

Introduction à la Macroéconomie, L1 AES

TD n°8 : Investissement

Université Bordeaux IV, Montesquieu

Année universitaire 2012/2013

Questions préparatoires

1- Donner la définition de l'investissement privé.

2- En quoi peut-on parler d'une relation de double causalité entre revenu national et investissement ?

3- Expliquer le mécanisme de l'effet d'accélérateur d'investissement. À quel fondement théorique renvoie-t-il ?

Exercice 1 : Le principe de l'accélérateur (Extrait de l'examen 2011)

Supposons une économie nationale dont les conditions productives sont stables et les demandes de produits exprimées à prix constants.

a) Dans cette économie, il faut un équipement d'une valeur de 200 pour produire 100 unités. Cet équipement fonctionne à pleine capacité (les entreprises ne souhaitent pas conserver de capital oisif), la durée de vie moyenne des équipements est estimée à 10 ans et l'investissement de remplacement est constant. Compléter le tableau en explicitant vos calculs.

Période	Demande finale	Variation Demande finale	Équipement nécessaire	Équipement disponible	Investissement de remplacement	Investissement induit (net)	Investissement total
1	500	-	1000	1000		-	
2	600						
3	550						

b) Comment fonctionne le principe d'accélérateur dans le cas présent ?

Exercice 2 : Actualisation

Un investisseur a le choix entre quatre projets, en sachant que le taux d'intérêt du marché est de 8%, en supposant que celui-ci est stable sur les périodes. Cet investissement est réalisé à la période 0. Les profits sont dégagés à partir des périodes suivantes jusqu'à la période 6.

Période		0	1	2	3	4	5	6
Projet 1	Coût	60000	-	-	-	-	-	-
	Profits	-	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Projet 2	Coût	40000	-	-	-	-	-	-
	Profits	-	10000	10000	10000	6000	6000	6000
Projet 3	Coût	30000	-	-	-	-	-	-
	Profits	-	-	-	10000	10000	10000	10000
	Valeur résiduelle	-	-	-	-	-	-	2400
Projet 4	Coût	20000	-	-	-	-	-	-
	Profits	-	3600	3600	3600	3600	3600	3600
	Valeur résiduelle	-	-	-	-	-	-	6000

Classer les projets par ordre de rentabilité.