



**Faculté des Sciences Juridiques Economiques
et Sociales-Tétouan**

COURS DE LA MACROECONOMIE S2

Lien à visiter: eBoik.com

Enseignant : Leila EL ASRI

Année universitaire 2020-2021

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

II. La fonction d'épargne

L'épargne est la partie non consommée du revenu disponible. On écrit :

$$S_m = Y_d - C_m$$

Les facteurs déterminants de l'épargne

★ Le revenu disponible (Y_d) :

il existe une relation positive entre S_m et le Y_d :

$$+Y_d \uparrow \rightarrow +S_m \uparrow$$

★ La consommation :

il existe une relation négative entre S_m et la C_m toute chose étant égale par ailleurs « $Y_d = \text{constant}$ » :

$$+C_m \uparrow \rightarrow +S_m \downarrow$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

II. La fonction d'épargne

Les facteurs déterminants de l'épargne



Le taux d'intérêt :

Lorsque le taux d'intérêt augmente, on opte pour l'épargne au détriment de la consommation.

$$+i \uparrow \rightarrow +Sm \uparrow$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

II. La fonction d'épargne

→ La propension moyenne à épargner (PMS) :

$$PMS = S/Y$$

→ La propension marginale à épargner (Pms) :

$$Pms = \Delta S / \Delta Y$$

→ La fonction d'épargne peut être déduite à partir de celle de la consommation. On écrit :

$$S = Y - C = Y - (c_0 + c Y) = -c_0 + (1 - c) Y_d = s_0 + s Y_d$$

On appelle “- c₀” ou « s₀ » l'épargne autonome ou la désépargne. L'épargne peut être négative pour les ménages et l'Etat mais pas pour les entreprises. Lorsque la consommation excède le revenu disponible, on parle de désépargne.

$$PMS + PMC = 1 \text{ et } PmC + PmS = 1$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

II. La fonction d'épargne

Si la consommation correspond au montant du revenu disponible que les ménages décident de dépenser, l'épargne sera représentée par la fonction du revenu non consommée:

$$S = Y - C$$

L'épargne S se calcule en remplaçant C par sa valeur:

