

CREDOC
BIBLIOTHÈQUE

CREDOC

PROJECTIONS DE LA PRODUCTION ET DE LA CONSOMMATION DE SOINS MÉDICAUX

VI^{ème} PLAN 1971-1975

Tome III

Biens médicaux

Sou1971-2100

1971

Project. de la product. et de la
conso. de soins médic. VIème
Plan 1971-1975 - Tome 3 / B.
Couder, G. Rôsch, S. Sandier.
(Mars 1971).

CREDOC•Bibliothèque



S ET DE DOCUMENTATION SUR LA CONSOMMATION
LA GARE - PARIS 13^e - TÉL. : 707-97-59

R2-078 (1)

CENTRE DE RECHERCHES ET DE DOCUMENTATION
SUR LA CONSOMMATION

PROJECTIONS DE LA PRODUCTION ET DE LA
CONSOMMATION DE SOINS MEDICAUX
VIème PLAN 1971 - 1975

Tome III
BIENS MEDICAUX



R²⁷⁸
(Ser 4.)

TOME III

BIENS MEDICAUX

S O M M A I R E

	<u>pages</u>
RESUME	I
INTRODUCTION	2
Chapitre 1. <u>PRODUITS PHARMACEUTIQUES</u>	4
1.0. Introduction	6
1.1. Evolution passée en France de la consommation de produits pharmaceutiques	8
1.2. Données internationales	11
1.3. Projections en 1975 de la consommation des produits pharmaceutiques	14
Chapitre 2. <u>PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE</u>	24
2.1. Evolution passée en France de la consommation de produits de lunetterie et d'orthopédie	26
2.2. Projections en 1975 de la consommation de produits de lunetterie et d'orthopédie	26
2.3. Résultats	27
Chapitre 3. <u>BIENS MEDICAUX</u>	35
3.0. Introduction	36
3.1. Résultats de la projection	37

R E S U M E

Dans le cadre des projections, en 1975, de la production et de la consommation de soins médicaux, ce rapport est consacré à l'étude qui a été faite sur les biens médicaux.

Le rapport est présenté en trois chapitres. Les deux premiers rappellent et analysent les données décrivant la consommation des produits pharmaceutiques (chapitre 1) et des produits de lunetterie et d'orthopédie (chapitre 2) sur lesquelles s'appuient les résultats des projections. Le troisième chapitre énonce les résultats des projections de l'ensemble des biens médicaux.

Chapitre 1

On rappelle les évolutions passées de la consommation de produits pharmaceutiques en France et dans différents pays : Suède, Etats-Unis.

*

* *

En 1969, la consommation de produits pharmaceutiques était estimée à 10,6 milliards de francs soit 210 francs par personne. Elle représentait 27,1 % de l'ensemble des soins médicaux et 94,3 % de la consommation de biens médicaux.

De 1962 à 1969, les taux annuels moyens d'accroissement ont été de :

- + 13,1 % pour les dépenses en valeur nominale globale (+ 11,8 % par personne)
- + 8,9 % pour les dépenses en valeur relative (+ 7,6 % par personne)
- + 6,6 % pour le prix moyen nominal de la spécialité pharmaceutique
- + 0,5 % pour l'indice de prix nominal des produits pharmaceutiques
- + 6,0 % pour les quantités consommées globales (+ 4,7 % par personne)
- + 12,5 % pour les dépenses en volume global (+ 11,2 % par personne).

*

* *

En 1967, les dépenses de pharmacie par habitant étaient respectivement de 141 francs aux Etats-Unis et de 101 francs en Suède. La part de la pharmacie dans l'ensemble des soins médicaux était respectivement de 12,7 % et de 10,7 % donc beaucoup plus faible qu'en France (27,1 % en 1969).

Les évolutions observées aux Etats-Unis et en Suède sur les séries passées de consommation et de prix montrent qu'elles sont plus faibles que celles observées en France. Aussi a-t-on été conduit à infléchir en projection les tendances passées en France.

*

* *

Les projections adoptées correspondent durant le VIème Plan aux indices suivants (base 100 en 1970).

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Indices d'accroissement 1970 = 100	Hypothèse faible	Hypothèse forte
Quantités consommées par personne	118,8	127,6
Quantités consommées	124,0	133,2
Prix moyen relatif	113,1	115,9
Indice prix relatif	84,2	88,4
Valeur relative globale	139,6	153,2
Volume global	158,1	182,6
Valeur nominale globale (1)	161,0	176,2

(1) avec l'hypothèse d'évolution de l'indice général des prix retenue dans [1] .

Chapitre 2

En 1969, les dépenses de produits de lunetterie et d'orthopédie étaient estimées à 642 millions de francs soit 13 francs par personne. Elles ne représentaient que 1,6 % des dépenses de soins médicaux et 5,7 % de la consommation de biens médicaux.

*

* *

Les projections adoptées encadrent les tendances observées dans le passé (1962-1967). Elles correspondent aux indices d'accroissement suivants (base 100 en 1970).

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

Indices d'accroissement 1970 = 100	Hypothèse faible	Hypothèse forte
Volume de la consommation par personne	122,3	128,2
Volume de la consommation globale	127,6	133,8
Indice du prix relatif	90,5	95,1
Valeur relative globale	115,9	127,6
Valeur nominale globale (1)	133,8	146,9

(1) voir note (1) p. III

Chapitre 3

Les projections de l'ensemble de la consommation de biens médicaux sont obtenues en combinant les projections des deux postes : produits pharmaceutiques et produits de lunetterie et d'orthopédie.

On remarquera qu'étant donné la part (94 %) des produits pharmaceutiques dans l'ensemble, les projections adoptées pour les produits pharmaceutiques impliquent celles de l'ensemble de la consommation de biens médicaux.

*

*

*

En 1975, la valeur nominale de la consommation de biens médicaux serait comprise entre 19,7 et 21,9 milliards de francs (11,2 milliards de francs en 1969) soit 369 à 413 francs par personne (222 francs en 1969). Elle représenterait entre 2,8 et 3,1 % de la consommation totale des ménages et entre 1,9 et 2,1 % du Produit National Brut.

Ce rapport s'inscrit dans le cadre des projections de la production et de la consommation de soins médicaux en 1975, année terminale du VIème Plan.

Il est consacré à l'étude et à la projection des biens médicaux.

*

*

*

Dans un premier chapitre, on étudiera les produits pharmaceutiques : évolution passée en France, données internationales, projections adoptées.

Dans un second chapitre, on étudiera les produits de lunetterie et d'orthopédie : évolution passée et projections adoptées.

Dans un troisième chapitre, en combinant les projections des produits pharmaceutiques et des produits de lunetterie et d'orthopédie, on obtiendra celles des biens médicaux. On note toutefois que les projections des produits pharmaceutiques impliquent celles des biens médicaux puisque les premiers formaient 94 % des seconds en 1969.

A la fin de ce tome, figure la bibliographie. Dans le texte les références bibliographiques sont faites entre crochets.

I N T R O D U C T I O N

0. INTRODUCTION

La consommation de biens médicaux étudiée ici recouvre les achats de produits pharmaceutiques, de lunetterie et d'orthopédie effectués par les malades ambulatoires sur prescription médicale ou non.

Elle ne recouvre pas les consommations en milieu hospitalier.

*

*

*

Contrairement à ce qui a été dit pour les services, la consommation de biens médicaux ne se confond pas avec la production, et dans ce secteur les producteurs ne sont pas les distributeurs.

En 1969, la valeur nominale de la consommation de biens médicaux était de 11,2 milliards de francs soit 222 francs par personne, représentant 2,6 % de la consommation totale des ménages et 1,8 % du Produit National Brut. Elle représentait 28,7 % de l'ensemble de la consommation de soins médicaux et 48,9 % des soins aux malades ambulatoires et à domicile.

*

*

*

CHAPITRE 1

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Chapitre 1

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

P L A N1.0. INTRODUCTION1.1. EVOLUTION PASSEE EN FRANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES1.1.1. VALEURS NOMINALE ET RELATIVE DE LA CONSOMMATION

1.1.1.1. Valeur nominale

1.1.1.2. Valeur relative

1.1.2. PRIX

1.1.2.1. Prix moyen de la spécialité pharmaceutique

1.1.2.2. Indice de prix des produits pharmaceutiques

1.1.3. QUANTITES ET VOLUME

1.1.3.1. Quantités

1.1.3.2. Volume

1.2. DONNEES INTERNATIONALES1.2.1. REMARQUES1.2.2. NIVEAU ET EVOLUTION DE LA CONSOMMATION PHARMACEUTIQUE

1.2.2.1. Niveau

1.2.2.2. Evolution

1.3. PROJECTIONS EN 1975 DE LA CONSOMMATION DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES1.3.1. METHODES1.3.2. PROJECTIONS ADOPTEES

1.3.2.1. Quantités

1.3.2.2. Prix relatifs

1.3.2.3. Résultats de la projection

1.0. INTRODUCTION

La consommation étudiée ici correspond aux achats de produits pharmaceutiques pour les malades ambulatoires ou à domicile, sur prescription médicale ou non. Elle recouvre les spécialités pharmaceutiques, les préparations magistrales, les accessoires, les pansements obtenus auprès des officines libérales, des pharmacies mutualistes et minières. Elle ne tient pas compte de la pharmacie comprise dans le prix de journée des établissements de soins hospitaliers (1).

*

* *

Le nombre de médicaments sur le marché français est inférieur au nombre de médicaments existant dans les pays étrangers, et en particulier au sein de la Communauté Européenne. Ce nombre va de plus en diminuant ; il y a actuellement 3 000 produits correspondant à 11 000 présentations contre 16 000 présentations en 1959 [2] .

Le secteur de production de spécialités pharmaceutiques (91 % de la consommation pharmaceutique totale) était représenté, en 1968, par 300 laboratoires qui employaient 51 531 personnes et qui effectuaient un chiffre d'affaires de 5,9 milliards de francs.

La distribution des produits pharmaceutiques était, en 1968, assurée par environ 17 000 officines dont 55 pharmacies mutualistes. Ce secteur employait au total 65 420 personnes (2,7 salariés pour un employeur) [26] .

*

* *

En 1969, la valeur nominale de la consommation de produits pharmaceutiques était de 10,6 milliards de francs soit 210 francs par personne. Elle représentait 2,5 % de la consommation totale des ménages et 1,7 % du Produit National Brut. Sa part dans l'ensemble des soins médicaux était de 27,1 % ; elle représentait 46,1 % des soins médicaux aux malades ambulatoires et à domicile et 94,3 % de la consommation de biens médicaux.

*

* *

(1) Pour les établissements publics, la pharmacie est toujours incluse dans le prix de journée, mais pour les établissements privés la pharmacie peut être comprise ou non.

Les estimations de la consommation en quantités physiques se heurtent à de nombreuses difficultés de statistiques et de définition des unités à retenir : produits, lignes d'ordonnance, ordonnances, doses journalières d'un traitement ... On peut néanmoins retenir les estimations de 20,4 produits acquis par personne et par an en 1967 (1).

