



Cours : Modélisation macroéconomique pour le développement durable

MODULE I : Comprendre l'économie

Professeur Sylvain BOKO

2025

SCHÉMA DES COURS

- Introduction et objectifs
- Résultats attendus
- Principes fondamentaux de l'analyse économique
- Prise de décision à la marge : FPP et les préférences des consommateurs
- Le modèle des flux circulaires de revenus
- Conclusion



INTRODUCTION : Tendances économiques mondiales actuelles

Progrès technologiques

- Progrès en matière d'intelligence artificielle, d'automatisation et de numérisation
- Transformation des industries et des marchés du travail
- Augmentation de la productivité
- Défis liés au déplacement d'emplois et à la requalification de la main-d'œuvre

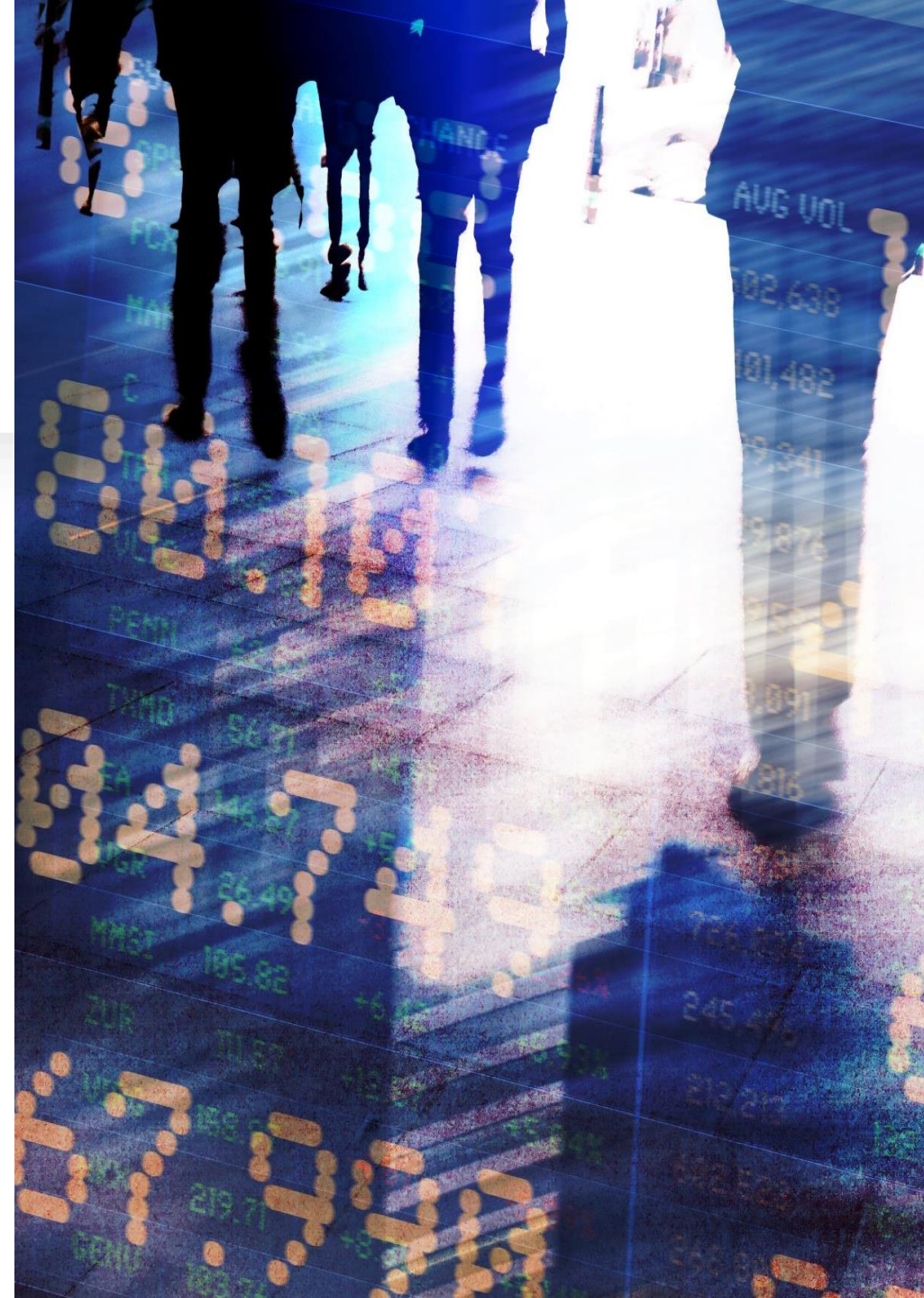
La mondialisation

- Intégration des marchés mondiaux
- Facilitation des flux de commerce et d'investissement
- Croissance économique

Sensibilisation au changement climatique

Changements démographiques

Stratégies d'adaptation



The background image is a collage. At the top left, a portion of a white calculator is visible. Below it, a line graph with multiple data series is shown. In the foreground, a bronze statue of a bull and a bear is positioned, with the bull's head and the bear's body visible. The entire background is overlaid with various numerical data points and percentages.