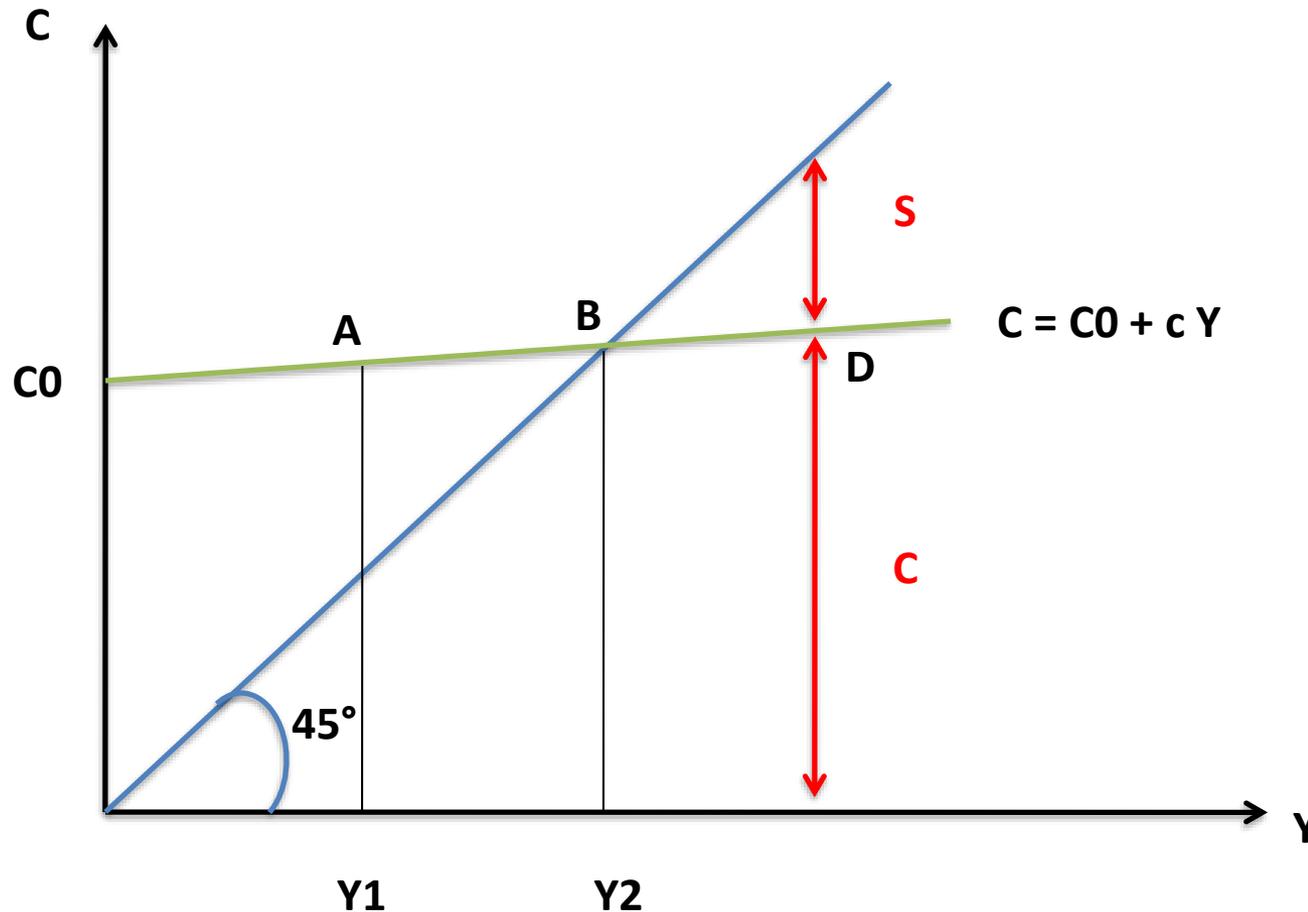
$$S = Y - (C_0 + cY)$$

$$S = -C_0 + (1+c) Y$$

$$Y = s_0 + s Y_d$$

