

# Théorie de la richesse sociale. Les fondements de la microéconomie et macroéconomie.

Université Lomonossov de Moscou.

Faculté des sciences économiques.

Master 1 «Théorie économique», 4 UV, l'examen.

Prof. Alexandre Sorokine

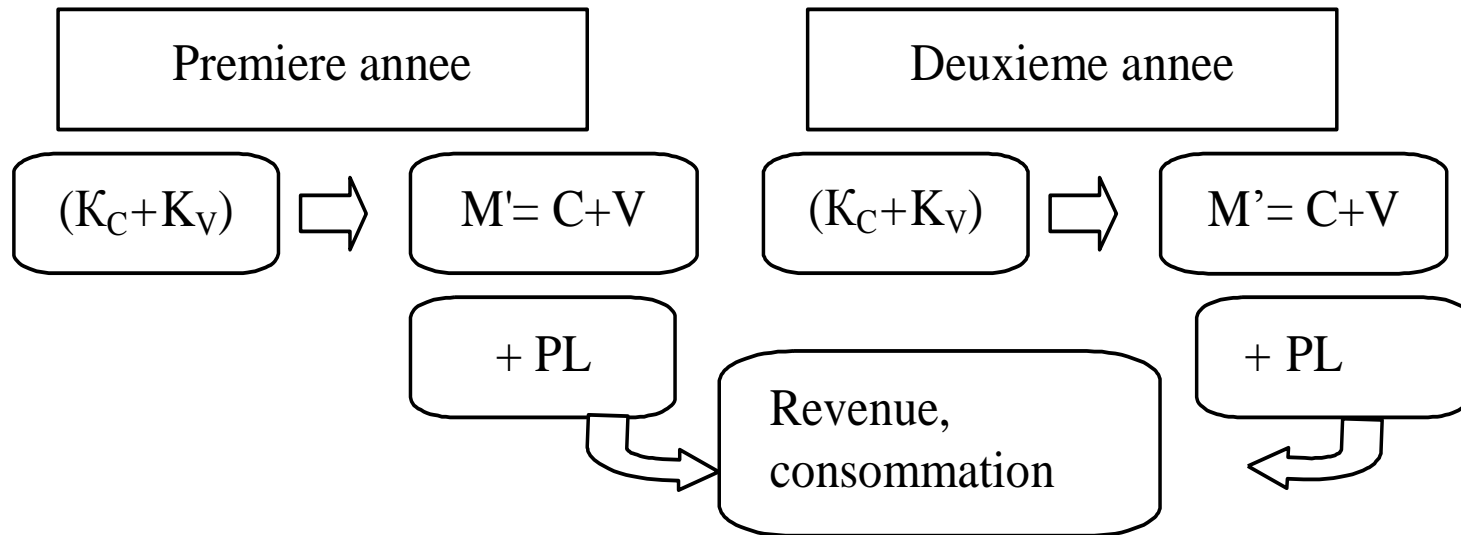
<http://www.econ.msu.ru/departments/politec/staff/A.V.Sorokin/TRS/>

## Sujet 4. Accumulation du Capital

**Accumulation du capital** est l'emploi de la plus-value en tant que capital, ou la transformation inverse de la plus-value en capital. Le capital accumulé est la plus-value capitalisée.

**Le taux d'accumulation** est le ratio de la part accumulée de la plus-value à la plus-value entier.

**La reproduction simple du capital est la reproduction du capital à un taux d'accumulation zéro.**



$$\text{Taux d'accumulation} = \frac{PL_{\text{accum.}}}{PL}$$

# Reproduction simple

**La reproduction simple du capital** est la reproduction du capital à un taux d'accumulation zéro.

# Reproduction simple du capital.

## Exemple

1 année		2 année	
$K(100K_C+100K)$	$100C+100V$ $+100PL$	$K(100K_C+100K_V)$	$100C+100V$ $+100PL$
200K	300M	200K	300M

- 1/ Qu'est-ce que c'est  $100K_C$  и  $100K_V$  du point de vue de la valeur d'usage (VU) et la valeur (V)?
- 2/ Qu'est-ce que c'est  $100C$ ,  $100V$ ,  $100PI$  du point de vue de la Valeur? D'où viennent ces chiffres, comment on les a trouvés?
- 3/ Qu'est-ce que c'est produit annuel de la valeur 300 h TSN du point de vue de la VU?
- 4/ Qu'est-ce que se passe avec  $100K_C$  и  $100K_V$  en cours de la production du produit annuel 300M?

