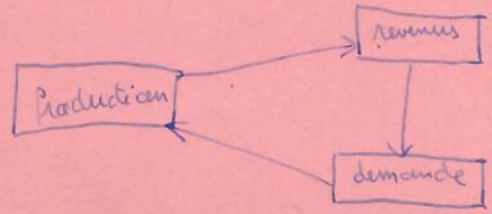


Introduction

- les changements de la demande de biens entraînent...
- ... des changements de la production qui entraînent
- des changements de revenus qui entraînent
- des changements de la demande de biens...



I) La demande de biens

- C = consommation
- I = investissement
- G = dépense publique

demande totale  $Z \equiv C + I + G$   
 Hypothèses : - The les entreprises ne produisent pas le vin biens  
 - le prix des biens est exogène (= donné)

Consommation C

le principal déterminant de C est le revenu  $Y_D$

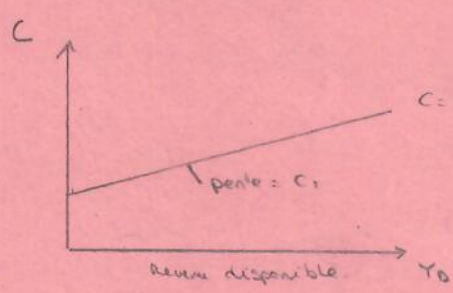
Fonction de consommation

$C = C(Y_D)$

Sq  $C = C_0 + c_1 Y_D$

$Sq$  = propension marginale à consommer ( $0 < c_1 < 1$ )

$C_0$  = niveau de consommation pour  $Y_D = 0$



$C = C_0 + c_1 Y_D$

$Y_D \equiv Y - T$  avec  $T$  : impôts net = impôts - transferts.

donc  $C = C_0 + c_1 (Y - T)$

- impôts : sur le revenu, catégorisation sociale.
- transferts : santé, éducation, système de santé.

Investissements I

l'investissement est une variable exogène (= valeur donnée) ≠ variable endogène (= dépend d'autres variables)

Dépenses publiques (G)

$G$  &  $T$  représente la politique budgétaire de l'état.

## II) La détermination de la production d'équilibre

### Demande de biens (Z)

$$Z = C + I + G$$

$$= C_0 + C_1(Y - T) + \bar{I} + \bar{G}$$

### Equilibre

car que l'offre de biens (Y) = demande (Z)

$$Y = Z$$

$$Y = C_0 + C_1(Y - T) + \bar{I} + \bar{G}$$

### Résolution des modèles

- trois façons:
  - Algèbre
  - Graphique
  - mats.

#### - Algèbre

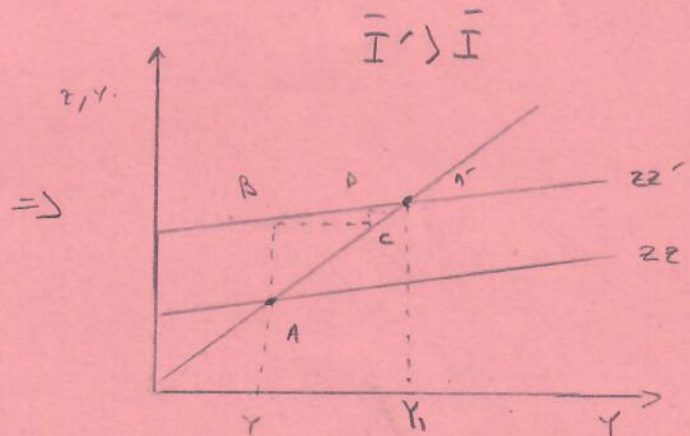
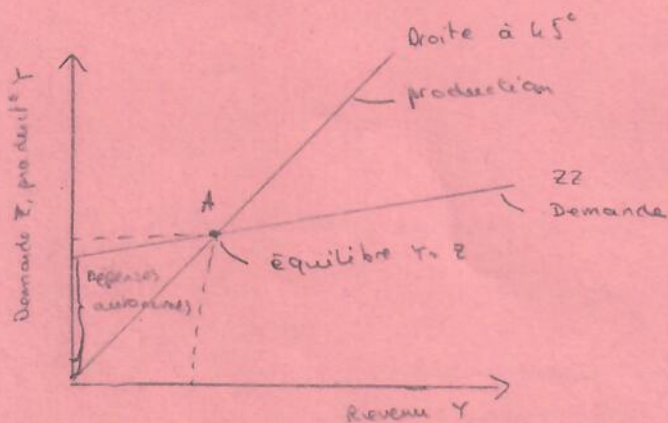
$$Y = Z$$

