Zeitschrift: Mitteilungen / Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

= Bulletin / Association des Actuaires Suisses = Bulletin / Association of

Swiss Actuaries

Herausgeber: Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

Band: 69 (1969)

Artikel: Fréquence, durée et coût des hospitalisation en chambre commune

dans le canton de Neuchâtel

Autor: Tschanz, Jean-Paul

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-551332

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Fréquence, durée et coût des hospitalisations en chambre commune dans le canton de Neuchâtel

Par Jean-Paul Tschanz, Neuchâtel

Table des matières

Introduction	252
I. Nature des hospitalisations et définitions	253
II. Fréquences et durées d'hospitalisation en chambre commune A. Généralités B. Valeurs fondamentales C. Nombres de commutation et valeurs actuarielles D. Facteurs de réduction durée III. Composantes des frais de guérison en chambre commune A. Analyse du tarif et de quelques positions caractéristiques B. Répartition des frais de guérison selon la nature des prestations	257 257 259 259 260 262 262 265
C. Frais moyens de guérison en fonction de l'âge des hospitalisés	266 268 271
IV. Hospitalisation en chambre privée A. Malades hospitalisés pour la tuberculose B. Malades hospitalisés pour maladie mentale C. Malades hospitalisés et partiellement indemnisés par les caisses-maladie D. Malades hospitalisés en division privée ou semi-privée	272 273 273 275 275
Conclusions	278
Tableaux annexés	
Valeurs fondamentales (chambre commune) Nombres de commutation et valeurs actuarielles Facteurs de réduction durée Facteurs de réduction franchise Valeurs fondamentales (chambre privée) Graphiques	281 283 290 292 294 296

Introduction

La conclusion d'une convention entre les neuf hôpitaux médicaux publics du canton de Neuchâtel et l'ensemble des caisses-maladie reconnues dans le canton a nécessité l'établissement d'une statistique précise de tous les cas d'hospitalisation en chambre commune pendant l'année 1967.

Cette statistique porte sur 120960 assurés de 44 caisses, couverts pour les frais de guérison, pour lesquels on a dénombré 8543 cas d'hospitalisation et 111322 journées d'hospitalisation.

La répartition, par classe d'âge, de la population du canton de Neuchâtel et de ses assurés couverts pour les frais de guérison se présente comme suit:

Classe		Population	ì	Assurés		
d'âge	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
0-5	6 500	5 920	$12\ 420$	6 050	5 500	$11\ 550$
6–18	13 830	12680	$26\ 510$	13 780	12 530	$26\ 310$
19 - 25	7 570	7 790	$15\ 360$	7 340	7 560	14 900
26 - 35	12 030	12790	$24 \ 820$	9 740	10 750	$20\ 490$
36 - 45	11 780	12 070	$23\ 850$	8 720	10 090	$18\ 810$
46 - 55	10 860	11 430	$22\ 290$	6 590	7 620	$14\ 210$
56 - 65	8 790	10 280	19 070	4 640	5 550	$10\ 190$
66 - 75	4 810	7 750	12560	1 710	2 310	4020
76 - 85	2 040	3 560	5 600	200	230	430
86–95	270	560	830	20	30	50
Total	78 480	84 830	163 310	58 790	62 170	120 960

Tableau 1

Une enquête complémentaire a été faite en 1968 dans les mêmes conditions sur les personnes âgées de 60 ans et plus. Pour cette catégorie d'assurés, les expériences portent donc sur deux ans et environ 9000 têtes sous le risque par année.

Par ailleurs, les éléments statistiques d'une caisse particulière comportant quelques 16 000 assurés couverts pour les frais de guérison, domiciliés dans le canton, ont été analysés en détail. On en a notamment tiré une statistique des cas et des jours d'hospitalisation en chambre privée.

Précisons que les neuf hôpitaux du canton comptent 1428 lits dont 1170 destinés, en principe, aux salles communes. Pour reprendre la classi-

fication de la VESKA¹), deux hôpitaux ont un nombre de lits compris entre 250 et 499, cinq hôpitaux ont un nombre de lits compris entre 75 et 249, et deux hôpitaux ont moins de 75 lits.

Le présent travail fait état, en principe, des symboles, formules et définitions figurant dans les «Bases techniques des assurances en cas d'hospitalisation» de Jean-Paul Robert (BAAS, vol. 53, fasc. 2, 1953). Nous nous sommes bornés dès lors à ne rappeler ici que l'essentiel des définitions et des formules. Nous avons indiqué à la page 258 le principe des notations utilisées.

I. Nature des hospitalisations et définitions

La statistique a porté sur le 95% des assurés des caisses-maladie reconnues, assurés habitant le canton de Neuchâtel et couverts pour les frais de guérison et, parmi ceux-ci, tous les malades soignés en division commune des neuf établissements hospitaliers médicaux publics du canton de Neuchâtel. En sont exclus:

- les cas de tuberculose, régis par une législation spéciale;
- les cas pris partiellement en charge par un autre assureur (Caisse nationale, assureur privé, etc.);
- les cas de malades soignés ambulatoirement et séjournant moins de 48 heures à l'hôpital à des fins d'examen.
 - Précisons encore que les malades soignés dans les deux hôpitaux psychiatriques du canton ne figurent pas dans la statistique.

Les malades soignés en division privée. dans des cliniques et hors du canton font l'objet d'une étude spéciale (chapitre IV).

Nous avons différencié:

- a) Les cas médicaux
 - Dans cette catégorie entrent les cas d'hospitalisation sans intervention chirurgicale.
- b) Les cas chirurgicaux Soit ceux pour lesquels une intervention a été facturée pour un montant supérieur à 30 fr. (chirurgicale, gynécologique, ophtalmologique ou oto-rhino-laryngologique).

¹⁾ VESKA: Organe officiel de l'Association suisse des établissements pour malades.

Tableau 2

27 1 21 00 1	Cas	Jours	Coût	Durée	Coût mo	oyen par		Proportion des	
Nature de l'affection	Cas	Jours	Cout	moyenne	cas	jour	cas	jours	coûts
Adultes (16 à 89 ans)		,	Fr.	Jours	Fr.	Fr.	%	%	%
Médicale	2102	$39\ 518$	864 224	18,8	411.10	21.90	24,6	35,5	23,7
Chirurgicale	2743	35 956	1 786 736	13,1	651.40	49.70	32,1	32,3	49,0
simples	664	6 348 ¹)	131 528	9,6	198.10	20.70	7,7	5,7	3,6
compliqués	417	5 033 ²)	185 728	12,1	445.40	36.90	4,9	4,5	5,1
Accidents	64	1 491	25 132	23,3	392.70	16.90	0,8	1,4	0,7
Total	5990	88 346	2 993 348	14,7	499.70	33.90	70,1	79,4	82,1
Enfants (0 à 15 ans)									
Médicale	765	10 938	160 089	14,3	209.30	14.60	9,0	9,8	4,4
Chirurgicale	1656	10 4 67	462 015	6,3	279.—	44.10	19,4	9,4	12,7
Accidents	132	1 571	28 518	11,9	216.—	18.20	1,5	1,4	0,8
Total	2553	22 976	650 622	9,0	254.80	28.30	29,9	20,6	17,9
Ensemble		,							
Médicale	2867	50 456	1 024 313	17,6	357.30	20.30	33,6	45,3	28,1
Chirurgicale	4399	46 423	2 248 751	10,6	511.20	48.40	51,5	41,7	61,7
Accouchements	1081	11 381	317 256	10,5	293.50	27.90	12,6	10,2	8,7
Accidents	196	3 062	53 650	15,6	273.70	17.50	2,3	2,8	1,5
Total	8543	111 322	3 643 970	13,0	426.50	32.70	100,0	100,0	100,0

¹⁾ Jours bébés: 5447.

Remarques

- a) Chaque fois que nous parlons de «coût» dans cette étude, il s'agit du montant des frais de guérison (à l'exclusion des frais de pension). Le «coût» ainsi défini est la somme des différentes prestations hospitalières, figurant à la page 256 (opérations et accouchements, salle d'opération et narcose, pansements, etc.).
- b) Les proportions des cas, des jours et des coûts sont calculées par rapport au total de l'ensemble des hospitalisés. Ces proportions montrent l'importance relative des cas, des jours et des coûts selon la nature de l'affection, en outre, elles indiquent la part respective des adultes et des enfants pour chacune des affections considérées.

