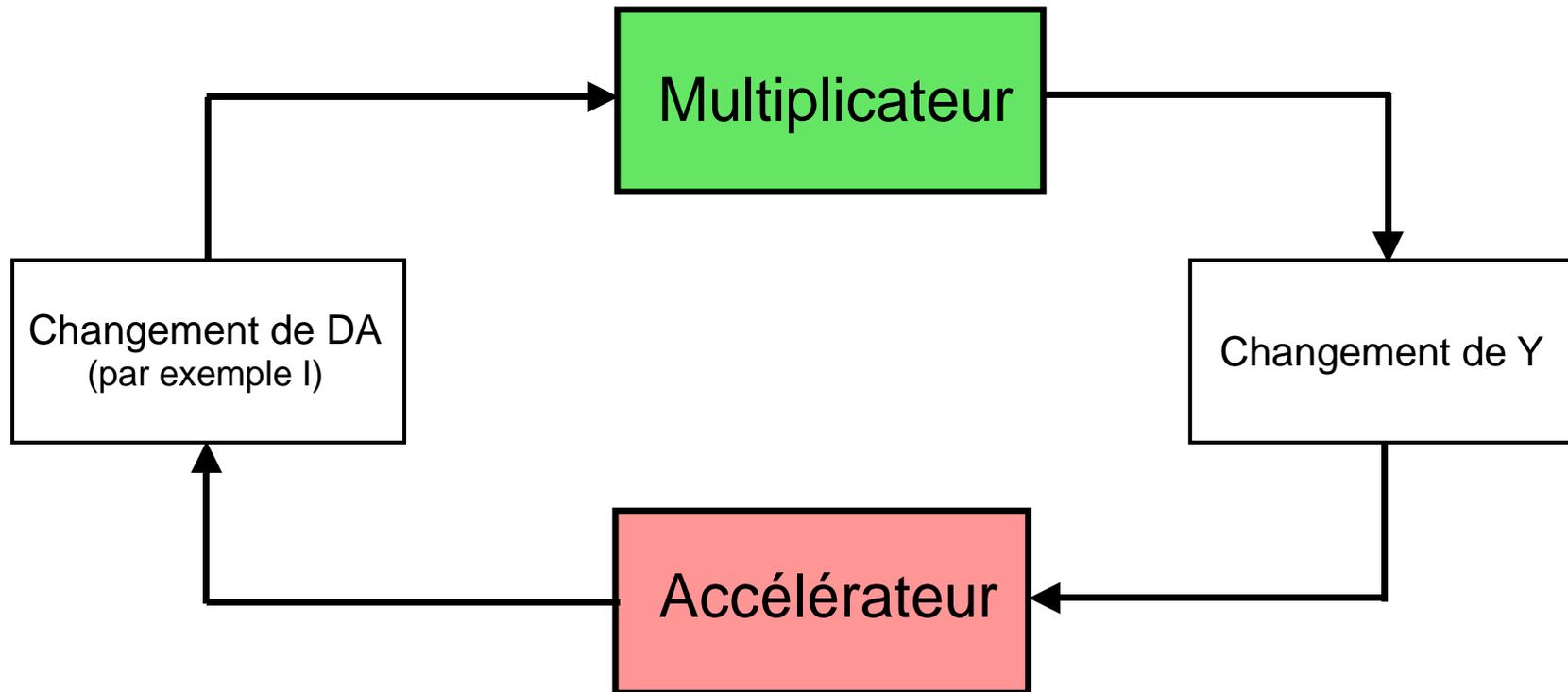


Multiplicateur et accélérateur

1 Effet multiplicateur et accélérateur : L'interaction



DA Demande agrégée
I Investissement

Y Production/Revenu

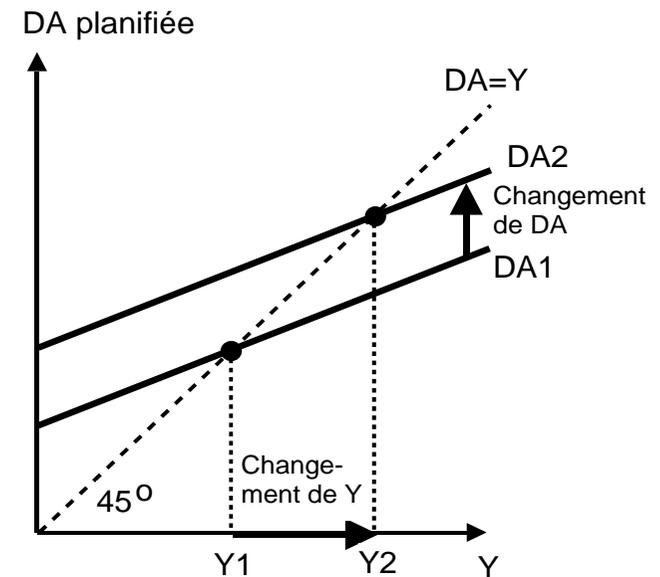
2 L'effet multiplicateur

21 Un exemple en chiffres

Phase	Changement de Y	Changement de C (PMC = 0.7)	Changement de S (PMS = 0.3)
1 ($\Delta I=1000$)	1000	700	300
2	700	490	210
3	490	343	147
4	343	240	103
5	240	168	72
+ phases futures	560	392	168
total	3'333	2'333	1'000
Multiplicateur =	$\frac{1}{1 - PMC}$ ou $\frac{1}{PMS}$		
Multiplicateur (avec impôts et avec commerce extérieur) =	$\frac{1}{PMS + PMT + PMM}$		

22 Le multiplicateur en graphique

$$\text{Multiplicateur} = \frac{\text{Changement de Y}}{\text{Changement de DA}}$$



Abréviations :

Y Production/Revenu
 DA Demande agrégée
 I Investissement
 C Consommation
 S Épargne

PMC Propension marginale à consommer
 PMS Propension marginale à épargner
 PMT Propension marginale à imposer
 PMM Propension marginale à importer

3 L'effet accélérateur

Année	Y (= Production)	Stock de capital ①	Investissement net ②	Dépréciation ③	Investissement brut ④
(0)	(100)	(200)			
1	100	200	0	10	10
2	120	240	40	10	50
3	140	280	40	12	52
4	160	320	40	14	54
5	160	320	0	16	16
6	140	280	- 40	16	- 24

- ① Rapport stock de capital : production = 2 : 1
- ② Investissement net (I_n) = 2 * changement de Y (de l'année précédente à l'année actuelle)
- ③ Dépréciation = 0.05 * stock de capital (de l'année précédente)
- ④ Investissement brut = Investissement net + dépréciation

Explications :

- Formule : $I_n = k * \Delta Y$ k (accélérateur) = 2

Y	I_n	Y	I_n
100 → 100	0	140 → 160	40
100 → 120	40	160 → 160	0
120 → 140	40	160 → 140	- 40

- L'investissement est moins stable que la production. Par conséquent, l'accélérateur renforce l'effet multiplicateur. Le multiplicateur et l'accélérateur peuvent expliquer les cycles économiques, non seulement l'expansion, mais aussi la récession.