Une enquête sur la consommation de soins médicaux effectuée en 1966 dans la Région Parisienne [20] sur un petit échantillon indiquait une consommation moyenne de 12,3 lignes d'ordonnance par an et par personne. La consommation sur prescription médicale représenterait 73,5 % du nombre de produits acquis et 87,1 % de la dépense pharmaceutique totale.

*

*

*

On rappelle d'abord les évolutions passées en France de la consommation pharmaceutique. On indique quelques données concernant le niveau et l'évolution de la consommation pharmaceutique dans différents pays. On en déduit les évolutions prévisibles pour le VIème Plan 1971-1975.

(1) Information médicale et statistique

1.1. EVOLUTION PASSEE EN FRANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES

1.1.1. VALEURS NOMINALE ET RELATIVE DE LA CONSOMMATION

1.1.1.1. Valeur nominale (tableau 1 A p. 19 et graphique 1 A p. 21)

En 1969, la valeur nominale de la consommation de produits pharmaceutiques était de 10,6 milliards de francs soit 210 francs par personne. Sa part dans l'ensemble des soins médicaux est restée stable (27,1 %) sur les dix années 1959-1969.

L'évolution de la valeur nominale de la consommation de produits pharmaceutiques s'est faite de 1959 à 1969 selon un taux annuel moyen d'accroissement de + 14,2 % (+ 12,7 % pour la consommation par personne) et moins rapidement de 1962 à 1969 : + 13,1 % (+ 11,8 % pour la consommation par personne).

1.1.1.2. Valeur relative (tableau 1 B p. 20 et graphique 1 B p. 22)

L'évolution de la valeur relative de la consommation de produits pharmaceutiques - c'est-à-dire la valeur nominale déflatée de l'indice général des prix - a été en moyenne de + 9,9 % par an de 1959 à 1969 (+ 8,6 % pour la consommation par personne) et un peu moins rapide de 1962 à 1969 : + 8,9 % par an pour la consommation globale et + 7,6 % pour la consommation par personne.

1.1.2. PRIX

Dans le secteur pharmaceutique, où on observe un changement continu de types de produits et de conditionnements (1), l'évolution réelle des prix est difficile à appréhender.

On utilise ici deux séries de prix : prix moyen de la spécialité pharmaceutique et indices de prix.

Le prix moyen reflète le recours à des nouveaux produits pharmaceutiques et les modifications des quantités et des prix de chaque produit consommé. Au contraire, l'indice des prix à la consommation reflète les modifications du prix unitaire du même produit ou de produits similaires d'un échantillon observées dans le temps.

(1) Disparition de produits, adjonction de diverses composantes à des produits anciens, produits nouveaux, nouvelle présentation ...

1.1.2.1. Prix moyen de la spécialité pharmaceutique

Cette série retrace, de 1950 à 1969, l'évolution du prix moyen de la spécialité pharmaceutique obtenu en divisant le chiffre d'affaires des grossistes par le nombre de conditionnements vendus.

L'évolution en prix nominal a été de + 7,3 % par an de 1959 à 1969, et moins rapide (+ 6,6 %) de 1962 à 1969. En prix relatif, les accroissements sont respectivement de + 3,6 % et de + 2,6 % par an.

1.1.2.2. Indice de prix des produits pharmaceutiques (tableau 1 A p. 19)

Cet indice de prix est calculé par l'I.N.S.E.E. à partir d'un échantillon révisé annuellement. Or il est difficile d'adapter l'échantillon aux modifications rapides des produits utilisés. Cet indice reflète donc imparfaitement l'évolution réelle des prix.

L'évolution en prix nominal a été de + 1,3 % par an de 1959 à 1969 et moins rapide (+ 0,5 %) de 1962 à 1969. En prix relatif, on note une diminution continue qui a été respectivement de 2,2 % et de 3,3 % par an.

La différence des taux d'accroissement trouvés traduit les modifications structurelles de la consommation pharmaceutique au profit des produits plus chers.

1.1.3. QUANTITES ET VOLUME

1.1.3.1. Quantités

En divisant la série des indices d'évolution des dépenses de pharmacie à prix courants par l'indice du prix moyen, on obtient la série des indices d'évolution du nombre de conditionnements consommés (1).

L'évolution du nombre de conditionnements consommés s'est faite de 1959 à 1969 selon un taux annuel moyen d'accroissement de + 6,2 %, mais le taux de + 5 % observé pour les périodes 1950-1967 et 1962-1967 semble plus proche de l'évolution.

(1) On doit noter que la notion de quantité correspond dans d'autres études soit : au nombre de conditionnements, soit au nombre d'ordonnances, soit aux noms des produits.

1.1.3.2. Volume (tableau 1 B p.20 et graphique 1 C p. 23)

La série de volume - valeur à prix constants - s'obtient en divisant la série des dépenses de pharmacie à prix courants par l'indice de prix. Etant donné les réserves faites sur l'indice, on n'est pas très sûr que le volume ainsi obtenu retrace correctement la réalité.

L'évolution du volume calculé ainsi a été de + 12,6 % par an de 1959 à 1969 (+ 11,3 % pour le volume par personne).

1.2. DONNEES INTERNATIONALES

1.2.1. On doit traiter avec beaucoup de prudence les données décrivant la consommation pharmaceutique dans les différents pays.

Quelques remarques s'imposent :

a) les produits disponibles sur le marché diffèrent selon les pays :

- le nombre des spécialités en vente varie beaucoup (60 000 spécialités en République Fédérale d'Allemagne, 16 000 en France et 3 500 en Suède) ;
- les conditionnements ne correspondent pas aux mêmes nombres de doses ;
- les prix n'obéissent pas aux mêmes réglementations.

b) les unités et les concepts utilisés pour la mesure des consommations en quantité ne sont pas homogènes

Les séries disponibles concernent - sans que ce soit toujours explicitement dit - des nombres de produits, ou de conditionnements prescrits ou non prescrits, ou des ordonnances. De plus, ces quantités sont évaluées soit par habitant, soit par famille, soit par assuré des régimes sociaux ...

On indiquera le niveau des dépenses pharmaceutiques par habitant dans différents pays. On comparera de plus les évolutions des consommations unitaires mesurées soit en quantités soit en dépenses à prix relatifs.

Les comparaisons de prix se feront sur les évolutions du prix moyen et de l'indice de prix relativement à l'évolution de l'indice général des prix du pays correspondant.

1.2.2. NIVEAU ET EVOLUTION DE LA CONSOMMATION PHARMACEUTIQUE

1.2.2.1. Niveau

En 1967, les dépenses de pharmacie par habitant étaient respectivement de 141 francs aux Etats-Unis [40] et de 101 francs en Suède [39]. Dans ces pays, la part de la pharmacie dans l'ensemble des dépenses de soins médicaux était respectivement de 12,7 % et de 10,7 %, donc beaucoup plus faible qu'en France (27,1 % en 1969).

1.2.2.2. Evolution

Le tableau n° 1.2.2.2. montre que la consommation pharmaceutique en quantité par personne s'est élevée un peu plus rapidement en France que dans les autres pays (+ 4,9 % par an sur la période 1950-1967 contre + 4,7 % en Suède (1955-1966) et + 3,5 % aux Etats-Unis (1959-1965)).

Le prix moyen relatif des produits consommés a eu en France un taux de croissance nettement plus élevé que dans les autres pays et de ce fait l'écart entre la France et les autres pays se trouve accentué en ce qui concerne les dépenses à prix relatifs (+ 8,5 % sur 1960-1967 en France et seulement + 3,8 % sur 1959-1966 au Canada et + 2,4 % sur 1959-1965 aux Etats-Unis).

Les évolutions des indices de prix relatifs sont assez voisines dans les pays considérés (- 3,4 % en France sur 1962-1969 ; - 2,3 % (1) aux Etats-Unis sur 1965-1967 ; - 3,5 % sur 1959-1966 au Canada).

(1) En fait on note aux Etats-Unis une baisse plus rapide des prix des produits prescrits (2 % par an sur 1960-1966 pour le prix nominal soit 3,6 % pour le prix relatif).

TABLEAU N° 1.2.2.2.

TAUX D'ACCROISSEMENTS ANNUELS MOYENS DES SERIES DE LA CONSOMMATION

PHARMACEUTIQUE ET DES PRIX DANS DIFFERENTS PAYS

Pays	Quantités par personne	Prix moyen relatif	Dépense par personne à prix relatif	Indice prix relatif	Volume par personne
France	+ 4,9 % (50/67)	+ 4,1 % (50/67) + 2,9 % (52/56) + 3,3 % (52/67)	+ 9,2 % (50/67) + 8,5 % (60/67)	- 3 % (52/67) (62/67)	+ 12,0 % (52/67)
Etats-Unis	+ 3,5 % (59/65)	+ 0,8 % (57/65) - 0,3 % (60/65)	+ 2,4 % (59/65)	- 1,1 % (50/67) - 2,3 % (60/67) - 2,9 % (65/67)	+ 4,7 % (50/67)
Canada	+ 1,3 % (55/64)	+ 2,4 % (59/66)	+ 3,8 % (59/66)	- 3,5 % (59/66)	+ 7,3 % (59/66)
Pays-Bas	+ 3,1 % (50/60) + 1,8 % (60/64)				
Suède	+ 4,7 % (55/64)				

1.3. PROJECTIONS EN 1975 DE LA CONSOMMATION DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES

1.3.1. METHODES

Les projections des dépenses de pharmacie en 1975 se feront d'abord en quantités, puis en valeur relative compte tenu du prix relatif moyen des produits projeté.

Les projections en volume seront déduites de la valeur relative projetée compte tenu de l'évolution prévue pour l'indice du prix relatif.

Cette démarche a paru normale dans ce domaine où les indices de prix ne reflètent qu'imparfaitement l'évolution réelle des prix.

On a les relations suivantes entre les paramètres décrivant la consommation de produits pharmaceutiques :

Quantités \times prix moyen nominal = Valeur nominale

Quantités \times prix moyen relatif = Valeur relative

Volume \times indice de prix nominal = Valeur nominale

Volume \times indice de prix relatif = Valeur relative

1.3.2. PROJECTIONS ADOPTEES

On a observé une croissance du nombre de produits consommés par personne plus rapide en France (+ 5 % par an) que dans les autres pays (+ 3,5 % aux Etats-Unis, + 4,7 % en Suède).

Le niveau de la consommation pharmaceutique par personne en France (210 francs en 1969) a rattrapé et même dépassé celui de pays avancés tels que les Etats-Unis (141 francs en 1967) et la Suède (101 francs en 1967).

Il semble peu probable que dans le futur les taux d'évolution en France restent très supérieurs à ceux observés dans les autres pays.

On est donc amené à envisager une tendance ralentie par rapport aux observations passées en France et qui serait plus proche de celle observée aux Etats-Unis ces dernières années.

1.3.2.1. Quantités

On retient pour la période du VIème Plan 1971-1975 des taux d'accroissements annuels moyens des quantités par personne variant entre + 3,5 % (taux observé aux Etats-Unis) et + 5,0 % (prolongation de la tendance française).

