

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Direction Générale de la Concurrence
Direction "Politique générale de la Concurrence"
Division "Questions économiques"

T A B L E A U X D E C O N C E N T R A T I O N

"PHARMACEUTIQUE" (N.I.C.E. 313.1)

ITALIE
BELGIQUE

COMMISSION DES COMMUNAUTES EUROPEENNES
Direction Générale de la Concurrence
Direction "Politique générale de la Concurrence"
Division "Questions économiques"

T A B L E A U X D E C O N C E N T R A T I O N

"PHARMACEUTIQUE" (N.I.C.E. 313.1)

/// ITALIE

BELGIQUE ///

TABLEAU DES SYMBOLES

- n = nombre total des unités (entreprises ou unités d'activité économique) constituant le secteur.
- n^* = nombre des unités prises en considération:
- soit dans chaque hypothèse: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc.
 - soit constituant l'échantillon analysé.
- M = valeur moyenne de la variable.
- V = coefficient de variation.
- G = coefficient de GINI.
- H = indice Herfindahl-Hirschman.
- E = indice d'entropie.
- CR = part des n^* premières unités (soit 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc. ou de l'échantillon n^* pris en considération) dans le total de la variable.
- L = indice Linda: La valeur de cet indice est déterminée d'après l'hypothèse de n^* prise en considération (soit $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12, \text{etc.}$ ou: n^*, n^*_h, n^*_m).
- n^*_h = nombre des unités correspondant à la valeur maximale de l'indice L , à l'intérieur de l'échantillon analysé.
- n^*_m = nombre des unités correspondant à la valeur minimale de l'indice L , à l'intérieur de l'échantillon analysé.
- L_s = moyenne arithmétique des indices L à partir de l'hypothèse de $n^* = 2$ jusqu'à n^*_m , la formule étant donc:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Remarques liminaires:

- I) Les tableaux sont basés sur la méthodologie des études sectorielles quantitatives sur l'évolution de la concentration, arrêtée par la Commission des Communautés Européennes (voir: Premier Rapport sur la Politique de Concurrence, IIIème partie, pages 159/169 - Avril 1972; Deuxième Rapport sur la politique de Concurrence, IIIème partie, pages 172/191).
- II) Les données de base ont été établies sous la responsabilité des différents instituts chargés de la recherche, ainsi que l'indique l'entête de chaque tableau.
- III) Compte tenu de la documentation disponible, le contenu de chaque tableau est grosso modo conforme au schéma indiqué par les notes explicatives qui suivent.

Notes explicatives des tableaux

1. Le tableau I relate l'évolution de 1962 à 1969 des données globales pour 7 variables qui sont:

- chiffre d'affaires,
- effectifs,
- masse salariale,
- bénéfices nets,
- cash-flow,
- investissements bruts,
- capitaux propres.

Ce tableau concerne à la fois le nombre total des unités (entreprises ou unités d'activité économique) constituant le secteur (n) et un échantillon (n*).

Il s'agit en l'occurrence, pour cet échantillon, des plus grandes entreprises du secteur. Leur nombre varie selon la structure plus ou moins oligopolistique du secteur et compte tenu aussi des sources statistiques et individuelles disponibles.

Pour les 3 premières variables: chiffre d'affaires, effectifs, masse salariale, l'évolution de ces données porte à la fois sur le total du secteur et sur l'échantillon.

Pour les 4 autres variables - dites variables financières - telles que: bénéfice net, cash-flow, investissements bruts, capitaux propres, l'évolution des données porte uniquement sur l'échantillon.

2. Le tableau 2 exprime l'évolution de la concentration pour trois variables: chiffre d'affaires, effectifs et masse salariale.

Les mesures et les indices retenus dans ce tableau résultent des formules qui suivent:

M = moyenne arithmétique

$$M = \frac{\sum x}{n}$$

V = coefficient de variation

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = coefficient de Gini

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = indice Herfindahl-Hirschman

$$H = 1000 \frac{V^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = indice entropie

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Limites	
inférieures	supérieures
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
100(-log n)	0

Les définitions des formules sont données pour des séries statistiques simples. Il est donc supposé que la valeur de la variable soit connue pour chaque unité de l'ensemble.

- n = nombre d'unités dans un ensemble⁽¹⁾
x = valeur totale de la variable dans un ensemble
i = unité i
x_i = valeur de la variable pour l'unité i
Fx_i = valeur cumulée de la variable jusqu'à l'unité i

3. Le but du tableau 3 est de mettre en relief l'évolution, depuis 1962, du niveau de concentration des grandes entreprises. En fait, le tableau 3 comprend sept fiches, une pour chaque variable prise en considération, soit dans l'ordre:

- chiffre d'affaires,
- effectifs,
- masse salariale,
- bénéfices nets,
- cash-flow,
- investissements bruts,
- capitaux propres.

Chacune de ces variables vise à saisir un aspect donné de la structure de l'échantillon constitué par les grandes entreprises et permet des comparaisons significatives entre l'évolution des différentes variables.

L'évolution de la concentration des grandes entreprises est mesurée, en l'occurrence, par les indices Linda et les ratios de concentration.

L'indice Linda est calculé pour toutes les variables tandis que les ratios de concentration se rapportent aux trois premières variables (chiffre d'affaires, effectifs, masse salariale).

Dans le tableau 3, l'indice L n'est pas calculé sur la totalité du secteur (n) mais seulement pour l'échantillon (n*) et pour les différentes hypothèses 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc. à l'intérieur de l'échantillon.

Le tableau indique également la valeur maxima (L n*_h) et la valeur minima (L n*_m) des différents indices L, calculés dans l'intervalle compris entre n* = 2 et n* = totalité de l'échantillon.

L'indice Linda se définit comme suit:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^* - 1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

(1) A ce sujet, il faut garder à l'esprit que parfois on a dû négliger les entreprises artisanales et familiales.

où:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = part cumulative des premières i entreprises de l'ensemble pris en considération

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

C'est-à-dire:

- L'index L ou L_{n^*} est la moyenne arithmétique des $(n^* - 1)$ rapports d'équilibre oligopolistique (EO) chacun préalablement divisé par n^* .
- Chaque rapport EO est exprimé par la taille moyenne des premières i entreprises et celles des $(n^* - i)$ entreprises résiduelles où i prend successivement les valeurs de 1 (exprimant le rapport entre la taille de la première entreprise et la taille moyenne de toutes les autres entreprises de l'échantillon du secteur pris en considération) jusqu'à $n^* - 1$; c'est pour cette raison que le nombre des rapports EO en cause est égal justement à $n^* - 1$.

Les limites inférieures et supérieures de l'indice L sont respectivement $\frac{1}{n^*}$ et ∞ .

En ce qui concerne les ratios de concentration, leur formule est la suivante:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{où:}$$

n^* = nombre des unités prises en considération:

- soit dans chaque hypothèse: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, etc.
- soit constituant l'échantillon analysé.

Les limites inférieures et supérieures de CR_{n^*} sont respectivement >0 et 100.

4. Le but du tableau 3 bis est d'offrir une description analytique de la structure des grandes entreprises, pour chaque année prise en considération.

En fait nous avons 8 fiches, une pour chaque année, de 1962 à 1969.

Cette présentation permet d'établir des comparaisons significatives entre les indices calculés sur les différentes variables. Ces indices sont homogènes, se rapportant à la même époque et étant basés sur les mêmes hypothèses de n^* .

Il convient de mettre en évidence que la description analytique du tableau 3 bis a été conçue justement pour donner une image précise de la structure, sans pour autant dévoiler les données individuelles des entreprises.

Pour chacune des 7 variables sont données les valeurs des indices L en soulignant aux fins de comparaison les

$$\begin{array}{cc} \underline{\text{minima}} & \underline{\text{maxima}} \\ (L_{n^*}) & (L_{n^*}) \\ \underline{\quad m} & \underline{\quad h} \end{array}$$

Ce tableau met donc en relief la série complète des courbes Linda, à partir de l'hypothèse $n^* = 2$ jusqu'à $n^* =$ totalité de l'échantillon.

5. Le tableau 4 vise à offrir une synthèse de l'évolution des différents aspects de la structure des grandes entreprises constituant l'échantillon, en recourant à l'indice L_s .

Ainsi l'on met en relief l'évolution des indices entre 1962 et 1969, calculés simultanément sur toutes les variables prises en considération.

En ce qui concerne les colonnes de ce tableau, il convient de noter ce qui suit:

Les n^*_m indiquent le nombre des entreprises correspondant à la valeur minima de l'indice L, à l'intérieur de l'échantillon (n^*) pris en considération, tandis que $L_{n^*_m}$ est justement la valeur de l'indice L y relatif. La moyenne arithmétique des indices L, à partir de L_2 jusqu'à $L_{n^*_m}$ inclus, donne l'indice L_s , exprimant le degré d'équilibre et de concentration entre les n^*_m premières entreprises du secteur.

VERWENDETE SYMBOLE

n = Gesamtzahl der Einheiten (Unternehmen oder fachliche Einheiten) des Sektors.

n^* = Zahl der berücksichtigten Einheiten:

- entweder in jeder Hypothese: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, usw.
- oder welche die analysierte Stichprobe bilden.

M = durchschnittlicher Merkmalsbetrag.

V = Variationskoeffizient.

G = GINI-Koeffizient.

H = Herfindahl-Hirschman-Index.

E = Entropie-Index.

CR = Anteil der n^* ersten Einheiten (also 4, 8, 10, 12, 15, 20 usw. oder der berücksichtigten Stichprobe n^*) am gesamten Merkmalsbetrag.

L = Linda-Index: Der Wert dieses Indexes bestimmt sich nach der berücksichtigten n^* -Hypothese (also $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12, \text{ usw. oder: } n^*, n^*_h, n^*_m$).

n^*_h = Zahl der Einheiten, die dem Maximalwert des Indexes L innerhalb der analysierten Stichprobe entspricht.

n^*_m = Zahl der Einheiten, die dem Minimalwert des Indexes innerhalb der analysierten Stichprobe entspricht.

L_s = arithmetisches Mittel des Indexes L für die Hypothese $n^* = 2$ bis n^*_m , das sich also nach folgender Formel berechnet:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Bemerkungen:

- I) Die Tabellen stützen sich auf die von der Kommission der Europäischen Gemeinschaften festgelegte Methodologie der quantitativen Sektorstudien über die Entwicklung der Konzentration (vgl. Erster Bericht über die Entwicklung der Wettbewerbspolitik, Dritter Teil, Seiten 175/186 - April 1972; Zweiter Bericht über die Wettbewerbspolitik, Dritter Teil, Seiten 168/181).
- II) Die Ausgangsdaten sind unter der Verantwortung der mit den Forschungsarbeiten beauftragten Institute erstellt worden, wie jeweils aus der Überschrift der einzelnen Tabellen hervorgeht.
- III) In Anbetracht der verfügbaren Unterlagen entspricht der Inhalt der einzelnen Tabellen im großen und ganzen dem in den folgenden Erläuterungen angegebenen Schema.

Erläuterungen zu den Tabellen

1. Die Tabelle I gibt die Entwicklung der Globaldaten für folgende 7 Variablen von 1962 bis 1969 wieder:

- Umsatz
- Beschäftigte
- Lohn- und Gehaltssumme
- Nettogewinne
- Cash-flow
- Bruttoinvestitionen
- Eigenkapital

Diese Tabelle betrifft sowohl die Gesamtzahl der Einheiten (Unternehmen oder fachliche Einheiten), die den Sektor (n) bilden, als auch eine Stichprobe (n*).

In diesem Fall besteht die Stichprobe aus den größten Unternehmen des Sektors. Ihre Zahl schwankt entsprechend der mehr oder minder stark oligopolistischen Struktur des Sektors, wie auch entsprechend den verfügbaren statistischen Quellen und Einzelangaben.

Die Entwicklung der Daten für die drei ersten Variablen: Umsatz, Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme, bezieht sich gleichzeitig auf den gesamten Sektor und die Stichprobe.

Bei den vier übrigen Variablen - den sogenannten finanziellen Variablen - nämlich: Nettogewinn, Cash-flow, Bruttoinvestitionen, Eigenkapital, bezieht sich die Entwicklung der Daten ausschließlich auf die Stichprobe.

2. Die Tabelle 2 gibt die Entwicklung der Konzentration für drei Variablen wieder, nämlich Umsatz, Beschäftigte und Lohn- und Gehaltssumme.

Die in dieser Tabelle aufgeführten Maße und Indexe ergeben sich aus folgenden Formeln:

M = arithmetisches Mittel

$$M = \frac{x}{n}$$

V = Variationskoeffizient

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = Gini-Koeffizient

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = Herfindahl-Hirschman-Index

$$H = 1000 \frac{v^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = Entropie-Index

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Grenzen	
Untere	Obere
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Die Definitionen der Formeln werden für einfache statistische Reihen angegeben. Es wird also vorausgesetzt, daß der Merkmalsbetrag für jede Einheit der Grundgesamtheit bekannt ist.

- n = Zahl der Einheiten einer Grundgesamtheit (1)
 x = Gesamter Merkmalsbetrag in einer Grundgesamtheit
 i = Einheit i
 x_i = Merkmalsbetrag für die Einheit i
 Fx_i = Kumulierter Merkmalsbetrag bis zur Einheit i

3. Die Tabelle 3 soll die Entwicklung des Konzentrationsniveaus der Großunternehmen seit 1962 veranschaulichen. Tabelle 3 besteht aus sieben Teilübersichten, d.h. einer Übersicht für jede berücksichtigte Variable in folgender Reihenfolge:

- Umsatz,
- Beschäftigte,
- Lohn- und Gehaltssumme,
- Nettogewinn,
- Cash-flow,
- Bruttoinvestitionen,
- Eigenkapital.

Mit jeder dieser Variablen soll ein gegebenen Aspekt der Struktur der aus den Großunternehmen bestehenden Stichprobe erfaßt werden; so können aussagekräftige Vergleiche zwischen der Entwicklung der einzelnen Variablen angestellt werden.

Die Entwicklung der Konzentration der Großunternehmen wird in diesem Fall durch die Linda-Indexe und die Konzentrationsraten gemessen.

Der Linda-Index wird für sämtliche Variablen berechnet, während sich die Konzentrationsraten auf die drei ersten Variablen beziehen (Umsatz, Beschäftigte, Lohn- und Gehaltssumme).

In der Tabelle 3 wird der Index L nicht für den gesamten Sektor (n) berechnet, sondern lediglich für die Stichprobe (n^*) und für die verschiedenen Hypothesen 4, 8, 10, 12, 15, 20, usw. innerhalb der Stichprobe.

Die Tabelle gibt auch den Maximalwert ($L n^*_h$) und den Minimalwert ($L n^*_m$) der einzelnen L -Indexe an, die in dem Intervall zwischen $n^* = 2$ und $n^* =$ gesamte Stichprobe berechnet werden.

Der Linda-Index ist wie folgt definiert:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^* - 1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

(1) Hierbei ist nicht zu vergessen, daß mitunter die Handwerks- und Familienbetriebe vernachlässigt werden mußten.

wobei:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = Kumulativer Anteil der ersten i Unternehmen der berücksichtigten Gesamttheit

$$A_n^* = 100\% = 1$$

Das heißt:

- Der Index L oder L_n^* ist das arithmetische Mittel der $(n^* - 1)$ oligopolistischen Gleichgewichtsverhältnisse (EO), die jeweils vorher durch n^* geteilt worden sind.
- Jedes Verhältnis EO wird ausgedrückt durch die Durchschnittsgröße der ersten i Unternehmen und die der restlichen $(n^* - 1)$ Unternehmen, wobei i nacheinander die Werte von 1 (Ausdruck für das Verhältnis zwischen der Größe des ersten Unternehmens und der Durchschnittsgröße aller übrigen Unternehmen der Stichprobe des berücksichtigten Sektors) bis $n^* - 1$ annimmt; aus diesem Grunde ist die Zahl der betroffenen EO-Verhältnisse genau gleich $n^* - 1$.

Die Unter- und Obergrenzen des Indexes L sind $\frac{1}{n}$ bzw. ∞ .

Für die Konzentrationsraten gilt folgende Formel:

$$CR_n^* = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i$$

wobei:

n^* = Zahl der berücksichtigten Einheiten:

- entweder in jeder Hypothese: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20 usw.
- oder welche die analysierte Stichprobe bilden.

Die Unter- und Obergrenze von CR_n^* sind > 0 bzw. 100.

4. Die Tabelle 3-bis soll eine analytische Beschreibung der Struktur der Großunternehmen für jedes berücksichtigte Jahr liefern.

Sie besteht aus 8 Teilübersichten, d.h. einer Übersicht für jedes Jahr, von 1962 bis 1969. Diese Darstellung gestattet aussagekräftige Vergleiche zwischen den für die einzelnen Variablen berechneten Indexen. Diese Indexe sind homogen, da sie sich auf den gleichen Zeitraum beziehen und sich auf die gleichen Hypothesen von n^* stützen.

Es ist darauf hinzuweisen, daß die analytische Beschreibung der Tabelle 3-bis ein genaues Bild von der Struktur vermitteln soll, ohne die Daten der einzelnen Unternehmen zu enthüllen.

Für jede der sieben Variablen werden die Werte des Indexes L angegeben, wobei zu Vergleichszwecken die Minima und Maxima

$$\begin{array}{ccc} (L_{n^*}) & & (L_{n^*}) \\ \underline{\quad m} & & \underline{\quad h} \\ & & \underline{\quad \quad} \end{array}$$

unterstrichen werden.

Diese Tabelle enthält also die vollständige Reihe der Linda-Kurven vor der Hypothese $n^* = 2$ bis $n^* =$ gesamte Stichprobe.

5. Die Tabelle 4 soll unter Verwendung des Indexes L_s einen Gesamtüberblick über die Entwicklung der verschiedenen Aspekte in der Struktur der Großunternehmen vermitteln, welche die Stichprobe bilden. So wird die Entwicklung der gleichzeitig für alle berücksichtigten Variablen berechneten Indexe in der Zeit von 1962 bis 1969 dargestellt.

