

Exercices *Macroéconomie* (avec solutions)

1 Produit intérieur brut (PIB) et niveau de vie

01 Produit intérieur brut 1

Les événements suivants influencent-ils le PIB ? Justifiez.

- ① Madame Dupont cueillit des fleurs dans le jardin.
- ② Des fruits se vendent sur le marché local.
- ③ Un automobiliste, qui a été blessé lors d'un accident, est traité dans l'hôpital.
- ④ Des retraités travaillent gratuitement pour la communauté.
- ⑤ Un garage automobile a acheté des pneus afin de les vendre l'année prochaine.

02 Produit intérieur brut 2

Quelles méthodes y a-t-il pour mesurer le PIB ?

03 Produit intérieur brut 3

Calculez le PIB :

• Consommation (C)	310
• Investissement (I)	115
• Dépenses publiques (G)	60
• Exportations (X)	305
• Importations (M)	245

04 Produit intérieur brut 4

(Sigles en 03, et T = Taxes et impôts / S = Épargne)

$$(I - S) + (G - T) + (X - M) = 0$$

- ① Expliquez cette équation.
- ② Situation dans un pays: $G > T$ et dans la même période $I > S$
Que peut-on conclure de cette situation ?

05 Produit intérieur brut 5

(Sigles en 03 et 04)

• G	60
• I	40
• M	150
• S	30
• T	80
• C	240

Calculez :

- ① X
- ② PIB

06	<p>Valeur ajoutée</p> <p>Calculez la valeur ajoutée, utilisée pour mesurer le PIB :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Facteurs de production (Input) 60 • Production (Output) 230 • Pollution de l'air à cause de la production (estimation) 5
07	<p>Investissement</p> <p>Calculez l'investissement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investissements en biens d'équipement 65 • Constructions 50 • Diminution des stocks 5
08	<p>Consommation 1</p> <p>Fonction de consommation : $C = 100 + 0.85 Y_d$ (Y_d = Revenu disponible)</p> <p>① Expliquez la fonction de consommation. ② Calculez C si $Y_d = 1400$. ③ Calculez Y_d si $C = 1600$.</p>
09	<p>Consommation 2</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Maintenant, la consommation augmente considérablement. Que se passera-t-il avec le PIB et le niveau des prix ?</p>
10	<p>Niveau de vie</p> <p>Le PIB réel est-il un bon indicateur de la qualité de vie dans un pays ?</p>

→ Solutions. Cliquez ici !

Solutions *Macroéconomie*

1 Produit intérieur brut (PIB) et niveau de vie

01	Produit intérieur brut 1 ① non ; il n'y a pas d'échange ② oui ; il y a un échange ③ oui ; il y a un échange ④ non ; il n'y a pas d'échange ⑤ oui ; il y a un échange (investissement)
02	Produit intérieur brut 2 Il y a 3 méthodes pour mesurer le PIB : <ul style="list-style-type: none">• Production• Revenus• Dépenses
03	Produit intérieur brut 3 $PIB = C + I + G + (X - M) = 310 + 115 + 60 + (305 - 245) = 545$
04	Produit intérieur brut 4 (ext = extérieur) $(I - S) + (G - T) + (X - M) = 0$ ① $(I - S)$ = Investissement - épargne → Excédent ou déficit du secteur privé $(G - T)$ = Dépenses publiques - taxes et impôts → Excédent ou déficit du secteur public $(X - M)$ = Exportations - importations → Excédent ou déficit du commerce ext ② $G > T$ et $I > S$ $(X - M) < 0$, c'est-à-dire, les déficits des secteurs privé et public doivent être financés par un déficit du commerce ext ($M > X$).
05	Produit intérieur brut 5 ① X $(I - S) + (G - T) + (X - M) = 0$ $(40 - 30) + (60 - 80) + (X - 150) = 0 \rightarrow 10 - 20 + X - 150 = 0$ X = 160 ② $PIB = C + I + G + (X - M) = 240 + 40 + 60 + (160 - 150) = 350$
06	Valeur ajoutée Valeur ajoutée = $230 - 60 = 170$ (La pollution de l'air n'influe pas sur le PIB. C'est une externalité.)
07	Investissement Investissement = $65 + 50 - 5 = 110$

08**Consommation 1**

$$C = 100 + 0.85 Y_d$$

① Fonction de consommation :

100 La consommation qui ne dépend pas du revenu

0.85 PMC = Propension marginale à la consommation

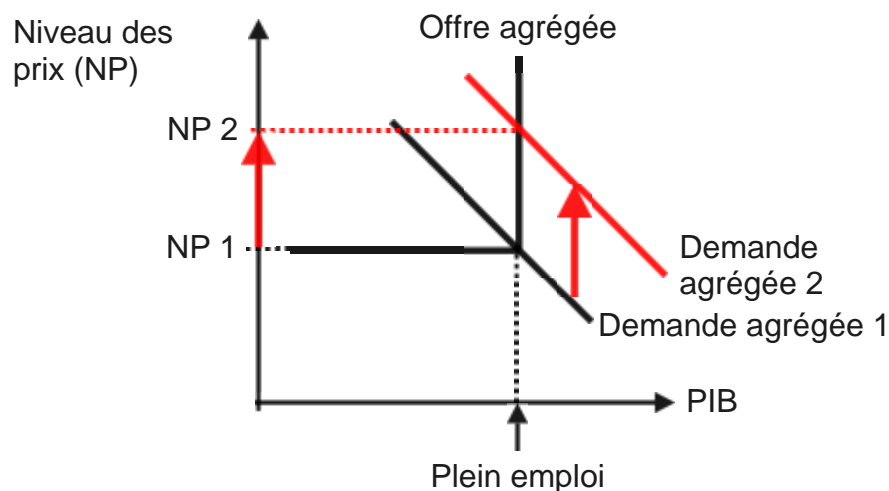
Y_d Revenu disponible, c'est-à-dire, le revenu après le paiement des taxes et des impôts

② $C = 100 + 0.85 \cdot 1400 = 1290$

③ $1600 = 100 + 0.85 \cdot Y_d$

$$0.85 Y_d = 1500$$

$$Y_d = 1765$$

09**Consommation 2**

→ Le PIB ne changera pas, mais le niveau des prix s'accroîtra de NP 1 à NP 2.

10**Niveau de vie**

Non, le PIB réel n'est pas un bon indicateur.

Arguments :

- On n'inclut pas les transactions illégales, les activités domestiques et les activités do-it-yourself.
- On ne tient pas compte du système de santé, du système d'éducation, de l'espérance de vie, de l'environnement etc.

→ Retour aux exercices. Cliquez ici !