# 3 conditions de la reproduction simple

Les conditions de la reproduction simple du capital. Pour répéter le processus de production l'année prochaine le produit social (au point de vue de la valeur d'usage et la valeur) devrait inclure:

- 1) Les moyens de production (MP) de la valeur  $C$ , qui seront consommés dans la période suivante;
- 2) Les moyens de subsistance (MC) nécessaires à la valeur  $V$  pour les employés de la prochaine période;
- 3) Des moyens de consommation (MC) pour le capitaliste de la valeur  $M$ .

# Conditions de la reproduction simple

1/                   MP, MC                   MP  
M 100C   – M 100  
              R100                   R100

2/                   MP, MC                   MC  
M 100V   – M 100  
              R100                   R100

3/                   MP, MC                   MC  
M 100P1   – M 100  
              R100                   R100



# La formule M – A – M (pour la circulation du produit annuel)

$$\begin{array}{ccc}
 \text{MP, MC} & & \text{MP, MC} \\
 \text{M} \quad 300 & - A(Y) & \text{M} \quad 300 \\
 \text{R300} & \text{R300} & \text{R300}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \text{MP, MC} & & \text{MP} \\
 \text{M} \quad 100C & - A(S) & \text{M}(I) \quad 100 \\
 \text{R100} & \text{R100} & \text{R100}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
 \text{MP, MC} & & \text{MC} \\
 \text{M} \quad 200(V + Pl) & - A(Cons) & \text{M}(Cons) \quad 200 \\
 \text{R200} & \text{R200} & \text{R200}
 \end{array}$$

**L'Épargne (S)** est partie de la valeur du produit social, qui devrait prendre la forme de moyens de production, sous la forme d'argent réel.

**Les investissements (I)** sont les moyens de production ou des valeurs d'usage destinés à la consommation productive.

**La consommation  $C^A$**  est partie de la valeur du produit social, qui devrait prendre la forme de moyen de consommation, sous la forme d'**argent réel**.

**La consommation  $C^M$**  est des moyens de consommation ou des valeurs d'usage destinés à la consommation personnelle. **M - merchandise**

# La nature des identités macro-économique

$(S = I)$  C'est la notation de la 1 condition

$$\begin{array}{rcc}
 \text{MP,MC} & & \text{MP} \\
 \text{M } 100C - A(S) & \begin{array}{c} \text{R100} \\ 100 \end{array} & - \text{M}(I) \text{ } 100 \\
 \text{R100} & & \text{R100}
 \end{array}$$

$(C = C)$  C'est la notation de la 2 et 3 conditions

$$\begin{array}{rcc}
 \text{MP,MC} & & \text{MC} \\
 \text{M } 200(V + Pl) - A(Cons) & \begin{array}{c} \text{R200} \\ 200 \end{array} & - \text{M}(Cons) \text{ } 200 \\
 \text{R200} & & \text{R200}
 \end{array}$$

$(S+C=I+C)$  C'est la notation de la 1, 2 et 3 conditions de la reproduction simple du capital

# Explication de l'offre et la demande du point de vue du TRS:

La demande et la quantité demandée , L'offre et la quantité offerte dans les identités de base de la macroéconomie