Zu den Spalten dieser Tabelle ist folgendes zu bemerken:

Die $\underline{n_m^*}$ geben die Zahl der Unternehmen an, die dem Minimalwert des Indexes L innerhalb der berücksichtigten Stichprobe (n^*) entsprechen, während $L_{n_m^*}$ der Wert des entsprechenden Indexes L ist. Das arithmetische Mittel der Indexe L, von L_2 bis $L_{n_m^*}$ einschließlich, ergibt den Index L_s , der den Gleichgewichts- und Konzentrationsgrad zwischen den n_m^* ersten Unternehmen des Sektors ausdrückt.

TABLE OF SYMBOLS

- n = total number of units (firms or units of economic activity) making up the industry.
- n* = number of units selected:
- for each hypothesis: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc.
- or constituting the sample analysed.
- M = average value of the variable.
- V = variation coefficient.
- G = GINI coefficient.
- H = Herfindahl-Hirschman index.
- E = entropy index.
- CR = share of the first n* units (either 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc. or of the sample n* selected) in the total of the variable.
- L = Linda index: The value of this index is calculated according to the n* hypothesis used (either n* = 2, 3, 4, 8, 10, 12 etc. or: n*, n*_h, n*_m).
- n*_h = number of units corresponding to the maximum value of the L index within the sample analysed.
- n*_m = number of units corresponding to the minimum value of the L index within the sample analysed.
- L_s = arithmetic mean of the L indexes on the basis of the hypothesis n* = 2 to n*_m, the formula thus being:

$$L_s = \frac{\sum_{n^* = 2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Preliminary remarks

- I. The tables are based on the methodology developed by the Commission of the European Communities for quantitative studies on concentration trends by industry (see First Report on Competition Policy, Part III, pages 157-167- April 1972; Second Report on Competition Policy, Part III - pages 147-161, April 1973).
- II. The basic data have been assembled on the responsibility of the institutes which were asked to collect them, as indicated in the heading of each table.
- III. Given the documentation available, the contents of each table conform by and large to the plan indicated in the explanatory notes below.

Explanatory notes to the tables

1. Table I shows the trend between 1962 and 1969 in the total figures for the following seven variables:

sales

employment

wage and salary bill

net profits

cashflow

gross investments

capital

The table concerns both the total number of units (firms or units of economic activity) making up the industry(n) and a sample (n*).

Here the sample comprises the largest firms in the industry. Their number varies according to the degree of oligopoly in the industry and also according to the individual statistical sources available.

As regards the first three variables (sales, employment, wage and salary bill) the trend in the figures relates both to the industry total and to the sample.

As regards the other four ("financial") variables (net profits, cashflow, gross investments, capital), the trends relate to the sample only.

2. Table 2 shows the trend of concentration for three variables - sales, employment and wage and salary bill.

The measures and indexes used in this table are obtained from the following formulae:

M = arithmetic mean

$$M = \frac{\sum x}{n}$$

V = variation coefficient

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = Gini coefficient

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} - 1 \right]$$

H = Herfindahl-Hirschman index

$$H = 1000 \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n \cdot x^2}$$

E = entropy index

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Limits	
Lower	Upper
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
100(-log n)	0

The definitions of the formulae are given for simple statistical series. It is assumed, therefore, that the value of the variable is known for each unit of the set.

- n = number of units in a set (1)
- x = total value of the variable in a set
- i = unit i
- x_i = value of the variable for unit i
- Fx_i = accumulated value of the variable up to unit i

3. Table 3 is intended to show the trend since 1962 in the level of concentration of large firms. It comprises seven sheets, one for each of the variables used, in the following order:

- sales
- employment
- wage and salary bill
- net profits
- cash-flow
- gross investments
- capital

Each variable is intended to highlight a given aspect of the structure of the sample comprising the large firms and enables significant comparisons to be made between the trends in different variables.

Here the trend in the level of large firm's concentration is measured by Linda indexes and concentration ratios.

The Linda index is calculated for each variable, while the concentration ratios relate to the first three variables (sales, employment, wage and salary bill).

In Table 3 the L index is not calculated in respect of the entire industry (n) but only for the sample (n*) and for the various hypotheses 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc. within the sample.

The table also gives the maximum value (Ln_h^*) and the minimum value (Ln_m^*) of the various L indexes, calculated in the interval between $n^* = 2$ and $n^* =$ entire sample.

The Linda index is defined as follows:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^* - 1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

(1) It should be remembered that small and family businesses have sometimes had to be disregarded.

where:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = cumulative share of the first i undertakings in the set selected

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

That is to say:

- (a) The L or L_{n^*} index is the arithmetic mean of the $(n^* - 1)$ ratios of oligopoly equilibrium (EO), each being divided previously by n^* .
- (b) Each EO ratio is expressed by the average size of the first i firms and that of the remaining $(n^* - i)$ firms, where i , in turn, has the values 1 (expressing the ratio between the size of the largest firm and the average size of all the other firms in the sample of the industry selected) to $n^* - 1$; this is why the number of EO ratios in question is exactly $n^* - 1$.

The upper and lower limits of the L index are ∞ and $\frac{1}{n^*}$ respectively.

The formula for the concentration ratios is the following:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i$$

where:

n^* = number of units selected:

for each hypothesis: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20 etc.

or constituting the sample analysed.

The upper and lower limits of CR_{n^*} are 100 and > 0 respectively.

- 4. Table 3 bis is intended to provide an analytical description of the structure of the large firms for each year under consideration.

There are in fact 8 sheets, one for each year, from 1962 to 1969. This enables significant comparisons to be made between the indexes calculated on the basis of the different variables. As they relate to the same period and are based on the same hypotheses of n^* , these indexes are homogeneous.

It should be stressed that the analytical description in Table 3 bis was designed precisely to give a clear picture of the structure of the firms without revealing individual details.

The values of the L indexes are given for each of the seven variables, and for comparative purposes the

$$\begin{array}{ccc} \text{minimum} & \text{and} & \text{maximum} \\ (L_{n^*_m}) & & (L_{n^*_h}) \\ \hline & & \hline \end{array}$$

are also indicated.

This table, therefore, highlights the complete series of Linda curves from $n^* = 2$ to $n^* =$ entire sample.

5. Table 4 summarizes by reference to the L_g index the trends in the various aspects of the structure of the large firms, constituting the sample. This reveals the trend in the indexes between 1962 and 1969, calculated simultaneously on the basis of all the variables used.

As regards the columns in this table, the following should be noted:

The n^*_m indicate the number of firms corresponding to the minimum value of the L index within the sample (n^*) selected, while $L_{n^*_h}$ is the value of the relevant L index. The arithmetic mean of the L indexes $\frac{\quad}{m}$ from L_2 to $L_{n^*_m}$ inclusive, gives the L_g index, which expresses the degree of equilibrium and of concentration between the first n^*_m firms in the industry.

TABELLA DEI SIMBOLI

- n = numero totale delle unità (imprese o unità di attività economica) che formano il settore.
- n^* = numero delle unità prese in considerazione:
- sia nelle singole ipotesi: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, ecc.
 - sia quelle che costituiscono il campione analizzato.
- M = valore medio della variabile.
- V = coefficiente di variazione.
- G = coefficiente di GINI.
- H = indice Herfindahl-Hirschman.
- E = indice di entropia.
- CR = parte delle n^* prime unità (ossia 4, 8, 10, 12, 15, 20, ecc. o del campione n^* preso in considerazione) nel totale della variabile.
- L = indice Linda: Il valore di questo indice è determinato in base alla ipotesi di n^* presa in considerazione (ossia $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12, \dots$ o: n^*, n^*_h, n^*_m).
- n^*_h = numero delle unità corrispondenti al valore massimo dell' indice L , all' interno del campione analizzato.
- n^*_m = numero delle unità corrispondenti al valore minimo dell' indice L , all' interno del campione analizzato.
- L_s = media aritmetica degli indici L a partire dall' ipotesi di $n^* = 2$ fino a n^*_m ; la formula è quindi:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Osservazioni preliminari:

- I) Le tabelle sono basate sulla metodologia degli studi settoriali quantitativi sull'evoluzione della concentrazione, stabilita dalla Commissione delle Comunità Europee (cfr.: Prima relazione sulla politica della concorrenza, III parte, pag. 153/166 - aprile 1972; Seconda relazione sulla politica della concorrenza, III parte, pagine 158/173).
- II) I dati di base sono stati stabiliti sotto la responsabilità dei vari istituti incaricati della ricerca, come indicato nell'intestazione di ogni tabella.
- III) Tenuto conto della documentazione disponibile, il contenuto di ogni tabella è conforme grosso modo allo schema presentato dalle seguenti note esplicative.

Note esplicative delle tabelle

1. La tabella I riporta l'evoluzione dal 1962 al 1969 dei dati globali per 7 variabili, quali:

- giro d'affari,
- effettivi,
- massa salariale,
- utili netti,
- cash-flow,
- investimenti lordi,
- capitali propri.

Questatabella riguarda nel contempo il numero complessivo delle unità (imprese o unità d'attività economica) che costituiscono il settore (n) ed un campione (n*).

Nel caso specifico, trattasi per questo campione delle più importanti imprese del settore. Il loro numero varia secondo la struttura più o meno oligopolistica del settore e tiene altresì conto delle fonti statistiche ed individuali disponibili.

Per le prime tre variabili: - giro d'affari, effettivi, massa salariale -, l'evoluzione di questi dati comprende contemporaneamente l'intero settore ed il campione.

Per le altre 4 variabili - dette variabili finanziarie - : l'utile netto, il cash-flow, gli investimenti lordi, i capitali propri, l'evoluzione dei dati riguarda unicamente il campione.

2. La tabella 2 esprime l'evoluzione della concentrazione per tre variabili: giro d'affari, effettivi, massa salariale.

Le misure e gli indici considerati in questa tabella risultano dalle formule seguenti:

M = media aritmetica

$$M = \frac{\sum x}{n}$$

V = coefficiente di variazione

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = coefficiente di Gini

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} \right]$$

H = indice Herfindahl-Hirschman

$$H = 1000 \frac{V^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = indice di entropia

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Limiti	
Inferiori	Superiori
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Le definizioni delle formule sono date per serie statistiche semplici. Si suppone quindi che per ogni unità dell'insieme il valore della variabile sia noto.

n = numero di unità in un insieme (1)

x = valore complessivo della variabile in un insieme

i = unità i

x_i = valore della variabile per l'unità i

Fx_i = valore cumulativo della variabile fino all'unità i.

3. Scopo della tabella 3 è di porre in rilievo l'evoluzione dal 1962 del grado di concentrazione delle grandi imprese. Infatti, la tabella 3 comprende sette colonne, una per ogni variabile presa in considerazione, nell'ordine seguente:

- giro d'affari,
- effettivi,
- massa salariale,
- utili netti,
- cash-flow,
- investimenti lordi,
- capitali propri.

Ciascuna di tali variabili è volta a cogliere un determinato aspetto della struttura del campione costituito dalle grandi imprese e consente raffronti significativi tra l'evoluzione delle diverse variabili.

L'evoluzione della concentrazione delle grandi imprese è misurata, nel caso specifico, con gli indici Linda e con i rapporti di concentrazione.

L'indice Linda è calcolato per tutte le variabili mentre i rapporti di concentrazione si riferiscono alle tre prime variabili (giro d'affari, effettivi, massa salariale).

Nella tabella 3, l'indice L non è calcolato sull'intero settore (\underline{n}), ma soltanto per il campione ($\underline{n^*}$) e per le varie ipotesi 4, 8, 10, 12, 15, 20 ecc. all'interno del campione.

La tabella indica altresì il valore massimo ($L n^*_h$) ed il valore minimo ($L n^*_m$) dei vari indici L, calcolati nell'intervallo compreso tra $n^* = 2$ e $n^* =$ campione intero.

L'indice Linda è definito come segue:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

(1) A questo riguardo va tenuto presente che talvolta si è dovuto trascurare le imprese artigianali e familiari.

dove:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = parte cumulativa delle prime i imprese dell' insieme preso in considerazione.

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

Ossia:

- L'indice L o L_{n^*} è la media aritmetica dei $(n^* - 1)$ rapporti di equilibrio oligopolistico (EO), ciascuno dei quali diviso in precedenza per n^* .
- Ogni rapporto EO è espresso dalla dimensione media delle prime i imprese e quella delle $(n^* - i)$ imprese restanti dove i prende successivamente i valori da 1 (che esprime il rapporto tra la dimensione della prima impresa e la dimensione media di tutte le altre imprese del campione del settore preso in considerazione) fino a $n^* - 1$; per tale ragione il numero dei rapporti EO in parola è appunto uguale a $n^* - 1$.

I limiti inferiori e superiori dell' indice L sono rispettivamente $\frac{1}{n^*}$ e ∞ .

Per quanto concerne i rapporti di concentrazione, la loro formula è la seguente:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{dove:}$$

n^* = numero delle unità considerate:

- sia nelle singole ipotesi: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, ecc.
- sia quelle che costituiscono il campione analizzato.

I limiti inferiori e superiori di CR_{n^*} sono rispettivamente >0 e 100.

4. Lo scopo della tabella 3-bis è di presentare una descrizione analitica della struttura delle grandi imprese per ogni anno considerato.

Infatti, abbiamo 8 schede, una per ogni anno, dal 1962 al 1969. Questa presentazione consente di stabilire raffronti significativi tra gli indici calcolati sulle diverse variabili. Tali indici sono omogenei poichè si riferiscono allo stesso periodo e sono basati sulle medesime ipotesi di n^* .

È opportuno mettere in evidenza che la descrizione analitica della tabella 3bis è stata ideata appunto per dare un' idea precisa della struttura, senza rivelare i dati individuali delle imprese.

Per ciascuna delle 7 variabili sono indicati i valori degli indici L, sottolineando ai fini del raffronto i

$$\begin{array}{ccc} \underline{\text{minimi}} & \text{ed i} & \underline{\text{massimi}} \\ (L_{\underline{n^*}_m}) & & (L_{\underline{n^*}_h}) \end{array}$$

Questa tabella pone dunque in rilievo la serie completa delle curve Linda, a partire dall' ipotesi $n^* = 2$ sino a $n^* =$ campione intero.

5. La tabella 4 è volta a presentare una sintesi dell' evoluzione dei vari aspetti strutturali delle grandi imprese che costituiscono il campione, ricorrendo all' indice L_s . Così si pone in rilievo l'evoluzione degli indici tra il 1962 e il 1969, calcolati simultaneamente su tutte le variabili prese in considerazione.

Per quanto riguarda le colonne di questa tabella, va notato quanto segue:

Gli $\underline{n^*_m}$ indicano il numero delle imprese corrispondenti al valore minimo dell' indice L, all' interno del campione (n^*) preso in considerazione, mentre $L_{\underline{n^*_m}}$ è appunto il valore del relativo indice L. La media aritmetica degli indici L, a partire da L_2 fino a $L_{\underline{n^*_m}}$ compreso, dà l'indice L_s , che esprime il grado di equilibrio e di concentrazione tra le $\underline{n^*_m}$ prime imprese del settore.

LISTE OVER SYMBOLER

- n = samlede antal enheder (virksomheder eller økonomiske enheder), som udgør sektoren.
- n^* = antal enheder, der tages i betragtning :
- enten i hver hypotese: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv.
- eller udgørende det analyserede udsnit.
- M = den variables middelværdi.
- V = variationskoefficient.
- G = GINI - koefficient.
- H = Herfindahl-Hirschman indeks.
- E = entropiindeks
- CR = del af de n^* første enheder (enten 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv. eller det udsnit n^* , der er taget i betragtning) i den samlede variable.
- L = Linda-indeks: Værdien af dette indeks bestemmes ud fra den n^* -hypotese, der er taget i betragtning (enten $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12, \text{ osv. eller: } n^*, n^*_h, n^*_m$).
- n^*_h = antal enheder, der svarer til den maksimale værdi for indeks L , inden for det analyserede udsnit.
- n^*_m = antal enheder, der svarer til den minimale værdi for indeks L , inden for det analyserede udsnit.
- L_s = aritmetisk gennemsnit af indeksene L fra hypotesen $n^* = 2$ til n^*_m , efter følgende formel:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Indledende bemærkninger :

- I) Tabellerne er baseret på metodologien for de kvantitative sektorbestemte undersøgelser af udviklingen i koncentrationen, således som vedtaget af Kommissionen for De europæiske Fællesskaber (se: Første beretning om konkurrencepolitikken, III. afsnit, siderne 157/167 - april 1972; anden beretning om konkurrencepolitikken, III. afsnit, siderne 147/161 - april 1973).
- II) De grundlæggende data er blevet opnået på de forskellige med forskningen betroede institutters ansvar, således som det er angivet i hovedet for hver tabel.
- III) Under hensyntagen til den disponible dokumentation svarer indholdet i hver tabel i store træk til det skema, der er angivet i de følgende forklarende bemærkninger.

Forklarende bemærkninger til tabellerne

1. Tabel I viser udviklingen fra 1962 til 1969 af de samlede data for 7 variable, som er :
- omsætning,
 - personale,
 - lønmasse,
 - nettofortjeneste,
 - cash-flow,
 - bruttoinvesteringer,
 - egenkapital.

Denne tabel viser både det samlede antal enheder (virksomheder eller økonomiske enheder), som udgør sektoren (n) og et udsnit (n*).

For dette udsnit drejer det sig i dette tilfælde om de største virksomheder inden for sektoren. Deres antal varierer i henhold til den mere eller mindre oligopolitiske struktur inden for sektoren og i henhold til de disponible statistiske og individuelle kilder.

For de første tre variable : omsætning, personale og lønmasse, omfatter udviklingen i disse data både den samlede sektor og udsnittet.

For de 4 andre variable - kaldet finansielle variable - som : nettofor- tjeneste, cash-flow, bruttoinvesteringer, egenkapital, omfatter udvik- lingen i dataene kum udsnittet.