- c) Les durées d'hospitalisation et les coûts sont en moyenne sensiblement plus faibles pour les enfants que pour les adultes. C'est pourquoi nous avons maintenu cette distinction dans toute notre étude.
- d) Les fréquences et le nombre des jours des hospitalisations pour accidents représentent environ le 10% des hospitalisations pour maladies (BAAS 1953, p. 237). Toutefois, les caisses-maladie ne couvrent pas toujours les accidents, et si elles le font en prélevant une surprime spéciale –, elles n'interviennent souvent qu'à titre subsidiaire (cf. Paratte, L'assurance privée maladie en droit suisse, p. 96). Les cas de couverture partielle étant exclus de notre enquête, nous n'avons pas repris l'étude par âge des cas d'accidents couverts par les caisses-maladie (matériel statistique insuffisant), mais constaté que les expériences précitées faites à ce propos en 1953 restent valables.

²⁾ Jours bébés: 4742.

- c) Les cas d'accouchements
 - simples: avec, le cas échéant, la restauration du périnée (facturée à 29 fr.);
 - compliqués: les autres cas.
- d) Les cas d'accidents (supportés entièrement par une caisse-maladie).

Il convient encore de définir les termes employés:

Jours: Nombre des journées d'hospitalisation, y compris le jour d'entrée et le jour de sortie.

Les malades soignés ambulatoirement et séjournant moins de 48 heures à des fins d'examens n'ont pas été pris dans la statistique. Ces cas sont d'ailleurs très rares dans le canton de Neuchâtel.

Jours bébés: Nombre de jours à l'hôpital d'un nouveau-né sain, à partir de la naissance et tant qu'il séjourne à l'hôpital avec sa mère.

Opérations et accouchements: Coût de l'acte médical selon le tarif hospitalier neuchâtelois de toutes les interventions chirurgicales et obstétriques, faites par un médecin, d'un montant unitaire supérieur à 15 fr.

Salle d'opération et narcose, pansements, prestations diagnostiques, radiologie, radiothérapie et physiothérapie: Coût des prestations hospitalières selon le tarif hospitalier neuchâtelois, sauf les positions dont le montant unitaire n'atteint pas 15 fr.

Prestations de moins de 15 fr.: Coût de toutes les positions du tarif hospitalier neuchâtelois inférieures à 15 fr. à l'exception des analyses et des médicaments.

Analyses: Coût des analyses selon le tarif hospitalier neuchâtelois.

Médicaments: Coût de tous les médicaments au prix officiel (LS et LMT)¹), y compris ceux qui n'ont pas été remboursés aux malades par les caisses.

Nous donnons dans le tableau 2 la structure des hospitalisations en salle commune, selon la nature de l'affection, pour les adultes, pour les enfants et pour l'ensemble des hospitalisés.

¹⁾ LMT: Liste des médicaments et tarif.

LS: Liste des spécialités.

II. Fréquences et durées d'hospitalisation en chambre commune

A. Généralités

1. Portefeuille assuré

Le portefeuille assuré dont fait état le tableau 1 a été dressé sur les indications dont dispose le Service cantonal de l'assurance maladie. Ce portefeuille comprend environ le 95% des assurés des caisses-maladie reconnues, assurés domiciliés dans le canton et couverts pour les frais de guérison.

Le 5% des assurés des caisses-maladie reconnues, assurés domiciliés dans le canton et couverts pour les frais de guérison qui ne sont pas compris dans la statistique, est composé, d'une part, des assurés des caisses-maladie non signataires de la convention et, d'autre part, d'un certain contingent d'ouvriers saisonniers.

Relevons aussi pour mémoire que ce portefeuille assuré a également été analysé par classe de revenus et par catégorie d'état civil (célibataires, mariés, mariés avec un enfant, etc.). Le tableau qui en a été tiré figure dans le rapport du Conseil d'Etat au Grand Conseil de la République et Canton de Neuchâtel à l'appui d'un projet de loi portant révision de la loi sur l'assurance maladie (du 29 octobre 1968).

2. Contrôle et statistique des sinistres

Toutes les factures d'hospitalisation en chambre commune des assurés neuchâtelois ont été vérifiées par un organisme neutre désigné par l'Etat et visées par une commission paritaire comprenant des représentants des caisses-maladie, des hôpitaux et de l'Etat. L'application du tarif a donc été absolument uniforme et impartiale.

Les renseignements ont été ensuite portés sur cartes perforées, ellesmêmes contrôlées et traitées selon les techniques statistiques et actuarielles éprouvées.

3. Ajustement

Un ajustement selon une ou des formules analytiques a été recherché. La variété des éléments statistiques en cause et les différences importantes de la croissance des risques selon l'âge, surtout chez les femmes, n'ont pas permis d'aboutir à une solution satisfaisante sur ce point. L'ajustement a donc été à la fois analytique, mécanique et graphique.

4. Nombres de commutation

a) Malades hospitalisés en chambre commune

Nous avons admis les tables de mortalité SM 1958/63 pour les hommes et les enfants, SF 1958/63 pour les femmes et le taux d'intérêt de $3\frac{1}{2}\%$ l'an.

b) Malades soignés en division privée

La valeur territorialement limitée de cette statistique et le rôle prépondérant des conditions d'assurance de chaque assureur nous ont fait renoncer à cumuler les renseignements provenant de deux sources pour en déduire les probabilités globales d'hospitalisation.

Nous avons aussi, pour les mêmes raisons, renoncé à dresser les nombres de commutation relatifs aux hospitalisations en division privée et les nombres de commutation relatifs aux probabilités globales d'hospitalisation.

Le chapitre IV contient néanmoins des données statistiques et des précisions sur les hospitalisations en division privée qui doivent permettre d'utiliser les nombres de commutation de la présente table en fonction des circonstances et avec des facteurs correctifs appropriés.

5. Formules et définitions

Pour ne pas multiplier les symboles, nous avons adopté, à titre de simplification, les mêmes symboles que *Jean-Paul Robert*. Il y a cependant une différence essentielle.

En 1952, la statistique (et les symboles utilisés) concernait aussi bien les malades soignés en division commune qu'en division privée.

Dans la présente étude et les tableaux statistiques annexés A à R, nous avons uniquement les risques des malades hospitalisés en chambre commune. Les formules sont toutes complétées par un *.

Dans les deux derniers tableaux S et T, nous avons donné quelques éléments statistiques se rapportant aux malades hospitalisés en division privée. Par simplification et pour garder la même systématique, nous avons utilisé les mêmes symboles avec deux **.

Ainsi, par exemple:

$$*k_x^h + **k_x^h = k_x^h.$$

B. Valeurs fondamentales

Les tableaux annexés A et B indiquent:

- 1. les fréquences annuelles d'hospitalisation en chambre commune par assuré
- a) pour les «maladies» (cas médicaux, chirurgicaux et accidents couverts par les caisses-maladie) (* h_x et * h_y);
- b) pour les accouchements $(*h_u^m)$;
- c) pour les cas chirurgicaux ou opérations ($*o_x$ et $*o_y$);
- 2. le nombre annuel des jours d'hospitalisation en chambre commune par assuré
- a) pour les «maladies» (* k_x^h et * k_y^h);
- b) pour les accouchements (* $k_y^{m\hat{h}}$).

C. Nombres de commutation et valeurs actuarielles

1. Les tableaux annexés C et D donnent les nombres de commutation et valeurs actuarielles «maladies» relatifs aux cas d'hospitalisation en chambre commune.

Exemple:
$$*Z_x^{eh}$$
:

valeur actuelle d'une indemnité viagère de 1 fr. par cas d'hospitalisation reposant sur une tête d'âge x.

2. Les tableaux annexés E et F fournissent les nombres de commutation et valeurs actuarielles «maladies» relatifs aux jours d'hospitalisation en chambre commune.

Exemple:
$$*\Omega_x^h$$
:

prime annuelle d'une indemnité viagère de 1 fr. par jour d'hospitalisation reposant sur une tête d'âge x.

3. Les tableaux annexés G et H contiennent les nombres de commutation et valeurs actuarielles «opérations» relatifs aux cas d'opération en chambre commune.

Exemple:
$$*\Omega_y^o$$
:

prime annuelle d'une indemnité viagère de 1 fr. par cas d'opération reposant sur une tête d'âge y.

