

# CY Cergy Paris Université

## TD de macroéconomie

### Les variables macroéconomiques clés

Enseignants: Barrera - El Mahi - Jarin - Lacassy - Maublanc

Fiche de TD n°1

---

*Il est recommandé de lire le chapitre 2 Les données qu'utilise la macroéconomie de l'ouvrage Macroéconomie de G. Mankiw (édition DeBoeck).*

**L'objectif** de ce TD est que vous compreniez ce qu'est un PIB, un taux d'inflation, la différence entre le PIB nominal et réel et que vous soyez capable de les calculer.

### Question n°1 : vrai/faux/incertain (justifiez votre réponse)

1. La part du revenu du travail dans le PIB est très inférieure à la part du revenu du capital.
2. Une réduction du taux de chômage suppose une forte croissance du PIB.
3. A la fin de l'année 2010, l'Indice des Prix à la Consommation (IPC) base 100 est de 108 au Japon et de 104 aux USA, cela signifie que le taux d'inflation en 2010 est plus élevé au Japon qu'aux USA.
4. Le mariage d'un homme avec sa femme de ménage (si celle-ci continue à faire le ménage pour le couple) réduit le PIB d'une nation.

### Question n°2 : l'inflation

Supposons que le panier représentatif de consommation utilisé pour le calcul de l'Indice des Prix à la Consommation (IPC) d'un pays soit composé de 100 pommes et de 1 téléviseur. Les prix de ces biens et les quantités produites dans le pays sont indiqués dans le tableau ci-dessous pour différentes années :

	2008		2009		2010	
	Prix	Quantité	Prix	Quantité	Prix	Quantité
Pomme	1€	600	1€	800	2€	1 200
Téléviseur	1 070€	28	1 000€	30	1050€	35

1. A partir des informations ci-dessus, calculer l'indice IPC base 100 (année de base : 2008), et les taux d'inflation de l'économie pour les années 2008, 2009 et 2010.
2. Calculer à nouveau les taux d'inflation et l'IPC base 100 (année de base 2009) pour les années 2009 et 2010, avec cette fois un panier de consommation représentatif composé de 80 pommes et 2 téléviseurs.
3. En utilisant les résultats des questions 2.1 et 2.2, mettez en évidence les problèmes posés par la mesure de l'inflation.

## 1 Question n°3 : calcul du PIB

1. Considérons qu'une économie ne produise que des pommes et des téléviseurs, et que les quantités produites et les prix de vente de ces biens sont ceux présentés dans le tableau précédent (cf. question n°2 : l'inflation). Calculez le PIB nominal pour chaque année.
2. Calculez le PIB réel pour chaque année, en utilisant l'année 2008 comme année de référence.
3. Déterminez les taux de croissance nominaux et réels du PIB en 2009 et 2010 en vous appuyant sur vos réponses aux questions 3.1 et 3.2. L'économie a-t-elle connu une période de croissance ?
4. En vous aidant des calculs réalisés dans les questions n°2 (sur l'inflation) et n°3 (sur le PIB), expliquez pourquoi les taux de croissance réels et nominaux de cette économie sont différents.