2. Tabel 2 udtrykker koncentrationsudviklingen for tre variable : omsæt- ning, personale og lønmasse.

De mål og indeks, der anvendes i denne tabel udledes af følgende form- ler:

M = aritmetisk gennemsnit

$$M = \frac{x}{n}$$

V = variationskoefficient

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = Gini - koefficient

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i - 1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} \right]$$

H = Herfindahl - Hirschman indeks

$$H = 1000 \frac{V^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = entropiindeks

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

grænser	
nedre	øvre
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Definition af formlerne er givet for simple statistiske serier. Det er alt- så antaget, at den variables værdi er kendt for hver enhed i helheden.

n = antal enheder i en helhed (1)

x = totalværdien af den variable i en helhed

i = enhed i

x_i = værdi af den variable for enheden i

Fx_i = akkumulerede værdi af den variable indtil enheden i

3. Formålet med tabel 3 er at fremhæve udviklingen af koncentrationsniveauet for store virksomheder siden 1962. Tabel 3 omfatter i virkeligheden syv benævnelser, en for hver variabel, der er taget i betragtning, i følgende orden:

- omsætning,
- personale,
- lønmasse,
- nettofortjeneste,
- cash-flow,
- bruttoinvesteringer,
- egenkapital.

Hver af disse variable sigter mod at fremdrage et givet aspekt af strukturen i det udsnit, der er sammensat af de store virksomheder, og giver adgang til betydningsfulde sammenligninger mellem de forskellige variables udvikling.

Udviklingen i koncentrationen af store virksomheder måles i dette tilfælde ved Linda-indeksene og koncentrationskvotienterne.

Linda-indekset er beregnet for alle de variable, medens koncentrationskvotienterne refererer sig til de tre første variable (omsætning, personale, lønmasse).

I tabel 3 er indekset L ikke beregnet for sektoren som helhed (n), men kun for udsnittet (n^*) og for de forskellige hypoteser 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv. inden for udsnittet.

Tabellen angiver ligeledes maksimumværdien ($L n_h^*$) og minimumværdien ($L n_m^*$) for de forskellige indeks L , beregnet i intervallet mellem $n^* = 2$ og $n^* =$ hele udsnittet.

Linda-indekset defineres således :

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^* - 1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^* - 1}$$

(1) Her må det erindres, at det undertiden har været nødvendigt at se bort fra selvstændige håndværksvirksomheder og familievirksomheder.

hvor:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_n^* - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_n^* - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = kumulative del af de første i virksomheder i den helhed, der er taget i betragtning

$$A_n^* = 100\% = 1$$

Det vil sige :

- Indekset L eller L_n^* er det aritmetiske gennemsnit af de $(n^* - 1)$ oligopolistiske ligevægtsforhold (EO), hver på forhånd divideret med $\frac{1}{n^*}$.
- Hvert forhold EO er udtrykt ved middelstørrelsen af de første i virksomheder og af de resterende $(n^* - i)$ virksomheder, hvor i successivt antager værdierne fra 1 (som udtrykker forholdet mellem størrelsen af den første virksomhed og middelstørrelsen af alle de andre virksomheder i udsnittet af den sektor, der er taget i betragtning) til $n^* - 1$; det er derfor, at antallet af de pågældende forhold (EO) netop er lig med $n^* - 1$.

De nedre og øvre grænser for indekset L er henholdsvis $\frac{1}{n^*}$ og ∞ .

For koncentrationskvotienterne gælder følgende formel :

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{hvor:}$$

n^* = antal enheder, der er taget i betragtning:

- enten i hver hypotese : 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, osv.
- eller udgørende det analyserede udsnit.

De nedre og øvre grænser for CR_{n^*} er henholdsvis >0 og 100.

4. Formålet med tabel 3 bis er at give en analytisk beskrivelse af de store virksomheders struktur for hvert år, der er taget i betragtning.

I virkeligheden er der 8 benævnelser, en for hvert år fra 1962 til 1969. Denne opstilling giver adgang til betydningsfulde sammenligninger mellem de indekser, der er beregnet ud fra de forskellige variable. Disse indekser er er ensartede, refererer sig til den samme tidsperiode og er baseret på de samme hypoteser for n^* .

Det er hensigtsmæssigt at gøre det klart, at den analytiske beskrivelse i tabel 3 bis er blevet udarbejdet netop for at give et nøtjagtigt billede af strukturen, uden for så vidt at åbenbare virksomheders individuelle data.

For hver af de 7 variable er angivet værdien af indeksene L med understregning med henblik på sammenligning

$$\begin{array}{ccc} \text{minimum} & & \text{maximum} \\ (L_{n^*_m}) & & (L_{n^*_h}) \\ \hline & & \hline \end{array}$$

Denne tabel fremhæver således den fuldstændige serie af Linda-kurver, fra hypotesen $n^*_m = 2$ til $n^*_m =$ det samlede udsnit.

5. Tabel 4 sigter mod at give en syntese af udviklingen i de forskellige aspekter af strukturen af de store virksomheder, som udgør udsnittet, med støtte i indekset L_s . Således fremhæves udviklingen af indeksene mellem 1962 og 1969, beregnet samtidigt på grundlag af alle de variable, der er taget i betragtning.

For så vidt angår tabellens kolonner bør der lægges mærke til følgende :

$\frac{n^*_m}{m}$ angiver antallet af virksomheder, som svarer til minimumværdien for indeks L, inden for det udsnit (n^*_m), der er taget i betragtning, medens $\frac{L_{n^*_m}}{n^*_m}$ netop er værdien af det tilsvarende indeks L. Det aritmetiske gennemsnit af L-indeksene, fra L_2 til $L_{n^*_m}$ inklusive, giver indekset L_s , som udtrykker ligevægts- og koncentrationsgraden mellem de første n^*_m virksomheder inden for sektoren.

LIJST VAN SYMBOLEN

- n = totaal aantal eenheden (ondernemingen of eenheden van economische bedrijvigheid) in de sector.
- n^* = aantal bestudeerde eenheden:
- hetzij in elk der hypothesen: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, enz.
 - hetzij de grootte van de geanalyseerde steekproef.
- M = gemiddelde waarde van de variabele.
- V = variatiecoëfficiënt.
- G = coëfficiënt van GINI.
- H = index van Herfindahl-Hirschman.
- E = entropie-index.
- CR = gemiddelde waarde van de variabele voor de eerste n^* (4, 8, 10, 12, 15, 20, enz., resp. de grootte van de bestudeerde steekproef) eenheden, uitgedrukt in procenten van de totale waarde van de variabele.
- L = index van Linda: De waarde van deze index wordt bepaald op basis van de bestudeerde hypothese omtrent n^* (waarbij $n^* = 2, 3, 4, 8, 10, 12, \text{enz.}$ of: n^*, n^*_h, n^*_m).
- n^*_h = aantal eenheden dat behoort bij de maximumwaarde van de L -index binnen de geanalyseerde steekproef.
- n^*_m = aantal eenheden dat behoort bij de minimumwaarde van de L -index binnen de geanalyseerde steekproef.
- L_s = rekenkundig gemiddelde van de waarden van L , voortvloeiende uit de hypothese $n^* = 2$ tot en met n^*_m ; de formule luidt derhalve:

$$L_s = \frac{\sum_{n^*=2}^{n^*_m} L_{n^*}}{n^*_m - 1}$$

Voorafgaande opmerkingen:

- I) De tabellen zijn samengesteld volgens de door de Commissie der Europese Gemeenschappen vastgestelde methodologie voor kwantitatieve sectorstudies omtrent de ontwikkeling van de concentratie (zie Eerste Verslag over het mededingingsbeleid, deel III, pagina's 169/178 - april 1972; Tweede verslag over het mededingingsbeleid, deel III, pagina's 178/192).
- II) De basisgegevens zijn onder verantwoordelijkheid der met het onderzoek belaste instellingen opgesteld, als aangegeven in de opschriften der tabellen.
- III) De inhoud der tabellen beantwoordt, voor zover de beschikbare documentatie zulks heeft toegelaten, aan de in onderstaande toelichtingen aangegeven schema's.

Toelichting bij de tabellen

1. Tabel I geeft de ontwikkeling van de totaalwaarden in het tijdvak 1962 - 1969 weer voor de volgende 7 variabelen:

- omzet,
- personeelsbezetting,
- loonsom,
- nettowinst,
- cash-flow,
- bruto-investeringen,
- eigen vermogen.

De tabel bevat gegevens omtrent de totaliteit der eenheden (ondernemingen of eenheden van economische bedrijvigheid) van de gehele sector (n) en van een steekproef (n*).

In het onderhavige geval gaat het, voor wat deze steekproef betreft, om de grootste ondernemingen van de sector. Hun aantal wisselt met het meer of minder oligopolistische karakter van de sector en hangt daarnaast ook met de beschikbaarheid van de statistische en individuele bronnen samen.

Ten aanzien van de eerste 3 variabelen, te weten omzet, personeelsbezetting en loonsom, wordt het verloop zowel voor de sector in zijn geheel als voor de steekproef weergegeven.

Bij de andere 4 variabelen - financiële variabelen genoemd - namelijk nettowinst, cash-flow, bruto-investeringen en eigen vermogen, heeft het verloop uitsluitend betrekking op de steekproef.

2. Tabel 2 geeft de ontwikkeling van de concentratie weer voor drie variabelen, namelijk omzet, personeelsbezetting en loonsom.

De in deze tabel opgenomen maten en indexen worden gedefinieerd door de volgende formules:

M = rekenkundig gemiddelde

$$M = \frac{\sum x_i}{n}$$

V = variatiecoëfficiënt

$$V = \frac{\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - M)^2}{n}}}{M}$$

G = coëfficiënt van GINI

$$G = \frac{1}{n \cdot x} \sum_{i=1}^n \left[(i-1) \cdot Fx_i - i \cdot Fx_{i-1} \right]$$

H = index van Herfindahl-Hirschman

$$H = 1000 \frac{V^2 + 1}{n} = \frac{1000}{x^2} \sum_{i=1}^n x_i^2$$

E = entropie-index

$$E = 100 \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{x} \log \frac{x_i}{x}$$

Grenswaarden	
minimum	maximum
> 0	x
0	$\sqrt{(n-1)}$
0	$\frac{n-1}{n}$
$\frac{1000}{n}$	1000
$100(-\log n)$	0

Deze formules gelden in de gegeven vorm voor individuele statistische reeksen. Er is derhalve verondersteld, dat de waarde van de variabele voor elke eenheid van de verzameling bekend is.

n = aantal eenheden van een verzameling (1)

x = totale waarde van de variabele in een verzameling

i = eenheid i

x_i = waarde van de variabele voor de i -eenheid

Fx_i = gecumuleerde waarde van de variabele tot en met de i -eenheid

3. Tabel 3 is bedoeld als overzicht van de ontwikkeling van het concentratieniveau der grote ondernemingen sinds 1962. In feite bestaat deze tabel uit zeven bladen, één voor elke bestudeerde variabele, in onderstaande volgorde:

- omzet,
- personeelsbezetting,
- loonsom,
- nettowinst,
- cash-flow,
- bruto-investeringen,
- eigen vermogen.

Het is de bedoeling, dat elk dezer variabelen een bepaald aspect van de structuur der door de grote ondernemingen gevormde steekproef weergeeft. Verder zijn belangwekkende vergelijkingen tussen de ontwikkelingen van de verschillende variabelen mogelijk.

Voor de bepaling van het verloop van de concentratie der grote ondernemingen zijn in het onderhavige geval de index van Linda en de concentratiegraad als maatstaf gebruikt.

De index van Linda is voor alle variabelen berekend, terwijl de concentratiegraad-formule is toegepast op de eerste drie variabelen (omzet, personeelsbezetting en loonsom).

In tabel 3 is de L -index niet voor de gehele sector (\underline{n}), doch alleen voor de steekproef (\underline{n}^*) en voor de verschillende hypothesen (4, 8, 10, 12, 15, 20, enz.) binnen de steekproef berekend.

Verder bevat de tabel het maximum ($L n^*_h$) en het minimum ($L n^*_m$) van de waarden die L in de tussentijd van $n^* = 2$ tot en met $n^* =$ steekproefgrootte aanneemt.

De index van Linda wordt als volgt gedefinieerd:

$$L = \frac{\sum_{i=1}^{n^*-1} \frac{EO_i}{n^*}}{n^*-1}$$

(1) Men houde in het oog, dat ambachts- en familiebedrijven soms verwaarloosd moesten worden.

waarin:

$$EO_i = \frac{\frac{A_i}{i}}{\frac{A_{n^*} - A_i}{n^* - i}} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{A_{n^*} - A_i} = \frac{n^* - i}{i} \frac{A_i}{1 - A_i}$$

A_i = cumulatieve omvang van de eerste i -ondernemingen, uitgedrukt in een fractie van de totale omvang van alle ondernemingen in de bestudeerde verzameling.

$$A_{n^*} = 100\% = 1$$

Dit houdt in:

- De index L of L_{n^*} is het rekenkundig gemiddelde van de (n^*-1) verhoudingen van oligopolistisch evenwicht (EO), met dien verstande, dat elk verhoudingscijfer eerst door n^* is gedeeld.
- Elke verhouding EO is het quotiënt van de gemiddelde omvang van de eerste i -ondernemingen en de gemiddelde omvang van de resterende $(n^* - i)$ -ondernemingen, waarbij i loopt van 1 (in dit geval wordt de verhouding tussen de omvang van de eerste onderneming en de gemiddelde omvang van alle overige ondernemingen in de steekproef van de bestudeerde sector berekend) tot en met $n^* - 1$; door deze werkwijze bedraagt het aantal verhoudingen EO exact $n^* - 1$.

De minimum- en maximumwaarde van L zijn respectievelijk $\frac{1}{n^*}$ en ∞ .

De concentratiegraden worden berekend met de formule:

$$CR_{n^*} = \frac{100}{x} \sum_{i=1}^{n^*} x_i \quad \text{waarin:}$$

n^* = aantal bestudeerde eenheden:

- hetzij in elk der hypothesen: 2, 3, 4, 8, 10, 12, 15, 20, enz.
- hetzij de grootte van de geanalyseerde steekproef.

De minimum- en maximumwaarden van CR_{n^*} zijn respectievelijk >0 en 100.

4. Tabel 3 bis is bedoeld als analytische beschrijving van de structuur der grote ondernemingen in elk in aanmerking genomen jaar.

De tabel bestaat uit 8 bladen, één voor elk jaar, van 1962 tot en met 1969. Dank zij deze opstelling kunnen belangrijke vergelijkingen worden gemaakt tussen de indexen, die voor de diverse variabelen berekend zijn. Deze indexen zijn homogeen, want zij hebben immers op hetzelfde tijdvak betrekking en berusten op dezelfde hypothesen omtrent n^* .

Het verdient de aandacht, dat de analytische beschrijving van tabel 3 bis zodanig is opgezet, dat een nauwkeurig beeld van de structuur wordt gegeven, zonder evenwel de individuele gegevens van de ondernemingen te onthullen.

Voor elk der 7 variabelen zijn de waarden van L vermeld, terwijl de

$$\begin{array}{cc} \text{minima} & \text{maxima} \\ (L_{n^*}) & (L_{n^*}) \\ \underline{\quad m} & \underline{\quad h} \end{array}$$

ten behoeve van de vergelijking onderstreept zijn. Deze tabel verschaft ons dus de volledige reeks Linda-curven voor alle hypothesen van $n^* = 2$ tot en met $n^* =$ steekproefgrootte.

5. Tabel 4 is bedoeld als samenvattend overzicht van de ontwikkeling der diverse aspecten van de structuur der in de steekproef opgenomen grote ondernemingen. Dit geschiedt met behulp van de index L_s . Men krijgt zodoende een beeld van het verloop der indexwaarden in het tijdvak 1962 - 1969, welke gelijktijdig berekend zijn voor alle bestudeerde variabelen.

Ten aanzien van de in deze tabel voorkomende kolommen zij het volgende opgemerkt:

De $\underline{n^*_m}$ waarden stellen het aantal ondernemingen voor bij de minimumwaarde van L binnen de genomen steekproef (n^*), terwijl $\underline{L_{n^*_m}}$ de bijbehorende waarde L weergeeft.

L_s is dan het rekenkundig gemiddelde van alle L-waarden van L_2 tot en met $L_{n^*_m}$. Deze waarden zijn een uitdrukking voor de graad van evenwicht en concentratie tussen de eerste $\underline{n^*_m}$ ondernemingen van de sector.