Proj. 1.3.2.1.	Hypothèse faible	Hypothèse forte
<u>Accroissement annuel moyen</u> Quantités par personne	+ 3,5 %	+ 5,0 %

1.3.2.2. Prix relatifs

Malgré la difficulté de la comparaison de l'évolution des prix moyens relatifs dans les différents pays compte tenu des conceptions différentes utilisées pour leur calcul, il a paru normal de retenir une tendance infléchie par rapport à l'évolution passée des prix moyens relatifs en France (+ 2,9 % à + 4,5 % par an en moyenne selon la période), pour la période du VIème Plan 1971-1975 voisine de celle observée à l'étranger (+ 2,5 % à + 3,0 %).

L'indice de prix relatif a des évolutions très voisines dans les différents pays : - 3,4 % en France de 1962 à 1969, - 3,5 % au Canada de 1959 à 1966, et - 2,3 % aux Etats-Unis de 1950 à 1967. Une diminution moyenne annuelle de 2,5 % à 3,5 % paraît pouvoir être projetée sur la période du VIème Plan 1971-1975.

Proj. 1.3.2.2.	Hypothèse faible	Hypothèse forte
<u>Accroissement annuel moyen</u>		
- Prix moyen relatif	+ 2,5 %	+ 3,0 %
- Indice de prix relatif	- 3,5 %	- 2,5 %

1.3.2.3. Résultats de la projection

Les projections adoptées (proj. 1.3.2.1. et proj. 1.3.2.2.) pour les quantités par personne et pour les prix déterminent les projections du volume, des valeurs relative et nominale de la consommation pharmaceutique.

Les résultats figurent au tableau 1.3.2.3. p. 17

En 1975 :

- la valeur nominale de la consommation pharmaceutique serait comprise entre 18,8 et 20,9 milliards de francs soit 350 à 400 francs par personne. Le niveau de la consommation pharmaceutique par personne serait en 1975 en France vraisemblablement supérieur à celui de la plupart des pays.
- la consommation pharmaceutique représenterait de 2,7 % à 3,0 % de la consommation totale des ménages et de 1,8 % à 2,0 % du Produit National Brut. Ces parts semblent très élevées par rapport à ce que l'on observe aux Etats-Unis.
- l'accroissement annuel moyen de la valeur relative de la consommation pharmaceutique durant le VIème Plan devrait être de + 6,9 % à + 8,9 % par an. Ces taux moins forts que ceux observés dans le passé en France restent cependant notablement plus élevés que ceux observés à l'étranger.

Les observations faites en France et à l'étranger, et les évolutions prévisibles montrent que le système de distribution des soins en France accorde à la pharmacie une place nettement plus importante que dans les autres pays.

TABLEAU N° 1.3.2.3.

Projection de la consommation et de la production de soins médicaux
- VIème Plan 1971-1975 -

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

	Estimation 1969	Hypothèse faible			Hypothèse forte		
		AAM 1970-1975	Indice 1975 1970 = 100	Projections 1975	AAM 1970-1975	Indice 1975 1970 = 100	Projections 1975
Quantités consommées par personne	-	+ 3,5 %	118,8	-	+ 5,0 %	127,6	-
Quantités globales	-	+ 4,4 %	124,0	-	+ 5,9 %	133,2	-
Indice prix moyen relatif (base 100 en 1962)	156,1	+ 2,5 %	113,1	181,1	+ 3,0 %	115,9	186,4
Indice du prix relatif (base 100 en 1962)	79,5	- 3,5 %	84,2	64,7	- 2,5 %	88,4	68,5
Indice du prix nominal (base 100 en 1962)	103,7	- 0,7 %	96,6	99,4	+ 0,3 %	101,5	105,6
Valeur relative (prix 1962) (10 ⁶ F)	8 126	+ 6,9 %	139,6	12 124	+ 8,9 %	153,2	13 554
Volume par personne (F) (prix 1962)	202	+ 8,6 %	151,1	331	+ 11,8 %	174,7	394
Volume global (10 ⁶ F) (prix 1962)	10 219	+ 9,6 %	158,1	17 709	+ 12,8 %	182,6	21 051
Valeur nominale par personne (F)	210	+ 9,0 %	153,9	352	+ 11,0 %	168,5	393
Valeur nominale globale (10 ⁶ F)	10 597	+ 10,0 %	161,0	18 774	+ 12,0 %	176,2	20 918
Part dans la consommation totale des ménages	2,5 %			2,7 %			3,0 %
Part dans le P.N.B.	1,7 %			1,8 %			2,0 %

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

LISTE DES TABLEAUX ET GRAPHIQUES

Tableau 1 A	Valeur nominale	p.	19
Tableau 1 B	Volume et valeur relative		20
Graphique 1 A	Valeur nominale		21
" 1 B	Valeur relative		22
" 1 C	Volume		23

Tableau n° 1 A

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Années	Valeur nominale		Indice du prix nominal	Indice du prix relatif
	10 ⁶ F.	Indice		
1950				
1951				
1952				
1953				
1954				
1955				
1956			88,0	123,6
1957			87,8	119,9
1958			86,8	103,0
1959	2 838	63,3	91,2	102,2
1960	3 149	70,3	95,9	103,8
1961	3 926	87,6	97,4	102,2
<u>1962</u>	4 481	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
1963	5 044	112,6	99,7	95,1
1964	5 749	128,3	98,1	90,7
1965	6 510	145,3	97,7	87,8
1966	7 457	166,4	98,4	86,2
1967	8 150	181,9	98,5	84,0
1968	8 824	196,9	97,9	79,9
1969	10 597	236,5	103,7	79,5
Accroissement an. moyen 1962 - 1969	+ 13,1 %		+ 0,5 %	- 3,3 %

Projections 1975

Hypothèse faible	18 778	419,0	99,4	64,7
Hypothèse forte	20 918	466,8	105,6	68,5

Hypothèses de projections 1970 - 1975

<u>Accroissement annuel moyen</u>				
- Hyp. faible	+ 10,0 %		- 0,7 %	- 3,5 %
- Hyp. forte	+ 12,0 %		+ 0,3 %	- 2,5 %
<u>Indice (100 en 70)</u>				
- Hyp. faible	161,0		96,6	84,2
- Hyp. forte	176,2		101,5	88,4

Tableau n° 1 B

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Années	Valeur à prix constant 1962		Valeur à prix relatif 1962	
	10 ⁶ F.	Indice	10 ⁶ F	Indice
1950				
1951				
1952				
1953				
1954				
1955				
1956				
1957				
1958				
1959	3 110	69,4	3 182	71,0
1960	3 285	73,3	3 406	76,1
1961	4 028	89,9	4 110	91,7
<u>1962</u>	<u>4 481</u>	<u>100</u>	<u>4 481</u>	<u>100</u>
1963	5 059	112,9	4 813	107,4
1964	5 861	130,8	5 314	118,6
1965	6 659	148,6	5 852	130,6
1966	7 579	169,1	6 493	144,9
1967	8 274	184,6	6 954	155,2
1968	9 013	201,1	7 203	160,7
1969	10 219	228,0	8 126	181,3
Accroissement an. moyen 1962 - 1969	+ 12,5 %		+ 8,9 %	

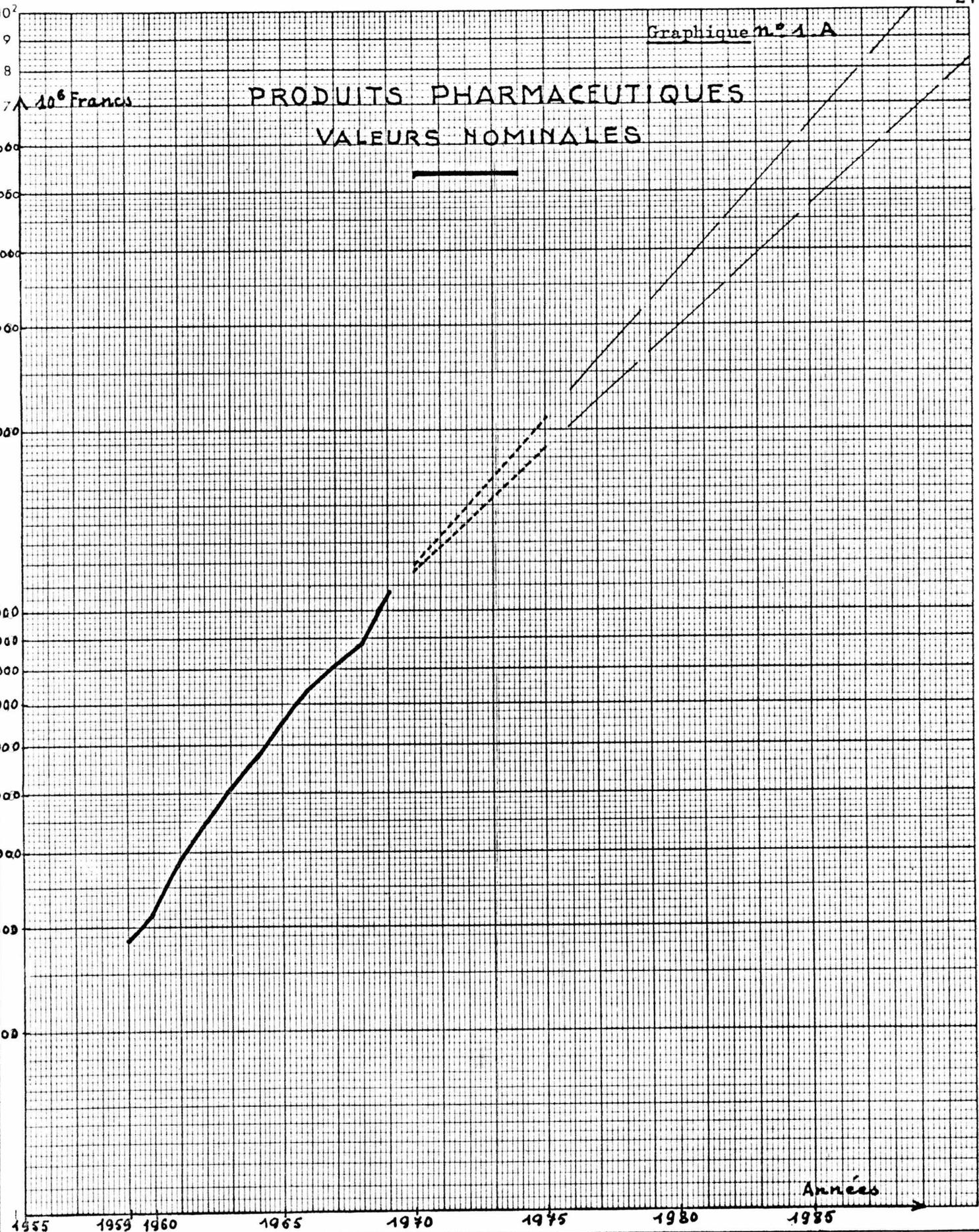
Projections 1975

Hypothèse faible	17 709	395,2	12 124	270,6
Hypothèse forte	21 051	469,8	13 554	302,5