$$S=I,$$

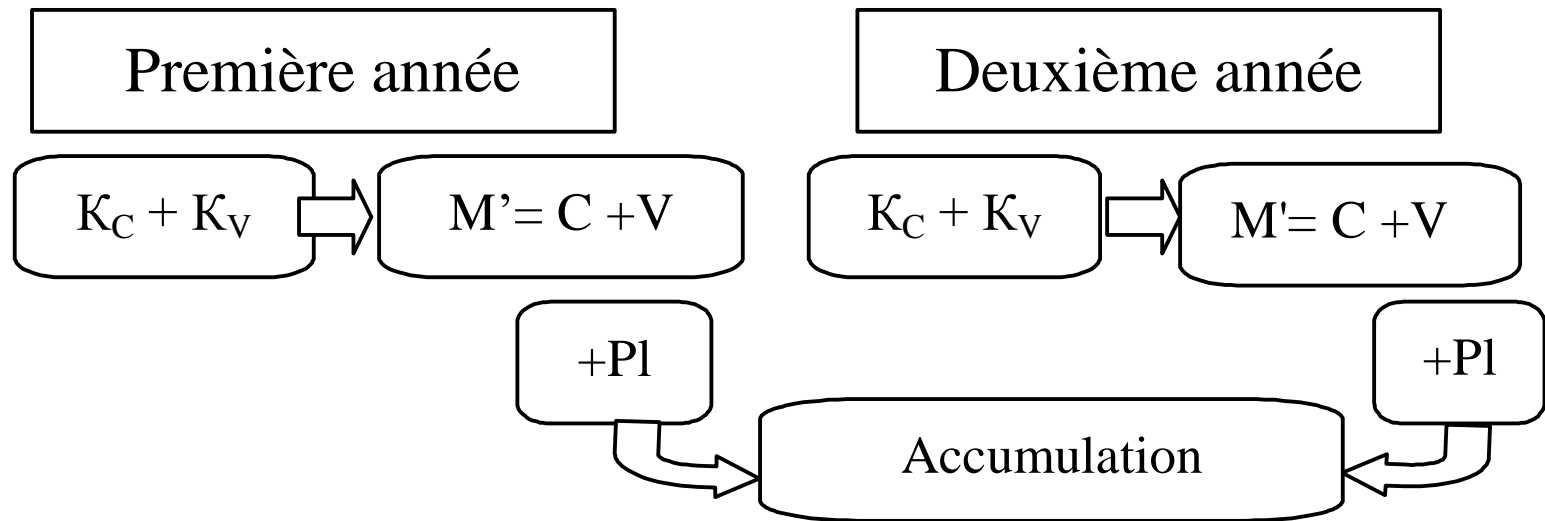
$$C=C,$$

$$S+C=I+C ?$$

$$AD - ?$$

$$AS - ?$$

**Reproduction du capital sur une échelle progressive  
(le taux d'accumulation de 100%) implique  
l'accumulation (transformation en nouveau capitale  
constant et variable) de la plus-value entier.**



# Exemple. Reproduction du capital sur une échelle progressive (S-? I-? C-? A condition Valeur 1 rouble = 1 h TSN)

1 année		2 année		3 année
Capital	Produit (valeur)	Capital	Produit	Capital
100KC+100KV	100C+100V	100KC+100KV	100C+100V	100KC+100KV
			+100PL	50KC+50KV
	+100PL	50KC+50KV	50C+50V	50KC+50KV
			+50PL	25KC+25KV
$\Sigma K = 200$	$\Sigma M = 300$	$\Sigma K = 300$	$\Sigma M = 450$	$\Sigma K = 450$
	Macro:		Macro:	
	$Y = R300$		$Y = R300$	
	$S = R100$		$S = R100$	
	$I = R100$		$I = R100$	
	$C^A = R200$		$C^A = R200$	
	$C^M = R200$		$C^M = R200$	

# Conditions de la reproduction du capital sur une échelle progressive:

- 1) Les conditions 1 et 2 de la reproduction simple doivent être effectuées.
- 2) Il faut qu'une partie du surtravail annuel ait été employée à produire des moyens de production et de subsistance additionnels, en sus de ceux nécessaires au remplacement du capital avancé.
- 3) Pour faire actuellement fonctionner ces éléments comme capital, la classe capitaliste a besoin d'un surplus de travail qu'elle ne saura obtenir qu'en enrôlant des forces de travail supplémentaires.

# Reproduction du capital (le taux d'accumulation au-dessus de 0%, moins 100%, par ex. - 50%)

1 année			2 année	
Capital	Produit (valeur)		Capital	Produit
100KC+100KV	100C+100V		100KC+100KV	100C+100V+100PL
	+100PL	50PL (revenu)		
		50PL (accumulation)	25KC+25KV	25C+25V+25PL
$\Sigma K = 200$	$\Sigma M = 300$		$\Sigma K = 250$	$\Sigma M = 375$
	Macro:		Macro:	
	$Y = R300$		$Y = R375$	
	$S = R125$		$S = R156,25$	
	$I = R125$		$I = R156,25$	
	$C^A = R175$		$C^A = R218,75$	
	$C^M = R175$		$C^M = R218,75$	



# Les facteurs d'accumulation non-marchandise, ou non-valeur.

- 1/ Le travail
- 2/ La terre
- 3/ La science

# Concentration et centralisation du capital

- **La concentration du capital** – l'accroissement du capital individuel grâce à l'emploi de la plus-value en tant que capital, ou à cause de l'accumulation.
- **La centralisation du capital** est l'accroissement du capital individuel grâce à des fusions et acquisitions.
- Ce procès se passe à l'intérieur du capital social d'une dimension donnée

# Composition organique du capital

**Composition organique du capital.** *Composition technique du capital* est la composition du point de vue de la valeur d'usage. La proportion qu'il y a entre la masse des moyens de production employés et la quantité de travail nécessaire pour les mettre en oeuvre

*Composition-valeur* est la composition du point de vue de la valeur. La proportion suivant laquelle le capital se décompose en partie constante (la valeur des moyens de production) et partie variable (la valeur de la force ouvrière, la somme des salaires).