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
Direction Générale de la Concurrence
Direction "Politique générale de la Concurrence"
Division "Questions économiques"

T A B L E A U X D E C O N C E N T R A T I O N

"PHARMACEUTIQUE" (N.I.C.E. 313.1)

ITALIE : page 1
BELGIQUE : page 22

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313,1)
 ENTREPRISES

* VARIABLE : 01 CHIFFRE D'AFFAIRES *										

* TOTAL					* ECHANTILLON					

* ANNEE	* N	* VALEUR (Y)	* 1962=100	I	* N	* VALEUR (E)	* 1962=100	I	E/T	%

* 1962	* 653	* 264379.280	* 100	I 47	* 174496.280	* 100	I 66.00	*	*	*
* 1963	* 641	* 315400.444	* 119	I 48	* 198207.846	* 113	I 62.84	*	*	*
* 1964	* 624	* 340644.351	* 128	I 48	* 211974.351	* 121	I 62.23	*	*	*
* 1965	* 641	* 367745.680	* 139	I 48	* 240666.680	* 137	I 65.44	*	*	*
* 1966	* 638	* 412067.899	* 155	I 47	* 274350.899	* 157	I 66.58	*	*	*
* 1967	* 562	* 454504.468	* 171	I 47	* 333965.468	* 191	I 73.48	*	*	*
* 1968	* 545	* 475608.059	* 179	I 45	* 364870.059	* 209	I 76.72	*	*	*
* 1969	* 539	* 506572.742	* 191	I 45	* 405948.742	* 232	I 80.14	*	*	*

* VARIABLE : 02 EFFECTIF *										

* 1962	* 653	* 41.040	* 100	I 47	* 25.254	* 100	I 61.54	*	*	*
* 1963	* 641	* 41.079	* 100	I 48	* 25.026	* 99	I 60.92	*	*	*
* 1964	* 624	* 39.796	* 96	I 48	* 24.769	* 98	I 62.24	*	*	*
* 1965	* 641	* 39.839	* 97	I 48	* 24.364	* 96	I 61.16	*	*	*
* 1966	* 638	* 40.568	* 98	I 47	* 25.715	* 101	I 63.39	*	*	*
* 1967	* 562	* 42.311	* 103	I 47	* 28.315	* 112	I 66.92	*	*	*
* 1968	* 545	* 43.853	* 106	I 45	* 29.738	* 117	I 67.81	*	*	*
* 1969	* 539	* 45.213	* 110	I 45	* 31.264	* 123	I 69.15	*	*	*

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE : 03 MASSE SALARIALE

* ANNEE *	* TOTAL *			* ECHANTILLON *			* I E/T % *
	* N *	* VALEUR (T) *	* 1962=100 *	* N *	* VALEUR (E) *	* 1962=100 *	
* 1962 *	* 653 *	* 70140.094 *	* 100 *	* 47 *	* 42251.594 *	* 100 *	* I 60.24 *
* 1963 *	* 641 *	* 89801.739 *	* 128 *	* 48 *	* 54809.639 *	* 129 *	* I 61.03 *
* 1964 *	* 624 *	* 101816.146 *	* 145 *	* 48 *	* 61472.329 *	* 145 *	* I 60.38 *
* 1965 *	* 641 *	* 109879.863 *	* 156 *	* 48 *	* 65959.863 *	* 156 *	* I 60.03 *
* 1966 *	* 638 *	* 118337.713 *	* 168 *	* 47 *	* 73196.438 *	* 173 *	* I 61.85 *
* 1967 *	* 562 *	* 133845.096 *	* 190 *	* 47 *	* 87984.096 *	* 208 *	* I 65.74 *
* 1968 *	* 545 *	* 145869.507 *	* 207 *	* 45 *	* 97685.507 *	* 231 *	* I 66.97 *
* 1969 *	* 539 *	* 164897.208 *	* 235 *	* 45 *	* 113374.208 *	* 268 *	* I 68.75 *

VARIABLE : 04 BENEFICE NET

* 1962 *				* I 38 *	* 6169.304 *	* 100 *	* I *
* 1963 *				* I 38 *	* 6640.708 *	* 107 *	* I *
* 1964 *				* I 38 *	* 6016.363 *	* 97 *	* I *
* 1965 *				* I 37 *	* 8629.673 *	* 139 *	* I *
* 1966 *				* I 41 *	* 10099.538 *	* 163 *	* I *
* 1967 *				* I 43 *	* 14158.795 *	* 229 *	* I *
* 1968 *				* I 43 *	* 15429.997 *	* 250 *	* I *
* 1969 *				* I 44 *	* 16804.334 *	* 272 *	* I *

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES :

* VARIABLE : 05 CASH FLOW									

* TOTAL I ECHANTILLON I									

ANNEE	N	VALEUR (Y)	* 1962=100	I	N*	VALEUR (E)	* 1962=100	I	E/T %

1962	*	*	*	I	40	12261.612	100	I	*
1963	*	*	*	I	41	15675.871	127	I	*
1964	*	*	*	I	41	15723.990	128	I	*
1965	*	*	*	I	42	19409.517	158	I	*
1966	*	*	*	I	46	21492.091	175	I	*
1967	*	*	*	I	46	31926.270	260	I	*
1968	*	*	*	I	43	30312.338	247	I	*
1969	*	*	*	I	45	33628.895	274	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*

* VARIABLE : 06 INVESTIS BRUTS									

1962	*	*	*	I	41	19001.394	100	I	*
1963	*	*	*	I	45	23219.315	122	I	*
1964	*	*	*	I	46	20626.901	108	I	*
1965	*	*	*	I	39	16130.562	84	I	*
1966	*	*	*	I	42	29325.620	154	I	*
1967	*	*	*	I	46	35733.336	188	I	*
1968	*	*	*	I	44	41108.455	216	I	*
1969	*	*	*	I	41	37893.903	199	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*
*	*	*	*	I	*	*	*	I	*

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET ECHANTILLON

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 315.1)
 ENTREPRISES

* VARIABLE : 07 CAPITAUX PROPRES *									

		T O T A L			E C H A N T I L L O N				
		I			I				
* ANNEE *	* N *	* VALEUR (T) *	* 1962=100 *	I	* N *	* VALEUR (E) *	* 1962=100 *	I	E/T % *

* 1962 *	*	*	*	I 47 *	*	74476.449 *	100	I	*
* 1963 *	*	*	*	I 48 *	*	78923.121 *	105	I	*
* 1964 *	*	*	*	I 48 *	*	83520.046 *	112	I	*
* 1965 *	*	*	*	I 48 *	*	89217.527 *	119	I	*
* 1966 *	*	*	*	I 47 *	*	94853.840 *	127	I	*
* 1967 *	*	*	*	I 47 *	*	125117.331 *	167	I	*
* 1968 *	*	*	*	I 45 *	*	134110.981 *	180	I	*
* 1969 *	*	*	*	I 4 *	*	145102.429 *	194	I	*
* *	*	*	*	I *	*	*	*	I *	*
* *	*	*	*	I *	*	*	*	I *	*
* *	*	*	*	I *	*	*	*	I *	*
* *	*	*	*	I *	*	*	*	I *	*
* *	*	*	*	I *	*	*	*	I *	*

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

TOTAL DU SECTEUR

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 315.1)
ENTREPRISES

VARIABLES : 01 CHIFFRE D'AFFAIRES 02 EFFECTIF 03 MASSE SALARIALE
04 BENEFICE NET 05 CASH FLOW 06 INVESTIS BRUTS
07 CAPITAUX PROPRES 08 EXPORT. 09 IMPORT. 10

VARIABLE	* A N N E E *												
	* 1962 *					* 1963 *							
	* M *	* P *	* V *	* E *	* H *	* F *	* I *	* N *	* M *	* V *	* G *	* P *	* F *
* 0 1 *	653*	404.869*	3.95807*	.61376*	25.52272*	-217.61811*	I	641*	492.044*	3.77795*	.57904*	23.82068*	-222.63401*
* 0 2 *	653*	.063*	3.86748*	.56610*	24.43703*	-224.72930*	I	641*	.064*	3.49298*	.55659*	20.59422*	-227.80659*
* 0 3 *	653*	107.412*	3.62833*	.55201*	21.69190*	-227.46559*	I	641*	140.096*	3.65010*	.55786*	22.34516*	-226.43674*

VARIABLE	* A N N E E *												
	* 1964 *					* 1965 *							
	* M *	* P *	* V *	* E *	* H *	* F *	* I *	* N *	* M *	* V *	* G *	* P *	* F *
* 0 1 *	624*	545.904*	3.58350*	.57049*	22.17956*	-223.90394*	I	641*	573.706*	3.81678*	.60518*	24.28670*	-219.40086*
* 0 2 *	624*	.064*	3.42667*	.56858*	20.41997*	-226.01504*	I	641*	.062*	3.41333*	.55871*	19.73007*	-228.24099*
* 0 3 *	624*	163.167*	3.45374*	.54955*	20.71851*	-227.49764*	I	641*	171.419*	3.50161*	.54724*	20.68837*	-228.59804*

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

* TABLEAU NO 3 *
* 1962 - 1969 *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

VARIABLE : 01 CHIFFRE D'AFFAIRES

Table with columns for ANNEE, L, CR, and various indices (4, 8, 10, 12, 20, 30, 40) and ratios (N, L, N*, L, N*H, L, N*H, M, N*M). Rows represent years from 1962 to 1969, with L and CR values for each year.

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

VARIABLE : 02 EFFECTIF

ANNEE	L	INDICES L ET CR RELATIFS A N°							COURSES							
		4	8	10	12	20	30	40	I	N	L	N*	L	N*	L	N*
1962	I	.8497	.42382	.32435	.26570	.15470	.12371	.11088	653147	.11459	3	1.02894	3	1.02894	44	.10479
	CR	*23.67	:30.97	:34.28	:37.31	:47.47	:55.07	:59.49	I	:61.54	*	:	:	:	:	:
1963	L	.7976	.37358	.29973	.24950	.14583	.11081	.09800	641148	.09917	3	.81656	3	.81656	45	.09300
	CR	*21.86	:29.26	:32.39	:35.24	:45.11	:53.34	:58.30	I	:60.92	*	:	:	:	:	:
1964	L	.66345	.35320	.29172	.24595	.14743	.10811	.09521	624148	.09512	3	.72753	3	.72753	45	.08948
	CR	*22.00	:29.86	:32.96	:35.78	:45.49	:54.10	:59.42	I	:62.24	*	:	:	:	:	:
1965	L	.64265	.34768	.28689	.23836	.15464	.11176	.09481	641148	.08896	3	.74610	3	.74610	47	.08688
	CR	*21.68	:29.50	:32.60	:35.57	:44.51	:52.65	:58.00	I	:61.16	*	:	:	:	:	:
1966	L	.66684	.34890	.28025	.23557	.15269	.11119	.09592	638147	.08763	3	.83117	3	.83117	47	.08763
	CR	*22.23	:30.43	:35.89	:36.94	:46.45	:54.93	:60.32	I	:63.39	*	:	:	:	:	:
1967	L	.54877	.33789	.28372	.24323	.15587	.11688	.09868	562147	.09053	4	.54877	4	.54877	46	.09035
	CR	*24.59	:33.37	:36.77	:39.78	:49.70	:58.10	:63.78	I	:66.92	*	:	:	:	:	:
1968	L	.50366	.34625	.29722	.25368	.16980	.12721	.10806	545145	.10174	2	.56180	2	.56180	45	.10174
	CR	*27.30	:36.20	:39.58	:42.66	:52.09	:60.30	:65.67	I	:67.81	*	:	:	:	:	:
1969	L	.50660	.34569	.29801	.25340	.16516	.12550	.10770	539145	.10262	2	.56329	2	.56329	45	.10262
	CR	*27.82	:36.74	:40.15	:43.31	:53.23	:61.57	:67.05	I	:69.15	*	:	:	:	:	:

(4)

IV/A-3

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

* TABLEAU NO 3 *
* 1962 - 1969 *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

PAGE 8

Table with columns: ANNEE, L, CR, INDICES L ET CR RELATIFS A N=, COURS, ECHANTILLON, 1ER MAXIMUM, 2EM MAXIMUM, MINIMUM. Rows include years 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969.

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

* TABLEAU NO 3 *
* 1962 - 1969 *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

Table with columns: ANNEE, L, CR, INDICES L ET CR RELATIFS A N=, COURSES L, ECHANTILLON, 1ER MAXIMUM, 2EM MAXIMUM, MINIMUM. Rows for years 1962-1969.

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

* TABLEAU NO 3 *
* 1962 - 1969 *

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

Table with columns: ANNEE, L, CR, INDICES L ET CR RELATIFS A N=, COURSES, ECHANTILLON, 1ER MAXIMUM, 2EM MAXIMUM, MINIMUM. Rows include years 1962-1969 and various data points.

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LIND

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

ANNEE : 1962

VARIABLE								
N°	01	02	03	04	05	06	07	
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX	
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOU	BRUTS	PROPRIS	

2	.30818	.59833	.54622	.62262	.58796	.55430	.51521	
3	.60861	1.02894	.94497	.40132	.59609	.37762	.53756	
4	.52657	.84297	.77692	.38449	.51818	.32744	.45913	
5	.45113	.67040	.63740	.36038	.45372	.38805	.44747	
6	.38393	.57457	.52547	.32284	.40301	.39709	.46679	
7	.34370	.48963	.44809	.29993	.57046	.38485	.45075	
8	.31680	.42582	.38617	.27407	.55296	.29999	.43695	
9	.29406	.36866	.33514	.26212	.54961	.41229	.40932	
10	.28161	.32435	.29671	.24627	.53855	.41293	.38575	
11	.26376	.28945	.26479	.25366	.52350	.40427	.36459	
12	.24493	.26370	.23891	.25025	.52394	.42235	.35674	
13	.23071	.24473	.21843	.24277	.51567	.42929	.34336	
14	.21636	.22703	.20276	.23819	.50802	.43472	.32609	
15	.20371	.21036	.18887	.23824	.50194	.42744	.30889	
16	.19223	.19533	.17711	.23473	.29217	.42737	.29135	
17	.18375	.18511	.16587	.23384	.28136	.42051	.27868	
18	.17502	.17236	.15710	.23482	.26972	.41260	.26507	
19	.16813	.16228	.14882	.23458	.25806	.40336	.25357	
20	.16213	.15470	.14470	.23279	.24672	.39478	.24176	
21	.15564	.14759	.13975	.23319	.23789	.39353	.23312	
22	.14952	.14479	.13487	.23052	.23643	.38931	.22399	
23	.14714	.14160	.13127	.22741	.23275	.38486	.21950	
24	.14419	.13787	.12767	.24074	.22969	.37807	.21408	
25	.14358	.13579	.12440	.25066	.22646	.37102	.20830	
26	.14362	.13066	.12114	.26845	.22295	.36289	.20315	
27	.14304	.12850	.12171	.27953	.21897	.35927	.19929	
28	.14219	.12586	.12182	.30593	.21729	.35414	.19476	
29	.14060	.12464	.12109	.32533	.22079	.35061	.19232	
30	.13849	.12371	.12089	.34283	.22213	.34987	.18950	
31	.13678	.12344	.12032	.35467	.23058	.34794	.18651	
32	.13467	.12252	.11945	.36522	.23920	.34561	.18664	
33	.13258	.12139	.11815	.37598	.24725	.34284	.18563	
34	.13035	.11988	.11658	.38507	.25528	.33878	.18638	
35	.12822	.11814	.11484	.39373	.26998	.33492	.18587	
36	.12626	.11637	.11310	.43617	.28090	.33102	.18770	
37	.12425	.11499	.11168	.56569	.29022	.33429	.18867	
38	.12282	.11360	.11029	.76874	.29875	.33819	.18884	
39	.12122	.11231	.10913		.50741	.34891	.19008	
40	.11954	.11088	.10829		.54334	.37266	.19109	
41	.11816	.10932	.10713			.39970	.19160	
42	.11682	.10763	.10648				.19186	

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313,1)
ENTREPRISES

PAGE 13 bis

ANNEE : 1962

		V A R I A B L E								
* N*		* 01	* 02	* 03	* 04	* 05	* 06	* 07	*	*
	* CHIFFRE EFFECTIF * * D'AFFAIRES *	* MASSE SALARIALE *	* BENEFICE NET *	* CASH FLOW *	* INVESTIS BRUTS *	* CAPITAUX PROPRES *				
* 43 *	.11602	.10624	.10560			.19252			*	*
* 44 *	.11710	.10479	.10550			.20311			*	*
* 45 *	.11873	.10867	.10908			.21175			*	*
* 46 *	.12119	.11157	.11171			.22331			*	*
* 47 *	.12582	.11459	.11659			.27306			*	*

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES :

PAGE 14

ANNEE : 1963

VARIABLE							
	01	02	03	04	05	06	07
	* NOMBRE	* EFFECTIF	* MASSE	* BENEFICE	* CASH	* INVESTIS	* CAPITAUX
	* D'AFFAIRES		* SALARIALE	* NET	* FLOW	* BRUTS	* PROPRES

2	.56177	.53320	.55950	.54335	.58221	.81357	.51610
3	.65688	.81656	.86522	.41316	.66827	.54212	.54108
4	.56217	.72976	.83070	.35781	.59691	.41276	.42643
5	.49752	.60770	.69287	.29441	.50357	.39151	.43995
6	.44301	.51046	.57016	.29688	.41820	.36291	.45290
7	.38838	.43551	.47523	.27956	.35756	.32453	.44814
8	.35172	.37358	.40304	.25385	.32872	.32333	.43898
9	.31977	.33119	.34662	.25290	.33211	.37749	.42077
10	.28944	.29973	.30263	.25819	.32005	.39034	.39531
11	.27061	.27267	.27088	.25919	.32607	.41831	.36890
12	.25498	.24950	.24755	.25445	.32452	.42251	.34141
13	.23881	.23114	.22765	.24518	.31597	.41347	.31843
14	.22500	.21466	.21303	.24197	.30416	.39981	.30100
15	.21111	.19913	.19939	.24170	.29256	.39121	.28397
16	.19843	.18591	.18719	.23640	.28519	.37806	.27067
17	.18780	.17409	.17600	.23177	.27931	.36516	.25645
18	.17733	.16371	.16760	.22993	.27223	.35263	.24457
19	.17333	.15402	.15984	.22768	.26409	.33967	.23281
20	.16892	.14583	.15271	.22304	.25485	.32751	.22581
21	.16412	.13848	.14573	.21859	.24724	.31525	.22013
22	.16051	.13426	.14011	.21323	.24754	.30895	.21553
23	.15637	.13076	.13593	.21170	.24537	.30376	.20981
24	.15358	.12671	.13138	.20977	.24175	.29666	.20475
25	.15091	.12299	.12854	.20786	.23684	.29136	.20259
26	.14869	.12007	.12510	.21823	.23209	.29125	.19894
27	.14585	.11683	.12151	.22368	.22763	.28872	.19582
28	.14322	.11395	.12012	.23330	.22386	.28686	.19186
29	.14027	.11176	.11899	.24963	.21997	.28400	.19177
30	.13809	.11081	.11725	.26264	.22031	.28054	.18901
31	.13617	.10960	.11548	.27295	.21991	.27753	.18862
32	.13442	.10792	.11360	.27981	.21902	.27397	.18846
33	.13268	.10619	.11324	.28541	.22150	.27291	.18742
34	.13068	.10547	.11228	.30636	.22388	.27251	.18638
35	.12844	.10463	.11112	.32417	.22743	.27355	.18513
36	.12604	.10348	.10969	.34870	.23045	.27521	.18321
37	.12404	.10413	.10819	.37597	.23278	.27547	.18138
38	.12194	.10073	.10676	.47226	.24899	.27920	.18272
39	.11984	.09933	.10560		.26856	.28376	.18377
40	.11763	.09800	.10498		.29946	.28784	.18383
41	.11580	.09652	.10448		.27562	.29058	.18363
42	.11442	.09534	.10395			.30398	.18376