Hypothèses de projections 1970 - 1975

<u>Accroissement annuel moyen</u>				
- Hyp. faible		+ 9,6 %		+ 6,9 %
- Hyp. forte		+12,8 %		+ 8,9 %
<u>Indice (100 en 70)</u>				
- Hyp. faible		158,1		139,6
- Hyp. forte		182,6		153,2

Graphique n° 1 A



Années

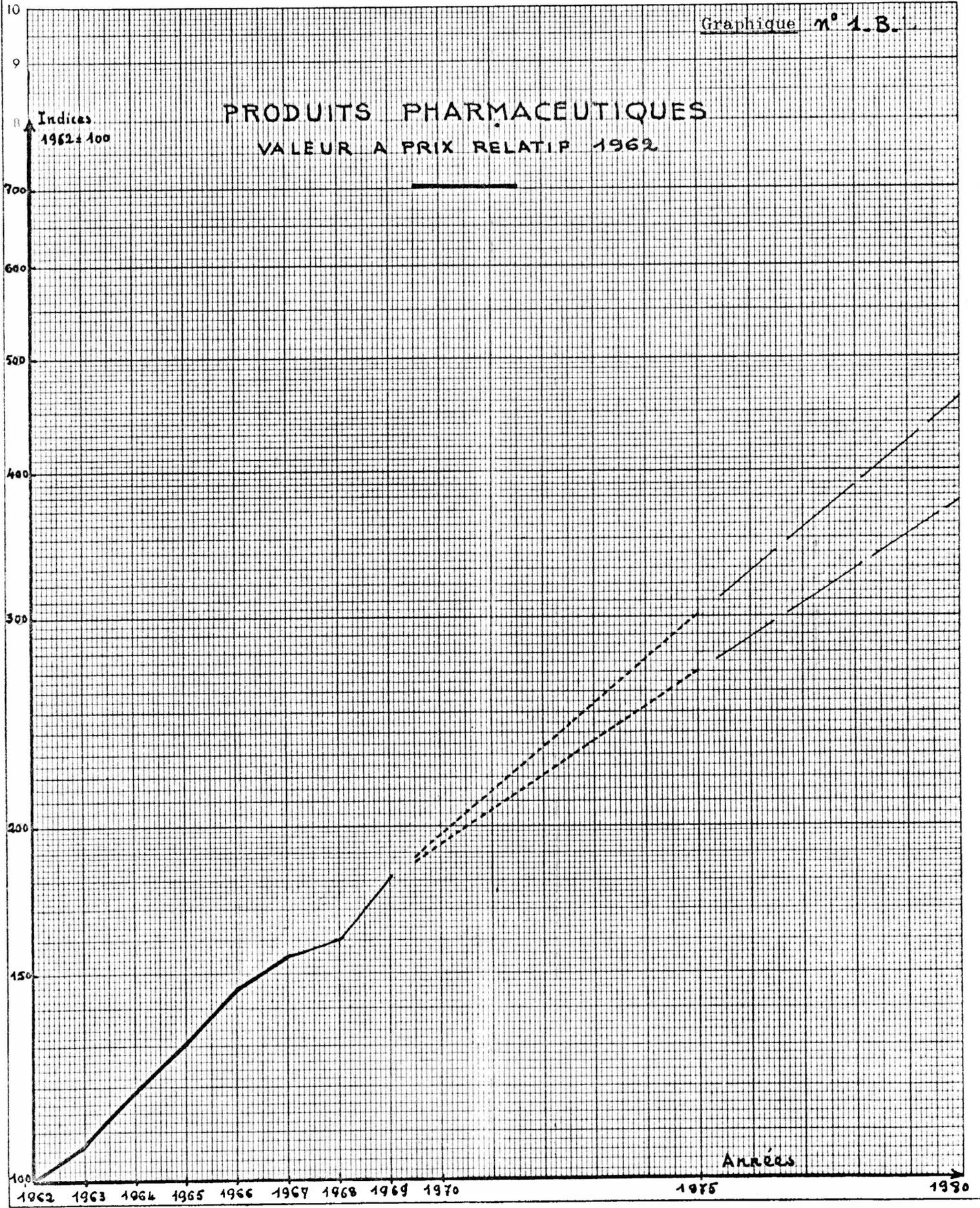
1955 1959 1960 1965 1970 1975 1980 1985

Graphique n° 1.B.

PRODUITS PHARMACEUTIQUES

VALEUR A PRIX RELATIF 1962

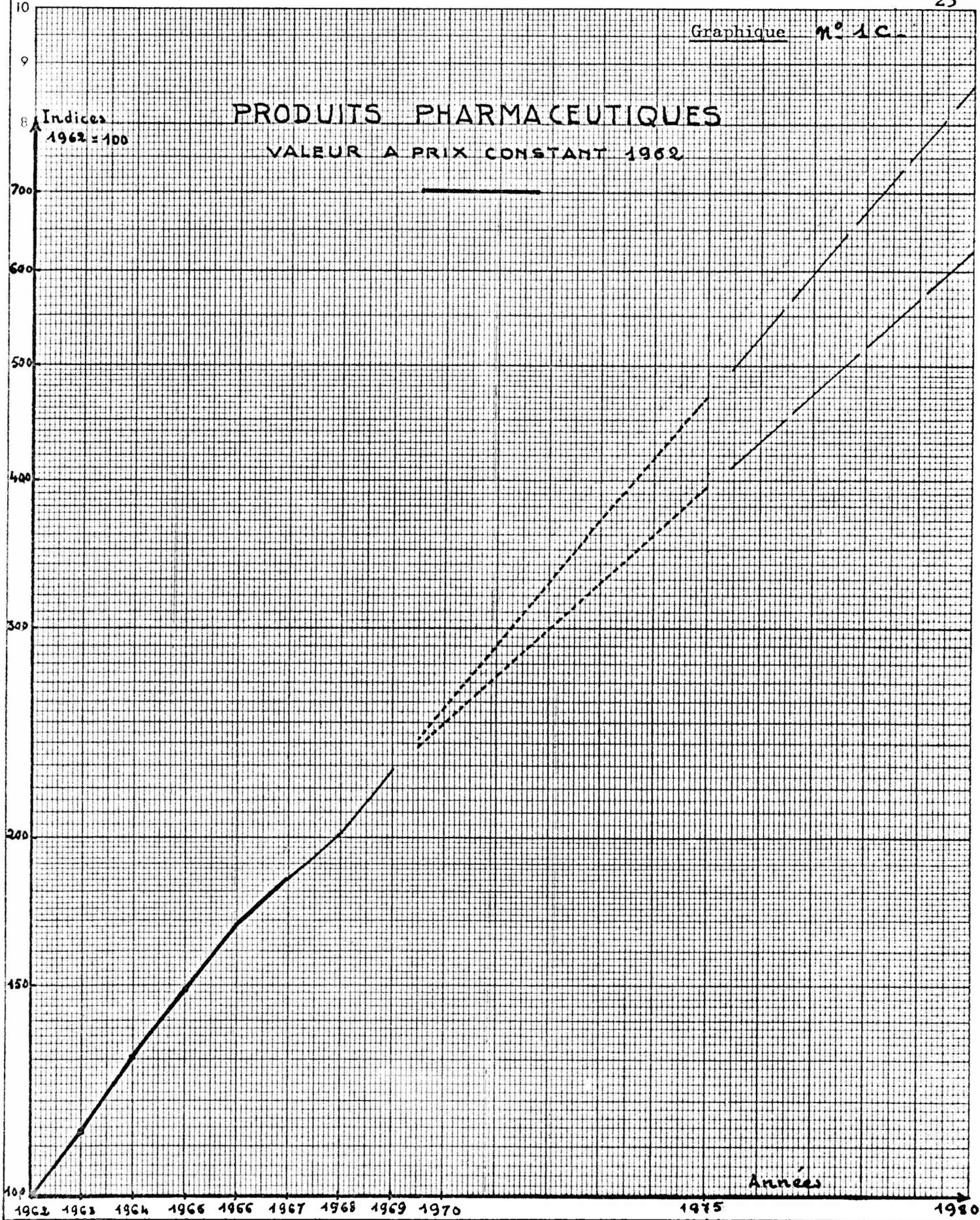
Indices
1962 = 100



PRODUITS PHARMACEUTIQUES

VALEUR A PRIX CONSTANT 1962

Indices
1962 = 100



CHAPITRE 2

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

Chapitre 2

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

P L A N

2.1. EVOLUTION PASSEE EN FRANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS DE LUNETTERIE
ET D'ORTHOPEDIE

2.2. PROJECTIONS EN 1975 DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS DE LUNETTERIE ET
D'ORTHOPEDIE

2.3. RESULTATS

La consommation, étudiée ici, correspond aux achats de produits de lunetterie et d'orthopédie dans un but correctif pour les malades ambulatoires et à domicile sur prescription médicale ou non.

2.1. EVOLUTION PASSEE EN FRANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS DE LUNETTERIE

ET D'ORTHOPEDIE (tableaux 2 A et 2 B p. 30 et 31 et graphiques 2 A, 2 B et 2 C p. 32 à 34)

En 1969, la valeur nominale de la consommation de produits de lunetterie et d'orthopédie était de 0,6 milliard de francs soit 13 francs par personne, le poids de cette consommation dans la consommation totale des ménages et le Produit National Brut est négligeable.

Sa part dans l'ensemble des soins médicaux est de 1,6 %, de 2,8 % dans les soins médicaux aux malades ambulatoires et à domicile, et de 5,7 % dans la consommation de biens médicaux.

Les taux d'évolution de 1962 à 1969 sont indiqués ci-dessous :

- valeur nominale	+ 7,5 %	par an	en moyenne
- indice du prix nominal	+ 3,5 %	"	" "
- volume global	+ 3,8 %	"	" "
- volume par personne	+ 2,6 %	"	" "

2.2. PROJECTIONS EN 1975 DE LA CONSOMMATION DE PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

Les taux projetés encadrent les tendances passées observées sur la période 1962-1967 (1) pour la consommation par personne en volume et pour l'indice des prix relatifs.

On déduit de ces projections le volume global, les valeurs relative et nominale (Proj. 2.2.).

(1) Cette période semble mieux représenter l'évolution réelle que la période 1962-1969 où les estimations en 1968 et 1969 semblent incertaines.

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

Proj. 2.2.	Hypothèse faible	Hypothèse forte
<u>Accroissement annuel moyen</u>		
Volume par personne	+ 4,1 %	+ 5,1 %
Volume global	+ 5,0 %	+ 6,0 %
Indice du prix relatif	- 2,0 %	- 1,0 %
Valeur relative	+ 3,0 %	+ 5,0 %
Valeur nominale	+ 6,0 %	+ 8,0 %

2.3. RESULTATS

En 1975, la valeur nominale de la consommation de produits de lunetterie et d'orthopédie serait comprise entre 0,9 et 1,0 milliard de francs soit 17,4 et 19,5 francs par personne. Les résultats figurent au tableau n° 2.3.

TABLEAU N° 2.3.