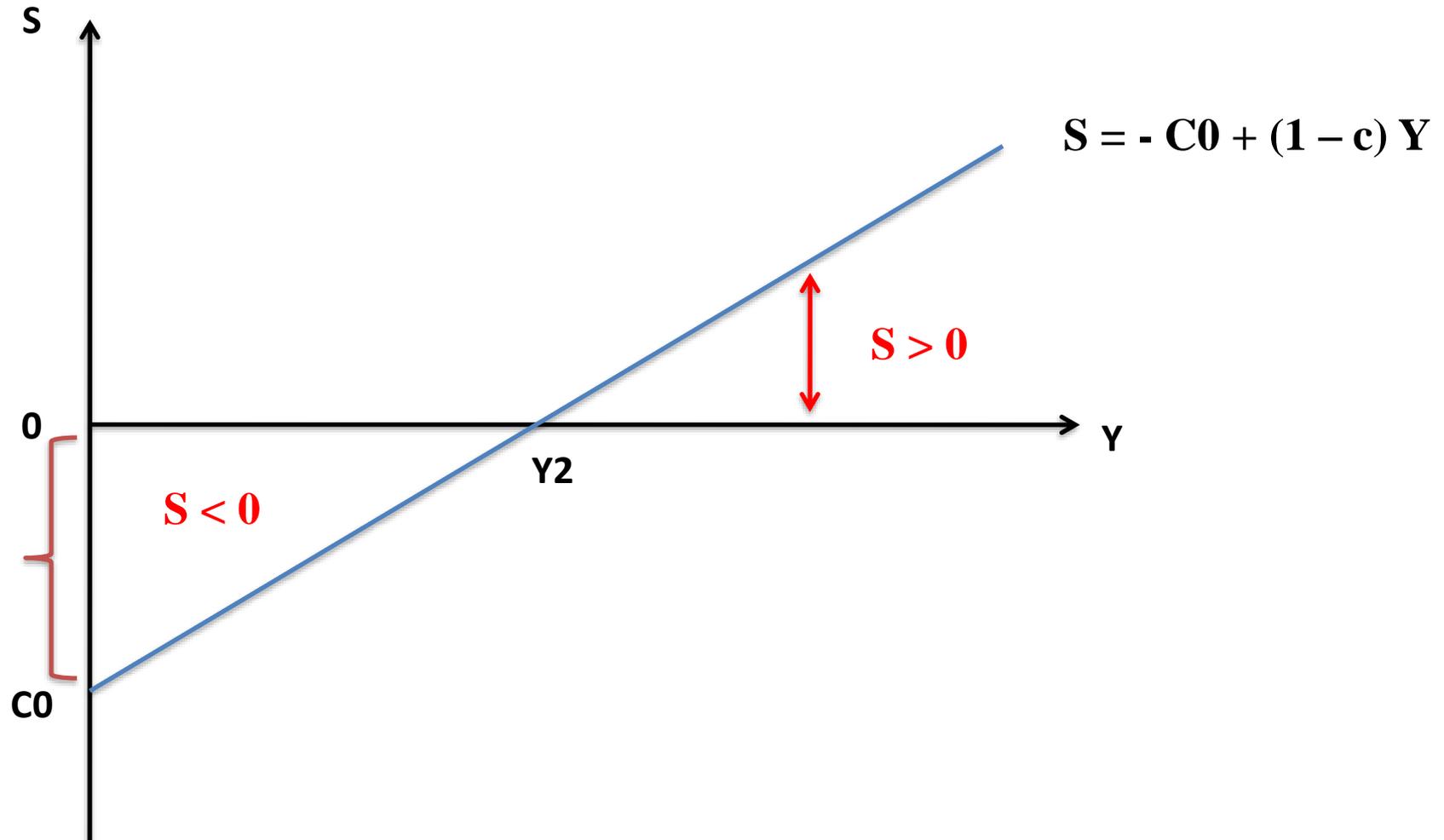
Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