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : IRI-ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES

ANNEE : 1965

VARIABLE										
* N°	* 01	* 02	* 03	* 04	* 05	* 06	* 07	*	*	*
* CHIFFRE	* EFFECTIF	* MASSE	* BENEFICE	* CASH	* INVESTIS	* CAPITAUX	*	*	*	*
* D'AFFAIRES*	* SALARIALE	* NET	* FLOW	* BRUTS	* PROPRES*	*	*	*	*	*

* 43	* .11337	* .09403	* .10325	*	* .32650	* .18330	*	*	*	*
* 44	* .11248	* .09323	* .10264	*	* .34868	* .18405	*	*	*	*
* 45	* .11192	* .09500	* .10220	*	* .37408	* .18658	*	*	*	*
* 46	* .11264	* .09409	* .10395	*	*	* .18890	*	*	*	*
* 47	* .11445	* .09695	* .10621	*	*	* .19772	*	*	*	*
* 48	* .11639	* .09917	* .10798	*	*	* .22295	*	*	*	*

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

ANNEE : 1964

VARIABLE								
	01	02	03	04	05	06	07	
	CHIFFRE	EFFETIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAU	
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	FRUITS	PROPRE	

2	.60295	.53507	.52056	.62604	.72667	.51468	.52957	
3	.64316	.72753	.73392	.48420	.95367	.39528	.53400	
4	.53921	.66345	.73134	.37657	.74610	.35193	.42676	
5	.46107	.55153	.61327	.34250	.58695	.30153	.45799	
6	.41968	.47076	.50839	.29910	.48005	.27253	.44949	
7	.38227	.40746	.42868	.28997	.46787	.25284	.44200	
8	.34402	.35520	.36664	.29437	.43976	.32307	.41598	
9	.31143	.32130	.31716	.30480	.41634	.34027	.37931	
10	.28458	.29172	.28212	.29668	.59304	.34627	.35147	
11	.25968	.26841	.25673	.28143	.37987	.33981	.32415	
12	.24394	.24595	.24192	.27299	.36146	.32942	.30394	
13	.22717	.22818	.22693	.26205	.34034	.33745	.28795	
14	.21163	.21511	.21208	.25241	.32225	.33054	.27369	
15	.19710	.19856	.19923	.24393	.30481	.33634	.26065	
16	.18676	.18026	.18818	.23978	.30063	.33109	.24688	
17	.17855	.17471	.17823	.23485	.29275	.32340	.23380	
18	.17457	.16454	.16841	.23160	.28809	.31786	.22192	
19	.16986	.15535	.15946	.22578	.28724	.31369	.21445	
20	.16491	.14743	.15235	.22236	.27154	.31364	.20611	
21	.15998	.14138	.14569	.22132	.26664	.31490	.20099	
22	.15671	.13530	.13964	.22162	.26132	.31590	.19484	
23	.15413	.12961	.13442	.21993	.25459	.31629	.19181	
24	.15084	.12544	.12934	.21821	.24778	.31467	.18830	
25	.14713	.12146	.12665	.21574	.24096	.31263	.18432	
26	.14355	.11766	.12423	.21507	.23692	.31460	.18078	
27	.14076	.11539	.12131	.21954	.23229	.31304	.17674	
28	.13777	.11508	.11863	.22234	.22738	.31106	.17502	
29	.13533	.11064	.11687	.23241	.22257	.30762	.17315	
30	.13276	.10811	.11561	.23859	.21840	.30902	.17427	
31	.13035	.10553	.11397	.24376	.21502	.30937	.17591	
32	.12861	.10384	.11215	.25946	.21147	.30816	.17713	
33	.12666	.10267	.11061	.29597	.20945	.30753	.17765	
34	.12460	.10123	.10950	.32497	.20816	.30812	.17867	
35	.12318	.10015	.10812	.34701	.20975	.30971	.17873	
36	.12137	.09939	.10662	.36693	.21294	.30945	.18154	
37	.11978	.09851	.10541	.47691	.21647	.30996	.18272	
38	.11796	.09759	.10409	.56837	.22328	.31071	.18321	
39	.11612	.09645	.10259		.22976	.31199	.18403	
40	.11426	.09521	.10167		.24466	.31526	.18407	
41	.11258	.09387	.10049		.26216	.32122	.18470	
42	.11115	.09247	.09939			.33543	.18574	

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES

ANNEE : 1964

VARIABLE									
* N *	* 01 *	* 02 *	* 03 *	* 04 *	* 05 *	* 06 *	* 07 *	* *	* *
* CHIFFRE	* EFFECTIF	* MASSE	* BENEFICE	* CASH	* INVESTIS	* CAPITAUX	* *	* *	* *
* D'AFFAIRES *	* SALARIALE *	* NET *	* FLOW *	* BRUTS *	* PROPRES *	* *	* *	* *	* *

* 43 *	.10989 *	.09112 *	.09906 *		.35296 *	.18658 *			
* 44 *	.10944 *	.09031 *	.09845 *		.37725 *	.18725 *			
* 45 *	.10864 *	.08948 *	.09984 *		.40708 *	.18988 *			
* 46 *	.10869 *	.09048 *	.10204 *		.45716 *	.19217 *			
* 47 *	.11025 *	.09510 *	.10592 *			.20169 *			
* 48 *	.11106 *	.09512 *	.10835 *			.22417 *			

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 315.1)
 ENTREPRISES

ANNEE : 1965

VARIABLE								
N°	01	02	03	04	05	06	07	
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX	
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES	

2	.60664	.52422	.55322	.56022	.03983	.59811	.50793	*
3	.65094	.74010	.78388	.39900	.74703	.95972	.52751	*
4	.55531	.64265	.74913	.30776	.62980	.76852	.41799	*
5	.44733	.53814	.62793	.26777	.53127	.60899	.39471	*
6	.40313	.46999	.51861	.22778	.43863	.51304	.36523	*
7	.56812	.40316	.43416	.20631	.38812	.48467	.35064	*
8	.33679	.34768	.36916	.19223	.36372	.44882	.34987	*
9	.30688	.31711	.31965	.18538	.34491	.40991	.33403	*
10	.27905	.28089	.28133	.18422	.32337	.38137	.31221	*
11	.25426	.23934	.25851	.19539	.31787	.38960	.28958	*
12	.23533	.23836	.23989	.20377	.31242	.38744	.27007	*
13	.21914	.21936	.22534	.21764	.30417	.37529	.25100	*
14	.20647	.20020	.21555	.22296	.29775	.38285	.24389	*
15	.19519	.19680	.20595	.22632	.28970	.38549	.23531	*
16	.18508	.18795	.19568	.22584	.28188	.37907	.22541	*
17	.17756	.17881	.18526	.22548	.27221	.36865	.21583	*
18	.17417	.17075	.17649	.22726	.26151	.35695	.20578	*
19	.16935	.16261	.16765	.22566	.25303	.35228	.19732	*
20	.16473	.15464	.15924	.22352	.24489	.34891	.19043	*
21	.16010	.14712	.15219	.21972	.24575	.34858	.18425	*
22	.15625	.14168	.14668	.21747	.24294	.34559	.18173	*
23	.15355	.13653	.14125	.21681	.23906	.34087	.17876	*
24	.14986	.13158	.13580	.21507	.23433	.33615	.17570	*
25	.14627	.12695	.13113	.21186	.22933	.32957	.17229	*
26	.14286	.12294	.12668	.21418	.22538	.32250	.16997	*
27	.13925	.12000	.12379	.21534	.22169	.31675	.17068	*
28	.13652	.11682	.12073	.21941	.21757	.31071	.17006	*
29	.13413	.11367	.11861	.22454	.21374	.30716	.16881	*
30	.13216	.11176	.11688	.22711	.21191	.30275	.16897	*
31	.13065	.11020	.11491	.22917	.21340	.29962	.16823	*
32	.12923	.10842	.11294	.23126	.21369	.29703	.16676	*
33	.12791	.10638	.11119	.23555	.21348	.29352	.16745	*
34	.12680	.10444	.10933	.25690	.21273	.29112	.16710	*
35	.12524	.10475	.10726	.28779	.21301	.28828	.16711	*
36	.12380	.10101	.10557	.31561	.21505	.29141	.16783	*
37	.12216	.09910	.10414	.30854	.21611	.31193	.16784	*
38	.12040	.09757	.10264		.21920	.33002	.16852	*
39	.11860	.09627	.10183		.22433	.31197	.16827	*
40	.11682	.09480	.10087		.23179		.16815	*
41	.11493	.09333	.09977		.24370		.16763	*
42	.11310	.09187	.09862		.26162		.16671	*

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

 * TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES

PAGE 16 bis

ANNEE : 1965

* * * * * V A R I A B L E * * * * *									
* 01	* 02	* 03	* 04	* 05	* 06	* 07	* * * * *		
* CHIFFRE	* EFFECTIF	* MASSE	* BENEFICE	* CASH	* INVESTIS	* CAPITAUX	* * * * *		
* D'AFFAIRES	* SALARIALE	* NET	* FLOW	* BRUTS	* PROPRES	* * * * *			
* 43 *	.11146	.09040	.09766	*	*	.16868	*	*	*
* 44 *	.11068	.08965	.09682	*	*	.17248	*	*	*
* 45 *	.10970	.08877	.09629	*	*	.17658	*	*	*
* 46 *	.10954	.08771	.09852	*	*	.18476	*	*	*
* 47 *	.10961	.08688	.10004	*	*	.19468	*	*	*
* 48 *	.11019	.08896	.10188	*	*	.21811	*	*	*

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR-(MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES :

ANNEE : 1966

		VARIABLE						
	01	02	03	04	05	06	07	
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX	
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES	
2	.63090	.54682	.50830	.50029	.55887	.59195	.52327	
3	.62381	.83117	.82727	.35363	.63222	.77996	.53102	
4	.57337	.66684	.72045	.31006	.51483	.33345	.42407	
5	.47804	.55007	.59376	.27517	.46030	.18494	.29789	
6	.40263	.45816	.50301	.24946	.38888	.27509	.36950	
7	.35807	.40054	.42527	.25140	.33517	.26256	.34780	
8	.33086	.34890	.36295	.24635	.33497	.26661	.31366	
9	.30280	.30209	.31399	.24260	.31458	.29760	.28507	
10	.27689	.28025	.27482	.23748	.29295	.31505	.25966	
11	.25497	.25004	.24572	.24085	.28583	.31756	.23751	
12	.23756	.23557	.22928	.23761	.27208	.31102	.22151	
13	.22427	.21707	.21287	.23332	.26190	.31286	.20833	
14	.20998	.20012	.20099	.22496	.24986	.30090	.20075	
15	.19697	.19028	.19006	.22660	.23716	.30556	.19103	
16	.18535	.18340	.18274	.22453	.22679	.30475	.18376	
17	.17565	.17552	.17449	.22294	.21786	.30064	.18158	
18	.16630	.16716	.16641	.22038	.20900	.29682	.17883	
19	.16160	.15981	.15957	.21802	.20078	.29632	.17626	
20	.15621	.15269	.15398	.21622	.19496	.30220	.17579	
21	.15074	.14590	.14807	.21210	.19496	.30416	.17532	
22	.14521	.13959	.14204	.20781	.19386	.30893	.17573	
23	.14087	.13409	.13878	.20261	.19107	.31617	.17485	
24	.13706	.12865	.13572	.19973	.18883	.31905	.17341	
25	.13550	.12972	.13223	.20077	.18563	.32045	.17254	
26	.13329	.12219	.12866	.20145	.18302	.32368	.17489	
27	.13185	.11924	.12502	.20217	.18012	.32694	.17600	
28	.13009	.11013	.12239	.20167	.17701	.33352	.17573	
29	.12828	.11341	.12054	.20014	.17444	.34227	.17715	
30	.12650	.11119	.11819	.20292	.17307	.34642	.17831	
31	.12542	.10906	.11676	.20503	.17155	.34851	.17991	
32	.12421	.10726	.11485	.20609	.16994	.36527	.18007	
33	.12260	.10921	.11321	.20651	.16939	.37783	.18180	
34	.12143	.10490	.11149	.21233	.16829	.38713	.18215	
35	.11996	.10353	.10973	.21545	.16798	.39610	.18296	
36	.11824	.10211	.10793	.22481	.16809	.40805	.18350	
37	.11638	.10073	.10615	.23717	.17077	.43610	.18355	
38	.11446	.09918	.10474	.25197	.17199	.49076	.18287	
39	.11262	.09754	.10314	.27233	.17272	.55052	.18197	
40	.11087	.09592	.10166	.32921	.17363	.68170	.18067	
41	.10907	.09421	.10011	.59780	.17382	.55055	.18007	
42	.10794	.09250	.09873		.17385	.55090	.18699	

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 315.1)
 ENTREPRISES

ANNEE : 1966

VARIABLE									
	01	02	03	04	05	06	07		
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX		
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES		

43	.12716	.09116	.09757		.18145		.19241		
44	.10610	.08973	.09704		.18809		.20049		
45	.10492	.08856	.09622		.20778		.21284		
46	.10378	.08775	.09541		.22999		.24719		
47	.10285	.08763	.09575				.18939		

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LIND:

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

ANNEE : 1967

VARIABLE								
	01	02	03	04	05	06	07	
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX	
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRIES	

2	.62620	.54600	.50092	1.20762	.81126	.58335	1.12718	
3	.42418	.48948	.47951	.71110	.60303	.37729	.69689	
4	.41881	.54877	.56771	.50828	.62461	.34963	.65895	
5	.41366	.48716	.52316	.42645	.92567	.32417	.62137	
6	.37128	.42561	.45155	.35633	.44726	.30170	.58149	
7	.33283	.37214	.39730	.31937	.39813	.28171	.54600	
8	.30778	.33789	.34677	.33020	.35967	.28854	.49784	
9	.28378	.30544	.30663	.33387	.37749	.24544	.45823	
10	.26106	.28377	.27570	.32881	.51177	.25426	.42037	
11	.25345	.26369	.24854	.31349	.32442	.26108	.39752	
12	.23981	.24323	.23352	.31672	.52920	.26209	.37734	
13	.22520	.22467	.21798	.30855	.32425	.26111	.35747	
14	.21096	.20769	.20654	.33160	.31310	.26019	.33570	
15	.20038	.19695	.19453	.34146	.30121	.25664	.31910	
16	.19091	.18045	.18352	.34236	.29227	.25258	.30171	
17	.18311	.17841	.17669	.34061	.28569	.24714	.29475	
18	.17529	.17070	.16913	.33633	.27688	.24570	.28768	
19	.16968	.16308	.16172	.33272	.26686	.24086	.28257	
20	.16435	.15987	.15612	.32563	.25811	.24070	.27819	
21	.15895	.14932	.15052	.31788	.24908	.23820	.27517	
22	.15499	.14403	.14494	.31233	.24211	.23850	.26963	
23	.15156	.13869	.13990	.31339	.24248	.23577	.26423	
24	.14759	.13588	.13624	.31150	.24094	.23293	.25895	
25	.14535	.13102	.13207	.31400	.23745	.23089	.25334	
26	.14366	.12807	.12838	.31695	.23442	.22822	.24756	
27	.14161	.12485	.12663	.31983	.23129	.22682	.24234	
28	.13972	.12232	.12502	.31950	.22833	.22437	.23878	
29	.13734	.11965	.12279	.31739	.22535	.22246	.23622	
30	.13512	.11688	.12090	.31439	.22157	.22363	.23523	
31	.13265	.11471	.11899	.31071	.21868	.22798	.23475	
32	.13081	.11235	.11693	.30620	.21829	.23365	.23289	
33	.12894	.11033	.11490	.30261	.21888	.23683	.23136	
34	.12686	.10859	.11343	.30057	.21842	.24122	.22851	
35	.12460	.10681	.11158	.30064	.21774	.24395	.22629	
36	.12228	.10542	.10959	.30198	.21645	.24739	.22453	
37	.11999	.10382	.10819	.30402	.21683	.25090	.22310	
38	.11874	.10207	.10675	.30518	.21696	.25852	.22307	
39	.11712	.10025	.10524	.30538	.21616	.26453	.22220	
40	.11582	.09868	.10373	.31259	.21470	.27055	.22080	
41	.11426	.09721	.10236	.31877	.21282	.27799	.21888	
42	.11292	.09567	.10096	.34135	.21810	.28341	.21807	

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMAEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

PAGE 18 bis

ANNEE : 1967

VARIABLE									
N°	01	02	03	04	05	06	07		
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS	CAPITAUX		
	D'AFFAIRES	SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS	PROPRES			

43	.11191	.09418	.09965	.37294	.22119	.29543	.22038		
44	.11096	.09271	.09832		.22865	.30875	.22937		
45	.10985	.09131	.09722		.28143	.34510	.24294		
46	.10902	.09035	.09697		.41431	.52475	.25833		
47	.10818	.09053	.09779				.31478		

