Université de Bordeaux Année 2016-2017
Licence 1 Administration Economique et Sociale

Introduction à la macroéconomie
Séance de TD n°1

Lecture conseillée :

- Debauche, E., Arnaud, F., Gallot, P., 2016, Les comptes de la Nation en 2015, *Insee Première* n°1597

A. Valeurs nominales / valeurs réelles

1. *Quelle différence établissez-vous entre :*

i. des valeurs nominales et des valeurs réelles ?
ii. des '*euros courants*' et des '*euros constants*' ?
iii. le PIB '*en volume*' et le PIB '*en valeur*' ?

iv. Expliquez ce qu'est le '*pouvoir d'achat*' du revenu disponible brut.

2. *Exercices*

i. Un producteur de noix fait le bilan de ses ventes sur les deux années, 2014 et 2015. Compléter le tableau suivant :

Tableau 1 – La production de noix sur 2014 et 2015

Année	*2014*	*2015*
recettes totales	35 000 €	42 000 €
kg de noix vendues	7 000 kg	
prix d'un kilo		6 €/kg

Source : Données fictives

L'augmentation des recettes totales perçues par le producteur provient-elle d'une augmentation de la *quantité* produite de noix ou d'une augmentation du *prix* de vente ? Quelle conclusion en tirez-vous en matière de création de richesses ?

ii. Un salarié s'interroge sur l'évolution du pouvoir d'achat de son salaire mensuel sur l'année écoulée. Il a perçu 2 000 euros par mois tout au long de l'année écoulée et les prix des B&S qu'il a achetés ont augmenté de 5% entre le mois de janvier et le mois de décembre.
Quelle est la valeur de son salaire nominal au mois de décembre ? Quelle est la valeur de son salaire réel au mois de décembre ?

B. Les taux de croissance

1. La formule générale

Soit une variable, V, qui a une valeur de départ, V_D, et une valeur d'arrivée, V_A, donnez la formule qui permet de calculer le taux de croissance de la variable (exprimé en pourcentage).

2. Le taux de croissance économique

Tableau 2 – Indice des prix du PIB et PIB annuel de la France

Année	*2010*	*2011*	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*
Evolution en % de l'indice des prix du PIB	1,08	0,94	1,16	0,78	0,53	0,64
Indice des prix du PIB						
PIB en milliards d'euros courants	1998,5	2059,3	2086,9	2115,3	2140,0	2181,1
PIB en milliards d'euros constants (base 2010)						
Taux de croissance du PIB en valeur						
Taux de croissance du PIB en volume						

Source : Insee

Calculez l'indice des prix du PIB en base 2010 (base 100). Déduisez-en les valeurs en volume du PIB entre 2010 et 2015. Calculez les taux de croissance du PIB en valeur puis du PIB en volume.
Reportez les résultats dans le tableau 1.
Faites un rapide commentaire sur ces évolutions.

C. Les contributions à la croissance

1. L'évaluation des contributions à la croissance

Soit le tableau suivant retraçant sur un an l'évolution d'un agrégat A, lui-même composé de deux agrégats A_1 et A_2 (donc $A_1 + A_2 = A$). V_D et V_A sont, respectivement, les valeurs de départ et les valeurs d'arrivée de ces agrégats.

Tableau 3 – Evolution de l'agrégat A et de ses composants A_1 et A_2

	V_D	V_A	*Taux de croissance*	*Contributions à la croissance de A*
A	1000	1100		
A_1	800	850		
A_2	200	250		

Source : Données fictives

i. Calculez les taux de croissance de A, A_1 et A_2. Que peut-on dire vis-à-vis de l'apport de A_1 et A_2 sur l'évolution de l'agrégat A ?
ii. Calculez les contributions à la croissance de A des agrégats A_1 et A_2. Commentez rapidement l'ensemble de ces résultats.