II. La fonction d'épargne



Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

II. La fonction d'épargne



Application

On donne $C_m = 25 + 0,8Y_d$.

Remplissez le tableau suivant :

Y_d	100	200	300
C_m			
S_m			
PMC			
PMS			
P_{mc}			
P_{ms}			

Tracez la courbe de correspondance entre le Y_d, C_m et S_m.

Solution

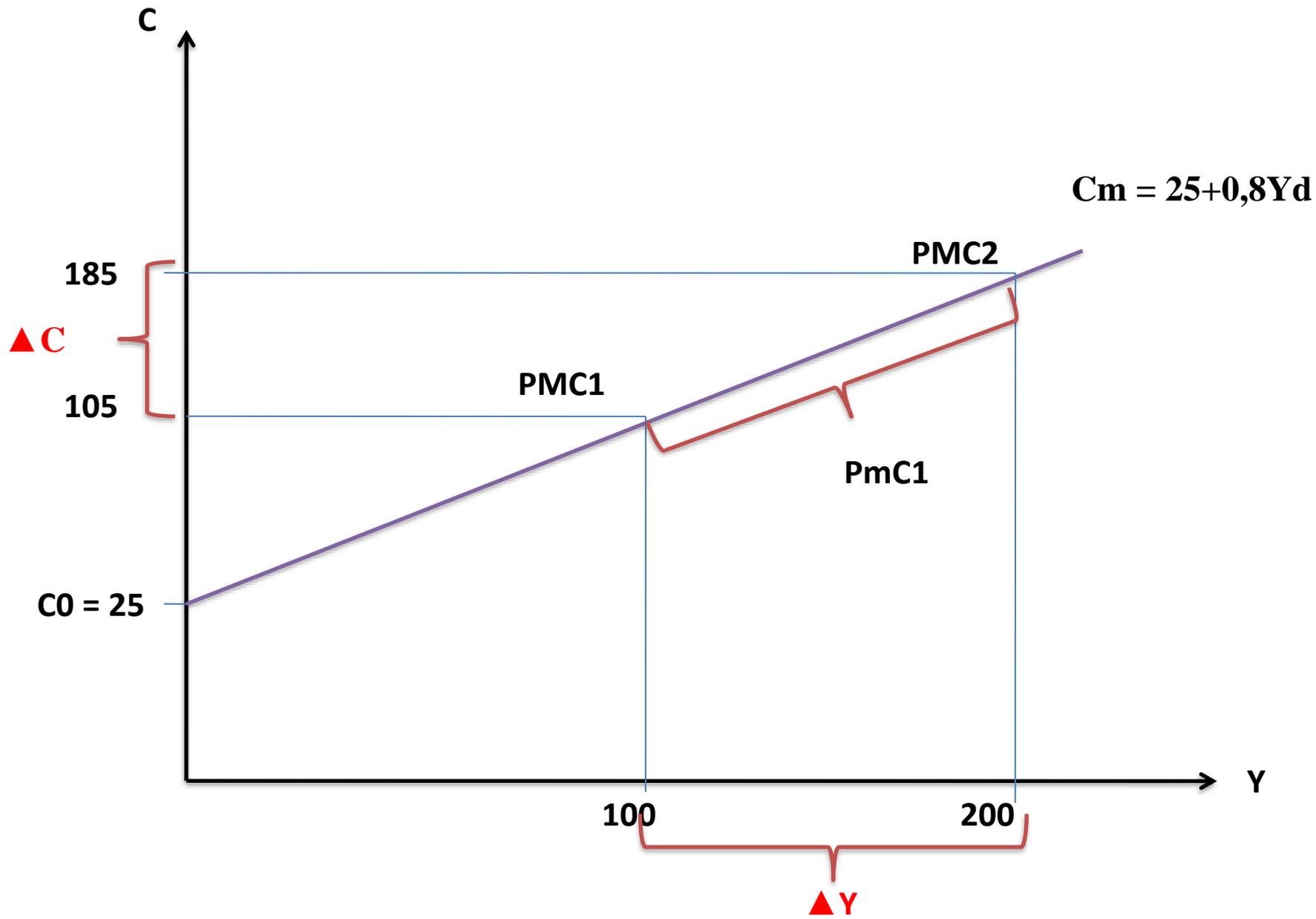