$$Y = C_0 + C_1(Y - T) + \bar{I} + \bar{G} \Leftrightarrow (1 - C_1)Y = C_0 - C_1T + \bar{I} + \bar{G}$$

$$\Leftrightarrow Y = \left( \frac{1}{1 - C_1} \right) [C_0 - C_1T + \bar{I} + \bar{G}]$$

$$\Leftrightarrow Y = \underbrace{\frac{1}{1 - C_1}}_{\text{multiplicateur}} \underbrace{[C_0 + \bar{I} + \bar{G} - C_1T]}_{\text{dépense constante}}$$

#### - Analyse graphique



- l'effet multiplicateur est dû au fait que chaque augmentation de la demande est à l'origine d'une augmentation de la production, qui, à son tour, est à l'origine d'une augmentation de la demande.

#### - Avec des mats.

le multiplicateur avec des mats:  $\uparrow Z$  entraîne  $\uparrow Y$  ce qui entraîne  $\uparrow$  revenu. Le résultat final est  $\uparrow Y$  qui est supérieur au changement initial de la demande, et ce d'une proportion égale au multiplicateur.

- Après une augmentation de la consommation des individus la production n'augmente pas immédiatement mais plutôt augmente progressivement au cours du temps.  
L'ajustement entre l'équilibre initial et l'équilibre final dépend de la fréquence avec laquelle les entreprises révisent leurs plans de production.

- La description formelle de l'ajustement de la production au cours du temps correspond à ce que les économistes appellent la dynamique de l'ajustement.

III Une définition alternative de l'équilibre du marché de bien: Investissement = épargne

- L'épargne est la somme de l'épargne privée et de l'épargne publique
- L'épargne privée (s) est l'épargne des consommateurs
- L'épargne publique est égale aux impôts moins les dépenses publiques:  $T - G$ 
  - ↳ si  $T > G$  → surplus budgétaire
  - ↳ si  $T < G$  → déficit budgétaire

• Mathématiquement

$$S = Y_0 - C \quad \rightarrow \quad S = Y - T - C$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y - T - C = C + I + G - T - C \quad \Leftrightarrow \quad S = I + G - T$$

$$\Leftrightarrow \quad I = S + (T - G)$$

les décisions de consommation et d'épargne correspondent à deux faces de la même médaille.

$$S = Y - T - C$$

$$= Y - T - C_0 - c_1(Y - T)$$

$$S = -C_0 + (1 - c_1)(Y - T)$$

A l'équilibre  $I = -C_0 + (1 - c_1)(Y - T) + (T - G)$

$$\Leftrightarrow Y = \frac{1}{1 - c_1} [C_0 + \bar{I} + \bar{G} - c_1 T]$$

• Le paradoxe de l'épargne

quand  $C_0$   $\uparrow$  (les individus consomment plus), la dépenses  $\uparrow$  et l'équilibre  $\uparrow$ .  
Alors le revenu diminue lui aussi.

Et l'épargne  $S = -C_0 + (1 - c_1)(Y - T)$

-  $C_0$   $\uparrow$  mais  $Y$   $\downarrow$   $\rightarrow$   $S$  reste inchangé: les individus essaient d'épargner davantage, mais résultat est  $Y$  plus faible et un niveau d'épargne inchangé.

Le gouvernement est-il une omnipotence ? Une remarque.

- Modèles  $G$  ou  $T$  pourraient être beaucoup plus compliqués
- L'impact de  $G+T$  sur  $Y, I, M \dots$  sont durs à estimer
- Les anticipations des agents seraient probablement importantes.
- Arriver à un certain niveau de production peut-être accompagné d'effets secondaires négatifs.
- Ainsi les déficits budgétaires et la dette publique pourraient avoir des effets négatifs à long

terme.