2. *L'impact sur la croissance des composantes du PIB*

i. Ecrivez l'équation de l'approche par la demande du PIB.
ii. Calculez les contributions à la croissance du PIB à partir du tableau suivant

Tableau 4 – Contributions des composantes du PIB à la croissance économique en volume

Années	**2014**	**2015**	***Contributions***
PIB	2069	2095	1,26
DCF	1640	1665	
FBCF*	447	451	
Variation des stocks	21	24	
Solde commercial	-39	-45	

Source : Insee

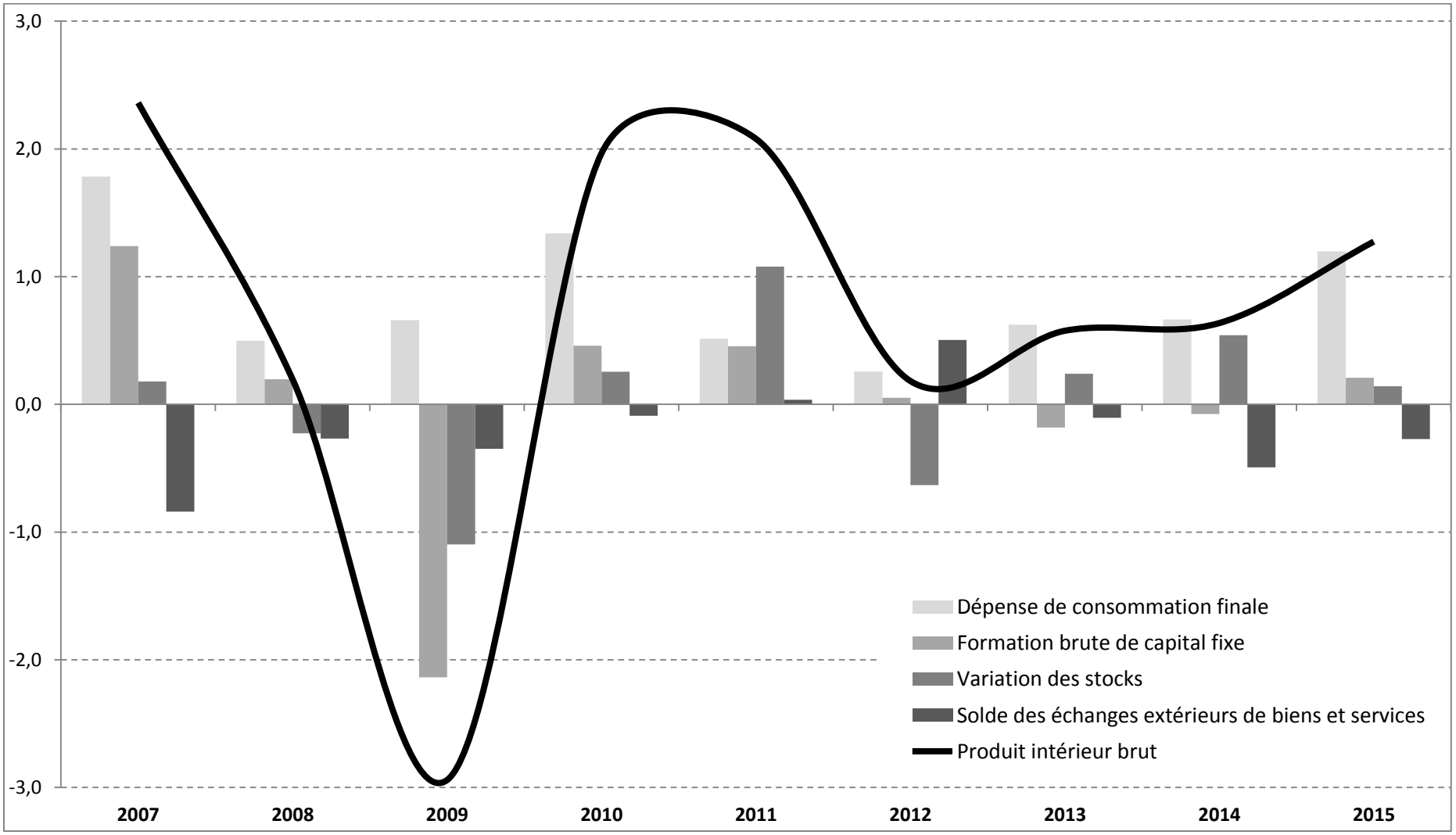
* : Les acquisitions moins les cessions d'Objets de Valeur (OV) sont incluses dans la FBCF.

Commentez brièvement les résultats obtenus.

D. Les contributions à la croissance du PIB français

En vous appuyant sur vos connaissances et vos recherches documentaires, commentez le schéma sur l'évolution des contributions des agrégats économiques à la croissance du PIB en volume.

Schéma 1 – Les contributions à la croissance du PIB français en volume (207-2015)
(aux prix de l'année précédente)



Source : Insee