Projection de la production et de la consommation de soins médicaux
- VIème Plan 1971-1975 -

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

	Estimation 1969	Hypothèse faible			Hypothèse forte		
		AAM 1970-1975	Indice 1975 1970 = 100	Projections 1975	AAM 1970-1975	Indice 1975 1970 = 100	Projections 1975
Volume de la consommation par personne (Prix 1962) (F)	9,9	+ 4,1 %	122,3	12,6	+ 5,1 %	128,2	13,3
Volume de la consommation globale (prix 1962) (10 ⁶ F)	503	+ 5,0 %	127,6	674	+ 6,0 %	133,8	714
Indice prix relatif (base 100 en 1962)	97,8	- 2,0 %	90,5	86,8	- 1,0 %	95,1	92,1
Indice prix nominaux (base 100 en 1962)	127,5	+ 0,8 %	104,1	133,7	+ 1,9 %	109,9	142,8
Valeur relative (prix 1962) (10 ⁶ F)	492	+ 3,0 %	115,9	587	+ 5,0 %	127,6	659
Valeur nominale par personne (F)	13	+ 5,0 %	127,6	17,4	+ 7,0 %	140,3	19,5
Valeur nominale globale (10 ⁶ F)	642	+ 6,0 %	133,8	911	+ 8,0 %	146,9	1 019
Part dans la consommation totale des ménages	0,15 %			0,13 %			0,15 %
Part dans le P.N.B.	0,10 %			0,09 %			0,10 %

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

LISTE DES TABLEAUX ET GRAPHIQUES

Tableau 2 A	Valeur nominale	p. 30
Tableau 2 B	Valeur relative	31
Graphique 2 A	Valeur nominale	32
" 2 B	Valeur relative	33
" 2 C	Volume	34

Tableau n° 2 A

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

Années	Valeur nominale		Indice du prix nominal	Indice du prix relatif
	10 ⁶ F.	Indice		
1950				
1951				
1952				
1953				
1954				
1955				
1956	189	48,7		
1957	220	56,7		
1958	243	62,6		
1959	274	70,6		
1960	315	81,2		
1961	343	88,4		
<u>1962</u>	388	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
1963	428	110,3	109,9	104,9
1964	463	119,3	110,2	101,8
1965	495	127,6	110,2	99,1
1966	528	136,1	115,6	101,3
1967	562	144,8	117,4	100,2
1968	531	136,8	123,7	101,0
1969	642	165,5	127,5	97,8
Accroissement an. moyen 1962-69	+ 7,5 %		+ 3,5 %	- 0,3 %

Projections 1975

Hypothèse faible	911	234,8	133,7	86,8
Hypothèse forte	1 019	262,6	142,8	92,1

Hypothèses de projections 1970 - 1975

<u>Accroissement annuel moyen</u>				
- Hyp. faible	+ 6,0 %		+ 0,8 %	- 2,0 %
- Hyp. forte	+ 8,0 %		+ 1,9 %	- 1,0 %
<u>Indice (100 en 70)</u>				
- Hyp. faible	133,8		104,1	90,5
- Hyp. forte	146,9		109,9	95,1

Tableau n°2 B

PRODUITS DE LUNETTERIE ET D'ORTHOPEDIE

Années	Valeur à prix constant 1962		Valeur à prix relatif 1962	
	10 ⁶ F	Indice	10 ⁶ F	Indice
1950				
1951				
1952				
1953				
1954				
1955				
1956			265	68,4
1957			301	77,5
1958			288	74,2
1959			307	79,1
1960			341	87,9
1961			359	92,6
<u>1962</u>	388	<u>100</u>	388	<u>100</u>
1963	390	100,4	408	105,2
1964	420	108,3	428	110,3
1965	449	115,8	445	114,7
1966	457	117,8	450	118,6
1967	479	123,4	479	123,5
1968	429	110,6	433	111,6
1969	503	129,6	492	126,8
Accroissement an. moyen 1962-69	+ 3,8 %		+3,4 %	

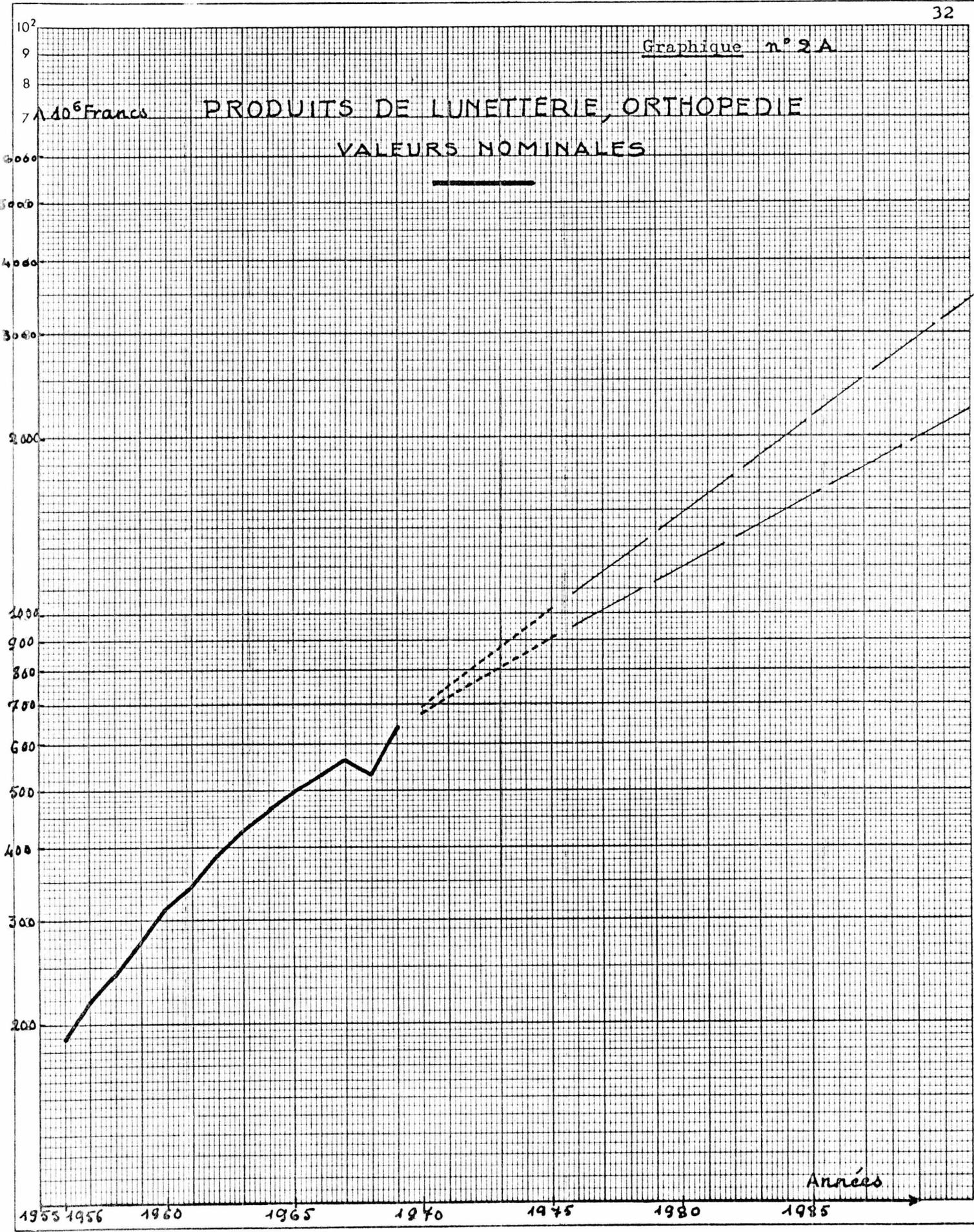
Projections 1975

Hypothèse faible	674	173,7	587	151,3
Hypothèse forte	714	184,0	659	169,8

Hypothèses de projections 1970 = 1975

<u>Accroissement annuel moyen</u>				
- Hyp. faible		+ 5,0 %		+ 3,0 %
- Hyp. forte		+ 6,0 %		+ 5,0 %
<u>Indice (100 en 1962)</u>				
- Hyp. faible		127,6		115,9
- Hyp. forte		133,8		127,6