- 4. Le tableau annexé J indique les nombres de commutation et valeurs actuarielles «accouchements» relatifs
 - a) aux cas d'accouchement en chambre commune (indemnité unique);
 - b) aux jours d'hospitalisation pour un accouchement en chambre commune (indemnité journalière).

Les formules des tableaux A à J sont toutes du type suivant:

$$*B_{x}^{eh} = v^{\frac{1}{2}} \cdot *h_{x} \cdot D_{x}$$

$$*K_{x}^{eh} = \sum_{x}^{\omega} *B_{x}^{eh}$$

$$*Z_{x}^{eh} = \frac{*K_{x}^{eh}}{D_{x}} \qquad *D_{x}^{eh} = \frac{*Z_{x}^{eh}}{\ddot{a}_{x}}$$

$$*B_{x}^{h} = v^{\frac{1}{2}} \cdot *k_{x}^{h} \cdot D_{x}, \quad \text{etc.}$$

$$*B_{x}^{o} = v^{\frac{1}{2}} \cdot *o_{x} \cdot D_{x}, \quad \text{etc.}$$

$$*B_{y}^{meh} = v^{\frac{1}{2}} \cdot *h_{y}^{m} \cdot D_{y}, \quad \text{etc.}$$

$$*B_{y}^{mh} = v^{\frac{1}{2}} \cdot *k_{y}^{mh} \cdot D_{y}, \quad \text{etc.}$$

D. Facteurs de réduction du ree

Pour distinguer les facteurs de réduction relatifs aux durées d'hospitalisation des facteurs de réduction relatifs aux coûts d'hospitalisation (définis à la page 268), nous employons les expressions facteurs de réduction durée et facteurs de réduction franchise.

Nous constatons par le tableau 3 (tiré des données brutes) que les durées d'hospitalisation sont très différentes selon l'âge. En revanche, on peut adopter un taux moyen pour les hommes et pour les femmes, les accouchements étant traités pour eux-mêmes.

Tableau 3

	Durée moyenne des						
Groupe d'âge		«maladies» 1)		accouchements			
	Hommes	Enfants	Femmes	accouchements			
	Jours	Jours	Jours	Jours			
0–9		8,9					
10–15		9,2		2			
16–19	8,9		9,1	10,4			
20-29	10,7		9,6	10,4			
30–39	12,4		10,8	11,0			
40-49	17,6		14,3	11,2			
50-59	20,0		19,8				
60–69	25,3		29,2				
70–79	32,3		44,3				
80–89	39,3		49,3				

¹) Rappelons que le terme «maladies» employé dans cette étude comprend les cas médicaux, chirurgicaux et accidents.

Nous avons ainsi considéré quatre catégories de facteurs de réduction durée:

- 1. pour les «maladies»
- a) des enfants jusqu'à l'âge de 15 ans (tableau K);
- b) des adultes, y compris les personnes âgées de 60 ans et plus (tableau L);
- c) des personnes âgées de 60 ans et plus (tableau M);
 - 2. pour les accouchements (tableau N).

En cas d'interruption de séjour, même pendant un laps de temps relativement court, nous n'avons pas cumulé les jours d'hospitalisation, mais compté plusieurs cas distincts.

Les formules sont du type suivant:

$$*\sigma_{(i)}^h = \sum_{i+1}^{360} *g_{(i)}^h$$

nombre des malades encore hospitalisés après le $i^{\rm e}$ jour ou ordre des sorties de l'hôpital;

$$*S_{(i)}^h = \sum_{1}^{i} t \cdot *g_{(t)}^h$$

somme des journées d'hospitalisation des malades hospitalisés jusqu'au jour i;

$$*R_{(i)}^{h} = \frac{i \cdot *\sigma_{(i)}^{h} + *S_{(i)}^{h}}{*S_{(360)}^{h}}$$

facteur de réduction durée.

Dans ces formules $*g_{(i)}^h$ représente le nombre d'assurés hospitalisés pendant i jours exactement.

III. Composantes des frais de guérison en chambre commune

A. Analyse du tarif et de quelques positions caractéristiques

Le tarif hospitalier neuchâtelois, sur la base duquel ont été facturées toutes les prestations médicales et hospitalières de la présente étude, correspondait au tarif de 1967 de la Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accident.

Les médicaments ont été facturés (comme il est précisé à la page 256) au prix officiel imposé par la Confédération pour les assurés des caisses-maladie. Les médicaments facturés par l'hôpital, mais non admis par les caisses et qui n'ont pas été remboursés aux assurés, sont compris dans la statistique au prix du catalogue, le cas échéant au «prix hôpital».

A titre d'exemple, nous indiquons ci-après le tarif appliqué pour quelques prestations chirurgicales ou obstétriques caractéristiques et figurant dans le tableau 4 sous «opérations et accouchements»:

Appendicectomie, cure de hernie	fr. 150.—
Ablation d'un calcul uretéral	fr. 380.—
Résection de l'œsophage	fr. 570.—
Amygdalectomie	fr. 150.—
Accouchement simple	fr. 100.—
Césarienne	fr. 380.—

-263

Tableau 4

	Nombre	Durée	Coût par cas des prestations					
Interventions	de cas moyenne		Opérations et accouchement	Analyses	Médicaments	Divers	Totales	
		Jours	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	
Appendicectomie	812	9,1	156.75	41.70	28.—	113.75	340.20	
Hernie	194	10,5	164.25	34.80	25.80	129.75	354.60	
Résection d'estomac	56	22,4	717.90	168.—	318.50	604.25	1808.65	
Cataracte	6	17,7	277.90	197.30	113.30	103.40	691.90	
Mastoïdectomie	25	10,1	488.90	19.50	66.80	427.25	1002.45	
Amygdalectomie adultes et enfants								
>10 ans	232	7,1	151.—	19.80	24.—	70.90	265.70	
enfants ≤ 10 ans	21	5,0	155.60	19.10	16.70	96.40	287.80	
Amygdalectomie et								
adénotomie (1 séance)								
enfants ≤ 10 ans	428	5,3	179.40	17.90	15.80	135.75	348.85	
Accouchement simple.	664	9,6	112.10	25.20	28.20	32.60	198.10	
Curetage de l'utérus (obstétrical ou								
gynécologique)	342	6,2	116.10	44.90	27.80	76.50	265.30	

Remarques, voir page 264.

Parmi les «prestations diagnostiques» mentionnons:
Electrocardiogramme (y compris le matériel du graphique) a) au repos (3 dérivations) fr. 22.50 b) suivi d'effort, les deux ensemble fr. 47.50 Ponction lombaire
Sous «radiothérapie» nous relevons:
Traitement aux rayons X (avec l'autorisation de la caisse) Le «taxpunkt» pour séance de courte durée fr. 0.31 Le «taxpunkt» pour séance prolongée (fractionnée) fr. 0.25
Nous donnons dans le tableau 4 la décomposition des frais de guéri-

son de quelques interventions caractéristiques.

Remarques relatives au tableau 4

- a) La rubrique «Divers» comprend les prestations hospitalières suivantes: salle d'opération et narcose, pansements, prestations diagnostiques, prestations de moins de 15 fr., radiologie, radiothérapie et physiothérapie.
- b) Bien que cette statistique ne concerne que les cas pour lesquels on a pratiqué uniquement l'intervention considérée, le coût par cas des prestations «opérations et accouchement» est en général plus élevé que le tarif. Cette différence est due à la facturation, le cas échéant, de prestations spéciales, indépendantes de l'intervention, telles que: injection intraveineuse de sérum physiologique ou transfusion de sang.

B. Répartition des frais de guérison selon la nature des prestations

La statistique a porté sur la décomposition des frais de guérison selon la nature des prestations médicales et hospitalières telles qu'elles sont définies à la page 256.

Nous donnons dans les tableaux 5 et 6 cette répartition des frais de guérison par *cas*, respectivement par *jour* d'hospitalisation pour chacune des affections considérées.