Rappel: $C_m = 25 + 0,8Y_d$

$$Y = C + S \rightarrow S = Y - C$$

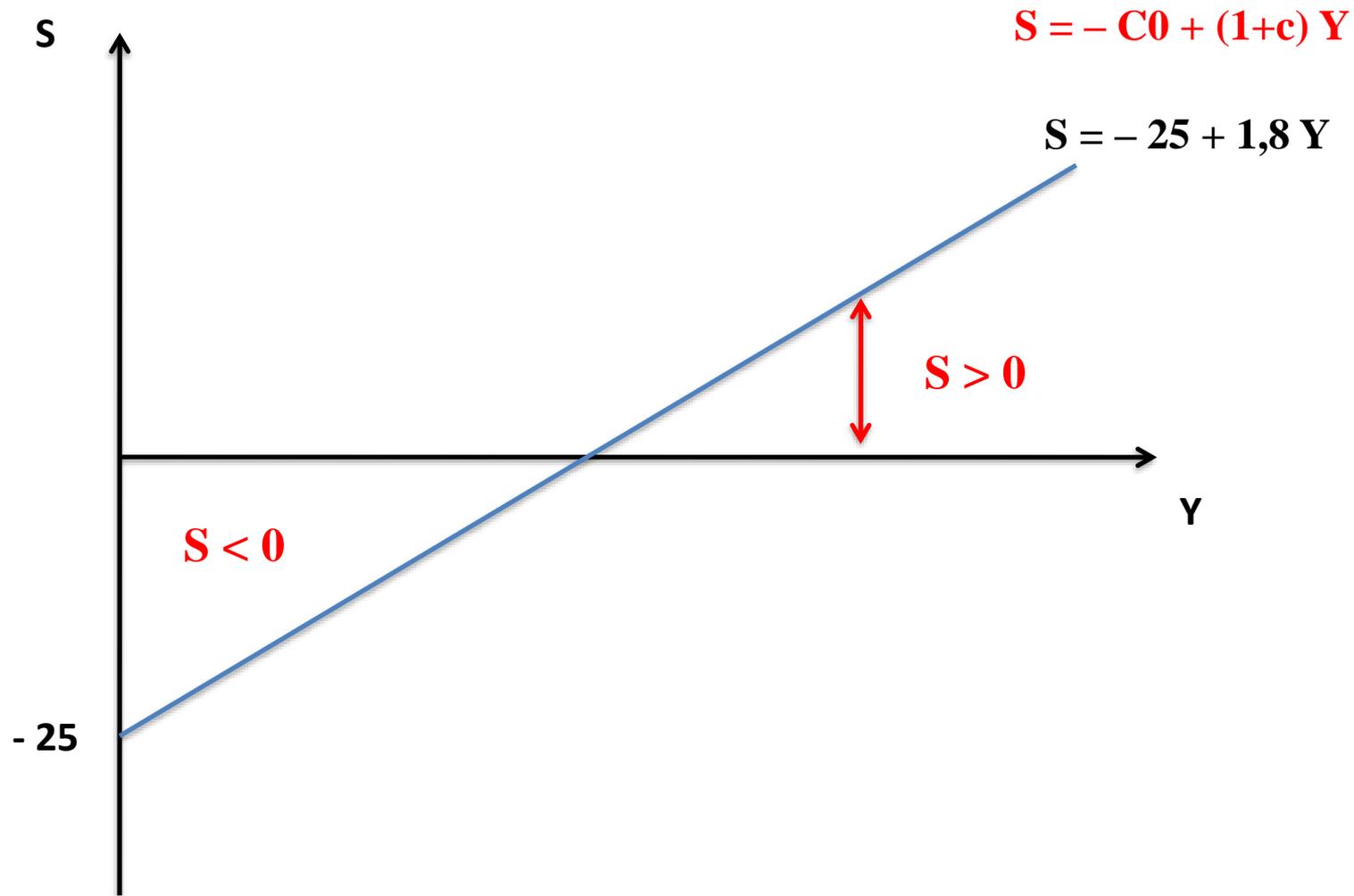
$$PMC = C_m / Y_d \quad PMS = S / Y \quad P_{ms} = \Delta S / \Delta Y \quad P_{mC} = \Delta C_m / \Delta Y_d$$

Y_d	100	200	300
C_m	105	185	265
S_m	- 5	15	35
PMC	1,05	0,92	0,88
PMS	-0,05	0,075	0,11
P_{mc}	-	0,8	0,8
P_{ms}	-	0,2	0,2