*Composition organique* du capital sa composition-valeur, en tant qu'elle dépend de sa composition technique, et que, par conséquent, les changements survenus dans celle-ci se réfléchissent dans celle-là.

# **Accumulation - composition organique constante. Schéma 1**

Valeur R1 = 2 h TSN, m' = 200%, Taux <sub>accumulation</sub> = 40%, Kc/Kv = 1/1, valeur 1 force de travail - 10 h TSN.														
1 année					2 année					3 année				
Capital		Produit			Capital		Produit			Capital		Produit		
Kc	Kv	C +	V +		Kc	Kv	C+	V+		Kc	Kv	C+	V+	PL
100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100	100	200
									+PL					
									200					
									<u>PL<sub>rev</sub></u>					
									120					
									<u>PL<sub>acc</sub></u>	Kc1	Kv1	C1+	V1+	PL1
									80	40	40	40	40	80
				+ PL										
				200										
				<u>PL<sub>rev</sub></u>										
				120										
				<u>PL<sub>acc</sub></u>	Kc2	Kv2	C2+	V2+		Kc2	Kv2	C2+	V2+	PL2
				80	40	40	40	40		40	40	40	40	80
									+PL2					
									80					
									<u>PL<sub>rev</sub></u>					
									48					
									<u>PL<sub>acc</sub></u>	Kc3	Kv3	C3+	V3+	PL3
									32	16	16	16	16	32
							$\Delta^*$	$t^{**}$				$\Delta^*$	$t^{**}$	
K	200				K	280	80	1,4		K	392	112	1,4	
Kc	100				Kc	140	40	1,4		Kc	196	56	1,4	
Kv	100				Kv	140	40	1,4		Kv	196	56	1,4	
n empl	10				n	14	4	1,4		n	19,6	5,6	1,4	
<u>Valeur produit</u>	400				<u>Valeur produit</u>	560		1,4		<u>Valeur produit</u>	784		1,4	
V+PL	300				V+PL	420	120	1,4		V+PL	588	168	1,4	
PL	200				PL	280	80	1,4		PL	392	112	1,4	
<u>PL<sub>rev</sub></u>	120				<u>PL<sub>rev</sub></u>	168	48	1,4		<u>PL<sub>rev</sub></u>	235,2	67,2	1,4	
<u>PL<sub>acc</sub></u>	80				<u>PL<sub>acc</sub></u>	112	32	1,4		<u>PL<sub>acc</sub></u>	156,8	44,8	1,4	
<b>Macro</b>														
Y	R200				Y	R280	80	1,4		Y	R392	112	1,4	
S	R70				S	R98	28	1,4		S	R137,2	39,2	1,4	
I	R70				I	R98	28	1,4		I	R137,2	39,2	1,4	
CA	R130				CA	R182	52	1,4		CA	R254,8	72,8	1,4	
CM	R130				CM	R182	52	1,4		CM	R254,8	72,8	1,4	

$\Delta^*$  - augmentation de la période précédente.

$t^{**}$  - taux de croissance de la période précédente.

Параметры: Ст. К1 = 2 ч ОНРВ,  $m' = 200\%$ ,  $H_{\text{инв}} = 40\%$ ,  $K_c/K_v = 1/1$ , стоимость РС - 10 ч ОНРВ.

1 год					2 год					3 год				
Капитал		Продукт			Капитал		Продукт			Капитал		Продукт		
$K_c$	$K_v$	C+	V+		$K_c$	$K_v$	C+	V+		$K_c$	$K_v$	C+	V+	M
100	100	100	100		100	100	100	100		100	100	100	100	200
									+M					
									200					
									$M_{\text{инв}}$					
									120					
									$M_{\text{инв}}$	$K_{c1}$	$K_{v1}$	C <sub>1</sub> +	V <sub>1</sub> +	M <sub>1</sub>
									80	40	40	40	40	80
			+ M											
			200											
			$M_{\text{инв}}$											
			120											
			$M_{\text{инв}}$	$K_{c2}$	$K_{v2}$	C <sub>2</sub> +	V <sub>2</sub> +		$K_{c2}$	$K_{v2}$	C <sub>2</sub> +	V <sub>2</sub> +	M <sub>2</sub>	
			80	40	40	40	40		40	40	40	40	80	
								+M <sub>2</sub>						
								80						
								$M_{\text{инв}}$						
								48						
								$M_{\text{инв}}$	$K_{c3}$	$K_{v3}$	C <sub>3</sub> +	V <sub>3</sub> +	M <sub>3</sub>	
								32	16	16	16	16	32	