Objectifs du module

Renforcer l'autonomie

Donner aux décideurs africains les moyens d'agir en leur fournissant des outils analytiques essentiels.

Introduire

Introduire les principes de l'analyse économique : pénurie, compromis et prise de décision à la marge.

Présent

Présenter les principaux modèles microéconomiques, notamment la frontière des possibilités de production et la fonction d'utilité du consommateur pour la microéconomie.

S'appuyer sur

S'appuyer sur les fondements microéconomiques pour passer à l'analyse macroéconomique à l'aide du modèle du flux circulaire de revenus.

Résultats attendus

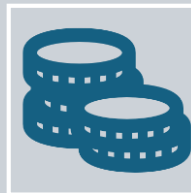


Comprendre les principes fondamentaux de l'analyse économique

Rôle de la rareté dans les décisions d'utilisation optimale des ressources par la société



Développer une compréhension de base des fondements de la microéconomie



Comprendre l'analyse économique à travers le modèle du flux circulaire de revenus



Rareté, choix et prise de décision

La rareté en économie

- Ressources limitées : terre, travail, capital physique, capital humain
- Besoins illimités de la population

Choix et compromis

- Autres utilisations des ressources
- Coûts et avantages relatifs
- Structure d'incitation

Prise de décision

- L'utilisation des ressources implique des compromis
- Coût de ce qui est abandonné
- Le déjeuner gratuit n'existe pas

La modélisation économique et l'approche scientifique



Approche scientifique de l'économie

Nécessité d'une réflexion analytique et objective



Développement et utilisation de modèles économiques

Représentations abstraites d'opérations réelles
Comprendre les relations entre les variables économiques
Prévoir les effets des changements de variables



Importance des modèles économiques

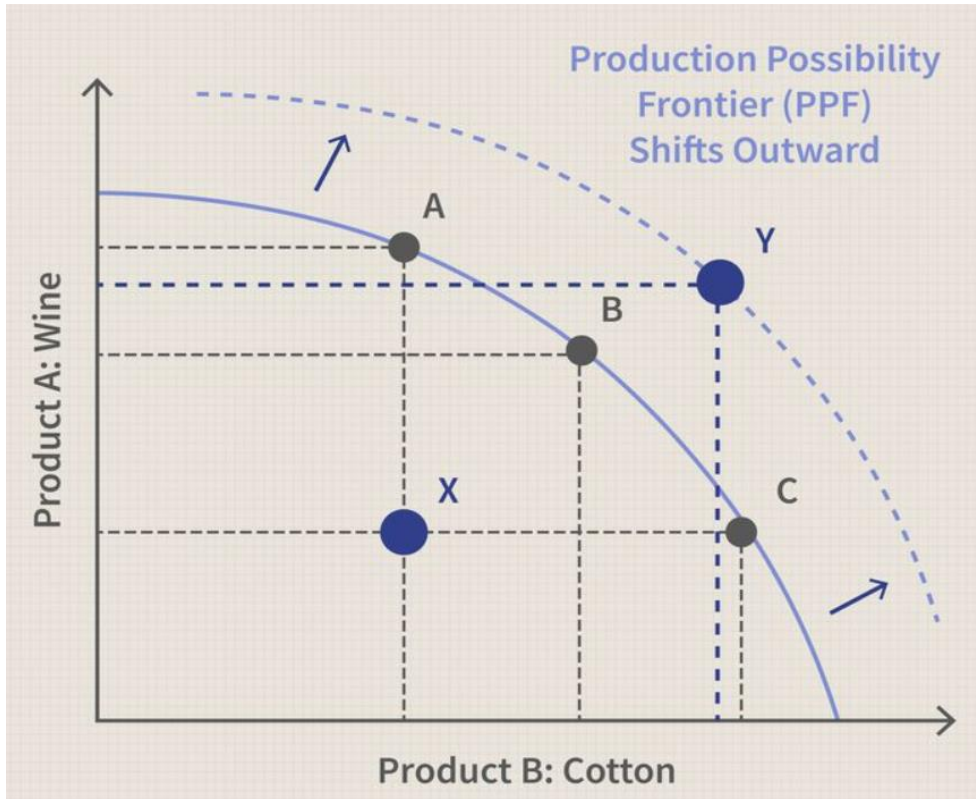
Outils de prise de décision, de planification et de formulation des politiques
Utilisé aux niveaux micro et macro de l'économie



Rôle dans la mise en œuvre et l'évaluation des politiques

Évaluer les effets potentiels des options politiques
Les indicateurs comprennent la croissance économique, l'emploi et l'inflation.