 $Tableau\ 5$ Frais moyens de guérison par cas d'hospitalisation

		Nature de l'affection					
Nature des prestations	Médicale	Chirurgi- cale	Accouche- ment	Accident	Ensemble des cas		
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.		
Opérations et accou- chement Salle d'opération et	15.70 ¹)	212.30	155.60	43.10	135.30		
narcose Pansements	3.— 1.70	133.50 2.—	52.80 0.20	$26.90 \\ 26.50$	77.— 2.20		
Prestations diagnostiques Radiologie	17.10 81.30	3.50 25.60	0.10 3.80	$2.20 \\ 84.80$	7.60 42.90		
Radiothérapie Physiothérapie	2.50 11.70	1.— 1.80	$0.30 \\ 4.70$	$\frac{1.40}{7.50}$	1.40 5.70		
Prestations de moins de 15 fr.	1.70	3.10	2.—	3.40	2.50		
Analyses	131.60 91.—	$ \begin{array}{r} 56.40 \\ 72 \\ \\ \end{array} $	27.60 46.40	38.30 39.60	77.50 74.40		
Total	357.30	511.20	293.50	273.70	426.50		
Nombre d'analyses par cas	17,9	7,4	3,8	5,2	10,2		

¹) Par définition, la rubrique «Opérations et accouchement» ne devrait pas être représentée dans les affections médicales. Il s'agit, en réalité, de prestations spéciales (injection de sérum physiologique, transfusion de sang, lavage de l'estomac) qui ont été groupées sous le poste «Opérations et accouchement».

 $Table au\ 6$ Frais moyens de guérison par jour d'hospitalisation

		Ensemble			
Nature des prestations	Médicale	Chirurgi- cale	Accouche- ment	Accident	des cas
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
Opérations et accou-					
chement	0.89^{1})	20.12	14.78	2.76	10.38
Salle d'opération et				AD 11/27/2004 AD 12/2004	
narcose	0.17	12.65	5.—	1.72	5.91
Pansements	0.10	0.19	0.02	1.69	0.17
Prestations diagnos-					
tiques	0.97	0.33	0.01	0.14	0.58
Radiologie	4.62	2.43	0.36	5.43	3.29
Radiothérapie	0.14	0.09	0.03	0.09	0.11
Physiothérapie	0.66	0.17	0.45	0.48	0.43
Prestations de moins					
m de15fr.	0.10	0.29	0.19	0.22	0.19
Analyses	7.48	5.34	2.63	2.45	5.95
Médicaments	5.17	6.83	4.41	2.54	5.71
Total	20.30	48.44	27.88	17.52	32.72
Nombre d'analyses					
par jour	1.1	0.7	0.4	0.3	0.8

¹⁾ Voir remarque 1, p. 265.

C. Frais moyens de guérison en fonction de l'âge des hospitalisés

Les variations importantes, selon l'âge, des différents risques étudiés dans ce travail nous ont conduit à analyser, par groupe d'âge, le coût moyen des hospitalisations en chambre commune.

Nous avons tiré des données brutes les chiffres du tableau suivant:

Tableau 7

			S					
Consums	«maladies»²)			accouch	om on to			
Groupe d'àge	Hom	mes	Enfa	nts	Fem	imes	accouch	ements
	par cas	par jour	par	par jour	par cas	par jour	par cas	par jour
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
0- 9			232.90	26.10				
10–15			313.10	34.10				
16–19	307.40	34.70			311.30	34.—	257.60	24.80
20-29	403.—	37.60			349.60	36.30	282.—	27.20
30-39	540.30	43.70			492.40	45.50	337.20	30.60
40-49	648.70	36.90			608.70	4 2.50	4 98.50	44.70
50-59	733.50	36.70			701.60	35. 4 0		
60–69	817.40	32.30			787.80	26.90		
70–79	980.50	30.40			826.—	18.60		
80–89	595.80	15.10			824.10	16.70		

Rappelons

- 1) que par «coût» nous désignons le montant des frais de guérison;
- ²) que le terme «maladies» comprend les cas médicaux, chirurgicaux et accidents.

Remarques

- a) Nous constatons, malgré quelques irrégularités (propres à une statistique brute), que les coûts moyens, par cas et par jour d'hospitalisation, évoluent, en fonction de l'âge, de façon semblable pour les hommes et pour les femmes.
- b) La forte chute des coûts moyens par jour d'hospitalisation, dans les âges élevés, montre l'existence de nombreux cas de gériatrie.
- c) Ce tableau contient les éléments permettant de calculer les primes de l'assurance des frais de guérison en chambre commune. On peut en effet évaluer de façon assez précise les frais annuels

moyens de guérison en chambre commune par assuré en multipliant les fréquences annuelles d'hospitalisation (tableaux annexés A et B) par le coût moyen par cas d'hospitalisation figurant dans le tableau 7.

D. Facteurs de réduction franchise

1. Généralités

Le problème de la franchise dans l'assurance maladie présente un grand intérêt. Il nous a paru utile d'analyser un des aspects de ce problème, soit l'influence de différentes franchises dans les cas d'hospitalisation en chambre commune.

Nous avons fait usage d'une méthode analogue à celle des facteurs de réduction relatifs aux durées d'hospitalisation (désignés dans cette étude par l'expression «facteurs de réduction durée»). Nous avons utilisé par voie de conséquence l'expression voisine «facteurs de réduction franchise».

2. Catégories

Les coûts par cas d'hospitalisation en salle commune, tels qu'ils apparaissent dans le tableau 7, nous ont amené à adopter les mêmes catégories de facteurs de réduction franchise que celles des facteurs de réduction durée.

Nous avons ainsi considéré quatre catégories de facteurs de réduction franchise:

- 1. pour les «maladies»
 - a) des enfants jusqu'à l'âge de 15 ans (tableau O);
 - b) des adultes, y compris les personnes âgées de 60 ans et plus (tableau P);
 - c) des personnes âgées de 60 ans et plus (tableau Q);
- 2. pour les accouchements (tableau R).

Nous précisons que ces facteurs s'appliquent aux frais de guérison en salle commune, à l'exclusion de tous les examens ou soins éventuels ambulatoires antérieurs ou postérieurs à l'hospitalisation.

En cas d'interruption de séjour, les frais n'ont pas été cumulés.

3. Formules et symboles

Par analogie, nous avons utilisé les symboles propres aux facteurs de réduction durée, tout en introduisant un indice nouveau relatif au coût.

Les formules sont du type suivant:

*c(i):

montant des frais de guérison (coût);

i:

indice de rang, i varie de 0 à ω , ω étant défini de la façon suivante : l'intervalle (* $c(\omega-1)$, * $c(\omega)$] contient le ou les cas d'hospitalisation dont le coût est le plus élevé ;

$$*g_{c(i)}^h$$
:

nombre des cas d'hospitalisation dont le coût est compris dans l'intervalle (*c(i-1), *c(i)];

$$*\sigma_{c(i)}^h$$
:

nombre des cas d'hospitalisation dont le coût est supérieur à c(i) ou ordre des sorties des cas d'hospitalisation en fonction du coût

$$*\sigma_{c(i)}^h = \sum_{i+1}^{\omega} *g_{c(i)}^h$$
;

$$*S_{c(i)}^{h}:$$

somme des coûts des cas d'hospitalisation dont le coût est inférieur ou égal à c(i)

$$*S_{c(i)}^{h} = \sum_{1}^{i} \frac{*c(j-1) + *c(j)}{2} *g_{c(j)}^{h};$$

$$*R_{c(i)}^h$$
:

facteur de réduction pour une franchise d'un montant c(i) par rapport aux prestations accordées jusqu'au montant $c(\omega)$ (facteur de réduction franchise)

$${}^*R_{\mathit{c(i)}}^{\, h} = \frac{{}^*c\left(i\right) \sum\limits_{i + 1}^{\omega} {}^*g_{\mathit{c(j)}}^{\, h} + \sum\limits_{1}^{i} \frac{{}^*c\left(j - 1\right) + {}^*c\left(j\right)}{2} {}^*g_{\mathit{c(j)}}^{\, h}}{\sum\limits_{1}^{\omega} \frac{{}^*c\left(j - 1\right) + {}^*c\left(j\right)}{2} {}^*g_{\mathit{c(j)}}^{\, h}}}{\frac{{}^*c\left(i\right) \cdot {}^*\sigma_{\mathit{c(i)}}^{\, h} + {}^*S_{\mathit{c(i)}}^{\, h}}{{}^*S_{\mathit{c(\omega)}}^{\, h}}}$$

ou

Nous avons fait l'hypothèse que les cas d'hospitalisation dont le coût est compris dans l'intervalle (*c(i-1), *c(i)] se répartissent uniformément dans celui-ci.