TABLEAU STRUCTUREL DES COURSES LIND

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

ANNEE : 1968

***** V A R I A B L E *****						
N°	01	02	03	04	05	06
	CHIFFRE D'AFFAIRES	EFFECTIF	MASSE SALARIALE	BENEFICE NET	CASH FLOW	INVESTIS BRUTS
2	.61254	.56180	.52303	1.47917	.70326	.63276
3	.41123	.36986	.36491	.83752	.56453	.42154
4	.41259	.50566	.52448	.65537	.54963	.34037
5	.43480	.46882	.50667	.51253	.52761	.29919
6	.59021	.43268	.44988	.41799	.47258	.56349
7	.34306	.38099	.40345	.35355	.42415	.26990
8	.50719	.34025	.36363	.37528	.37988	.28535
9	.27710	.31698	.32547	.37567	.34900	.28311
10	.25641	.29722	.29273	.36117	.52664	.27693
11	.24314	.27231	.26480	.34147	.31222	.26633
12	.23021	.25568	.24749	.32881	.29478	.26207
13	.22002	.23700	.23517	.31752	.28253	.26164
14	.21385	.22569	.22205	.31634	.26889	.26089
15	.20581	.21093	.21062	.31058	.25658	.26012
16	.19786	.20535	.19880	.30869	.25044	.25507
17	.18955	.19472	.19200	.30426	.24642	.24803
18	.18166	.18025	.18380	.30114	.24396	.24530
19	.17471	.17769	.17574	.30276	.23907	.25262
20	.16734	.16980	.16992	.29941	.23293	.25704
21	.16325	.16310	.16344	.29347	.22898	.27070
22	.15972	.15658	.15835	.28985	.22396	.27705
23	.15585	.15016	.15330	.28538	.21990	.28053
24	.15142	.14569	.14804	.28053	.21917	.28268
25	.14795	.14090	.14449	.27743	.21676	.28280
26	.14444	.13764	.14060	.27318	.21339	.28138
27	.14247	.13407	.13745	.26879	.20966	.28057
28	.13969	.13068	.13483	.26590	.20798	.28025
29	.13674	.12921	.13286	.26580	.20653	.28027
30	.13437	.12721	.13049	.26491	.20556	.28671
31	.13175	.12490	.12850	.26589	.20539	.29228
32	.12938	.12235	.12609	.26560	.20049	.29546
33	.12762	.12030	.12383	.26534	.19771	.29787
34	.12584	.11838	.12180	.26524	.19585	.29883
35	.12418	.11654	.11978	.27260	.19332	.30106
36	.12263	.11471	.11832	.27888	.19111	.30868
37	.12149	.11319	.11676	.28297	.19187	.31349
38	.12056	.11149	.11498	.28575	.19222	.32230
39	.11946	.10976	.11367	.28811	.19368	.33446
40	.11826	.10806	.11219	.29130	.19469	.35483
41	.11688	.10626	.11066	.29398	.19590	.36970
42	.11557	.10487	.10902	.30401	.19771	.38950

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

PAGE 19 bis

ANNEE : 1968

		VARIABLE								
N°	01	02	03	04	05	06				
	CHIFFRE D'AFFAIRES	EFFECTIF	MASSE SALARIALE	BENEFICE NET	CASH FLOW	INVESTIS PRUTS				
43	.11432	.10345	.10746	.33709	.24660	.44980				
44	.11335	.10201	.10694			.68411				
45	.11314	.10174	.10682			=====				

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
ENTREPRISES

ANNEE : 1969

VARIABLE						
N°	01	02	03	04	05	06
	CHIFFRE	EFFECTIF	MASSE	BENEFICE	CASH	INVESTIS
	D'AFFAIRES		SALARIALE	NET	FLOW	BRUTS

2	.62653	.56379	.52646	1.20078	.71643	.69142
3	.42499	.37581	.36110	.77284	.53812	.46044
4	.39891	.50060	.54665	.54167	.51729	.38143
5	.42734	.48252	.52451	.41412	.48776	.35744
6	.39268	.44435	.47079	.33385	.43769	.31465
7	.35076	.39294	.41359	.36933	.38041	.29252
8	.31234	.34569	.36925	.38872	.36365	.28538
9	.27747	.52023	.33038	.38556	.54301	.28050
10	.25663	.29821	.29986	.37970	.52052	.37695
11	.24371	.27550	.27394	.36522	.50063	.34019
12	.22753	.25540	.25402	.34646	.29044	.35867
13	.21755	.23981	.23764	.32615	.27547	.37232
14	.21001	.22565	.22518	.30604	.25913	.37653
15	.20336	.21224	.21257	.30398	.24369	.37400
16	.19469	.20019	.20347	.29764	.22982	.36575
17	.18552	.19037	.19428	.28845	.22568	.35431
18	.17685	.18071	.18553	.28110	.21955	.34337
19	.16846	.17289	.17670	.27256	.21548	.33226
20	.16171	.16516	.17050	.26507	.21362	.33134
21	.16024	.15858	.16491	.25640	.21627	.32867
22	.15717	.15285	.15926	.25124	.21552	.32879
23	.15352	.14799	.15363	.24740	.21415	.32680
24	.15046	.14442	.14953	.24278	.21110	.32408
25	.14675	.14074	.14526	.23735	.20960	.31966
26	.14270	.13717	.14122	.23320	.20659	.31576
27	.13935	.13542	.13717	.22944	.20346	.31009
28	.13662	.13067	.13342	.22713	.19955	.30637
29	.13427	.12776	.13127	.22465	.19622	.30225
30	.13155	.12550	.12868	.22270	.19266	.31314
31	.12881	.12345	.12659	.22143	.18898	.31654
32	.12626	.12118	.12393	.22086	.18709	.31749
33	.12349	.11865	.12305	.21897	.18521	.31961
34	.12295	.11647	.12160	.21777	.18362	.32192
35	.12164	.11523	.12000	.21823	.18180	.32527
36	.11998	.11357	.11882	.22265	.17996	.33169
37	.11819	.11196	.11741	.22731	.17968	.34138
38	.11640	.11071	.11581	.23313	.17929	.34814
39	.11495	.10924	.11454	.23697	.17819	.35596
40	.11444	.10770	.11275	.23955	.17730	.36065
41	.11375	.10608	.11105	.24295	.17872	.37505
42	.11291	.10462	.10984	.24587	.17918	

IV/A-3

CONCENTRATION INDUSTRIELLE

* TABLEAU NO 3BIS *

TABLEAU STRUCTUREL DES COURBES LINDA

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313,1)
ENTREPRISES

ANNEE : 1969

PAGE 20 bis

		VARIABLE					
N°		01	02	03	04	05	06
	CHIFFRE D'AFFAIRES	EFFECTIF	MASSE SALARIALE	BENEFICE NET	CASH FLOW	INVESTIS	BRUTS
43	.11220	.10521	.10934	.24841	.17937		
44	.11128	.10500	.10874	.26186	.17971		
45	.11185	.10262	.10873		.18416		

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : ITALIE
INSTITUT : ATOR- (MILAN)
SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 315.1)
ENTREPRISES

VARIABLES	A N N E E														
	1962			1963			1964			1965			1966		
	INDICES			INDICES			INDICES			INDICES			INDICES		
	N:	LN*M	LS	*N*:	LN*M	LS	*N*:	LN*M	LS	*N*:	LN*M	LS	*N*:	LN*M	LS
	*M:			*M:			*M:			*M:			*M:		
01 CHIFFRE D'AFFAIRES	*43:	.11602	.21026	*45:	.11192	.21633	*45:	.10864	.20990	*46:	.10954	.20661	*47:	.10285	.20073
02 EFFECTIF	*44:	.1479	.24109	*45:	.09300	.21283	*45:	.08948	.20410	*47:	.08688	.19933	*47:	.08763	.20099
03 MASSE SALARIALE	*44:	.10550	.22408	*45:	.10220	.22614	*44:	.09845	.21466	*45:	.09629	.21682	*46:	.09541	.20961
04 BENEFICE NET	*23:	.22741	.28450	*25:	.20786	.26677	*26:	.21507	.28373	*10:	.18422	.28119	*24:	.19973	.25018
05 CASH FLOW	*28:	.21729	.32274	*32:	.21902	.31639	*34:	.20816	.35168	*50:	.21191	.52841	*35:	.16798	.26112
06 INVESTIS BRUTS	*4:	.32744	.41312	*34:	.27251	.35731	*7:	.25284	.34813	*55:	.28828	.40014	*7:	.26256	.35480
07 CAPITAUX PROPRES	*33:	.18563	.30556	*37:	.18138	.28449	*29:	.17315	.29357	*42:	.16671	.25506	*25:	.17251	.26162

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : ITALIE
 INSTITUT : ATOR- (MILAN)
 SECTEUR : PHARMACEUTIQUE (NICE 313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLES	ANNEE											
	1967			1968			1969			0		
	INDICES			INDICES			INDICES			INDICES		
	N*	LN+M	LS	N*	LN+M	LS	N*	LN+M	LS	N*	LN+M	LS
01 CHIFFRE D'AFFAIRES	*47	.10818	.19399	*45	.11314	.19908	*44	.11128	.19923	*	:	:
02 EFFECTIF	*46	.09035	.19374	*45	.10174	.20236	*45	.10262	.20250	*	:	:
03 MASSE SALARIALE	*46	.09697	.19622	*45	.10682	.20535	*45	.10873	.20777	*	:	:
04 BENEFICE NET	*34	.30057	.36936	*30	.26491	.38843	*34	.21777	.33606	*	:	:
05 CASH FLOW	*41	.21282	.30300	*36	.19111	.29300	*40	.17730	.26832	*	:	:
06 INVESTIS BRUTS	*29	.22246	.27080	*18	.24530	.30189	*9	.28050	.38297	*	:	:
07 CAPITAUX PROPRES	*42	.21807	.34303	*42	.21215	.31900	*40	.20297	.31854	*	:	:

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES: TOTAL DU SECTEUR ET
ECHANTILLON

PAYS : Belgique
 INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Chiffre d'affaires (en millions de Frs belges)

Année	TOTAL (*)			ECHANTILLON			
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	E/T(%)
1962	87	4.173,4	100	30	3.794,4	100	90,9
1963	87	5.941,2	142	30	5.401,2	142	90,9
1964	83	8.001,3	192	30	7.276,3	192	90,9
1965	81	9.392,6	225	30	8.538,6	225	90,9
1966	78	11.230,8	269	30	10.209,8	269	90,9
1967	77	12.844,5	308	30	11.676,5	308	90,9
1968	77	13.282,4	318	30	12.074,4	318	90,9
1969	75	14.535,7	349	30	13.200,7	348	90,8

VARIABLE : Effectifs

1962	87	5.803	100	30	5.276	100	90,9
1963	87	7.658	132	30	6.962	132	90,9
1964	83	9.433	162	30	8.576	162	90,9
1965	81	9.461	163	30	8.601	163	90,9
1966	78	9.639	166	30	8.763	166	90,9
1967	77	9.773	168	30	8.885	168	90,9
1968	77	9.472	163	30	8.611	163	90,9
1969	75	9.770	168	30	8.873	168	90,8

(*) Estimation.

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES: TOTAL DU SECTEUR ET
ECHANTILLON

PAYS : Belgique
INSTITUT: STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (313.1)
ENTREPRISES

VARIABLE : Masse salariale (en millions de Frs belges)

Année	TOTAL (*)			ECHANTILLON			E/T(%)
	n	Valcur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962	37	694,6	100	30	631,6	100	90,9
1963	37	968,1	139	30	880,1	139	90,9
1964	33	1.354,4	195	30	1.231,3	195	90,9
1965	31	1.465,7	211	30	1.332,5	211	90,9
1966	73	1.630,6	242	30	1.527,8	242	90,9
1967	77	1.867,3	269	30	1.697,6	269	90,9
1968	77	1.967,9	283	30	1.787,1	283	90,9
1969	75	2.252,9	324	30	2.046,5	324	90,8

VARIABLE : Bénéfice net (en millions de Frs)

1962				27	236,34	100	
1963				27	195,02	82	
1964				27	177,04	75	
1965				29	245,33	104	
1966				26	243,31	103	
1967				29	375,29	159	
1968				28	363,02	154	
1969				26	471,17	199	

(*) Estimation.

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET
ECHANTILLON

PAYS : Belgique
 INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Cash-Flow (en millions de Frs belges)

Année	TOTAL		ECHANTILLON			E/T(%)	
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)		1962=100
1962				27	323,25	100	
1963				28	322,95	100	
1964				29	338,18	105	
1965				30	379,72	117	
1966				30	348,21	108	
1967				30	521,92	161	
1968				30	581,38	180	
1969				28	615,26	190	

VARIABLE : Investissements (en millions de Frs belges)

1962				20	188,53	100	
1963				22	291,02	154	
1964				23	160,05	85	
1965				25	150,37	80	
1966				21	116,34	62	
1967				21	184,42	98	
1968				23	244,18	129	
1969				26	255,88	136	

IV/A-3

Tableau n°1
1962 - 1969

EVOLUTION DES DONNEES GLOBALES : TOTAL DU SECTEUR ET
ECHANTILLON

PAYS : Belgique
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique
ENTREPRISES

VARIABLE : Capitaux propres (en millions de FB)

Année	TOTAL			ECHANTILLON			E/T(%)
	n	Valeur (T)	1962=100	n*	Valeur (E)	1962=100	
1962				30	1.151,43	100	
1963				20	1.169,37	102	
1964				30	1.291,38	112	
1965				30	1.640,89	142	
1966				30	1.871,07	162	
1967				30	1.896,38	165	
1968				30	2.340,64	203	
1969				30	2.574,44	196	

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

Tableau n° 2

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES
 VARIABLE : 01 = chiffre d'affaires; 02 = effectifs; 03 = masse salariale

VARIABLE	ANNEE											
	1962						1963					
	n	M	v	G	H	ε	n	M	v	G	H	ε
01	87	479,701	1,74129	0,69389	46,34605	-152,29318	87	682,897	2,21242	0,72188	67,75610	-145,36969
02	87	67	1,74051	0,69485	46,31459	-152,28857	87	88	2,21119	0,71992	67,69379	-145,44484
03	87	79,847	1,73776	0,69288	46,20456	-152,3892	87	111,280	2,21110	0,71889	67,68900	-145,47327
	1964						1965					
01	83	964,012	2,77113	0,73571	104,56834	-136,33192	81	1159,580	2,73772	0,73145	104,87761	-136,06482
02	83	114	2,77818	0,73357	105,03932	-136,32155	81	117	2,73582	0,73159	104,74942	-136,09295
03	83	163,191	2,77764	0,73292	105,00375	-136,34431	81	180,864	2,73566	0,72878	104,73877	-136,18792

IV, 1-3

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION : TOTAL DU SECTEUR

Tableau n°

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES
 VARIABLE : 01 = chiffre d'affaires; 02 = effectifs; 03 = masse salariale

VARIABLE	A N N E E											
	1 9 6 6						1 9 6 7					
	n	M	v	G	H	Σ	n	M	v	G	H	Σ
0 1	78	1439,846	2,64608	0,72282	102,59532	-136,14892	77	1668,169	2,59913	0,71984	100,72049	-136,43163
0 2	78	123	2,64451	0,72562	102,47988	-136,05496	77	127	2,59815	0,72046	100,65408	-136,44513
03	78	215,461	2,64400	0,72190	102,44567	-136,21361	77	242,514	2,59767	0,71788	100,62173	-136,53378
	1 9 6 8						1 9 6 9					
C 1	77	1724,987	2,37903	0,71302	86,49042	-139,25469	75	1938,093	2,29270	0,70503	83,41971	-139,66910
0 2	77	123	2,37794	0,71244	86,42238	-139,30069	75	130	2,29228	0,70631	83,39376	-139,59087
0 3	77	255,575	2,38257	0,70823	86,70949	-139,69968	75	300,388	2,28591	0,70344	83,00490	-139,85799

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Belgique
INSTITUT : Studia - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES

VARIABLE :		CHIFFRE D'AFFAIRES											COURBES L						
Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n* =										Total des unités n	Echantillon		maximum			minimum	
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50		n*	Indice L n*	n* _h	Indice L n* _h	n* _m	Indice L n* _m	
1962	L	0,35110	0,22978	0,20450	0,18684	0,16063	0,13631	0,12549	0,13272				30	0,13272	2	0,57103	29	0,12068	
	CR	33,7	52,1	58,5	63,7	70,8	79,9	86,6	90,9					90,9					
1963	L	0,53554	0,31311	0,27334	0,23810	0,21625	0,19133	0,17329	0,16606				30	0,16606	2	0,25778	28	0,16469	
	CR	41,3	58,0	64,0	69,2	75,0	81,9	87,1	90,9					90,9					
1964	L	0,83338	0,40500	0,38067	0,33143	0,29419	0,25733	0,22770	0,20963				30	0,20963	2	2,24980	30	0,20963	
	CR	46,7	64,3	68,6	72,8	77,7	83,2	87,6	90,9					90,9					
1965	L	0,81616	0,40419	0,38162	0,33163	0,29998	0,26001	0,22930	0,21095				30	0,21095	2	2,25034	30	0,21095	
	CR	47,0	64,6	68,8	73,1	77,7	83,2	87,6	90,9					90,9					
1966	L	0,78909	0,39073	0,35623	0,33321	0,30849	0,26379	0,22821	0,21043				30	0,21043	2	2,14295	30	0,21043	
	CR	46,9	64,6	69,8	73,5	77,6	83,1	87,6	90,9					90,9					
1967	L	0,77869	0,39201	0,35120	0,32514	0,31027	0,26646	0,22458	0,20499				30	0,20499	2	2,01476	29	0,20362	
	CR	46,8	64,2	69,6	73,5	77,4	82,7	87,4	90,9					90,9					
1968	L	0,66347	0,35003	0,31641	0,29726	0,28745	0,25147	0,21348	0,18753				30	0,18753	2	1,61830	30	0,18753	
	CR	45,0	63,2	69,0	72,9	77,0	82,3	87,0	90,9					90,9					
1969	L	0,67851	0,30265	0,29852	0,28715	0,28325	0,25120	0,21309	0,18595				30	0,18595	2	1,69121	20	0,18595	
	CR	42,8	63,6	69,3	73,1	77,1	82,2	86,8	90,8					90,8					

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

Tableau n° 3

PAYS : Belgique
INSTITUT : Studia - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES

