

Fondements microéconomiques des Modèles d'Equilibre Général Calculables

- **Introduction**
- Le modèle d'équilibre général : Léon Walras (1874) et Arrow et Debreu (1966)
- Le passage du cadre théorique au cadre appliqué : le choix des fonctions de production et d'utilité.
- L'étape suivante : les fonctions de comportements.
- L'hypothèse de l'agent représentatif.

Le comportement de consommation.

- L'utilité des consommateurs.
- Hypothèses sur la fonction d'utilité : monotonie et convexité des préférences.
- Maximisation de l'utilité.
- Les fonctions de comportement.

- La fonction d'utilité est-elle nécessaire puisqu'elle n'apparaît pas directement dans le modèle ?
- L'épargne dans un modèle statique.
- On suppose généralement que le taux d'épargne reste constant après le choc.
- La contrainte budgétaire des ménages correspond donc à la partie de leur budget qui est affectée à la consommation.

Le comportement du producteur.

- La technologie de production.
- Une fonction de production F
- les facteurs de production
- les consommations intermédiaires
- La valeur ajoutée.
- Une technologie convexe.

- La mobilité des facteurs.
- L'hypothèse de concurrence parfaite.
- un grand nombre d'entreprises
- un bien homogène
- Sous ces hypothèses chaque entreprise considère que le prix du bien qu'elle produit est fixé.

- Les fonctions de production fréquemment utilisées dans les M.C.E.G ordinaires.
 - rendements constants
 - valeur ajoutée Cobb-Douglas ou C.E.S
 - consommations intermédiaires complémentaires de la valeur ajoutée
- L'objectif du producteur : maximiser le profit.

La spécification du commerce extérieur

- Théorie néoclassique orthodoxe :
 - Dichotomie parfaite entre biens échangeables dont les prix sont déterminés sur le marché mondial et biens non échangeables dont les prix sont fixés sur le marché interne, indépendamment des prix mondiaux
 - => complémentarité des biens importés et non échangeables
 - aucune influence des prix externes sur les prix internes, la part des biens importés dans la demande totale est fixe
 - => substituabilité infinie entre biens importés et échangeables, répercussion complète des variations des prix mondiaux

- Hypothèse d'Armington (1969) : la réalité se trouve entre les deux
 - différenciation des biens en fonction de l'origine
 - substituabilité imparfaite
- => les consommateurs achètent un bien composite, mixte de biens d'origine domestique et importés suivant une fonction CES dépendant des prix relatifs domestique/étranger
 - $Q = \text{CES}(D, M)$
 - $M = \text{CES}(M1, M2)$: différenciation par région

- L'arbitrage entre production pour le marché local et pour l'exportation est également modélisé :

- $X = \text{CET}(D, E)$

- $E = \text{CET}(E1, E2)$