4. Commentaires

Afin de préciser la signification pratique des «facteurs de réduction franchise», nous avons extrait des tableaux O, P et Q les valeurs suivantes:

			ants 5 ans)				es âgées 89 ans)
i	*c(i) (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*R_{c(i)}^h$	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*R_{c(i)}^h$	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*R_{c(i)}^h$
0	0	1000	0	1000	0	1000	0
1	50	936	0,185	952	0,088	973	0,060
2	100	831	0,353	902	0,172	933	0,118
3	200	561	0,619	797	0,326	830	0,225

L'ordre des sorties des cas d'hospitalisation en fonction du coût $(*\sigma_{c(i)}^h)$ indique que pour 1000 cas d'hospitalisation, il y a:

64 cas dont le coût est compris entre 1 fr. et 50 fr. pour les enfants, 48 cas dont le coût est compris entre 1 fr. et 50 fr. pour les adultes, 27 cas dont le coût est compris entre 1 fr. et 50 fr. pour les personnes âgées.

De même, il y a:

105 cas dont le coût est compris entre 51 fr. et 100 fr. pour les enfants,
50 cas dont le coût est compris entre 51 fr. et 100 fr. pour les adultes,
40 cas dont le coût est compris entre 51 fr. et 100 fr. pour les personnes âgées.

Quant à la notion «facteurs de réduction franchise», nous la définissons comme suit:

Le facteur de réduction franchise donne le «poids» (proportion) des frais dont l'assureur se libère lorsqu'il demande à l'assuré de prendre à sa charge une part de frais fixe (franchise) pour chaque cas d'hospitalisation.

Il permet donc pratiquement de réduire la prime de l'assurance des frais de guérison en chambre commune.

Exemples

1. Pour une franchise d'un montant de 50 fr., la prime se réduit de

18,5% pour les enfants,

8,8% pour les adultes,

6,0% pour les personnes âgées.

2. Pour une franchise d'un montant de 100 fr. la prime se réduit de

35,3% pour les enfants,

17,2% pour les adultes,

11,8% pour les personnes âgées.

Les valeurs des tableaux O, P, Q et R permettent en outre de résoudre d'autres problèmes, en particulier les cas de couverture totale pour autant que le coût soit supérieur à un montant déterminé, ainsi que les cas où l'assurance est limitée à un montant maximum.

E. Coût moyen des opérations

Nous complétons cette analyse des composantes des frais de guérison en chambre commune par le coût moyen par cas chirurgical ou opération en fonction de l'âge des opérés:

Tableau 8

	Coût moyen par cas d'opération									
Groupe	-		Enf	ants	Femmes					
d'âge	Frais opé- ratoires	Total	Frais opé- ratoires	Total	Frais opé- ratoires	Total				
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.				
0-9			126.70	259.90						
10–15			164.80	332.80						
16-19	167.—	339.50			169.30	353.10				
20 – 29	209.20	475.50			194.80	439.90				
30 – 39	272.—	693.80			258.40	604.—				
40-49	284.20	818.60			291.40	726.60				
50 - 59	372.80	1 094.30		, 4; A.	378.50	971				
60 – 69	401.10	$1\ 228.50$		**************************************	360.20	1152.10				
70–79	442.—	1419.40		8 V X	399.30	1512.10				
80–89	345.30	1008.10	ant ,	* * * **	871.30	1 939.70				

Remarques

- a) Sous la rubrique «frais opératoires» nous avons les prestations «opérations et accouchement» définies à la page 256.
- b) Ce tableau contient les éléments permettant de construire l'assurance des frais d'opération en chambre commune. On détermine le coût moyen annuel par assuré, soit des frais opératoires, soit des frais totaux, en multipliant les fréquences annuelles d'opération (tableaux annexés A et B) par les coûts du tableau 8.

IV. Hospitalisation en chambre privée

Les statistiques détaillées dont nous avons fait état jusqu'ici ont essentiellement porté sur les malades assurés auprès des caisses-maladie reconnues, assurés habitant le canton de Neuchâtel et hospitalisés dans la division commune de l'un des neuf hôpitaux médicaux publics du canton. Sont exclus, comme déjà indiqués:

- les cas de tuberculose;
- les cas où la caisse-maladie n'intervient pas pour la totalité de ses prestations statutaires (par exemple, cas partagés avec la CNA ou un assureur privé);
- les malades soignés en dehors des neuf hôpitaux, notamment les malades mentaux soignés dans les établissements psychiatriques;
- enfin, les malades hospitalisés dans les divisions privées ou semi-privées des hôpitaux médicaux neuchâtelois, dans les cliniques privées ou, encore, dans des établissements hospitaliers médicaux situés hors du canton (dans les divisions communes ou privées) par exemple, dans un hôpital universitaire, Berne, Lausanne, etc.

Une enquête spéciale effectuée auprès d'une grande caisse-maladie du canton, nous a permis de dénombrer et de vérifier tous les cas d'hospitalisation de cette caisse saisis par la statistique des malades hospitalisés en chambre commune (chapitres I à III) et tous ceux qui ne l'ont pas été, soit:

- 1. les cas de tuberculose,
- 2. les cas de maladie mentale,
- 3. les cas de paiement partiel,
- 4. les malades soignés en division privée ou hors du canton.

A. Malades hospitalisés pour la tuberculose

Les renseignements fournis à ce propos par la caisse-maladie en question ne permettent pas de dresser une statistique suffisamment précise. Nous pouvons cependant constater, grâce à la «Statistique relative aux institutions de l'assurance-maladie reconnues par la Confédération» publiée par l'Office fédéral des assurances sociales à Berne, que:

 la durée moyenne d'hospitalisation d'un malade tuberculeux a beaucoup diminué depuis 1950;

> 1936: 0,36 jour par assuré et par an 1945: 0,65 jour par assuré et par an 1950: 0,81 jour par assuré et par an 1967: 0,16 jour par assuré et par an

 la répartition selon l'âge des cas de tuberculose soignés en sanatorium s'est également modifiée.

	1949	1958	1967
0–9 ans	22,9%	22,8%	28,9%
	17,6%	15,9%	11,8%
	25,0%	16,9%	11,2%
	31,3%	36,5%	34,9%
	3,2%	7,9%	13,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%
	15 325	15 065	9 217

Les méthodes de dépistage et curatives de la tuberculose (antibiotiques, interventions chirurgicales, etc.) ont profondément modifié les fréquences et les durées d'hospitalisation propres à cette maladie. Les indications ci-dessus montrent que les chiffres publiés à ce propos par Jean-Paul Robert (BAAS vol. 53, fasc. 2) ne correspondent plus à la réalité d'aujourd'hui.

B. Malades hospitalisés pour maladie mentale

Il est impossible actuellement de dresser dans le canton de Neuchâtel une statistique satisfaisante des assurés des caisses-maladie hospitalisés dans les deux hôpitaux psychiatriques du canton.

Nous pouvons néanmoins donner quelques indications sur l'ensemble des malades soignés dans ces deux établissements.

- 1. A part un hospice de 80 lits placé sous surveillance médicale, il n'existe pas encore d'hôpital de gériatrie dans le canton. Les malades âgés se répartissent, d'une part, entre les hôpitaux médicaux et, d'autre part, entre les deux établissements psychiatriques. Il n'existe pas de critère permettant de distinguer objectivement les cas médicaux, gériatriques, chroniques ou mentaux.
- 2. Au sujet des deux établissements psychiatriques, on peut préciser ce qui suit (moyenne 1966 à 1968)

Nombre de lits disponibles: 746

Nombre de journées de malade: 250000

Fréquence annuelle moyenne d'hospitalisation pour un habitant du canton: 1,5 jour

3. Toutes les personnes économiquement faibles et de condition moyenne sont obligatoirement assurées pour les frais de guérison si elles n'ont pas dépassé l'âge de 65 ans lors de leur admission.

Tous les malades internés dans les deux établissements psychiatriques du canton ont été assurés – s'ils pouvaient l'être – avec, en général, une réserve d'une durée maximum de 5 ans.

On doit donc s'attendre à ce que progressivement les caisses-maladie couvrent des frais d'hospitalisation accrus pour un effectif toujours plus grand.