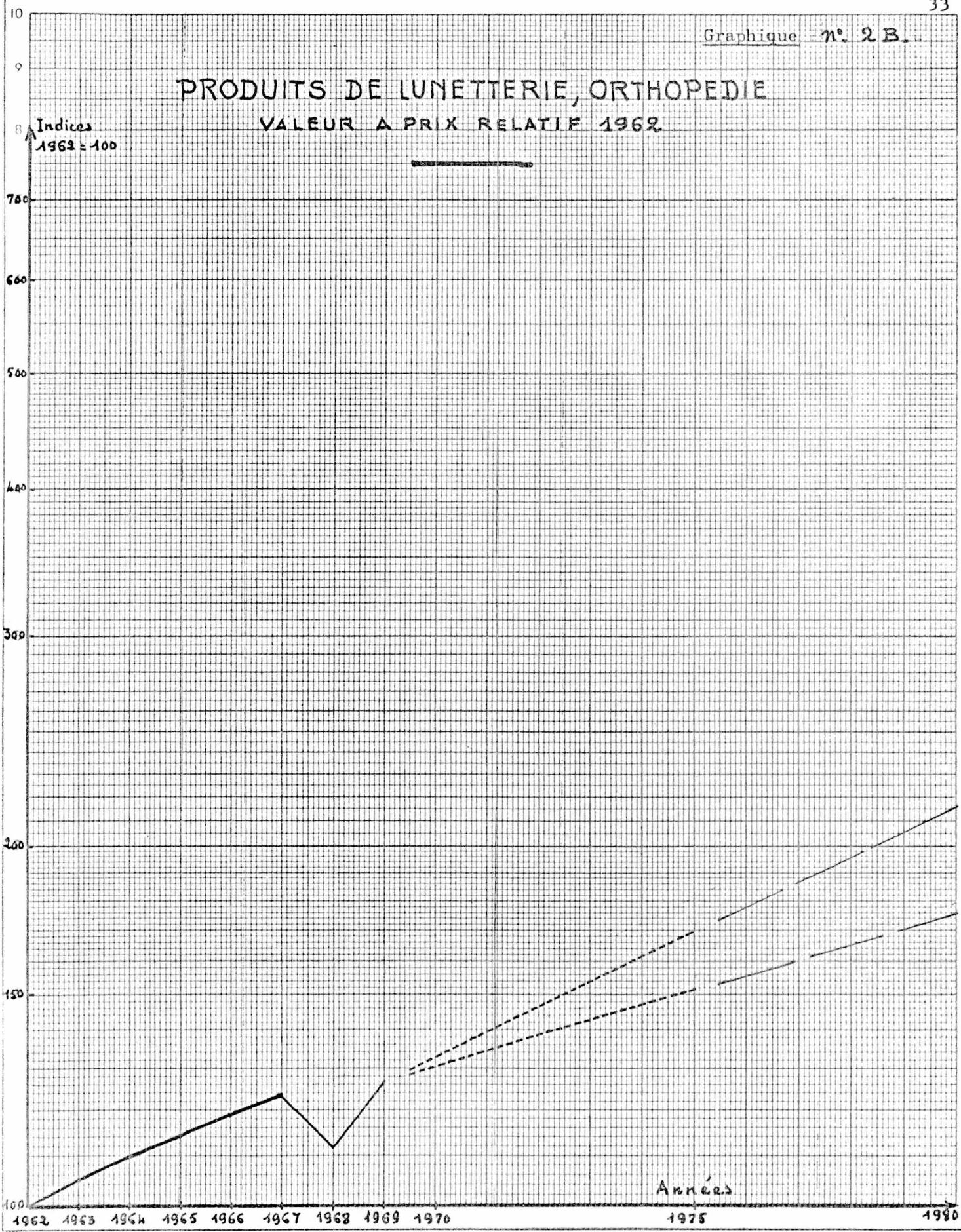
Graphique n° 2A



PRODUITS DE LUNETTERIE, ORTHOPEDIE

VALEUR A PRIX RELATIF 1962

Indices
1962 = 100

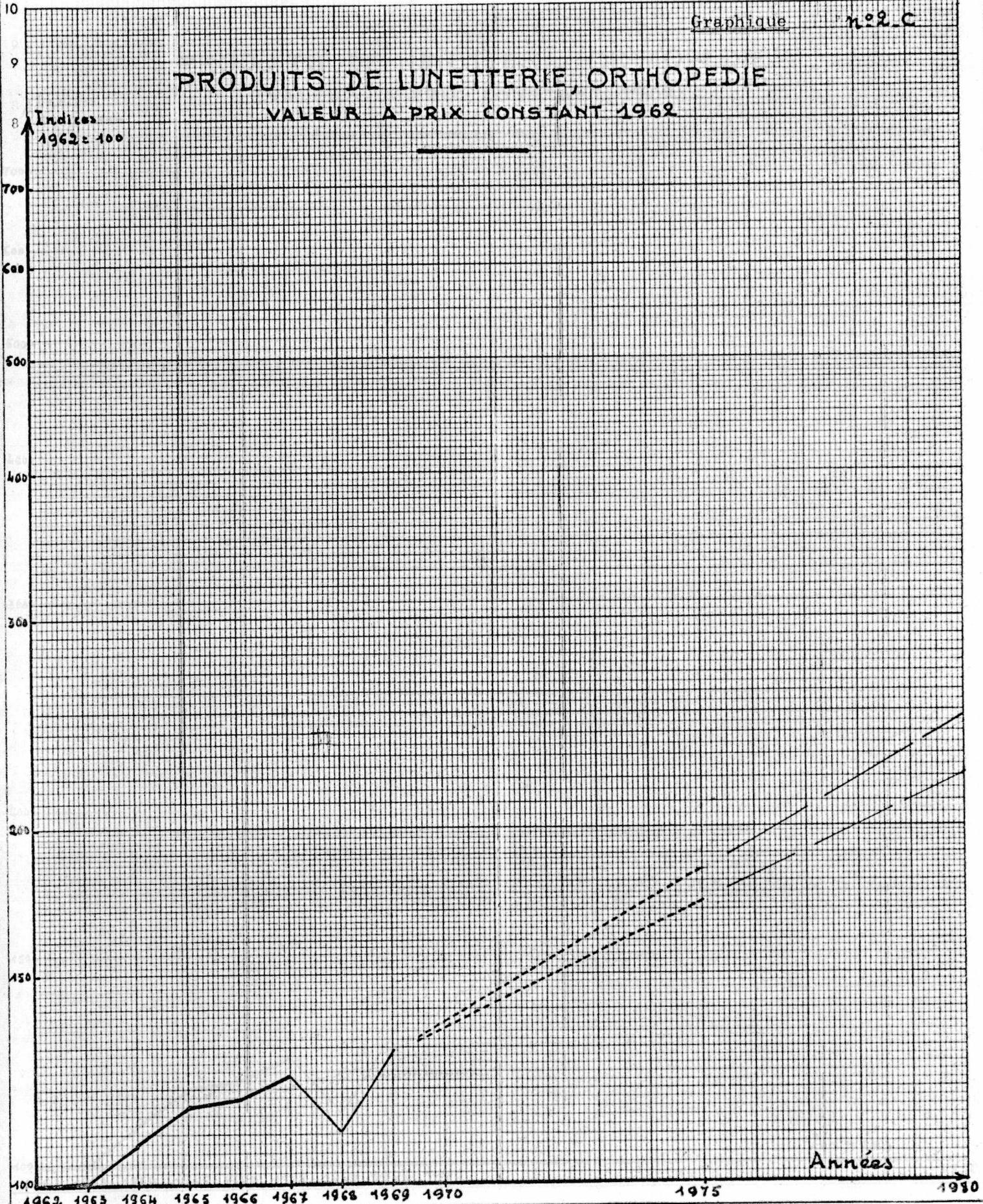


Années

PRODUITS DE LUNETTERIE, ORTHOPEDIE

VALEUR A PRIX CONSTANT 1962

Indices
1962 = 100



Années

CHAPITRE 3

BIENS MEDICAUX

3.0. INTRODUCTION

Les projections de l'ensemble de la consommation de biens médicaux sont obtenues en additionnant les projections des produits pharmaceutiques et des produits de lunetterie et d'orthopédie.

L'hypothèse faible correspond à la combinaison des hypothèses faibles et l'hypothèse forte à la combinaison des hypothèses fortes.

Les résultats de la projection figurent sur les tableaux 3, 3 A, 3 B, p. 40 et 41 et les graphiques 3 A, 3 B et 3 C p. 42 à 44.

En 1975, les biens médicaux représenteraient (en valeur nominale) 2,8 % à 3,1 % de la consommation totale des ménages et 1,9 % à 2,1 % du Produit National Brut.

Les projections retenues et les conclusions que l'on peut tirer sont très proches de celles explicitées pour les produits pharmaceutiques qui constituent 94 % de cet agrégat.

3.1. RESULTATS DE LA PROJECTION

On projette le volume de la consommation par personne selon un taux d'accroissement annuel moyen compris entre + 8,4 % et + 11,5 %. L'hypothèse forte correspond au taux observé sur la période 1950-1969 et l'hypothèse faible à un ralentissement.

Le volume global de la consommation devrait alors évoluer selon un taux annuel moyen d'accroissement compris entre + 9,4 % et + 12,5 %.

*

* *

Les fourchettes de taux adoptées pour l'indice des prix relatifs sont les suivantes : - 3,5 % à - 2,5 % par an.

*

* *

La valeur relative des dépenses devrait s'accroître de + 6,7 % à + 8,7 % par an, donc moins vite que dans le passé.

*

* *

En 1975, la valeur nominale des dépenses devrait être comprise entre 19,7 et 21,9 milliards de francs soit 369 à 413 francs par personne.

L'accroissement annuel moyen se situerait entre + 9,8 % et + 11,8 % durant le VIème Plan ; il serait sensiblement plus faible que ceux observés dans le passé (+ 14,5 % de 1950 à 1969 et + 12,7 % de 1962 à 1969).

TABLEAU N° 3

Projection de la production et de la consommation de soins médicaux
- VIème Plan 1971-1975 -

BIENS MEDICAUX

	Estimation 1969	Hypothèse faible			Hypothèse forte		
		AAM 1970-1975	Indice 1975 1970 = 100	Projections 1975	AAM 1970-1975	Indice 1975 1970 = 100	Projections 1975
Volume de la consommation par personne (prix 1962) (F)	212	+ 8,4 %	149,7	344	+ 11,5 %	172,3	409
Volume de la consommation globale (prix 1962) (10 ⁶ F)	10 722	+ 9,4 %	156,7	18 383	+ 12,5 %	180,2	21 765
Indice prix relatif (base 100 en 1962)	80,4	- 3,5 %	84,2	65,4	- 2,5 %	88,4	69,3
Indice prix nominaux (base 100 en 1962)	104,9	- 0,7 %	96,6	100,6	+ 0,3 %	101,5	106,8
Valeur relative (10 ⁶ F) (prix 1962)	8 618	+ 6,7 %	138,3	12 711	+ 8,7 %	151,8	14 213
Valeur nominale par personne (F)	222	+ 8,8 %	152,5	369	+ 10,8 %	167,0	413
Valeur nominale globale (10 ⁶ F)	11 239	+ 9,8 %	159,6	19 689	+ 11,8 %	174,7	21 937
Part dans la consommation totale des ménages	2,7 %			2,8 %			3,1 %
Part dans le P.N.B.	1,8 %			1,9 %			2,1 %

BIENS MEDICAUXLISTE DES TABLEAUX ET GRAPHIQUES

Tableau 3 A	Valeur nominale	p. 40
Tableau 3 B	Valeur relative	41
Graphique 3 A	Valeur nominale	42
" 3 B	Valeur relative	43
" 3 C	Volume	44

Tableau n° 3 A

BIENS MEDICAUX

Années	Valeur nominale		Indice du prix nominal	Indice du prix relatif
	10 ⁶ F	Indice		
1950	(851)	(100)	100	100
1951	(1 164)	(136,8)	110,2	94,7
1952	(1 518)	(178,4)	133,3	102,5
1953	(1 717)	(201,8)	129,1	100,9
1954	(1 893)	(222,4)	128,1	99,8
1955	(2 119)	(249,0)	127,6	98,4
1956	2 466	289,8	127,4	94,3
1957	2 760	324,3	127,2	91,2
1958	3 057	359,2	125,8	78,2
1959	3 112	365,7	125,4	73,7
1960	3 464	407,0	131,8	74,8
1961	4 269	501,6	133,9	73,7
1962	4 869	572,1	137,4	72,4
1963	5 472	643,0	138,1	69,3
1964	6 212	730,0	136,0	66,0
1965	7 005	823,1	135,5	64,2
1966	7 985	938,3	136,6	63,0
1967	8 712	1 023,7	136,8	61,5
1968	9 355	1 099,3	136,2	58,6
1969	11 239	1 320,7	144,1	58,2
Accroissement an. moyen 1950-1969	+ 14,5 %		+ 1,9 %	- 2,9 %
Acc. an. moyen 62-69	+ 12,7 %		+ 0,7 %	- 3,2 %
Projections 1975				
Hypothèse faible	19 689	2 313,6	138,2	47,4
Hypothèse forte	21 937	2 577,8	146,7	50,2
Hypothèses de projections 1970 - 1975				
Accroissement annuel moyen				
- Hyp. faible	+ 9,8 %		- 0,7 %	- 3,5 %
- Hyp. forte	+ 11,8 %		+ 0,3 %	- 2,5 %
Indice (100 en 70)				
- Hyp. faible	159,6		96,6	84,2
- Hyp. forte	174,7		101,5	88,4