VARIABLE :		Effectifs																
Année	L et CR%	Indices L et CR relatifs à n* =										Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L			
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50		n*	Indice L _{n*}	n* _h	Indice L _{n*h}	n* _m	Indice L _{n*m}
1962	L	0,35103	0,22967	0,20444	0,18679	0,16058	0,13625	0,12534	0,13243				30	0,13243	2	0,57143	29	0,12047
	CR	33,7	52,1	58,5	63,7	70,7	79,9	86,6	90,9					90,9				
1963	L	0,53567	0,31313	0,27352	0,23795	0,21606	0,19124	0,17297	0,16569				30	0,16569	2	1,25833	28	0,16433
	CR	41,3	58,0	68,9	69,2	75,0	81,9	87,1	90,9					90,9				
1964	L	0,83343	0,40492	0,38162	0,33138	0,29946	0,25940	0,22826	0,20949				30	0,20949	2	2,25000	30	0,20949
	CR	74,9	70,1	68,8	73,0	77,6	83,2	87,6	90,9					90,9				
1965	L	0,81583	0,40415	0,38160	0,33162	0,29989	0,25992	0,22878	0,20999				30	0,20999	2	2,25000	30	0,20999
	CR	47,0	64,5	68,9	73,0	77,6	83,2	87,6	90,9					90,9				
1966	L	0,78910	0,39071	0,35616	0,33296	0,30799	0,26355	0,22766	0,20984				30	0,20984	2	2,14286	30	0,20984
	CR	46,9	64,5	69,7	73,5	77,7	83,1	87,6	90,9					90,9				
1967	L	0,77879	0,39195	0,35082	0,32487	0,31000	0,26635	0,22443	0,20460				30	0,20460	2	2,01493	29	0,20342
	CR	46,8	64,2	69,6	73,4	77,4	82,7	87,3	90,9					90,9				
1968	L	0,66344	0,34997	0,31639	0,29703	0,28712	0,25134	0,21321	0,18731				30	0,18731	2	1,61744	30	0,18731
	CR	45,0	63,1	68,9	72,9	77,0	82,3	87,0	90,9					90,9				
1969	L	0,67854	0,30954	0,29831	0,28704	0,28303	0,25108	0,21292	0,18581				30	0,18581	2	1,69118	30	0,18581
		42,8	63,6	69,3	73,1	77,0	82,2	86,8	90,8					90,8				

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Belgique
 INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES :

VARIABLE :		Masse salariale										Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L			
Année	L et CR%	Indices L et CR relatifs à n* =											n*	Indice L _{n*}	maximum		minimum	
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50				n* _h	Indice L _{n*h}	n* _m	Indice L _{n*m}
1962	L	0,35104	0,22967	0,20444	0,18679	0,16059	0,13625	0,12464	0,13167				30	0,13167	2	0,57143	28	0,11952
	CR	35,1	54,4	61,0	63,6	70,6	79,7	86,6	90,9					90,9				
1963	L	0,53566	0,31313	0,27332	0,23795	0,21607	0,19124	0,17297	0,16570				30	0,16570	2	1,25833	28	0,16433
	CR	41,3	58,0	64,0	69,2	75,0	81,9	87,1	90,9					90,9				
1964	L	0,83344	0,40492	0,38163	0,33139	0,29922	0,25931	0,22822	0,20947				30	0,20947	2	2,25002	30	0,20947
	CR	46,8	64,4	68,8	73,0	77,5	83,1	87,5	90,9					90,9				
1965	L	0,81584	0,40415	0,38160	0,33162	0,29990	0,25992	0,22878	0,20999				30	0,20999	2	2,25000	30	0,20999
	CR	47,0	64,5	68,8	73,0	77,6	83,1	87,5	90,9					90,9				
1966	L	0,78910	0,39071	0,35616	0,33296	0,30799	0,26355	0,22766	0,20975				30	0,20975	2	2,14286	30	0,20975
	CR	46,9	64,5	69,6	73,4	77,5	83,0	87,5	90,9					90,9				
1967	L	0,77879	0,39195	0,35082	0,32487	0,31000	0,26635	0,22419	0,20451				30	0,20451	2	2,01493	29	0,20332
	CR	46,7	64,1	69,6	73,4	77,3	82,7	87,3	90,9					90,9				
1968	L	0,67901	0,35129	0,31760	0,29612	0,28485	0,24641	0,20968	0,18315				30	0,18315	2	1,71642	30	0,18315
	CR	44,5	62,6	68,3	72,3	76,4	81,9	86,7	90,9					90,9				
1969	L	0,67854	0,30954	0,29831	0,28704	0,28303	0,24747	0,21134	0,18495				30	0,18495	2	1,69118	30	0,18495
	CR	42,7	63,4	69,0	72,9	76,8	82,2	86,8	90,8					90,8				

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION
INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Belgique
INSTITUT : Studia - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES :

VARIABLE :		Bénéfices nets											Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L			
Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n* =										n*		Indice L n*	maximum		minimum		
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50				n* _h	Indice L n* _h	n* _m	Indice L n* _m	
1962	L	0,72377	0,37718	0,31615	0,26668	0,22763	0,31676	0,55554					27	1,79955	27	1,79955	16	0,21665	
	CR																		
1963	L	0,62932	0,30222	0,28013	0,27443	0,24594	0,31985	0,59201					27	1,27389	2	1,29245	16	0,23506	
	CR																		
1964	L	0,53115	0,24162	0,20789	0,19728	0,18016	0,19999	0,38967					27	0,83316	2	1,17371	18	0,16766	
	CR																		
1965	L	0,44484	0,23247	0,19643	0,16765	0,14763	0,14512	0,22451					29	0,44978	2	0,63706	16	0,14047	
	CR																		
1966	L	0,48356	0,26047	0,21285	0,17508	0,14223	0,17945	0,40412					26	0,59904	26	0,59904	15	0,14223	
	CR																		
1967	L	0,65701	0,49662	0,40855	0,35398	0,29916	0,33195	0,92970					29	3,79093	29	3,79093	18	0,27178	
	CR																		
1968	L	0,91248	0,46692	0,35670	0,28346	0,21967	0,20281	0,36400					28	1,57213	28	1,57213	18	0,18739	
	CR																		
1969	L	0,67981	0,44865	0,36895	0,32951	0,29423	0,31500	0,57028					26	0,65119	3	0,71939	17	0,27957	
	CR																		

E V O L U T I O N D E L A C O N C E N T R A T I O N

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE :		Cash flow																
Année	L CR %	Indices L et CR relatifs à n* =										Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L			
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50		n*	Indice L _{n*}	maximum		minimum	
															n ^{*h}	Indice L _{n*h}	n ^{*m}	Indice L _{n*m}
1962	L	0,89815	0,48239	0,43206	0,39116	0,36491	0,44069	0,92093					27	1,31967	2	2,53534	17	0,34232
	CR																	
1963	L	0,66443	0,31408	0,28294	0,28760	0,28063	0,43150	0,70318					28	1,16194	2	1,85632	16	0,27342
	CR																	
1964	L	0,54446	0,27850	0,24798	0,23407	0,23059	0,26143	0,46724					29	0,81382	2	1,15926	14	0,22288
	CR																	
1965	L	0,45275	0,21699	0,20147	0,20244	0,18665	0,28546	0,46287	0,86764				30	0,86764	30	0,86764	16	0,18654
	CR																	
1966	L	0,28545	0,18655	0,19181	0,18135	0,18418	0,23358	0,36376	0,94863				30	0,94863	30	0,94863	13	0,17690
	CR																	
1967	L	0,46081	0,35087	0,33529	0,31960	0,29039	0,27611	0,48268	0,99332				30	0,99332	30	0,99332	19	0,26269
	CR																	
1968	L	0,51711	0,45013	0,37935	0,31832	0,25793	0,22519	0,35716	1,18512				30	1,18512	30	1,18512	21	0,22090
	CR																	
1969	L	0,55963	0,46501	0,38545	0,36147	0,33434	0,31815	0,71758					28	2,07001	28	2,07001	19	0,30700
	CR																	

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Investissements

Année	L et CR %	Indices L et CR relatifs à n* =										Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L			
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50		n*	Indice L n*	maximum		minimum	
															n* _h	Indice L n* _h	n* _m	Indice L n* _m
1962	L	0,42250	0,31222	0,28265	0,29491	0,28988	0,65045						20	0,65045	20	0,65045	10	0,28265
	CR																	
1963	L	0,64964	0,44813	0,59273	0,80433	0,87334	1,65563						22	1,91792	22	1,91792	8	0,44813
	CR																	
1964	L	0,37998	0,29176	0,37629	0,51544	0,62029	0,77847						23	1,72418	23	1,72418	8	0,29176
	CR																	
1965	L	0,44228	0,29400	0,25114	0,22821	0,28512	0,43183	1,12353					25	1,12353	25	1,12353	13	0,22101
	CR																	
1966	L	0,32290	0,31816	0,30490	0,35379	0,40687	1,55198						21	2,06944	21	2,06944	6	0,30024
	CR																	
1967	L	0,49407	0,45689	0,43702	0,57717	0,80602	2,58381						21	3,32567	21	3,32567	5	0,40921
	CR																	
1968	L	0,88706	0,51386	0,54881	0,56556	0,65309	1,30900						23	2,61456	23	2,61456	8	0,51386
	CR																	
1969	L	0,36105	0,25707	0,25477	0,26001	0,26739	0,36015	1,31390					26	3,22616	26	3,22616	10	0,25477
	CR																	

EVOLUTION DE LA CONCENTRATION

INDICES LINDA (L) ET RATIOS DE CONCENTRATION (CR)

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE : Capitaux propres

Année	L et CR%	Indices L et CR relatifs à n* =										Total des unités n	Echantillon		C O U R B E S L			
		4	8	10	12	15	20	25	30	40	50		n*	Indice L _{n*}	maximum		minimum	
															n [*] _h	Indice L _{n*^h}	n [*] _m	Indice L _{n*^m}
1962	L	0,43165	0,29510	0,25804	0,23099	0,20341	0,20567	0,23936	0,54798				30	0,54798	2	0,73607	16	0,19973
	CR																	
1963	L	0,42301	0,27808	0,23213	0,20139	0,17993	0,20505	0,24743	0,40563				30	0,40563	2	0,71227	15	0,17993
	CR																	
1964	L	0,47318	0,28349	0,22884	0,19453	0,16884	0,18925	0,22068	0,34155				30	0,34155	2	0,70041	15	0,16884
	CR																	
1965	L	0,38863	0,26395	0,21589	0,19393	0,17230	0,19488	0,23911	0,33030				30	0,33030	2	0,69344	16	0,16990
	CR																	
1966	L	0,36517	0,22924	0,18316	0,15582	0,14546	0,19672	0,25272	0,33727				30	0,33727	2	0,65897	16	0,14456
	CR																	
1967	L	0,41300	0,20820	0,19516	0,18113	0,15495	0,16661	0,22156	0,30548				30	0,30548	2	0,66067	17	0,14150
	CR																	
1968	L	0,35145	0,25202	0,23513	0,21605	0,18303	0,20408	0,26628	0,34757				30	0,34757	2	0,51820	18	0,17008
	CR																	
1969	L	0,33215	0,25834	0,25697	0,22898	0,20168	0,23697	0,28544	0,38411				30	0,38411	2	0,50541	16	0,19412
	CR																	

IV/A-3

Tableau n° 3 bis.

PAYS : Belgique, Année 1962
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES /

n°	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	0,13272	0,13243	0,13167				0,54798
29	<u>0,12068</u>	<u>0,12047</u>	0,11967				0,43614
28	0,12069	0,12048	<u>0,11952</u>				0,31660
27	0,12292	0,12272	0,12181	<u>1,79955</u>	1,31967		0,28039
26	0,12464	0,12447	0,12363	0,99999	1,15412		0,25333
25	0,12549	0,12534	0,12464	0,55554	0,92093		0,23936
24	0,12605	0,12588	0,12500	0,45216	0,70702		0,22187
23	0,12719	0,12713	0,12589	0,41660	0,55411		0,20424
22	0,12835	0,12829	0,12830	0,38420	0,49499		0,20478
21	0,13227	0,13222	0,13222	0,35022	0,45892		0,20378
20	0,13631	0,13625	0,13625	0,31676	0,44069	<u>0,65045</u>	0,20567
19	0,14169	0,14163	0,14163	0,26426	0,41689	0,54028	0,20617
18	0,14667	0,14661	0,14661	0,22343	0,37975	0,46072	0,20607
17	0,15064	0,15059	0,15059	0,21919	<u>0,34232</u>	0,39523	0,20200
16	0,15214	0,15209	0,15209	<u>0,21665</u>	0,35513	0,33201	<u>0,19972</u>
15	0,16063	0,16058	0,16059	0,22763	0,36491	0,28988	0,20341
14	0,16879	0,16874	0,16875	0,24020	0,37321	0,29333	0,21274
13	0,17516	0,17512	0,17512	0,25155	0,33411	0,29709	0,21900
12	0,18684	0,18679	0,18679	0,26668	0,39116	0,29491	0,23099
11	0,19766	0,19761	0,19761	0,29102	0,41460	0,29475	0,24324
10	0,20450	0,20444	0,20444	0,31615	0,43206	<u>0,28265</u>	0,25804
9	0,24338	0,21331	0,21331	0,33873	0,43082	0,30221	0,26457
8	0,22978	0,22967	0,22967	0,37718	0,48239	0,31222	0,29610
7	0,24382	0,24372	0,24372	0,41327	0,53242	0,30933	0,32894
6	0,26070	0,26062	0,26062	0,49121	0,56722	0,34889	0,35180
5	0,30130	0,30123	0,30123	0,59675	0,65533	0,37047	0,36031
4	0,35110	0,35103	0,35104	0,72377	0,89815	0,42250	0,43165
3	0,39436	0,39432	0,39432	0,80400	0,33553	0,41784	0,58001
2	<u>0,57103</u>	<u>0,57143</u>	<u>0,57143</u>	1,23380	<u>2,53534</u>	0,51230	<u>0,73607</u>

IV/A-3

Tableau n° 3 bis.

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LINDA

PAYS : Belgique, Année 1967
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES /

n°	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	0,16606	0,16569	0,16570				0,40563
29	0,16495	0,16463	0,16463				0,31488
28	<u>0,16469</u>	<u>0,16433</u>	<u>0,16433</u>		1,16194		0,29817
27	0,16685	0,16638	0,16638	1,27389	0,93710		0,27409
26	0,16955	0,16917	0,16917	0,81354	0,79724		0,25952
25	0,17329	0,17297	0,17297	0,59201	0,70318		0,24743
24	0,17624	0,17598	0,17598	0,48536	0,58678		0,23377
23	0,17757	0,17742	0,17742	0,38865	0,54951		0,21599
22	0,18074	0,18060	0,18060	0,27491	0,51680	<u>1,91792</u>	0,21229
21	0,18606	0,18592	0,18592	0,25159	0,46980	1,75074	0,20911
20	0,19133	0,19124	0,19124	0,21985	0,43150	1,65563	0,20505
19	0,19829	0,19818	0,19818	0,27383	0,40478	1,55974	0,20055
18	0,20446	0,20434	0,20434	0,25951	0,36717	1,45997	0,18980
17	0,20895	0,20881	0,20882	0,24432	0,31827	1,31177	0,18195
16	0,20964	0,20949	0,20949	<u>0,23506</u>	<u>0,27242</u>	1,05895	0,18213
15	0,21625	0,21606	0,21607	0,24594	0,28063	0,87334	<u>0,17993</u>
14	0,22120	0,22094	0,22094	0,25516	0,28558	0,86150	0,18751
13	0,22908	0,22895	0,22895	0,26355	0,29064	0,83838	0,19200
12	0,23810	0,23795	0,23795	0,27443	0,28760	0,80433	0,20139
11	0,25657	0,25646	0,27909	0,27909	0,28159	0,71228	0,21045
10	0,27334	0,27332	0,27332	0,28013	0,28294	0,59273	0,23213
9	0,28847	0,28845	0,28845	0,28542	0,29062	0,45863	0,25577
8	0,31311	0,31313	0,31313	0,30022	0,31408	<u>0,44813</u>	0,27808
7	0,35829	0,35830	0,35830	0,33538	0,36830	0,47075	0,31399
6	0,41800	0,41803	0,41803	0,40188	0,43471	0,52994	0,35216
5	0,47721	0,47427	0,47727	0,49284	0,52733	0,59898	0,36881
4	0,53554	0,53567	0,53566	0,62932	0,66443	0,64964	0,42301
3	0,78211	0,78233	0,78232	0,83343	1,01149	0,68886	0,57042
2	<u>1,25778</u>	<u>1,25833</u>	<u>1,25833</u>	<u>1,29245</u>	<u>1,85632</u>	0,86980	<u>0,71327</u>

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LINDA

PAYS : Belgique, Année 1964
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.W. 313.1)
ENTREPRISES/

n*	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	<u>0,20963</u>	<u>0,20949</u>	<u>0,20947</u>				0,34155
29	0,21001	0,20997	0,20995		0,81382		0,28049
28	0,21299	0,21329	0,21326		0,69552		0,25632
27	0,21725	0,21760	0,21757	0,83216	0,60759		0,24317
26	0,22281	0,22326	0,22322	0,44365	0,53209		0,23012
25	0,22770	0,22826	0,22822	0,38967	0,46724		0,22068
24	0,23124	0,23197	0,23188	0,33428	0,42731		0,20459
23	0,23482	0,23579	0,23574	0,29518	0,37615	<u>1,72418</u>	0,19891
22	0,24233	0,24361	0,24354	0,26403	0,31757	1,11984	0,19659
21	0,24996	0,25145	0,25137	0,22728	0,29536	0,92779	0,19133
20	0,25733	0,25940	0,25931	0,19999	0,26143	0,77847	0,18925
19	0,26713	0,26957	0,26946	0,17646	0,25694	0,73148	0,18368
18	0,27598	0,27886	0,27873	<u>0,16766</u>	0,24457	0,67036	0,17813
17	0,28272	0,28615	0,28600	0,16842	0,24251	0,66639	0,17077
16	0,28464	0,28876	0,28858	0,17445	0,24073	0,65053	0,16914
15	0,29419	0,29946	0,29922	0,18016	0,23059	0,62029	<u>0,16884</u>
14	0,30179	0,30881	0,30848	0,18293	<u>0,22288</u>	0,59153	0,17739
13	0,30701	0,31727	0,31678	0,19065	0,22647	0,55207	0,18391
12	<u>0,33143</u>	0,33138	0,33139	0,19728	0,22407	0,51544	0,19453
11	0,35610	0,35607	0,35607	0,20555	0,24440	0,43822	0,20729
10	0,38067	0,38162	0,38163	0,20789	0,24798	0,37629	0,22884
9	0,40022	0,40014	0,40014	0,21762	0,26682	0,29727	0,25180
8	<u>0,40500</u>	0,40492	0,40492	0,24162	0,27850	<u>0,29176</u>	0,28349
7	0,44484	0,44487	0,44487	0,27045	0,29153	0,31491	0,32766
6	0,49167	0,49171	0,49171	0,32323	0,35197	0,32836	0,37974
5	0,62934	0,62938	0,62938	0,40618	0,43494	0,37426	0,42889
4	0,83338	0,83343	0,83344	0,53115	0,54446	0,37998	0,47318
3	1,25162	1,25169	1,25170	0,71064	0,66382	0,51088	0,63261
2	<u>2,24980</u>	<u>2,25000</u>	<u>2,25002</u>	<u>1,17371</u>	<u>1,15926</u>	0,69365	<u>0,70041</u>