4. Nous avons tiré des rapports annuels des deux établissements psychiatriques, les éléments suivants (moyenne 1965 à 1967)

a) Age moyen des sorties	Hommes	Femmes
Guéris ou améliorés	$46 \mathrm{\ ans}$	48 ans
Décédés	$74 \mathrm{\ ans}$	80 ans
b) Etat des malades sortis	Hommes	Femmes
Guéris ou très améliorés	6%	10%
Améliorés	66%	63%
Stationnaires	20%	14%
Décédés	8%	13%
Total	100%	100%
Nombre annuel moyen des cas	400	500

c) Durée d'hospitalisation	Hommes	Femmes
1. Décédés	1an 9 mois	$3\mathrm{ans}8\mathrm{mois}$
2. Sortis après:		
$\operatorname{moins} \operatorname{de} 1 \operatorname{mois} \dots \dots \dots \dots$	44%	24%
$\mathrm{de}1$ à 6 mois	45%	56%
de 6 mois à 1 an	7%	12%
$\mathrm{de}1\mathrm{\grave{a}}5\mathrm{ans}\ldots$	2%	5%
$plus de 5 ans \dots \dots \dots$	2%	3%
Total	100%	100%
Durée moyenne 1962	$120 \mathrm{jours}$	180 jours
Durée moyenne 1967	110 jours	160 jours

C. Malades hospitalisés et partiellement indemnisés par les caisses-maladie

Il s'agit de cas très rares qui, pratiquement, ne concernent que des accidents. La part de ces derniers, pris totalement en charge par les caisses-maladie, ne représente que le 2,3% de l'ensemble des cas d'hospitalisation pour maladie et accident couverts par les caisses. On peut donc, à notre avis, négliger la part, encore plus faible, des accidents pris partiellement en charge par les caisses.

D. Malades hospitalisés en division privée ou semi-privée

1. Généralités

Grâce à une statistique spéciale, nous avons pu établir les fréquences et les durées par âge des cas d'hospitalisation dans une division privée d'un hôpital neuchâtelois, dans une clinique ou en dehors du canton (salle commune ou privée), (tableaux annexés S et T).

En revanche, nous avons renoncé à faire une statistique des coûts d'hospitalisation en division privée et ceci pour plusieurs raisons:

a) La caisse-maladie neuchâteloise dont nous avons analysé l'ensemble des cas d'hospitalisation n'a pas encore généralisé l'assurance complémentaire des frais d'hospitalisation.

De ce fait, dans bien des cas privés, cette société n'a remboursé que l'équivalent des frais en salle commune.

Les cas privés indemnisés comme tels par l'assurance complémentaire ne forment pas un matériel suffisant et assez homogène pour en tirer une statistique satisfaisante.

- b) Les conditions d'assurance, de clientèle ou de rayon d'activité de chaque assureur peuvent jouer un rôle important dans le développement de leur effectif d'assurés couverts d'une manière appropriée pour les frais en chambre privée et indemnisés comme tels.
- c) Les particularités d'une région déterminée quant à l'équipement des hôpitaux et du nombre de lits disponibles, ont également une influence sensible sur la fréquence et le coût des hospitalisations dans l'une ou l'autre des divisions.
- 2. Structure des hospitalisations des habitants du canton de Neuchâtel

Nous avons établi la répartition de 100 journées d'hospitalisation en fonction de critères tels que: genre des établissements hospitaliers, catégorie des soins, classification des malades.

gori	e des soins, classification des malades.	
<i>a)</i>	Journées de malades soignés en division commune d'un hôpital médical public neuchâtelois (1170 lits) – assurés couverts pour les frais de guérison (pris dans les statistiques des tableaux A à R) – assurés non couverts pour les frais de guérison et non assurés 1) 2)	17,0 journées 27,1 journées
<i>b)</i>	Journées de malades soignés en division privée d'un hôpital médical public neuchâtelois (258 lits)³) - assurés couverts pour les frais de guérison (pour l'équivalent du prix en salle commune ou pour un montant supérieur)⁴) - assurés non couverts pour les frais de guérison et non assurés	7,6 journées 9,3 journées
c)	Journées de malades soignés dans une clinique privée du canton (environ 30 lits) des assurés couverts pour les frais de guérison ⁵)	0,2 journée
d)	Journées de malades soignés en dehors du canton des assurés couverts pour les frais de guérison 4), 5)	0,6 journée
e)	Journées de malades soignés dans un $h\hat{o}pital$ $psychiatrique$ du canton (chambre commune et	

38,2 journées

journées

100

chambre privée)

Remarques

- 1) Les cas de tuberculose sont compris dans cette catégorie.
- ²) Cette proportion est forte en raison du nombre élevé des personnes âgées qui ne sont pas assurées pour les frais de guérison (voir tableau 1).
- ³) Le taux d'occupation des lits des hôpitaux médicaux publics neuchâtelois est de 72% (70% en 1965). Il est en moyenne plus élevé en division privée qu'en salle commune.
- ⁴) L'enquête relative aux malades assurés pour les frais de guérison, soignés en clinique privée ou en dehors du canton (tableaux S et T) a porté sur l'ensemble de ces deux catégories.
- ⁵) Les journées de malades non assurés soignés en clinique privée ou en dehors du canton sont en proportion certainement très faible, mais inconnue.

3. Probabilités globales d'hospitalisation

Les renseignements qui suivent ont une valeur indicative. Cependant, on peut admettre qu'une caisse-maladie reconnue, ayant des assurés individuels et collectifs répartis régulièrement dans l'ensemble du canton de Neuchâtel, pourrait utiliser avec une certaine marge de sécurité les probabilités globales d'hospitalisation suivantes (les hospitalisations pour tuberculose et maladie mentale étant exclues):

pour les «maladies»

- des enfants: 110% des fréquences et des durées moyennes

d'hospitalisation en chambre commune

- des hommes: 140% des fréquences et des durées moyennes

d'hospitalisation en chambre commune

- des femmes: 170% des fréquences et des durées moyennes

d'hospitalisation en chambre commune

pour les accouchements: 185% des fréquences et des durées moyennes

d'hospitalisation en chambre commune

Il faut cependant souligner certaines particularités:

- Les durées moyennes d'hospitalisation sont, en général, plus courtes en division privée.

- La proportion des cas d'hospitalisation en chambre privée est plus élevée aux âges où les fréquences d'hospitalisation en salle commune sont relativement basses (entre 40 et 60 ans pour les hommes, entre 35 et 65 ans pour les femmes).
- Les probabilités globales d'hospitalisation pour les accouchements sont inférieures à 185% jusqu'à 23 ans, mais supérieures à ce taux dès 24 ans, ce qui signifie que les jeunes accouchées sont plus nombreuses en salle commune qu'en chambre privée.

Conclusions

Les présentes statistiques peuvent être mises en parallèle avec celles des «Bases techniques des assurances en cas d'hospitalisation» de Jean-Paul Robert (BAAS vol. 53, fasc. 2). Elles ont été réalisées à partir d'un nombre équivalent d'assurés de caisses-maladie reconnues (env. 120000). Les deux statistiques ont été faites sur l'ensemble du territoire d'un canton: Berne en 1952 et Neuchâtel en 1967.

La statistique de 1952 porte sur l'ensemble des hospitalisations en division commune et privée d'établissements médicaux à l'exclusion des cas de tuberculose (traités à part) et des maladies soignées dans des établissements psychiatriques ou spéciaux.

La présente statistique est très détaillée et précise en ce qui concerne les malades soignés en chambre commune, tandis qu'elle est plus limitée et d'une portée moins générale pour les malades soignés en chambre privée. Les cas de tuberculose et de maladie mentale sont également exclus et traités séparément.

Pour comparer les résultats des deux statistiques, nous avons additionné les probabilités relatives aux malades soignés, d'une part en salle commune (tableaux A et B), d'autre part en chambre privée (tableaux S et T).

Etant donné les réserves précises formulées quant à la valeur objective de la statistique relative aux malades soignés en chambre privée, il est évident que les comparaisons que nous allons faire maintenant doivent être interprétées avec beaucoup de prudence.

