

# Quadri 2

Si vous avez des questions : [odaoust@ulb.ac.be](mailto:odaoust@ulb.ac.be)

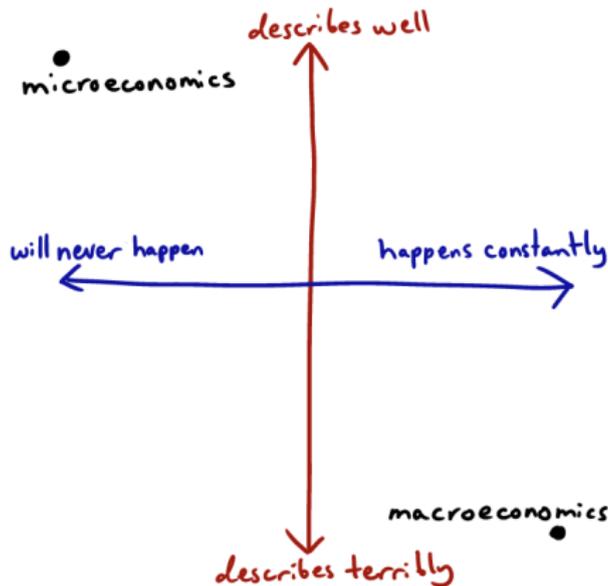
## Agenda

- 8 séances de TP + corrections, Q&A
- Interro 3 (13 mars 2014)
- Interro 4 (24 avril 2014)
- Interro Recap (à définir)
- Travail d'actu (en groupe)

# Macro vs Micro

## KNOW YOUR BRANCHES OF ECONOMICS:

- HOW WELL THEORY DESCRIBES SCENARIOS IT CONSIDERS
- HOW LIKELY THOSE SCENARIOS ARE TO OCCUR IN REALITY



# Séance 11

## Données macroéconomiques

13 février 2014

# Les basiques

- 1 Stock vs Flux :  $\Delta \text{ stock} = \text{flux}$
- 2 On distingue 4 catégories d'agents
  - ▶ Les ménages
  - ▶ Les entreprises
  - ▶ L'Etat
  - ▶ Le reste du monde (RdM)
- 3 Produit National Brut
  - ▶ valeur de la production par les facteurs de productions **nationaux** au cours d'une période de temps
  - ▶ 3 façons de comptabiliser le PNB : production, dépenses, revenus
    - ★ PNB nominal : à prix courant (t)
    - ★ PNB réel : à prix constant ( $t_{ref}$ )
    - ★ Déflateur =  $\frac{\text{PNB Nominal}}{\text{PNB réel}} = 1 + \pi$  (inflation)
    - ★ PNB par tête :  $\frac{\text{PNB réel}}{\text{population}}$
- 4 Produit Intérieur Brut
  - ▶ valeur de la production par les facteurs de productions **à l'intérieur des frontières** de l'économie au cours d'une période de temps
  - ▶ En *économie fermée*, PIB = PNB

# PNB Optique Production

Somme des valeurs ajoutées

$$\text{valeur ajoutée} = \underbrace{p \cdot q}_{\text{valeur des outputs}} - \text{valeur des inputs}$$

$$PIB = \sum \text{valeurs ajoutées}$$

$$PNB = PIB + \text{Revenus nets}$$

Revenus nets = RFP perçus du RdM - RFP versés au RdM

# PNB Optique Dépense

## Aggrégation des dépenses des agents économiques

- Consommation des *ménages* :  $C$
- Dépenses d'investissement des *entreprises* :  $I$
- Dépenses publiques de l'*Etat* :  $G$
- Exportations nettes du *RdM* :  $X$  (exports) -  $Z$  (imports)

$$PNB_{pm} \equiv C + I + G + \underbrace{(X - Z)}_{BOC} \quad (1)$$

# PNB Optique Revenu

## Revenus des facteurs de productions (capital, travail)

- Revenus du travail et du capital, payés par l'entreprise :  $Y$
- Impôts indirects (sur les ventes) :  $Ti$
- Subsidés
- Amortissements

$$PNB_{pm} = Y + (Ti - \text{subside}) + Am \quad (2)$$

$$PNN_{pm} = PNB_{pm} - Am$$

$$PNB_{cf} = PNB_{pm} - Ti + \text{subside} = Y + Am$$

$$PNN_{cf} = PNB_{cf} - Am = Y$$

Si l'on considère le revenu disponible :

$$Y_d \equiv Y + B - Td \equiv C + S \quad (3)$$

où

- $B$  sont les transferts vers les ménages
- $Td$  sont les taxes directes
- $S$  est l'épargne des ménages

# Identité macro-économique fondamentale

A partir de (1), (2) et (3)...

$$S - I_{net} \equiv \text{BOC} + \text{Déficit Public}$$

avec

$$\text{déficit public} = \underbrace{G + B + \text{Subsides}}_{\substack{\text{Dépenses} \\ \text{de l'Etat}}} - \underbrace{T_i - T_d}_{\substack{\text{Revenus de} \\ \text{l'Etat}}}$$

et  $I_{net} = I - Am$   
et  $I = \text{FBCF} + \Delta \text{ Stocks}$

$S - I_{net}$  est l'épargne nette du secteur privée, et elle est égale au déficit de l'état plus la balance des opérations courantes

# Balance des opérations courantes (BOC)

Variation des avoirs extérieurs nets

$$BOC = \underbrace{X_b - M_b}_{\text{Balance commerciale}} + \underbrace{X_s - M_s + Rev.Nets}_{\text{Balance des Services}} + Transferts$$

# Balance des paiements

et Balance des règlements officiels (BRO)

$$\begin{aligned} \text{BRO} = & \text{Balances des opérations courante (BOC)} \\ & + \text{Balance des capitaux (LT et CT)} \\ & + \text{Erreurs et omissions} \end{aligned}$$

$\text{BRO} > 0 \rightarrow$  accroissement des réserves de change

$\text{BRO} < 0 \rightarrow$  baisse des réserves de change

$$\text{Balance des paiements} = \text{BRO} + \Delta \text{ réserves officielles}$$

## Exercices supplémentaires

8. Calculez

- a) PNB pm = 1550
- b) PIB pm = 1550
- c) PNN pm = 1450
- d) PNB cf = 1600
- e) PNN cf = 1500
- f) PNB pm réel par tête = 2.82 (en milliers de \$)

9. Vrai/Faux

Les réponses correctes sont : c), f), g), i), j), k), n), p), q)