Tableau n° 3 B

BIENS MEDICAUX

Années	Valeur à prix constant 1962		Valeur à prix relatif 1962	
	10 ⁶ F	Indice	10 ⁶ F	Indice
1950	(1 170)	(100,0)	(1 509)	(100,0)
1951	(1 452)	(124,1)	(1 761)	(116,7)
1952	(1 565)	(133,8)	(2 055)	(136,2)
1953	(1 829)	(156,3)	(2 351)	(155,8)
1954	(2 031)	(173,6)	(2 600)	(172,3)
1955	(2 283)	(195,1)	(2 879)	(190,8)
1956	(2 662)	(227,5)	(3 285)	(217,7)
1957	(2 984)	(255,0)	(3 578)	(237,1)
1958	(3 342)	(285,6)	(3 442)	(228,1)
1959	(3 412)	(291,6)	(3 489)	(231,2)
1960	(3 612)	(308,7)	(3 749)	(248,5)
1961	(4 383)	(374,6)	(4 470)	(296,2)
1962	4 869	416,2	4 869	322,8
1963	5 449	465,7	5 221	346,0
1964	6 281	536,8	5 742	380,6
1965	7 108	607,5	6 297	417,4
1966	8 036	686,8	6 953	466,8
1967	8 753	748,1	7 433	492,6
1968	9 442	807,0	7 636	506,0
1969	10 722	916,4	8 618	571,1
Accroissement annuel moyen	1950 - 1969 ∴ 12,4 %	1962 - 1969 + 11,9 %	1950 - 1969 + 9,6 %	1962 - 1969 + 8,5 %

Projections 1975

Hypothèse faible	18 383	1 571,2	12 711	842,3
Hypothèse forte	21 765	1 860,2	14 213	941,9

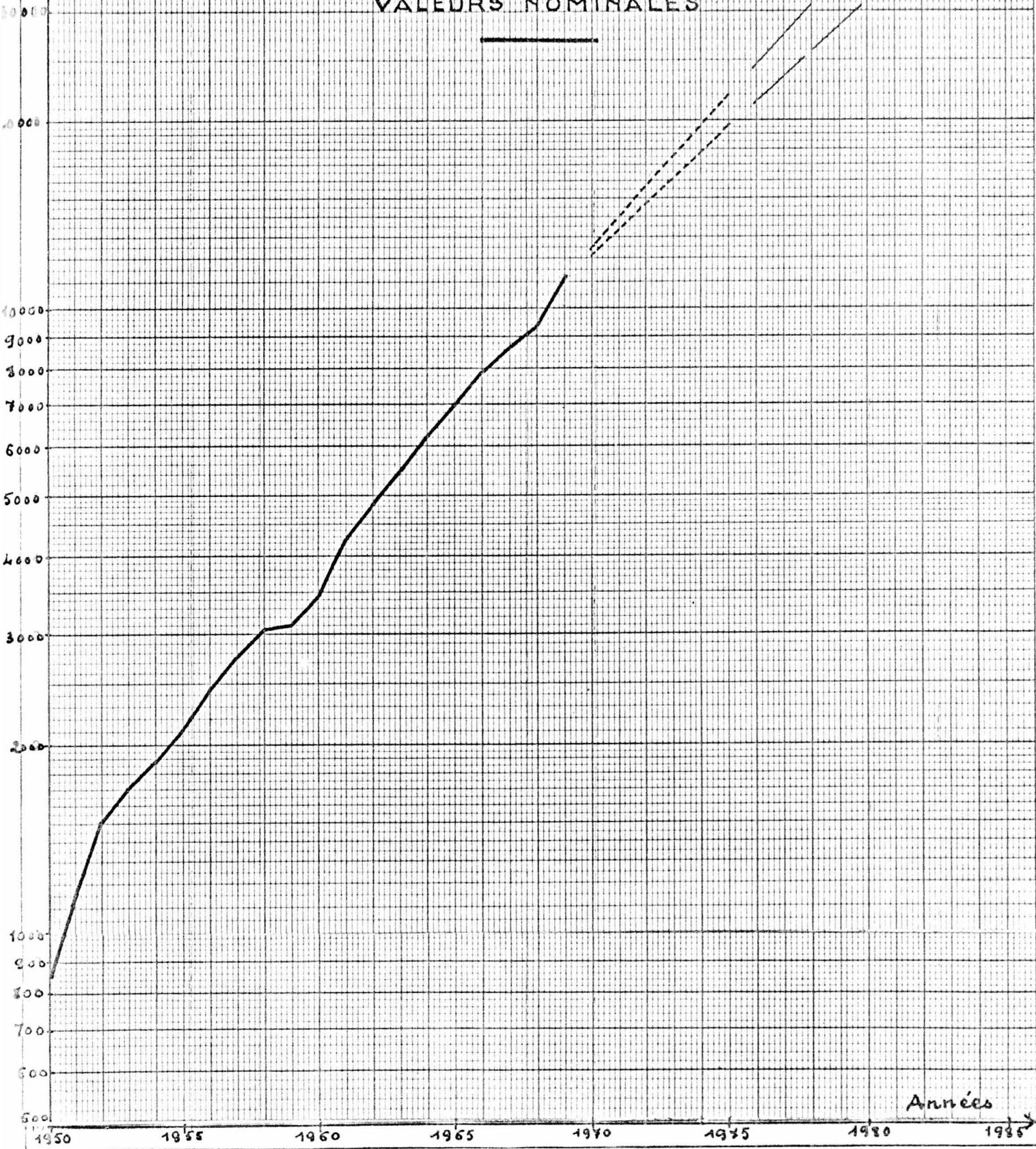
Hypothèses de projections 1970-1975

Accroissement annuel moyen				
- Hyp. faible		+ 9,4 %		+ 6,7 %
- Hyp. forte		+12,5 %		+ 8,7 %
Indice (100 en 70)				
- Hyp. faible		156,7		138,3
- Hyp. forte		180,2		151,8

Graphique n° 3.A

BIENS MEDICAUX VALEURS NOMINALES

10⁶ Francs



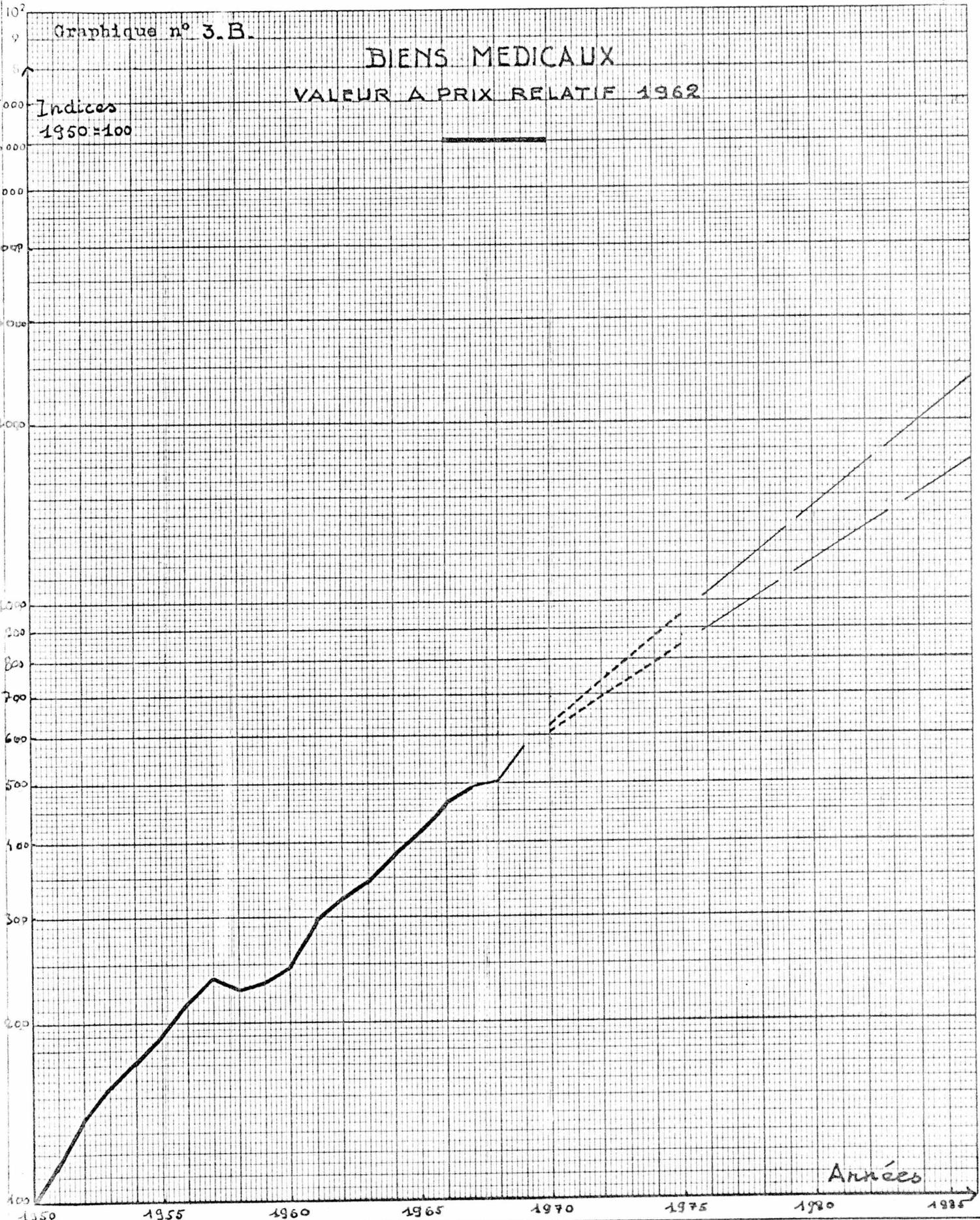
Années

Graphique n° 3.B.