Cependant, certaines constatations sont suffisamment établies pour nous autoriser d'en faire un commentaire:

- 1. Les fréquences d'hospitalisation des *enfants* (0 à 15 ans) sont du même ordre de grandeur, tandis que les durées d'hospitalisation se sont réduites de 20 à 30%.
- 2. Pour les adultes de 15 à 60 ans
 - les fréquences sont restées très voisines;
 - les durées d'hospitalisation, en revanche, sont en nette diminution, surtout chez les femmes.
- 3. Il s'est produit une augmentation sensible des cas d'hospitalisation des personnes âgées (60 ans et plus). On peut expliquer cette différence:
 - a) par le fait qu'il s'agit de deux cantons différents, avec des habitudes non semblables, particulièrement dans les régions rurales;
 - b) par l'évolution, en 15 ans, des méthodes thérapeutiques propres aux personnes âgées, des équipements hospitaliers et du comportement personnel des dites personnes à l'égard des hôpitaux;
 - c) par la longévité toujours croissante de la population;
 - d) enfin, par le développement des mesures sociales en faveur des personnes âgées.

Contrairement à ce qui s'est produit chez les enfants et chez les adultes, les durées d'hospitalisation des personnes âgées ont augmenté dans des proportions assez sensibles.

Nous voudrions cependant préciser que l'effectif sous le risque des personnes âgées assurées a été environ 10 fois plus fort en 1967 qu'en 1952. Il convient donc, à notre avis, d'attacher une valeur statistique plus grande aux chiffres de 1967.

4. Pour les accouchements, les risques sont du même ordre de grandeur. Toutefois, il faut noter un rajeunissement de 2 à 3 ans dans l'âge moyen des accouchées. Il s'agit sans doute, d'habitudes régionales différentes d'un canton à l'autre, mais aussi – pour une part importante – d'une évolution démographique due notamment à l'accroissement de l'effectif des travailleuses étrangères. L'annuaire statistique de la Suisse¹) souligne cette évolution: 70% des femmes se mariaient jusqu'à l'âge de 24 ans en 1967, contre seulement 56% de 1951 à 1955.

¹⁾ ASS 1698, p. 40.

On pourrait, bien entendu, entrer dans plus de détails encore au sujet de ces comparaisons. Cependant, notre but a été, avant tout, d'analyser les fréquences, les durées et les coûts des hospitalisations en chambre commune.

Nous pensons que la structure de ces cas d'hospitalisation fournit des renseignements essentiels pouvant servir de base générale de référence.

 $Tableau\,A$

$Fr\'equences\ et\ nombres\ des\ jours\ d'hospitalisation$

x	$*h_x$	$*k_x^h$	$*_{O_x}$	x	$*h_x$	$*k_x^h$	*0 _x
		Enfants			Hom	nmes	
0 1 2 3 4	0,1102 1095 1071 1035 989	1,451 1,222 1,039 0,896 782	0,0755 754 750 741 727	45 46 47 48 49	0,0369 376 385 396 408	0,582 621 664 711 761	0,0170 170 171 172 174
5 6 7 8 9	0,0935 875 811 745 679	0,709 653 605 565 533	0,0707 679 639 583 512	50 51 52 53 54	0,0422 438 456 476 499	0,814 870 929 991 1,057	0,0175 177 180 183 187
10 11 12 13 14	0,0613 553 501 467 455	0,506 485 467 454 443	0,0439 384 347 326 311	55 56 57 58 59	0,0524 552 582 613 646	1,127 1,201 1,282 1,369 1,462	0,0192 198 206 215 226
15	0,0447	0,436 Hommes	0,0302	60 61 62 63 64	0,0680 716 754 794 836	1,564 1,674 1,793 1,924 2,067	0,0239 253 269 286 305
15 16 17 18 19	0,0447 441 437 435 434	0,436 431 428 430 435	0,0302 297 294 293 292	65 66 67 68 69	0,0881 928 978 1031 1088	2,223 2,393 2,578 2,779 2,997	0,0326 348 372 398 426
20 21 22 23 24	0,0435 437 440 444 449	0,444 455 467 478 485	0,0292 291 289 288 286	70 71 72 73 74	0,1148 1212 1281 1356 1439	3,234 3,493 3,784 4,127 4,552	0,0456 488 521 556 592
25 26 27 28 29	0,0453 454 454 451 446	0,491 494 496 495 492	0,0284 281 278 274 269	75 76 77 78 79	0,1531 1632 1741 1856 1973	5,099 5,748 6,469 7,237 8,022	0,0629 666 702 736 769
30 31 32 33 34	0,0440 431 420 408 396	0,485 477 467 456 448	0,0263 255 246 236 224	80 81 82 83 84	0,2090 2200 2295 2365 2414	8,769 9,406 9,869 10,125 10,280	0,0800 830 858 884 908
35 36 37 38 39	0,0385 375 367 361 357	0,444 443 445 447 452	0,0213 204 196 190 185	85 86 87 88	0,2449 2477 2501 2523 2545	10,410 10,520 10,615 10,698 10,771	0,0929 948 964 978 989
40 41 42 43 44	0,0355 355 356 359 363	0,461 475 499 516 546	0,0181 178 175 179 171	90	0,2566	10,834	0,0998

$Fr\'equences\ et\ nombres\ des\ jours\ d'hospitalisation$

y	$*h_y$	$*k_y^h$	$*o_y$	$*h_y^m$	$*k_y^{mh}$	y	$*h_y$	$*k_y^h$	$*o_y$		
		emmes				F	emmes	nes			
15 16 17 18 19	0,0447 569 723 818 857	0,436 555 694 796 832	0,0302 443 548 569 572	0,0030 193 423	0,029 191 422	55 56 57 58 59	0,0452 461 472 484 498	0,980 1,050 1,127 1,210 1,300	0,0197 193 190 188 186		
20 21 22 23 24	0,0882 888 886 873 853	0,858 873 872 864 849	0,0570 565 557 547 536	0,0651 830 930 943 865	0,656 844 955 977 904	60 61 62 63 64	0,0514 531 550 571 593	1,397 1,501 1,613 1,733 1,863	0,0185 185 184 184 185		
25 26 27 28 29	0,0828 799 768 738 710	0,829 805 780 755 731	0,0525 513 502 490 478	0,0791 721 654 590 530	0,834 767 702 639 579	65 66 67 68 69	0,0617 643 672 704 740	2,003 2,154 2,319 2,503 2,714	0,0186 188 190 193 197		
30 31 32 33 34	0,0684 660 638 617 597	0,709 689 671 656 643	0,0466 453 441 428 415	0,0474 420 370 323 279	0,522 467 415 365 318	70 71 72 73 74	0,0782 836 906 994 1096	2,964 3,270 3,655 4,151 4,790	0,0202 208 215 223 233		
35 36 37 38 39	0,0578 560 543 527 512	0,632 623 615 609 603	0,0402 388 375 362 350	0,0238 200 165 133 105	0,274 232 193 157 125	75 76 77 78 79	0,1209 1327 1449 1573 1692	5,568 6,444 7,361 8,241 8,985	0,0245 260 278 300 327		
40 41 42 43 44	0,0498 485 473 462 452	0,599 596 594 593 595	0,0338 327 315 304 293	0,0080 58 40 26 15	0,096 70 49 32 19	80 81 82 83 84	0,1801 1898 1982 2053 2112	9,576 10,015 10,321 10,542 10,705	0,0361 402 447 491 529		
45 46 47 48 49	0,0443 435 430 427 426	0,601 613 630 653 682	0,0282 272 261 251 241	0,0010 6 3 2	0,013 8 4 3	85 86 87 88 89	0,2161 2202 2236 2265 2289	10,829 10,937 11,033 11,122 11,204	0,0559 583 603 620 634		
50 51 52 53 54	0,0427 429 433 438 444	0,717 758 805 858 916	0,0232 223 215 208 202			90	0,2309	11,280	0,0646		

