

Effet de la concurrence entre trois
entreprises produisant les mêmes biens
avec des productivités différentes

Les entreprises sont d'autant plus productives que leur investissement en capital constant est important

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500		1				
Entreprise équipée de machines standard	2000		2				
Entreprise équipée de machines très performantes	2500		3				
Total de la branche	6000						

Les entreprises emploient le même nombre de salariés

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1				
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2				
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3				
Total de la branche	6000	3000					

Le volume de production est égal au produit de la productivité par le nombre de salariés

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000			
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000			
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000			
Total de la branche	6000	3000		6000			

On admettra un taux de profit moyen de 33%

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000			
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000			
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000			
Total de la branche	6000	3000		6000			33%

La plus-value est donc égale au tiers du capital investi $Pl=(C+V)/3$

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000			
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000			
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000			
Total de la branche	6000	3000		6000		3000	33%

$$(6000+3000)/3$$

On en déduit la somme des prix de production de la branche

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000			
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000			
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000			
Total de la branche	6000	3000		6000	12000	3000	33%

Total des prix de production pour la branche = $C + V + PI = 6000 + 3000 + 3000$

Puis le prix de production d'un bien unique

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000	2000		
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000	4000		
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000	6000		
Total de la branche	6000	3000		6000	12000	3000	33%

Prix de production unitaire de la branche= $12000/6000=2$

Et la somme des prix de production de chaque entreprise

D'où la plus value de la première entreprise

2000-1500-1000

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000	2000	-500	
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000	4000		
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000	6000		
Total de la branche	6000	3000		6000	12000	3000	33%

Et son taux de profit

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000	2000	-500	-20%
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000	4000		
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000	6000		
Total de la branche	6000	3000		6000	12000	3000	33%

De même pour les deux autres entreprises

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Entreprise équipée de machines peu performantes	1500	1000	1	1000	2000	-500	-20%
Entreprise équipée de machines standard	2000	1000	2	2000	4000	1000	33%
Entreprise équipée de machines très performantes	2500	1000	3	3000	6000	2500	71%
Total de la branche	6000	3000		6000	12000	3000	33%

Conséquences

La première entreprise perd de l'argent

La troisième entreprise réalise des sur-profits

Par le biais de la péréquation du taux de profit et des prix de production, une partie de la valeur créée dans les entreprises retardataires est accaparée par les plus performantes

La première entreprise est obligée d'investir dans des machines plus efficaces pour augmenter la productivité de ses salariés sous peine de disparaître

Nous supposons que les deux premières entreprises investissent dans des machines leur permettant de rattraper la productivité de la troisième

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Première entreprise	1500	1000	1				
Seconde entreprise	2000	1000	2				
Troisième entreprise	2500	1000	3				
Total de la branche	6000	3000					33%

Nous supposons que les deux premières entreprises investissent dans des machines leur permettant de rattraper la productivité de la troisième

	C	V	Productivité	Volume de production	Prix de production	plus-value	Taux de profit
Première entreprise	2500	1000	3	3000	4666	1167	33%
Seconde entreprise	2500	1000	3	3000	4666	1167	33%
Troisième entreprise	2500	1000	3	3000	4666	1167	33%
Total de la branche	7500	3000		9000	14000	3500	33%

$$(7500 + 3000 + 7500 + 3000) / 3$$

$$\text{Prix unitaire} = 14000 / 9000 = 1,55$$

Conséquences de l'investissement des deux premières entreprises

La première entreprise fait de nouveau des bénéfices

La troisième entreprise ne réalise plus de sur profits

La composition organique du capital de la branche
a augmenté de 2 à 2,5

La production a augmenté de 6000 à 9000

Le prix de vente des produits a diminué de 2 à 1,55

Conséquence sur l'organisation globale de la production

Les process de production les plus productifs se généralisent

La production est de plus en plus massive

La valeur individuelle des marchandises diminue

Ces conséquences sont largement vérifiées à
une échelle historique

Conséquence sur le taux de profit

L'effet de la concurrence inter entreprises au sein d'une même branche tend à pousser à la hausse la composition organique du capital.

Cet effet se reproduisant dans toutes les branches provoque la hausse la composition organique moyenne du capital.

A taux de plus-value constant le taux de profit aura tendance à diminuer

Cette tendance à la baisse du taux de profit est une des principales contradictions du capitalisme

$$T_p = \frac{P/V}{C/V + 1}$$