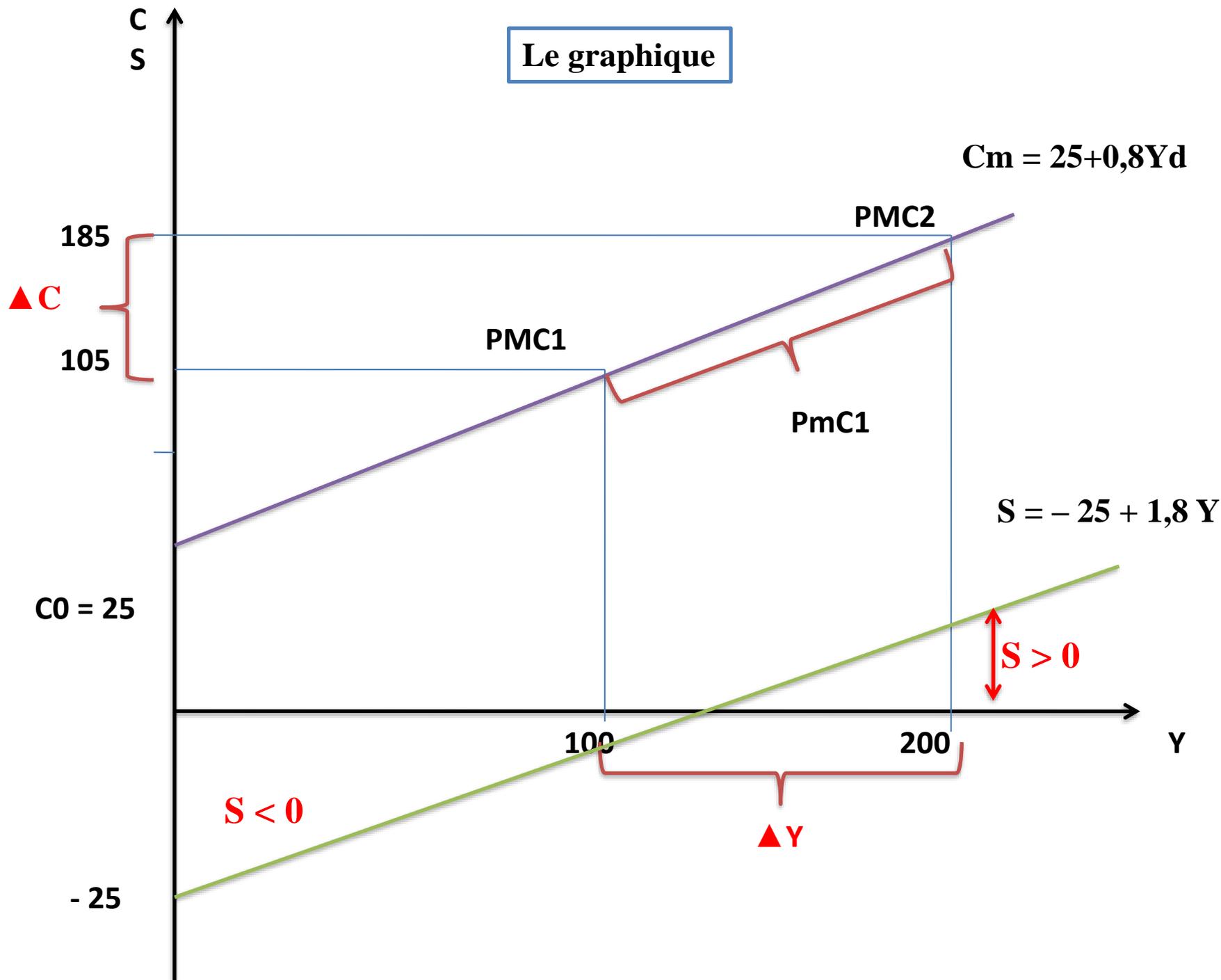
La fonction de consommation



La fonction d'épargne



Le graphique



Exercice :

Les responsables économiques d'un pays ont mené des travaux macroéconomiques visant à comprendre le comportement de consommation des ménages (C_m) et sa relation avec le revenu national (Y).

Ces travaux ont abouti à établir les fonctions macroéconomiques suivantes :

$$\left\{ \begin{array}{l} Y_d = 0,2 Y + 100 \\ C_m = 70\% Y_d - 10 \end{array} \right.$$

Sachant que le revenu national (Y) a été successivement durant les huit dernières années de : 1000, 2000, 2400, 3200, 4200, 5600, 6800 et 8800 ;

On vous demande :

1. Calculer pour les différentes années :
 - a) La consommation des ménages (C_m)
 - b) L'Épargne des ménages (S_m)
2. Déterminer l'expression de l'épargne des ménages (S_m)
3. Tracer les courbes de correspondance suivantes :
 - a) C_m et Y_d
 - b) S_m et Y_d

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

La fonction d'investissement et le modèle Keynésien

Nous allons à présent ajouter une autre composante à la demande globale qui est l'investissement. L'investissement peut prendre plusieurs formes:

**Investissement
en stocks**



Ce sont les stocks prévus par les entreprises pour faire face aux fluctuations subites des ventes

**Investissement
en logement**



Il s'agit de construire des immeubles destinés à l'habitation

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

La fonction d'investissement et le modèle Keynésien

**Investissement
en capital**



Ce sont les achats d'équipements de production neufs par les entreprises. Nous nous limitons au trois types d'investissement

On va se focaliser sur 4 point:

- **L'actualisation;**
- **La décision d'investir;**
- **L'accélérateur d'investissement;**
- **Le multiplicateur d'investissement.**

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ L'actualisation

L'actualisation va nous servir pour la décision d'investir. Si un individu prête une somme de 100 DH avec un taux d'intérêt de 5%, à la fin de l'année il reçoit: $100 (1+0,05) = 105$ DH