BIENS MEDICAUX

VALEUR A PRIX RELATIF 1962

Indices
1950=100



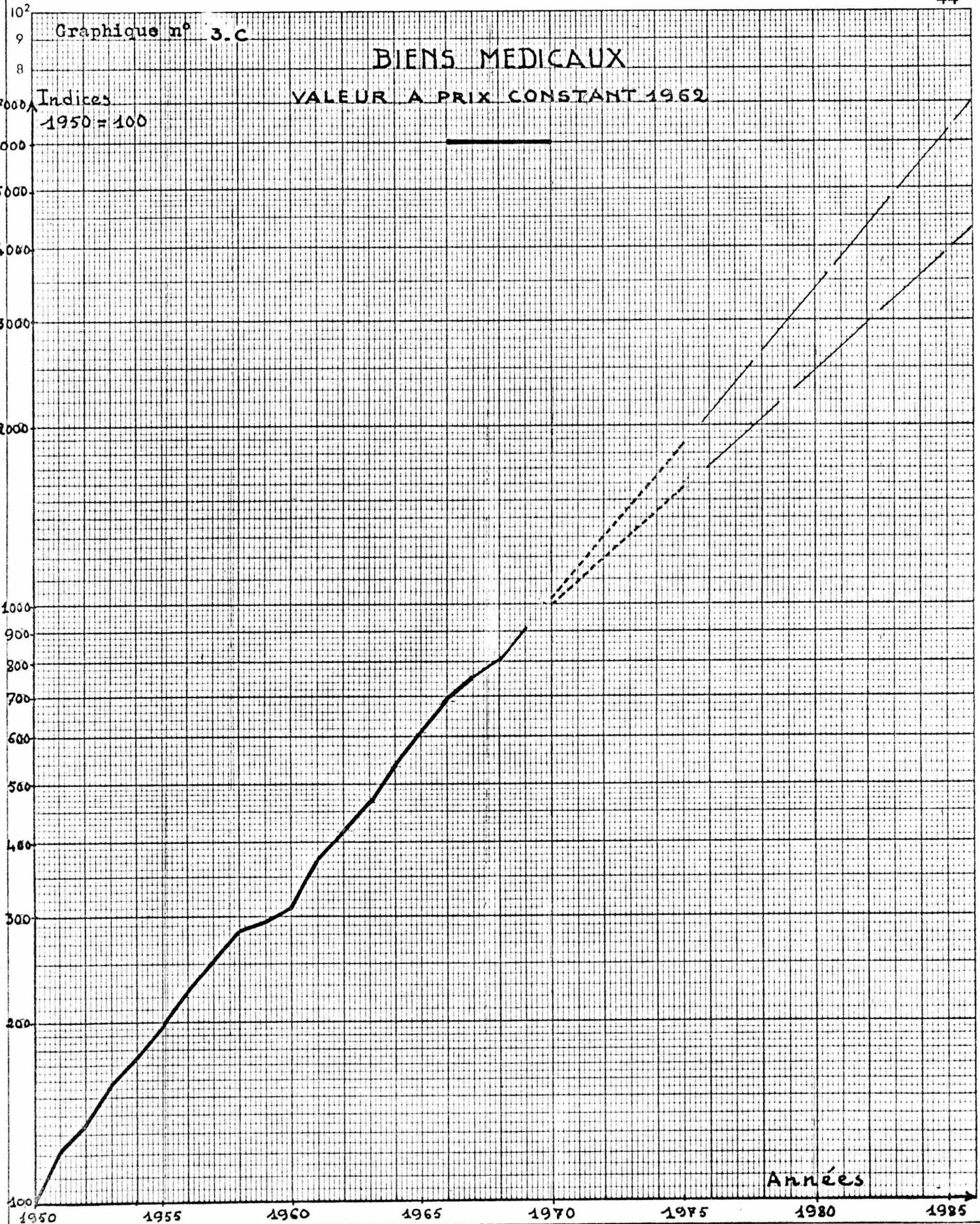
Années

Graphique n° 3.C

BIENS MEDICAUX

Indices
1950 = 100

VALEUR A PRIX CONSTANT 1962



Années

PROJECTIONS DE LA PRODUCTION ET DE LA CONSOMMATION

DES SOINS MEDICAUX EN 1975

VIème PLAN 1971 - 1975

BIBLIOGRAPHIE

BIBLIOGRAPHIE

- [1] - Comptes du 4 août 1970 associés aux options du VIème Plan - INSEE - Division des programmes - Septembre 1970 -
- [2] - Rapports et notes des groupes de travail et des commissions préparatoires au VIème Plan.
- [3] - G. ROSCH - Les dépenses médicales en France de 1950 à 1955 - La semaine des hôpitaux de Paris, N° 36-37, Octobre 1957 - Annales du CREDOC n° 1, 1957 - Revue de la Sécurité Sociale N° 82, Juillet/Août 1957.
- [4] - A. FOULON - Les dépenses du secteur santé (1960-1967) - Rapport ronéoté à tirage limité - Commissariat Général du Plan - Septembre 1969 -
- [5] - Rapport sur les principales options qui commandent la préparation du VIème Plan - Commissariat Général du Plan.
- [6] - INSEE - Annuaire statistique de la France -
- [7] - Statistiques des Régimes de Sécurité Sociale.
- [8] - A. FOULON - Evaluation de la consommation de soins médicaux en 1968 Note CREDOC - Janvier 1970.
- [9] - A. FOULON - Evaluation de la consommation de soins médicaux en 1969 Note CREDOC - Décembre 1970.
- [10] - A. FOULON - Les effectifs des médecins libéraux et leur évolution (statistiques fiscales). Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC 1966.
- [11] - B. COUDER, A. FOULON - Les médecins libéraux d'après les sources fiscales (B.N.C. + T.S.) - Etude régionale des effectifs, densités, structures. Mise à jour. Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC, janvier 1970.

- [12] - B. COUDER, G. RÖSCH - Situation, évolution et perspectives des effectifs de médecins en France, dans les pays d'Europe et aux U.S.A. Actes de la Société de Démographie Médicale, n° 2 Avril-Juin 1969 - Médecine de l'Homme n° 2, Décembre 1969. The Present and the Future, Medical Manpower Situation in France, Europe, USA. - World Medical Journal, n° 6, 1969.
- [13] - J. BUI - DANG - HA - DOAN et G. LAURENT.- Structures actuelles de la profession médicale.- Cahiers de Sociologie et de Démographie Médicales - 10ème année n° 3 - Juillet - Septembre 1970.
- [14] - Travaux du groupe prospective long terme du Ministère de la Santé et de la Sécurité Sociale.
- [15] - A. FOULON - Les recettes professionnelles et les revenus des médecins libéraux d'après les sources fiscales en 1962 - Evolution 1959-1965 - Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - Mars 1968.
- [16] - A. FOULON - Les recettes professionnelles des médecins libéraux d'après les sources fiscales (Structure, chiffre d'affaires, revenus) - 1968. Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - mai 1970.
- [17] - S. SANDIER - L'influence des facteurs économiques sur la consommation médicale. Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC 1966.
- [18] - M. MAGDELAINE - JM. REMPP - G. RÖSCH - Une enquête par sondage sur la consommation médicale - Consommation, n°1 Janvier-Mars 1962, pp. 3-84.
- [19] - A. et A. MIZRAHI - Un modèle des dépenses médicales (Effets simultanés de deux ou plusieurs caractères socio-économiques). Consommation n° 1 - 1965.
- [20] - C. GUILLOT, A. et A. MIZRAHI, A. VILLENEUVE - Enquête pilote 1965-1966 sur les soins médicaux - Fascicule 2 : les facteurs conditionnant la consommation médicale. Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - Janvier 1969.
- [21] - S. SANDIER - Structures de la consommation médicale selon les différents types d'actes. Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - Mars 1968.
- [22] - S. SANDIER - Quelques données sur la production et la consommation d'actes médicaux (Structure, chiffre d'affaires, évolution et prix). Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - Janvier 1969.
- [23] - S. SANDIER - Evolution régionale de la consommation d'actes médicaux (mise à jour des séries). Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - Février 1969.

- [24] - S. SANDIER - La production d'actes médicaux - 1962-1966-1969 (Evolution prix, volume, chiffre d'affaires). Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC, Avril 1970.
- [25] - G. RÖSCH - Health Services Financing : British Medical Association, Avril 1970. L'économie des services de soins médicaux en France - Consommation, n° 1 et 2, 1969.
- [26] - Prévisions de l'emploi dans le secteur des services 1968-1975 - INED - Octobre 1970.
- [27] - B. COUDER, G. RÖSCH, S. SANDIER - Projections de consommation et de production de soins médicaux en 1975 (secondes esquisses). Rapport ronéoté à tirage limité - Commissariat Général du Plan, Décembre 1969.
- [28] - A. FOULON - Les comptes économiques des hôpitaux publics (tome 2). Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC, Avril 1969.
- [29] - A. FOULON - Les comptes économiques des hôpitaux publics (1961-1964) Tome 1 - Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC - Décembre 1968.
- [30] - A. GEORGE - Analyse économique des conditions de fonctionnement d'un hôpital. Le centre médico-chirurgical Foch de Suresnes (1^è partie). Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC-GEEM - Février 1968.
- [31] - Structures régionales de l'équipement hospitalier public et privé au 1.1.1968 - Ministère de la Santé et de la Sécurité Sociale.
- [32] - H. LESOBRE - Etude prévisionnelle des consommations hospitalières - Mémoire présenté pour le DES de Sciences Economiques - Juillet 1969.
- [33] - ANDERSEN, HULL - Hospital Utilization and Costs Trends in Canada and The United States - Health Services Research, Fall 1969, Vol. 4 pp. 198.222.
- [34] - L'Hôpital d'aujourd'hui - Vol. XV Avril 1969 n° 4 - Montréal.
- [35] - Statistiques Sociales - Suppléments B. Ministère de la Santé et de la Sécurité Sociale.
- [36] - INGBAR, TAYLOR : Hospital Costs in Massachusetts.
- [37] - FELDSTEIN - Economic Analysis for health services Efficiency

- [38] - Organe Officiel de la Fédération Intersyndicale des Etablissements d'Hospitalisation Privée de France - Hospitalisation privée n° 76 Mai 1968.
- [39] - A. FOULON - Les services médicaux en SUEDE et en FRANCE. 1960-1967 Rapport ronéoté à tirage limité - CREDOC, Septembre 1970.
- [40] - B. COUDER - Les services médicaux aux Etats-Unis. Rapport CREDOC (à paraître).
- [41] - A. FOULON - S. SANDIER - Les services médicaux en Grande-Bretagne - Rapport CREDOC (à paraître).
- [42] - A. FOULON - S. SANDIER - Les services médicaux aux Pays-Bas. Rapport CREDOC (à paraître).
- [43] - H. FAURE - A. GEORGE - C. ROCHEFORT - Enquête sur les comportements patrimoniaux des médecins exerçant en pratique libérale - (à paraître)
- [44] - A. GEORGE - Analyse économique des conditions de fonctionnement d'un hôpital - 2è partie - (à paraître).
- [45] - Health Resources Statistics 1968 - U.S. Department of Health, Education and Welfare.
- [46] - Vital and Health Statistics - Data from the National Health Survey - National Center for Health Statistics - U.S. Department of Health, Education and Welfare - Séries 10-11-12-13.
- [47] - Report of the National Conference on Medical Costs - US Department of Health, Education and Welfare - Washington DC - June 27-28 - 1967.
- [48] - Report of the National Advisory Commission on Health Manpower - Volume I et II Nov. 1967.
- [49] - BIT - Monographie sur l'organisation des soins médicaux dans le cadre de la Sécurité Sociale. République Fédérale d'Allemagne.
- [50] - BIT - Monographie sur l'Organisation des soins médicaux dans le cadre de la Sécurité Sociale - Canada - Genève 1968.
- [51] - Health Services Financing - British Medical Association - 1967.
- [52] - H. KLARMAN - Approaches to moderating the increases in Medical Care Costs - Medical Care - May - June 1969 - Volume VII n° 3.
- [53] - CABANNES - G. RÖSCH - S. SANDIER - Perspectives de la consommation médicale en 1970 - CREDOC - 1963.

- [54] - A. FOULON - Evaluation de la consommation de soins médicaux en 1970 - Note CREDOC - Janvier 1971.
- [55] - Septième exposé annuel du Conseil Economique du Canada.
- [56] - S. SANDIER - Variations de la consommation médicale en fonction de l'âge.
Analyse de données en France et aux Etats-Unis.
Rapport CREDOC (à paraître).
- [57] - H. PEQUIGNOT, G. RÖSCH - Qu'est-ce que le petit risque. Droit social, n° 3, Mars 1970 - Numéro spécial : l'assurance maladie des travailleurs non salariés des professions non agricoles.
Le Concours Médical - 30 Mai 1970, n° 22.

- 3 DEC. 1971

2 ex - n^o 1