K	200
$K_C$	100
$K_V$	100
$n$	10
$CT_{\text{con}}$	400
V+M	300
M	200
$M_{\text{max}}$	120
$M_{\text{min}}$	80
$Y$	R200
$S$	R70
$I$	R70
$C^{\text{fl}}$	R130
$C^{\text{r}}$	R130

K	280	1,4
$K_C$	140	1,4
$K_V$	140	1,4
$n$	14	1,4
$CT_{\text{con}}$	560	1,4
V+M	420	1,4
M	280	1,4
$M_{\text{max}}$	168	1,4
$M_{\text{min}}$	112	1,4
$Y$	R280	1,4
$S$	R98	1,4
$I$	R98	1,4
$C^{\text{fl}}$	R182	1,4
$C^{\text{r}}$	R182	1,4

K	392	1,4
$K_C$	196	1,4
$K_V$	196	1,4
$n$	19,6	1,4
$CT_{\text{con}}$	784	1,4
V+M	588	1,4
M	392	1,4
$M_{\text{max}}$	235,2	1,4
$M_{\text{min}}$	156,8	1,4
$Y$	R392	1,4
$S$	R137,2	1,4
$I$	R137,2	1,4
$C^{\text{fl}}$	R254,8	1,4
$C^{\text{r}}$	R254,8	1,4

# **Accumulation composition organique croissante. Schéma 2**









1 год				2 год ( $K_C/K_V=2/1$ )				3 год ( $K_C/K_V=3/1$ )				4 год ( $K_C/K_V=4/1$ )		
Капитал		Продукт		Капитал		Продукт		Капитал		Продукт		Капитал		
$K_C$	$K_V$	C+	V+	$K_C$	$K_V$	C+	V+	K	$K_V$	C+	V+	$K_C$	$K_V$	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
								+M				+M		
								100			100	32	8	
								$M_1$						
								60						
								$M_1$	$K_{C1}$	$K_{V1}$	C+	V+		
								40	30	10	30	10	30	10
			+M											
			100									+M <sub>1</sub>		
			$M_1$									10	3,2	0,8
			60											
			$M_1$	$K_{C2}$	$K_{V2}$	C <sub>2</sub> +	V <sub>2</sub> +		$K_{C2}$	$K_{V2}$	C <sub>2</sub> +	V <sub>2</sub> +		
			40	26,7	13,3	26,7	13,3		26,7	13,3	26,7	13,3	26,7	13,3
												+M <sub>2</sub>		
								+M <sub>2</sub>				13,3	4,3	1,1
								13,3						
								$M_2$						
								8						
								$M_2$	$K_{C3}$	$K_{V3}$	C <sub>3</sub> +	V <sub>3</sub> +		
								5,3	4	1,3	4	1,3	4	1,3
												+M <sub>3</sub>		
												1,3	0,4	0,1

				t**			t**
K	200	K	240	1,20	K	285,3	1,19
K <sub>1</sub>	100	K <sub>1</sub>	126,7	1,27	K <sub>1</sub>	160,7	1,27
K <sub>2</sub>	100	K <sub>2</sub>	113,3	1,13	K <sub>2</sub>	124,7	1,10
n	10	n	11,3	1,13	n	12,5	1,10
CT <sub>con</sub>	300	CT <sub>con</sub>	353,3	1,18	CT <sub>con</sub>	410,0	1,16
V+M	200	V+M	226,7	1,13	V+M	249,3	1,10
M	100	M	113,3	1,13	M	124,7	1,10
M <sub>con</sub>	60	M <sub>con</sub>	68	1,13	M <sub>con</sub>	74,8	1,10
M <sub>sub</sub>	40	M <sub>sub</sub>	45,3	1,13	M <sub>sub</sub>	49,9	1,10
Y	R300	Y	R353,3	1,18	Y	410	1,16
S	R126,7	S	R160,7	1,27	S	200,6	1,25
I	R126,7	I	R160,7	1,27	I	200,6	1,25
C <sup>1</sup>	R173,3	C <sup>1</sup>	R192,7	1,11	C <sup>1</sup>	209,4	1,09
C <sup>2</sup>	R173,3	C <sup>2</sup>	R192,7	1,11	C <sup>2</sup>	209,4	1,09

# La surpopulation et le plein emploi

- **La surpopulation relative** est la population en excès par rapport aux besoins moyens de l'accroissement du capital.
- De grands changements périodiques qui, dès que le cycle industriel passe d'une de ses phases à l'autre, mise à part.
- **Le plein emploi** est un emploi du niveau actuel de la surpopulation relative.