

## Multiplicateur d'investissement

Document d'accompagnement du programme de terminale : Information chiffrée et suites numériques / suites numériques / somme de termes consécutifs- page 3

La **propension moyenne à consommer** est la part du revenu  $R$  consacré à la consommation  $C$ .

La **propension marginale à consommer**  $c$  est le supplément de consommation engendré par un supplément de revenu :

$$c = \frac{\Delta C}{\Delta R} \quad \text{où} \quad \Delta C \text{ est la variation de consommation, } \Delta R \text{ la variation du revenu.}$$

Une variation  $\Delta R$  du revenu, engendre donc une augmentation proportionnelle de consommation  $c\Delta R$ .

(La propension marginale à épargner est alors  $e = 1 - c$ )

L'économiste KEYNES a montré **les effets multiplicateurs** d'une augmentation d'investissement sur la croissance (le concept a été introduit par l'économiste anglais KAHN en 1931), au niveau d'un état, moyennant les deux hypothèses :

- la propension marginale à consommer est supposée constante ;
- l'économie est fermée : tout le revenu distribué est dépensé à l'intérieur du pays.

Une augmentation  $\Delta I$  de l'investissement global entraîne une augmentation de revenus  $\Delta I$  pour les entreprises ;

cette augmentation entraîne une augmentation de consommation  $\Delta C = c \Delta I$  ; qui entraîne une augmentation de revenus  $c \Delta I$  ; qui entraîne une augmentation de consommation  $c^2 \Delta I$ . Etc.

Investissement	Revenu	Consommation
$\Delta I$	$\Delta I$	$c \Delta I$
	$c \Delta I$	$c^2 \Delta I$
	$c^2 \Delta I$	$c^3 \Delta I$
	$c^n \Delta I$	

Au bout de  $n$  périodes, l'augmentation de revenus est :  $(1 + c + c^2 + \dots + c^n) \Delta I$  soit  $\frac{1-c^{n+1}}{1-c} \Delta I$ .

Comme  $0 < c < 1$ , la suite de terme général  $c^n$  converge vers 0,

donc on considère que **l'augmentation de revenus** est  $\frac{1}{1-c} \Delta I$ .

$\frac{1}{1-c}$  est le **multiplicateur d'investissement**

Exemple :  $c = 0,8$  : 20% du revenu des ménages est épargné.

Le multiplicateur d'investissement est  $\frac{1}{1-0,8} = 5$ .

Une augmentation de l'investissement global entraîne une augmentation 5 fois plus importante du revenu global.

Remarque : évidemment plus  $c$  est élevé, plus l'effet multiplicateur est important ; l'épargne représente une fuite dans ce système.