Frontière des possibilités de production (FPP)



Définition de la FPP

- Représentation graphique des combinaisons maximales de deux produits que la société peut produire
- Sur la base des ressources disponibles et de la technologie fixée

Principes économiques clés

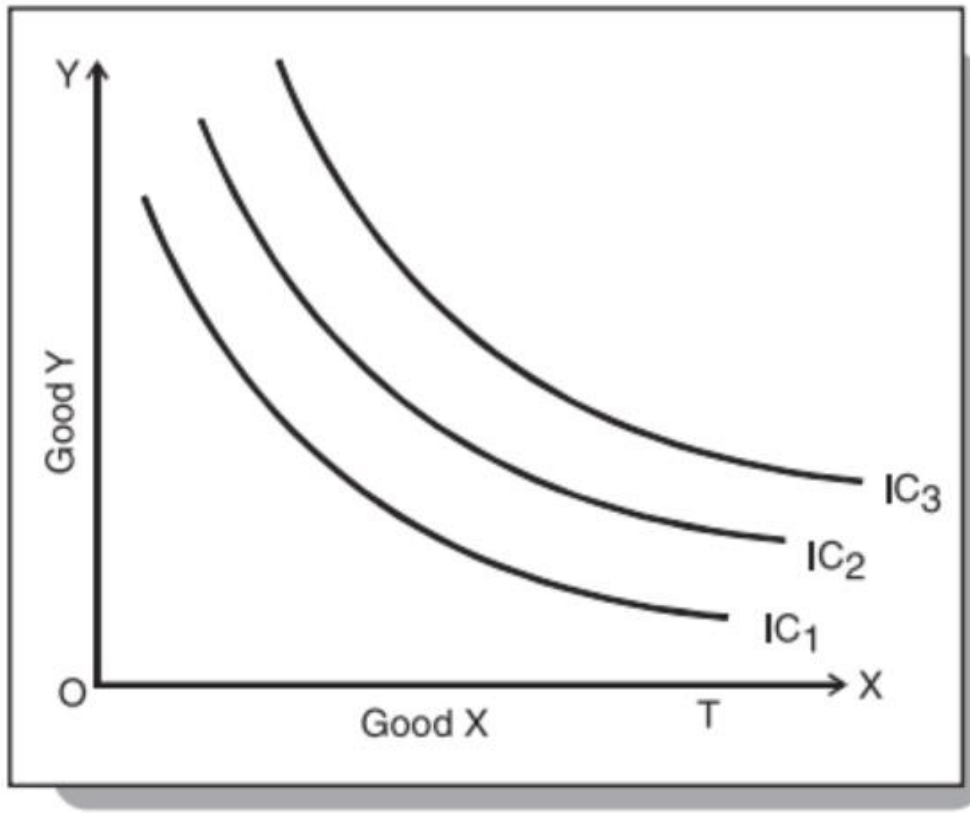
- Rareté
- Compromis
- Coûts d'opportunité
- Efficacité
- Progrès technologique et croissance économique

Pente de la FPP

Points sur la FPP

Déplacement de la FPP

Fonction d'utilité du consommateur et courbes



Fonction d'utilité

- Détermine les préférences d'une personne en matière de biens et de services

Courbe d'indifférence

- Illustre les combinaisons de deux biens produisant le même niveau de satisfaction
- Présente des ensembles de biens entre lesquels un consommateur est indifférent

Taux marginal de substitution (TMS)