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LINDA

PAYS : Belgique, Année 1965
 INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
 ENTREPRISES

n°	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Hasse salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	<u>0,21095</u>	<u>0,20999</u>	<u>0,20999</u>		<u>0,86761</u>		0,33020
29	0,21128	0,21047	0,21047	0,44978	0,71597		0,30338
28	0,21451	0,21378	0,21379	0,28033	0,64374		0,28701
27	0,21876	0,21810	0,21811	0,32580	0,58405		0,26617
26	0,22437	0,22377	0,22377	0,26852	0,52586		0,24607
25	0,22930	0,22878	0,22878	0,22451	0,46287	<u>1,12353</u>	0,23911
24	0,23285	0,23244	0,23244	0,18596	0,40900	0,69270	0,22988
23	0,23659	0,23620	0,23631	0,16719	0,37052	0,63564	0,22550
22	0,24432	0,24412	0,24413	0,15608	0,33720	0,56062	0,21846
21	0,25203	0,25197	0,25197	0,15263	0,31390	0,47611	0,20996
20	0,26001	0,25992	0,25992	0,14512	0,28546	0,43183	0,19488
19	0,27018	0,27009	0,27009	0,14183	0,24429	0,40273	0,18935
18	0,27948	0,27938	0,27938	0,14102	0,20501	0,36990	0,17950
17	0,28677	0,28666	0,28666	0,14248	0,19337	0,33321	0,17437
16	0,28935	0,28923	0,28923	<u>0,14047</u>	<u>0,18654</u>	0,31023	<u>0,16990</u>
15	0,29998	0,29989	0,29990	0,14763	0,18665	0,28512	0,17230
14	0,30923	0,30919	0,30920	0,15407	0,18973	0,25248	0,17962
13	0,31760	0,31759	0,31759	0,15845	0,19464	<u>0,22101</u>	0,18409
12	0,33163	0,33162	0,33162	0,16765	0,20244	0,22821	0,19393
11	0,35621	0,35620	0,35620	0,18172	0,20591	0,24202	0,20557
10	0,38132	0,38160	0,38160	0,19643	0,20147	0,25114	0,21589
9	0,39988	0,39984	0,39984	0,21297	0,20807	0,26593	0,23910
8	0,40419	0,40415	0,40415	0,23247	0,21699	0,29400	0,26395
7	0,44340	0,44336	0,44336	0,26207	0,23356	0,32285	0,28599
6	0,48886	0,48879	0,48879	0,28894	0,28056	0,36846	0,29547
5	0,62297	0,62283	0,62283	0,34676	0,34617	0,41768	0,33739
4	0,81616	0,81582	0,81584	0,44484	0,45275	0,44228	0,38863
3	1,24464	1,24422	1,24422	0,58109	0,62439	0,64671	0,43335
2	<u>2,25034</u>	<u>2,25000</u>	<u>2,25000</u>	<u>0,67706</u>	0,81316	1,11678	<u>0,69344</u>

IV/A-3

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LINDA

PAYS : Belgique, Année: 1966
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES /

n*	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	<u>0,21042</u>	<u>0,20984</u>	<u>0,20975</u>		<u>0,94863</u>		0,33727
29	0,21044	0,20989	0,20979		0,59726		0,30226
28	0,21310	0,21246	0,21274		0,54160		0,28984
27	0,21858	0,21801	0,21783		0,46756		0,27529
26	0,22329	0,22293	0,22294	<u>0,59904</u>	0,42276		0,26400
25	0,22821	0,22766	0,22766	0,40412	0,36376		0,25272
24	0,23269	0,23219	0,23219	0,33372	0,31939		0,24156
23	0,24017	0,23957	0,23957	0,26181	0,28529		0,22669
22	0,24807	0,24751	0,24751	0,22299	0,26667		0,22102
21	0,25581	0,25547	0,25547	0,18722	0,24625	<u>2,06944</u>	0,21159
20	0,26379	0,26355	0,26355	0,17945	0,23358	1,55198	0,19672
19	0,27417	0,27388	0,27388	0,17386	0,21780	1,08196	0,17468
18	0,28362	0,28325	0,28326	0,16603	0,20085	0,70346	0,16225
17	0,29074	0,29028	0,29028	0,15766	0,19537	0,48015	0,14543
16	0,29636	0,29575	0,29575	0,15227	0,18701	0,42811	<u>0,14456</u>
15	0,30849	0,30799	0,30799	<u>0,14223</u>	0,18418	0,40687	0,14546
14	0,32090	0,32048	0,32049	0,14931	0,18306	0,36823	0,14720
13	0,32838	0,32812	0,32812	0,16138	<u>0,17690</u>	0,36582	0,15082
12	0,33321	0,33296	0,33296	0,17508	0,18135	0,35379	0,15582
11	0,34158	0,34142	0,34142	0,19216	0,18457	0,33435	0,16917
10	0,35623	0,35616	0,35616	0,21285	0,19181	0,30496	0,18316
9	0,35802	0,35801	0,35801	0,23612	0,19516	0,30474	0,20299
8	0,39073	0,39071	0,39071	0,26047	0,18655	0,31816	0,22924
7	0,44266	0,44264	0,44264	0,29487	0,19068	0,30950	0,25957
6	0,48558	0,48560	0,48560	0,33708	0,21255	<u>0,30024</u>	0,29034
5	0,61370	0,61372	0,61372	0,39964	0,22427	0,33131	0,31553
4	0,78909	0,78910	0,78910	0,48356	0,28545	0,32290	0,36517
3	1,19417	1,19421	1,19421	0,50956	0,39072	0,39069	0,41960
2	<u>2,14295</u>	<u>2,14286</u>	<u>2,14286</u>	0,51286	0,61298	0,61472	<u>0,65897</u>

IV/A-3

Tableau n° 3 bis

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LINDA

PAYS : Belgique, Année: 1987
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.B. P.P.1)
ENTREPRISES /

n°	VARIABLES						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	0,20499	0,20460	0,20451		<u>0,99222</u>		0,30548
29	<u>0,20362</u>	<u>0,20342</u>	<u>0,20332</u>	<u>3,79093</u>	0,84755		0,26872
28	0,20850	0,20827	0,20816	1,77763	0,73047		0,25214
27	0,21345	0,21317	0,21307	1,39168	0,65407		0,23142
26	0,21843	0,21832	0,21815	1,10959	0,57016		0,22770
25	0,22458	0,22442	0,22419	0,92970	0,48268		0,22156
24	0,23191	0,23174	0,23175	0,75482	0,42541		0,21426
23	0,23996	0,23975	0,23975	0,57844	0,28303		0,20673
22	0,24828	0,24812	0,24812	0,50518	0,34865		0,19819
21	0,25556	0,25547	0,25547	0,41025	0,31989	<u>3,32567</u>	0,18381
20	0,26646	0,26625	0,26625	0,33195	0,27611	2,58381	0,16661
19	0,27716	0,27702	0,27702	0,28698	<u>0,26269</u>	1,53190	0,15194
18	0,28705	0,28688	0,28688	<u>0,27178</u>	0,26860	1,16765	0,14338
17	0,29485	0,29462	0,29462	0,23011	0,27256	1,00495	<u>0,14150</u>
16	0,30186	0,30158	0,30159	0,28916	0,28113	0,93354	0,14821
15	0,31027	0,31000	0,31000	0,29916	0,29039	0,80502	0,15495
14	0,32015	0,31996	0,31996	0,21128	0,29603	0,69945	0,16224
13	0,32802	0,32780	0,32780	0,22163	0,30495	0,66010	0,17206
12	0,32514	0,32487	0,32487	0,25328	0,31960	0,57717	0,18113
11	0,32857	0,32817	0,32817	0,37812	0,32895	0,42430	0,19009
10	0,35120	0,35082	0,35082	0,40355	0,32529	0,43702	0,19516
9	0,34972	0,34916	0,34917	0,45233	0,34657	0,44647	0,19222
8	0,39201	0,39195	0,39195	0,49662	0,35087	0,45689	0,20820
7	0,44352	0,44349	0,44349	0,52761	0,34525	0,47760	0,23420
6	0,48534	0,48529	0,48529	0,54709	0,37827	0,48789	0,27829
5	0,61101	0,61108	0,61108	0,62810	0,37310	<u>0,40921</u>	0,33726
4	0,77869	0,77879	0,77879	0,65701	0,48081	0,49407	0,41300
3	1,17658	1,17672	1,17672	0,41515	0,63936	0,51261	0,46018
2	<u>2,01476</u>	<u>2,01493</u>	<u>2,01493</u>	0,63030	0,62928	0,54917	<u>0,66067</u>

IV/A-3

Tableau n° 3 bis

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LIND

PAYS : Belgique, Année: 1968
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES /

n°	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Classe salariale	Bénéfice net	Cash-flow	Investissements	Capitaux propres
30	<u>0,18753</u>	<u>0,18731</u>	<u>0,18315</u>		<u>1,18512</u>		0,34757
29	0,19223	0,19201	0,18753		0,75403		0,32703
28	0,19718	0,19693	0,19201	<u>1,57213</u>	0,67718		0,30724
27	0,20269	0,20243	0,19679	0,56252	0,57995		0,28268
26	0,20760	0,20734	0,20256	0,45868	0,47871		0,26927
25	0,21348	0,21321	0,20968	0,36400	0,35716		0,26628
24	0,22058	0,22031	0,21657	0,27780	0,29091		0,26104
23	0,22839	0,22817	0,22421	0,25451	0,24630	<u>2,61456</u>	0,25233
22	0,23680	0,23660	0,23235	0,22541	0,22971	1,91296	0,24127
21	0,24479	0,24461	0,24005	0,20971	<u>0,22090</u>	1,64188	0,22484
20	0,25147	0,25134	0,24641	0,20281	0,22519	1,30900	0,20400
19	0,26174	0,26158	0,25605	0,19138	0,22933	1,06274	0,17337
18	0,27146	0,27126	0,26488	<u>0,18739</u>	0,23697	0,83157	<u>0,17008</u>
17	0,27980	0,27954	0,27165	0,19521	0,24275	0,68364	0,17318
16	0,28501	0,28466	0,27761	0,20649	0,25183	0,67242	0,17670
15	0,28745	0,28712	0,28485	0,21967	0,25793	0,65309	0,18303
14	0,29578	<u>0,29546</u>	0,29345	0,23373	0,27158	0,62311	0,19241
13	0,30183	0,30154	0,29992	0,25562	0,29729	0,57567	0,20307
12	0,29726	0,29703	0,29612	0,28346	0,31832	0,56556	0,21605
11	0,30757	0,30740	0,30731	0,31674	0,34641	0,54063	0,22787
10	0,31641	0,31639	0,31760	0,35670	0,37935	0,54881	0,23513
9	0,31078	0,31074	0,31417	0,40644	0,41574	0,55261	0,23331
8	0,35003	0,34997	0,35129	0,46692	0,45013	<u>0,51386</u>	0,25202
7	0,39024	0,39013	0,39559	0,54414	0,50475	0,54084	0,26818
6	0,42961	0,42944	0,42971	0,63690	0,55394	0,54992	0,28875
5	0,53358	0,53342	0,53755	0,77038	0,59832	0,67737	0,33248
4	0,66347	0,66344	0,67901	0,91248	0,51711	0,88706	0,35145
3	0,94948	0,94934	1,01617	0,84057	0,72955	1,16197	0,38827
2	<u>1,61830</u>	<u>1,61744</u>	<u>1,71642</u>	0,75629	1,00853	1,12881	<u>0,51820</u>

IV/A-3

Tableau n° 3 bis

TABLEAU STRUCTUREL DES INDICES LINDA

PAYS : Belgique, Année: 1969
INSTITUT : STUDIA - Bruxelles
SECTEUR : Pharmaceutique (N.I.C.E. 313.1)
ENTREPRISES /

n°	VARIABLE						
	Chiffre d'affaires	Effectifs	Masse salariale	Bénéfice net	Ca. flow	Investissements	Capitaux propres
30	<u>0,18595</u>	<u>0,18581</u>	<u>0,18495</u>				0,38411
29	0,19056	0,19043	0,18947				0,37067
28	0,19578	0,19563	0,19455		<u>2,07001</u>		0,35027
27	0,20048	0,20029	0,19908		1,30399		0,32582
26	0,20616	0,20594	0,20456	0,65119	0,82098	<u>3,22616</u>	0,30734
25	0,21309	0,21292	0,21134	0,57028	0,71758	1,31390	0,28544
24	0,21967	0,21959	0,21777	0,48412	0,61403	0,80090	0,27880
23	0,22698	0,22690	0,22478	0,40750	0,49044	0,42122	0,26802
22	0,23460	0,23451	0,23202	0,35529	0,35678	0,40935	0,25202
21	0,24116	0,24107	0,23812	0,33762	0,32137	0,39095	0,24711
20	0,25120	0,25108	0,24747	0,31500	0,31815	0,36015	0,23697
19	0,26105	0,26091	0,25638	0,28505	<u>0,20700</u>	0,32443	0,22198
18	0,27022	0,27006	0,26417	0,27990	0,31287	0,30104	0,19781
17	0,27783	0,27764	0,26941	<u>0,27957</u>	0,31956	0,27257	0,19571
16	0,28206	0,28181	0,27285	0,28042	0,32088	0,26846	<u>0,19412</u>
15	0,28325	0,28303	0,28303	0,29423	0,33434	0,26739	0,20168
14	0,29026	0,28996	0,28996	0,30587	0,34501	0,27335	0,20743
13	0,29441	0,29417	0,29417	0,32028	0,35347	0,27327	0,21407
12	0,28715	0,28704	0,28704	0,32951	0,36147	0,26001	0,22898
11	0,29421	0,29404	0,29404	0,34341	0,37110	0,26112	0,24421
10	0,29852	0,29831	0,29831	0,36895	0,38545	<u>0,25477</u>	0,25697
9	0,28592	0,28586	0,28586	0,40610	0,41891	0,25388	0,26375
8	0,30965	0,30954	0,30954	0,44865	0,46501	0,25707	0,25834
7	0,33801	0,33793	0,33793	0,48246	0,52155	0,27991	0,27516
6	0,39565	0,39558	0,39558	0,51771	0,57443	0,29456	0,27203
5	0,49616	0,49618	0,49618	0,59167	0,59597	0,32737	0,31309
4	0,67851	0,67854	0,67854	0,67981	0,55963	0,36105	0,33215
3	1,01282	1,01285	1,01285	<u>0,71939</u>	0,81086	0,49283	0,35438
2	<u>1,69121</u>	<u>1,69118</u>	<u>1,69118</u>	0,67597	1,25833	0,69176	<u>0,50541</u>

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E														
	1 9 6 2			1 9 6 3			1 9 6 4			1 9 6 5			1 9 6 6		
	Indices			Indices			Indices			Indices			Indices		
	n* _m	Ln* _m	Ls	n* _m	Ln* _m	Ls	n* _m	Ln* _m	Ls	n* _m	Ln* _m	Ls	n* _m	Ln* _m	Ls
Chiffre d'affaires	29	0,12068	0,19893	28	0,16469	0,30640	30	0,20963	0,42426	30	0,21095	0,42509	30	0,21043	0,41708
Effectifs	29	0,12047	0,19689	28	0,16433	0,30619	30	0,20949	0,42580	30	0,20999	0,42483	30	0,20984	0,41677
Masse salariale	28	0,11952	0,19951	28	0,16433	0,30714	30	0,20947	0,42573	30	0,20999	0,42483	30	0,20975	0,41675
Bénéfice net	16	0,21665	0,45257	16	0,23606	0,42695	18	0,16766	0,32645	16	0,14047	0,27684	15	0,14223	0,29051
Cash flow	17	0,34232	0,65592	16	0,27342	0,49665	14	0,22288	0,39747	16	0,18654	0,30287	13	0,17690	0,25275
Investiss. bruts	10	0,28265	0,36427	8	0,44813	0,60801	8	0,29176	0,41340	13	0,22101	0,40142	6	0,30024	0,39197
Capitaux propres	16	0,19973	0,54629	15	0,17993	0,31992	15	0,16884	0,33133	16	0,16990	0,28391	16	0,14456	0,25584

IV/A-3

TABLEAU RECAPITULATIF DES INDICES L

PAYS : Belgique
 INSTITUT : Studia - Bruxelles
 SECTEUR : Pharmaceutique (313.1)
 ENTREPRISES

VARIABLE	A N N E E														
	1 9 6 7			1 9 6 8			1 9 6 9								
	Indices			Indices			Indices								
	n* _m	Ln* _m	Ls	n* _m	Ln* _m	Ls	n* _m	Ln* _m	Ls						
Chiffre d'affaires	29	0,20362	0,41774	30	0,18753	0,36319	30	0,18595	0,35905						
Effectifs	29	0,20342	0,41758	30	0,18731	0,36297	30	0,18581	0,35892						
Masse salariale	29	0,20332	0,41756	30	0,18315	0,36692	30	0,18495	0,35728						
Bénéfice net	18	0,27178	0,42812	18	0,18739	0,44642	17	0,27957	0,44025						
Cash flow	19	0,26269	0,36132	21	0,20090	0,40305	19	0,30700	0,47866						
Investiss. bruts	5	0,40921	0,49127	8	0,51386	0,77998	10	0,25477	0,35758						
Capitaux propres	17	0,14150	0,25809	18	0,17008	0,25942	16	0,19412	0,27479						

11

12