

# Séance 17

## IS-LM

25 avril 2012

## Demande agrégée

La demande agrégée équivaut à la somme de la demande agrégée intérieure (cf. Séance 13) et la demande agrégée extérieure (cf. Séance 14).

$$DA = C + I + G + X - M$$

Hypothèses :

- ①  $C = a + cY_d$  (la consommation suit une fonction keynesienne)
  - ▶  $Y_d = Y - tY = (1 - t)Y$
- ②  $M = mY$  (les importations évoluent proportionnellement au PNB)
- ③  $Y = DA$  (la demande agrégée est **cohérente**)

Par les hypothèses (1) et (2),  $DA = a + c(1-t)Y + I + G + X - mY$

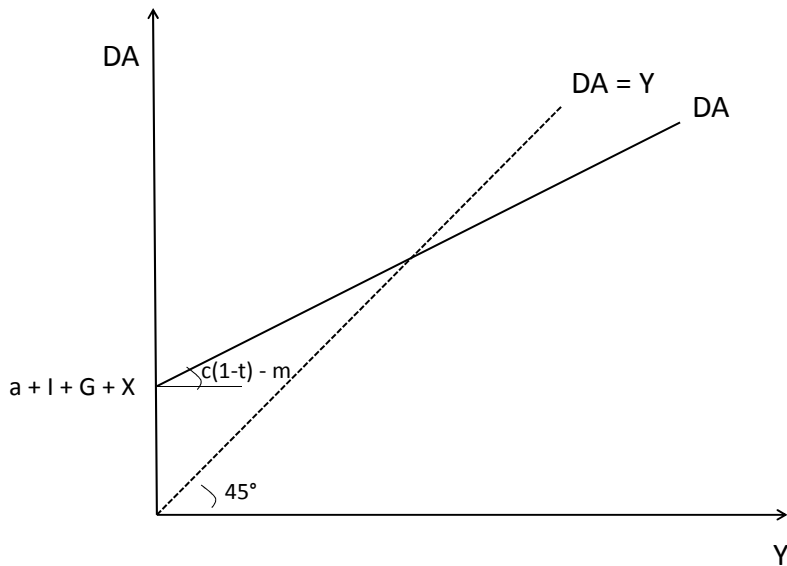
$$\rightarrow DA = a + I + G + X + [c(1-t) - m]Y$$

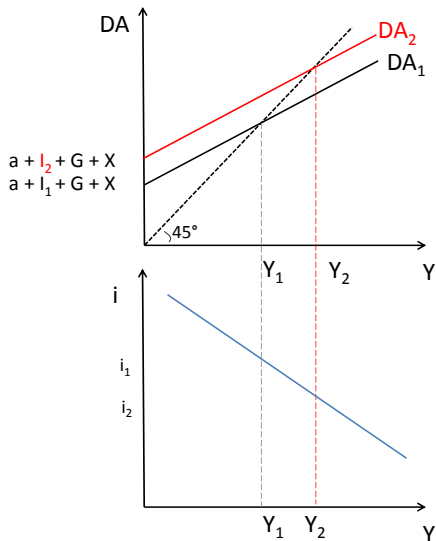
Si  $Y = DA$  (hypothèse 3),  $Y = a + I + G + X + [c(1-t) - m]Y$

$$\rightarrow Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m}(a + I + G + X)$$

# Demande agrégée

Graphiquement,





Une variation du taux d'intérêt nominal a un impact sur la demande agrégée (à travers les investissements).

Si  $i$  baisse, les investissements augmentent, et la demande agrégée augmente (se déplace vers le haut).

Si la demande agrégée est cohérente ( $Y = DA$ ),  $Y$  augmente. IS représente le lieu où les combinaisons  $(Y, i)$  assurent l'équilibre sur le marché des biens et services.

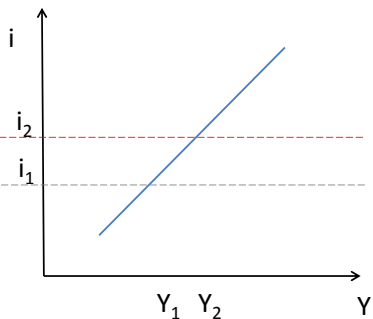
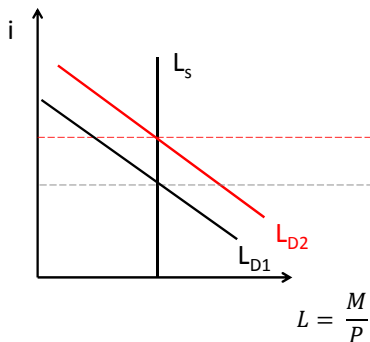
IS traduit une relation négative entre  $Y$  et le taux d'intérêt nominal.

# LM

Les variations de la demande et de l'offre de monnaie ont un impact sur le taux d'intérêt. Si le revenu augmente, la demande de monnaie augmente.  $L_d$  se séplace vers le haut et vers la droite. Cela conduit à une hausse du taux d'intérêt.

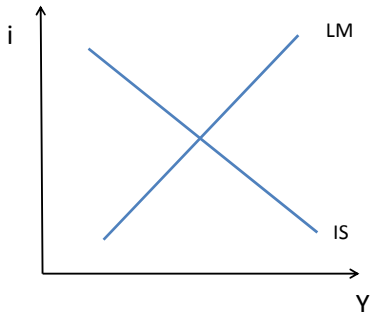
LM représente le lieu où les combinaisons  $(Y, i)$  assurent l'équilibre sur le marché monétaire.

LM traduit une relation positive entre la demande de monnaie et le taux d'intérêt.



# IS-LM

Le modèle IS (Investment, Savings) - LM (Liquidity, Money) permet de rendre compte des interactions entre le marché des biens et services, le marché de la monnaie et le marché des obligations.



L'équilibre sur les marchés est représenté par l'intersection des courbes IS et LM.

- Une politique budgétaire expansionniste (restrictive) déplace IS vers la droite (gauche)
- Une politique monétaire expansionniste (restrictive) déplace LM vers la droite (gauche)

# Exercices supplémentaires

## Exercice 6

$$X = 200$$

$$C = 4870$$

$$c_{Y_d} = 0.84$$

$$c_Y = 0.59$$

$$\text{multiplicateur} = 1.95$$

## Exercice 7

	Marché B&S	Marché monétaire	Marché obligataire
A	Equilibre	Offre excédentaire	Demande excédentaire
B	Offre excédentaire	Equilibre	Equilibre
C	équilibre	Demande excédentaire	Offre excédentaire
D	Demande excédentaire	Demande excédentaire	Offre excédentaire
E	Equilibre	Equilibre	Equilibre
F	Demande excédentaire	Equilibre	Equilibre
G	Demande excédentaire	Offre excédentaire	Demande excédentaire

## Exercice 8

Les propositions a) et d) sont correctes

## Exercice 9

Les propositions c), e), i), k) et l) sont correctes