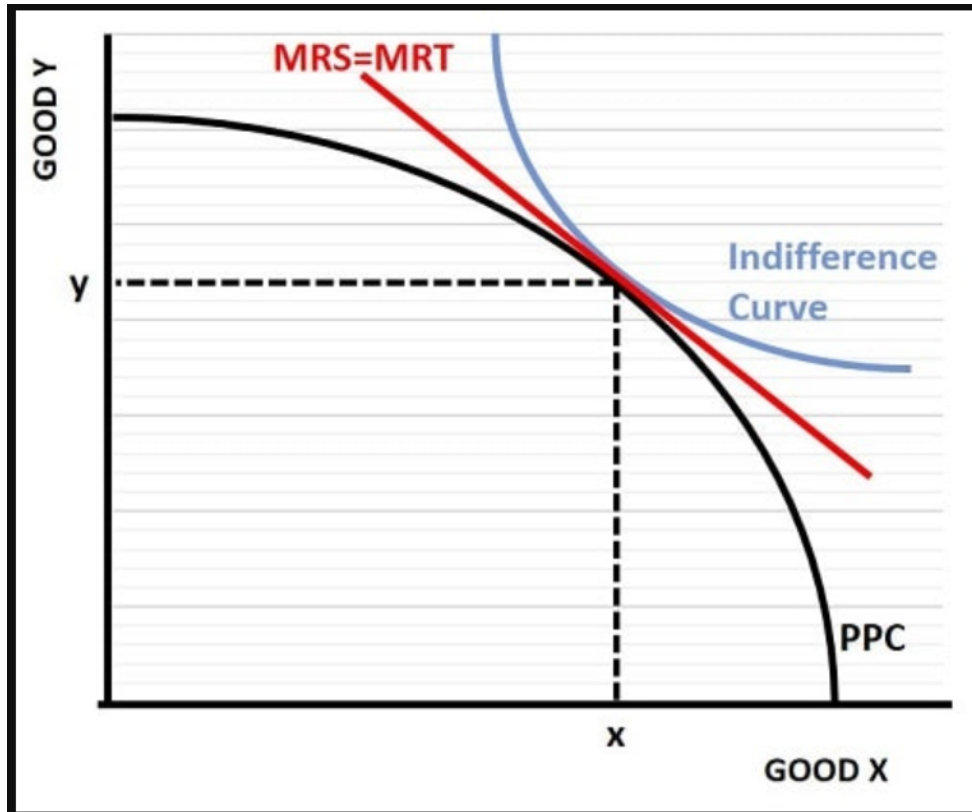
- Indique le taux auquel un consommateur substitue un bien à un autre
- Maintien du même niveau d'utilité

Facteurs à l'origine des déplacements de la courbe d'indifférence

- Changements dans le revenu du consommateur
- Changements dans les goûts et les préférences

Courbe d'indifférence plus élevée

Choix optimaux de production et de consommation



Rareté et efficacité des ressources

- La société doit utiliser les ressources de manière efficace en raison de leur rareté.
- Des besoins illimités exigent une utilisation optimale des ressources

Avantages marginaux et coûts marginaux

- Le choix optimal dépend de la comparaison des avantages et des coûts marginaux.

Frontière des possibilités de production (FPP)

- Illustre les capacités de production de deux biens (x et y)

Courbe d'indifférence sociale

- Indique les préférences de la société pour les biens (x et y)

Combinaison optimale de biens

- Atteint lorsque la pente du FPP est égale à la pente de la courbe d'indifférence (c'est-à-dire que $MRS = MRT$)

vue d'ensemble du modèle de flux circulaire

Représentation de l'économie

- Illustre le mouvement des transactions
- Comprend les transactions réelles et financières

