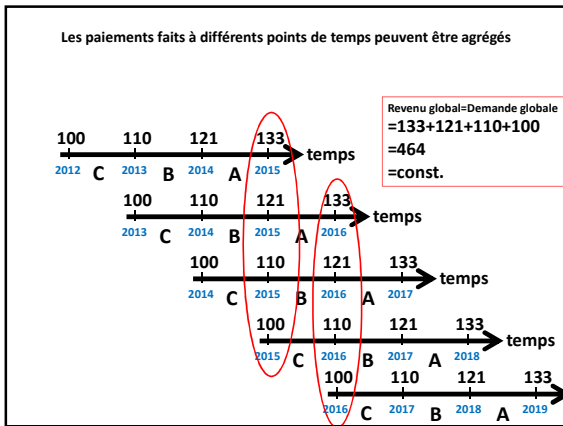
En effet, un équilibre général « normal » va de pair avec des changements constants des affectations du capital et des ressources → impossible de donner des illustrations simples

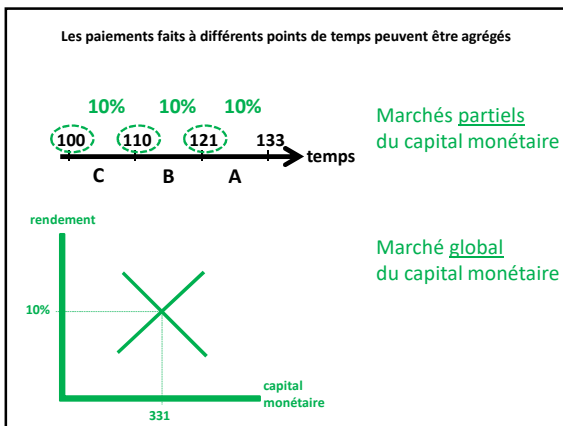
Emplois

- Possibilité des illustrations simples et chiffrées de la structure temporelle de la production
 - Ecart entre recettes et coûts reflètent la rémunération pure du capital
 - Paiements faits à différents points de temps peuvent être agrégés
- Analyse causal du changement (« statiques comparatives »)
 - Possibilité d'illustrer les conséquences des changements (variation des préférences, progrès technique, épuisement des ressources etc.)
 - 1) Équilibre statique initial ←
 - 2) Introduction d'un changement
 - équilibres partiels, mais déséquilibre global
 - arbitrage → transition vers un nouvel équilibre
 - 3) Équilibre statique final ←

Les paiements faits à différents points de temps peuvent être agrégés

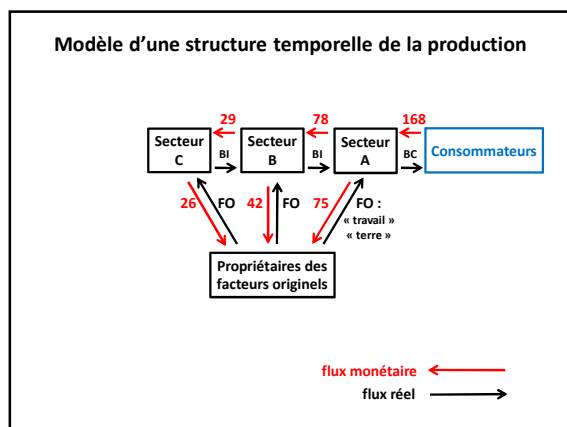






La structure temporelle de la production

**MODÈLE CHIFFRÉ D'UNE STRUCTURE
 TEMPORELLE DE LA PRODUCTION**



Analyse des revenus (I)

Revenu global		418
Revenu total des firmes		275
Selon les type des biens	Ventes de biens finals	168
	Ventes de biens intermédiaires	107
Revenu total des facteurs (Compensation des employés)		143

Analyse des revenus (II) : revenus bruts et revenus nets

	Firmes				FO	Σ
	A	B	C	Σ		
Revenu brut	168	78	29	275	143	418
Coût d'exploit.	Facteurs originaux	75	42	26	143	0
	Biens intermédiaires	78	29	0	107	-
Excédent brut d'exploitation	15	7	3	25	-	25
Formation de capital fixe	0	0	0	0	-	0
Revenu net consommable	15	7	3	25	143	168
Total des investissements	153	71	26	250	-	250
Taux de rendement net	10%	10%	10%	10%	-	-