Si on considère une somme P_0 et un taux d'intérêt i , on aura :

➤ À la fin de la première année : $P_1 = P_0 (1+i)$

➤ À la fin de la deuxième année : $P_2 = P_1 (1+i)$

Ou $P_2 = P_0 (1+i) (1+i)$

$$P_2 = P_0(1+i)^2$$

$$P_3 = P_0(1+i)^3$$

• À la fin de la nième année:

$$P_t = P_0 (1+i)^t$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ L'actualisation

Inversement s'il emprunte une somme P , la valeur de sa créance (c'est-à-dire sa valeur aujourd'hui) sera:

S'il est exigible au bout d'une année:

$$P_0 = P_1 / (1+i) = 105 / 1,05 = 100 \text{ DH}$$

Si elle est exigible au bout de t années:

$$P_0 = P_t / (1+i)^t$$

On appelle actualisation, l'opération qui consiste à calculer la valeur actuelle d'une créance, sachant que sa valeur au bout de t années est connue. Ici nous avons considéré que le taux d'intérêt est le taux d'actualisation.

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ La décision d'investir

Consiste à transformer des encaisses monétaires en actifs physiques productif: machines, usines, bâtiments, outils ...

-  Les entrepreneurs en général empruntent des fonds pour financer leurs investissements en capital nouveau.
-  Ils le font tant que le taux du profit escompté ou prévu, est au moins égal au taux d'intérêt appliqué au fonds empruntés.
-  Dans le cas où le taux de rendement du capital physique est inférieur au taux d'intérêt, il aura d'autant plus intérêt à le faire que le rendement attendu de l'obligation est certain et fixe de période en période.

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ La décision d'investir

Le taux de rendement de l'investissement nouveau est appelé **efficacité marginale du capital** (ou efficacité marginale de l'investissement).

Il est noté **e** il sera considéré comme le taux interne de rendement du capital correspondant à ce qui est obtenu par l'entrepreneur en investissant dans sa propre entreprise.

Représentons par **C**: le coût d'achat d'un équipement dont la durée de vie est de **n** période; **R_i** : le rendement attendu pour la période **i**; **i = 1,2,3...n**; **D**= valeur d'équipement au bout des **n** périodes;

L'efficacité marginale **e** est donnée par la formule suivante:

$$C = R_1 / (1+e) + R_2 / (1+e)^2 + \dots + R_i / (1+e)^i + \dots + R_n / (1+e)^n + D / (1+e)^n$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ La décision d'investir

Dans la mesure où C , R_1 et D sont connus, on peut calculer e .

Exemple

- Le coût $C = 100$
- La durée de vie $n = 1$
- Le rendement attendu $R_1 = 120$
- La valeur finale de l'équipement au bout de la période $D = 0$

On aura :

$$100 = 120 / 1+e \quad \longrightarrow \quad e = 20\%$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ La décision d'investir

À partir de là, il faut comparer les valeurs de e et de i .

→ Si $e > i$ cela signifie que la valeur actuelle des revenus attendus de l'équipement est supérieure à celle d'un actif financier de même valeur.

Dans ce cas la décision d'investissement est rationnelle même s'il faut emprunter.

→ Si $e < i$ l'investissement ne se justifie pas

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ Le principe d'accélération

Ce principe d'investissement exprime l'effet qu'exerce une variation du revenu (ou du PNB) sur l'investissement. On le formule comme suit:

$$I_n = a \Delta Y$$

Avec

I_n : le volume d'investissement net d'une année;

a : le coefficient d'accélération.

L'expression peut aussi s'écrire:

$$a = I_n / \Delta Y$$

Chapitre 2: Théorie keynésienne et demande globale

★ Le principe d'accélération

Toute hausse de la demande de biens de consommation, provoque une hausse de revenu, laquelle entraîne un accroissement dans une proportion égale à a .

a est en général supérieur à 1, ce qui signifie que les variations de la demande d'investissement sont plus importantes que les variations du revenu ou de la demande de biens en consommation.

MERCI !!!