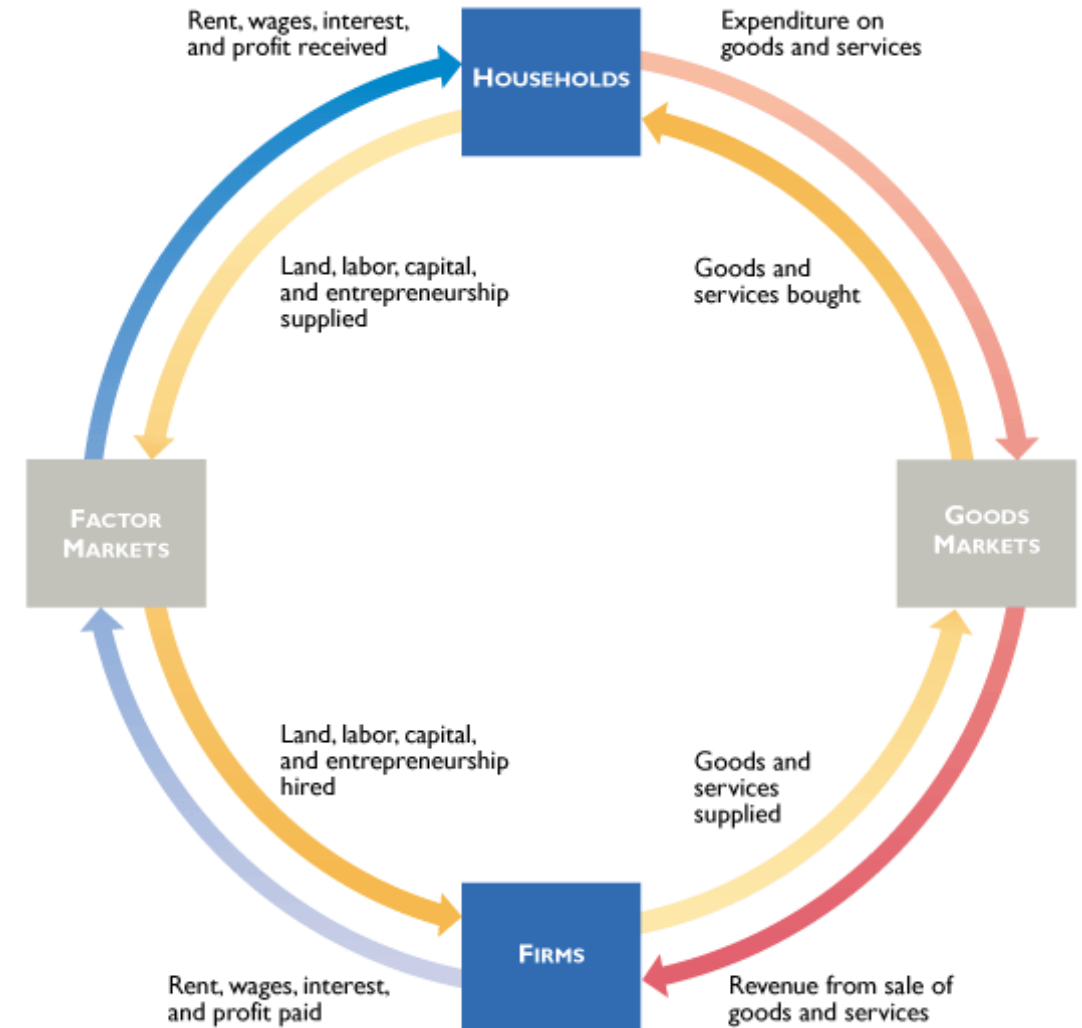
Agents économiques clés

- Entreprises
- Consommateurs
- Intermédiaires financiers
- Gouvernement
- Reste du monde

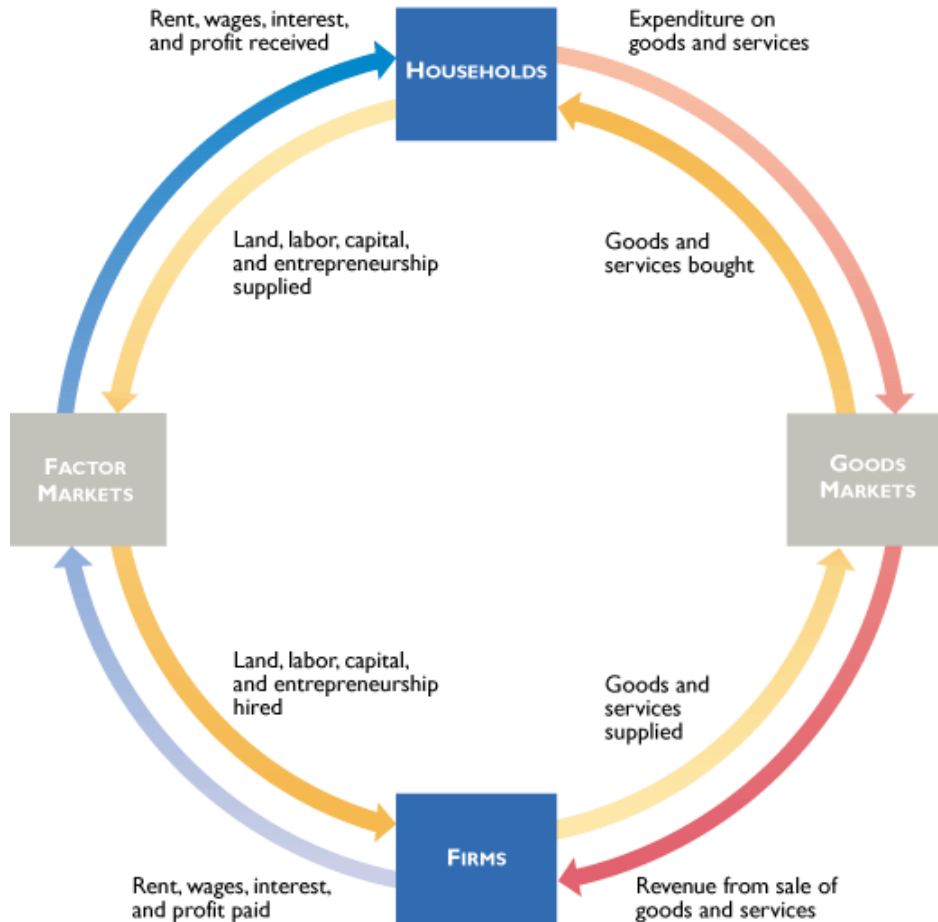
Dépenses et revenus

- Découle des décisions des agents
- Influencer la production de biens et de services

Ex 1 : Cas d'économie fermée : pas de gouvernement, pas de secteur financier



Les flux réels dans une économie fermée



- **Le marché des biens**
 - Les entreprises fournissent des biens et des services
 - Les ménages achètent des biens et des services
- **Le marché des facteurs**
 - Les ménages fournissent les facteurs de production
 - Les entreprises achètent des facteurs de production

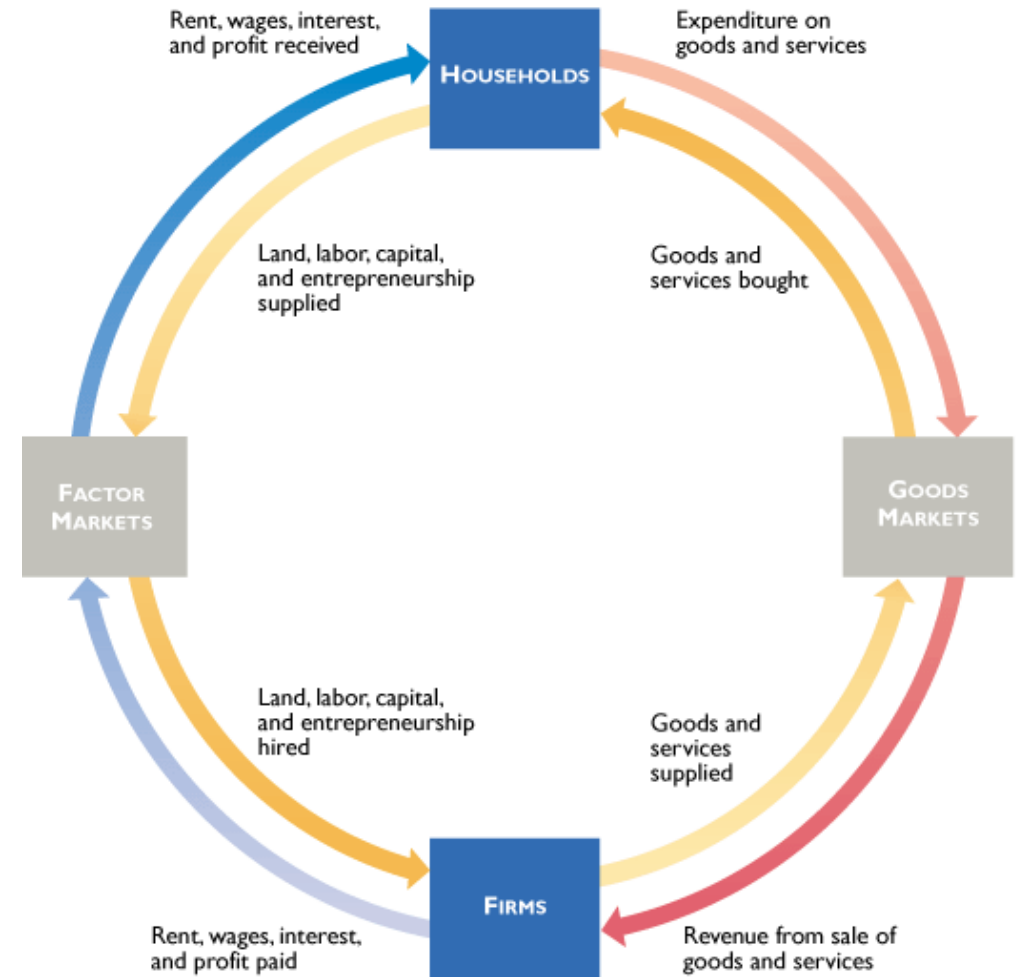
monétaires dans une économie fermée

Le marché des biens

- Les ménages paient les entreprises pour les biens et services

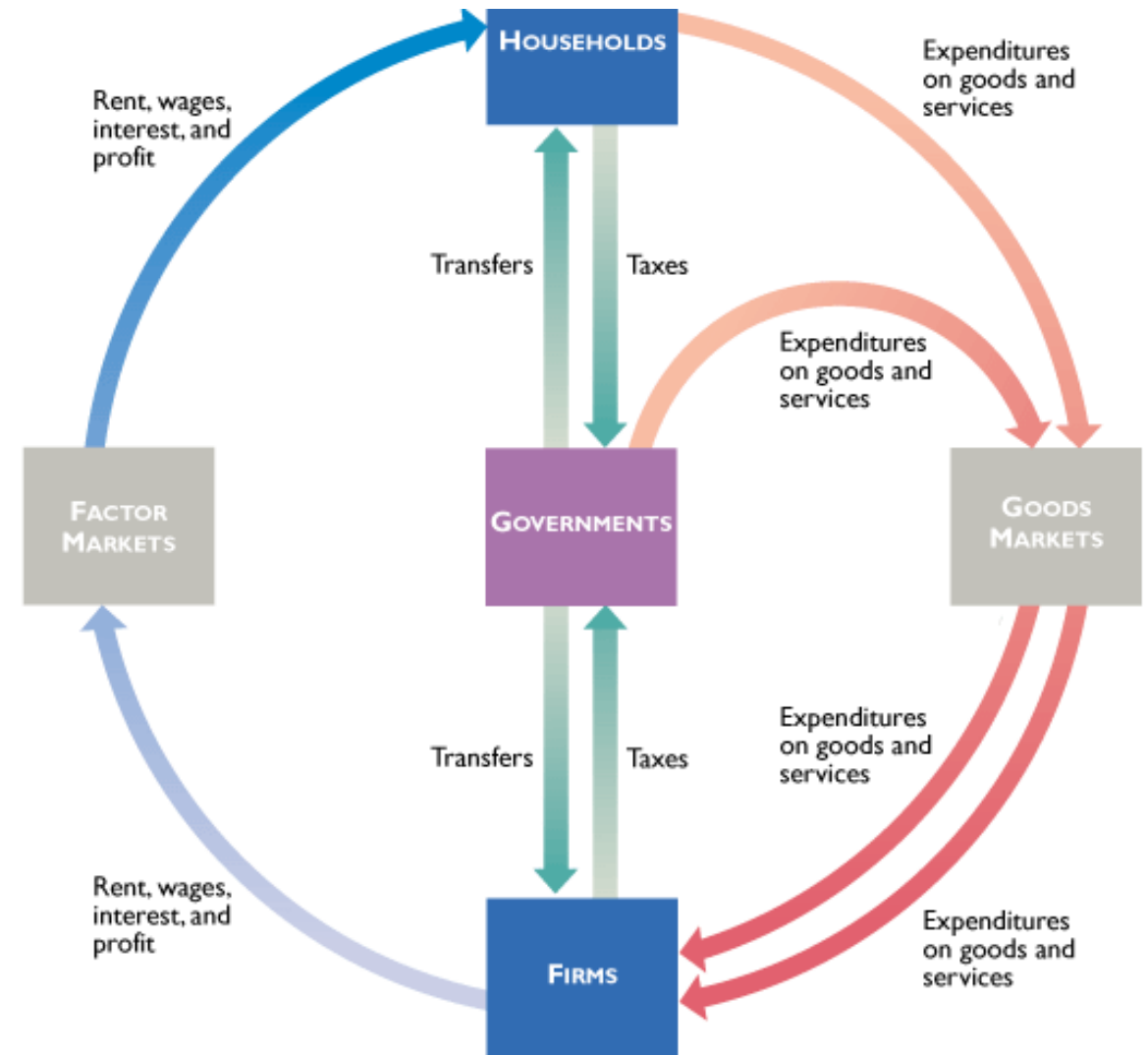
Le marché des facteurs

- Les entreprises rémunèrent les ménages en leur versant des salaires, des loyers et des bénéfices.
- Recettes générées par la vente de biens et de services

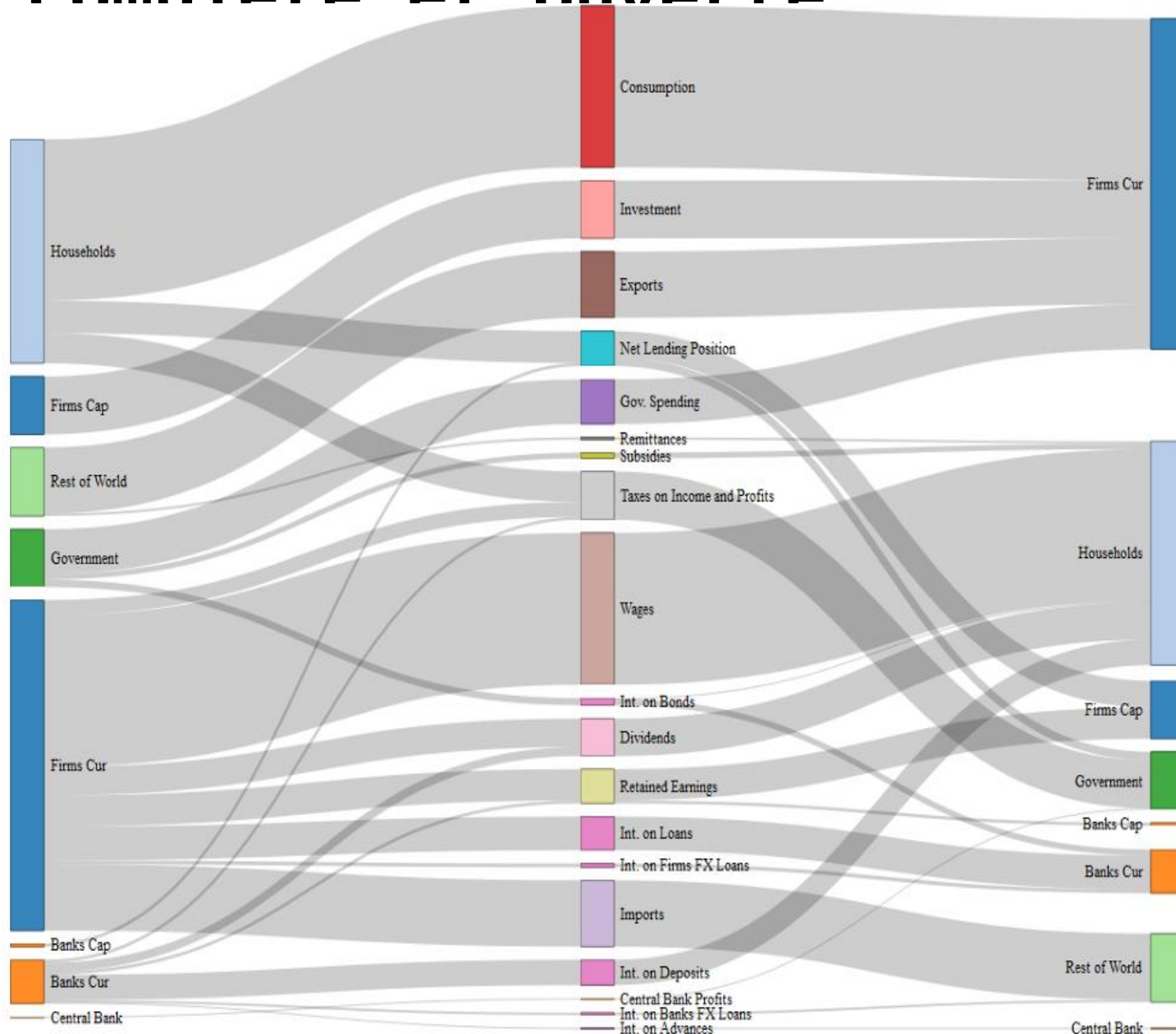


Impact de l'ajout du gouvernement au modèle

- **Interactions entre le secteur public et les agents économiques**
 - Les ménages et les entreprises paient des impôts au gouvernement
 - Les impôts représentent des fuites du système économique
- **Recettes et dépenses publiques**
 - Les impôts constituent l'essentiel des recettes publiques
 - Le gouvernement effectue des transferts aux ménages et aux entreprises
 - Dépenses publiques en biens et services
- **Injections dans le système économique**
 - Les transferts et les dépenses du gouvernement sont des injections



Modèle d'économie complète et ouverte



Modèle d'économie ouverte

- Intègre les interactions avec le reste du monde (RDM)
- Comprend les exportations et les importations
- Les exportations sont des injections, les importations sont des fuites

Intermédiaires financiers

- Faciliter les flux monétaires et financiers

Matrice des flux de transactions

- Décrit les interactions entre les agents économiques à l'état stable
- Montre les flux entre le pays d'origine et le RDM

L'équilibre dans le modèle

- **Définition de l'équilibre**
 - Condition de repos dans le modèle
 - Dépenses totales égales à la valeur globale des biens et services produits
- **Produit intérieur brut (PIB)**
 - Représente la valeur globale des biens et services produits
- **Demande globale (DG)**
 - Dépenses globales au sein de l'économie
 - $AD = C + I + G + NX$
- **Identité d'équilibre**
 - $PIB = C + I + G + NX$



Injectons et fuites à l'équilibre

Comprendre les injections et les fuites

- Les injections augmentent les flux de revenus et de dépenses de l'économie
- Les fuites se retirent des flux de revenus et de dépenses de l'économie.

Types d'injections

- Dépenses publiques
- Investissement
- Exportations

Types de fuites

- Impôts
- Épargne
- Importations

Condition d'équilibre

- À l'équilibre, les injections totales doivent être égales aux fuites totales.



Conclusion

Principes fondamentaux de l'analyse économique

- Se concentrer sur les principaux défis économiques
- Impact des tendances mondiales dynamiques

Outils analytiques pour la compréhension de l'économie

- Améliorer la compréhension des systèmes économiques au niveau microéconomique
- Utilisation efficace des ressources
- Frontière des possibilités de production
- Fonction d'utilité du consommateur
- Optimalité et prise de décision à la marge

Modèle de flux circulaire de revenus

- Analyse de l'économie dans son ensemble
- Étude des interactions entre les agents économiques au niveau macroéconomique
- Impact des secteurs externe, public et financier