$Nombres\ de\ commutation\ et\ valeurs\ actuarielles\ «maladies»$

-			
Inc	lemnité	unio	ue

x	$*B_x^{eh}$	$*K_x^{eh}$	$*Z_x^{eh}$	$* \Omega_x^{eh}$	x	$*B_x^{eh}$	$*K_x^{eh}$	$*Z_x^{eh}$	$*\Omega_x^{eh}$
		Enfants	3				Hommes		
$ \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} $	10 832	162 967	1,630	0,063	45	704	23 714	1,221	0,069
	10 145	152 135	1,614	61	46	691	23 010	1,232	71
	9 568	141 990	1,562	59	47	680	22 319	1,242	73
	8 920	132 422	1,510	58	48	672	21 639	1,253	75
	8 226	123 502	1,460	56	49	666	20 967	1,263	77
5 6 7 8 9	7 507 6 782 6 069 5 384 4 738	115 276 107 769 100 987 94 918 89 534	1,411 1,367 1,326 1,291 1,261	0,054 53 51 50 49	50 51 52 53 54	661 658 657 657	20 301 19 640 18 982 18 325 17 668	1,274 1,284 1,294 1,305 1,314	0,080 82 85 88 91
10	4 131	84 796	1,237	0,049	55	662	17 009	1,323	0,094
11	3 599	80 665	1,218	48	56	666	16 347	1,332	97
12	3 149	77 066	1,205	48	57	669	15 681	1,340	100
13	2 834	73 917	1,197	48	58	671	15 012	1,347	104
14	2 667	71 083	1,192	48	59	673	14 341	1,353	107
15	2 530	68 416 Homme	1,188	0,048	60 61 62 63 64	672 671 668 664 658	13 668 12 996 12 325 11 657 10 993	1,359 1,364 1,368 1,371 1,373	0,111 115 119 123 128
15	2 530	68 416	1,188	0,048	65	652	10 335	1,374	0,133
16	2 410	65 886	1,185	48	66	643	9 683	1,373	137
17	2 305	63 476	1,183	48	67	633	9 040	1,372	143
18	2 214	61 171	1,181	49	68	622	8 407	1,370	148
19	2 132	58 957	1,180	49	69	610	7 785	1,366	154
20	2 061	56 825	1,179	0,049	70	595	7 175	1,360	0,160
21	1 997	54 764	1,178	50	71	579	6 580	1,354	166
22	1 940	52 767	1,176	50	72	561	6 001	1,346	172
23	1 888	50 827	1,175	50	73	542	5 440	1,337	179
24	1 842	48 939	1,173	50	74	522	4 898	1,327	186
25	1 793	47 097	1,170	0,051 51 51 52 52	75	501	4 376	1,316	0,194
26	1 733	45 304	1,166		76	477	3 875	1,302	201
27	1 672	43 571	1,163		77	452	3 398	1,286	208
28	1 603	41 899	1,159		78	425	2 946	1,265	216
29	1 529	40 296	1,155		79	395	2 521	1,238	222
30	1 456	38 767	1,152	0,052 53 54 54	80	363	2 126	1,205	0,229
31	1 376	37 311	1,149		81	327	1 763	1,165	234
32	1 293	35 935	1,147		82	288	1 436	1,125	239
33	1 212	34 642	1,146		83	247	1 148	1,080	242
34	1 135	33 430	1,147		84	206	901	1,036	245
35	1 064	32 295	1,148	0,055	85	169	695	0,993	0,247
36	1 000	31 231	1,152	56	86	135	526	949	249
37	943	30 231	1,156	57	87	106	391	909	251
38	895	29 288	1,161	58	88	81	285	872	253
39	853	28 393	1,168	59	89	61	204	836	255
40 41 42 43 44	818 788 761 739 720	27 540 26 722 25 934 25 173 24 434	1,175 1,183 1,192 1,201 1,211	0,061 62 64 65 67	90	45	143	0,803	0,257

$Nombres\ de\ commutation\ et\ valeurs\ actuarielles\ «maladies»$

Indemnité unique

y	$*B_y^{eh}$	$*K_y^{eh}$	$*Z_y^{eh}$	$*\Omega_y^{eh}$	y	$*B_y^{eh}$	$*K^{eh}_{oldsymbol{y}}$	$*Z_y^{eh}$	$*\Omega_y^{eh}$
		Femme	es				Femmes		
15	2 554	98 755	1,699	0,066	55	609	16 760	1,222	0,077
16	3 139	96 201	1,714	67	56	597	16 151	1,226	79
17	3 853	93 062	1,717	68	57	586	15 554	1,231	82
18	4 210	89 209	1,704	68	58	577	14 968	1,235	84
19	4 259	84 999	1,681	67	59	568	14 391	1,239	87
20	4 233	80 740	1,653	0,066	60	562	13 823	1,243	0,089
21	4 116	76 507	1,622	66	61	555	13 261	1,247	93
22	3 966	72 391	1,590	65	62	549	12 706	1,251	96
23	3 773	68 425	1,556	64	63	544	12 157	1,254	99
24	3 560	64 652	1,523	63	64	538	11 613	1,258	103
25	3 337	61 092	1,490	0,062	65	533	11 075	1,261	0,107
26	3 109	57 755	1,459	61	66	527	10 542	1,263	111
27	2 886	54 646	1,430	60	67	522	10 015	1,266	116
28	2 678	51 760	1,402	60	68	518	9 493	1,269	121
29	2 487	49 082	1,377	59	69	513	8 975	1,272	126
30	2 313	46 595	1,354	0,059	70	510	8 462	1,274	0,132
31	2 155	44 282	1,333	58	71	512	7 952	1,277	139
32	2 011	42 127	1,314	58	72	518	7 440	1,279	145
33	1 878	40 116	1,296	58	73	529	6 922	1,279	153
34	1 754	38 238	1,280	57	74	540	6 393	1,276	160
35	1 639	36 484	1,265	0,057	75	548	5 853	1,269	0,168
36	1 532	34 845	1,252	57	76	551	5 305	1,257	175
37	1 434	33 313	1,240	58	77	546	4 754	1,239	182
38	1 343	31 879	1,230	58	78	535	4 208	1,217	189
39	1 259	30 536	1,221	58	79	513	3 673	1,190	195
40	1 181	29 277	1,213	0,058	80	483	3 160	1,158	0,201
41	1 110	28 096	1,207	59	81	445	2 677	1,121	206
42	1 044	26 986	1,202	60	82	402	2 232	1,083	211
43	983	25 942	1,198	60	83	354	1 830	1,043	214
44	927	24 959	1,196	61	84	306	1 476	1,002	218
45 46 47 48 49	876 829 790 755 726	24 032 23 156 22 327 21 537 20 782	1,194 1,194 1,195 1,197 1,199	0,062 63 64 65 67	85 86 87 88	259 214 174 138 107	1 170 911 697 523 385	0,961 921 882 844 807	0,221 223 225 227 228
50 51 52 53 54	700 677 657 639 623	20 056 19 356 18 679 18 022 17 383	1,202 1,205 1,209 1,213 1,218	0,068 70 71 73 75	90	82	278	0,772	0,230

Nombres de commutation et valeurs actuarielles «maladies»

Indemnité journalière

x	$*B_x^h$	$*K_x^h$	$*Z_x^h$	$*\Omega^h_x$	- 3	x	$*B_x^h$	$*K_x^h$	$*Z^h_x$	$*\Omega^h_x$
		Enfant	S					Hommes		
0 1 2 3 4	142 625 113 213 92 820 77 223 65 040	1 978 869 1 836 244 1 723 031 1 630 211 1 552 988	19,789 19,482 18,958 18,592 18,354	0,767 740 722 710 703	,	45 46 47 48 49	11 109 11 405 11 729 12 072 12 416	618 251 607 142 595 737 584 008 571 936	31,837 32,495 33,152 33,808 34,458	1,865 $1,941$
5 6 7 8 9	56 922 50 614 45 278 40 830 37 195	1 487 948 1 431 026 1 380 412 1 335 134 1 294 304	18,217 18,148 18,130 18,160 18,231	0,701 701 703 708 714		50 51 52 53 54	12 752 13 079 13 391 13 683 13 968	559 520 546 768 533 689 520 298 506 615	35,106 35,750 36,395 37,040 37,683	
10 11 12 13 14	34 099 31 563 29 350 27 555 25 964	1 257 109 1 223 010 1 191 447 1 162 097 1 134 542	18,336 18,472 18,634 18,821 19,028	0,721 731 741 753 766		55 56 57 58 59	14 237 14 487 14 747 14 996 15 227	492 647 478 410 463 923 449 176 434 180	38,332 38,984 39,641 40,307 40,976	2,712 2,834 2,964 3,102 3,248
15	24 675	1 108 578 Homme	19,254	0,779		60 61 62 63 64	15 461 15 680 15 883 16 085 16 272	418 953 403 492 387 812 371 929 355 844	41,658 42,344 43,033 43,731 44,431	3,404 3,570 3,747 3,937 4,139
15 16 17 18 19	24 675 23 551 22 576 21 890 21 367	1 108 578 1 083 903 1 060 352 1 037 776 1 015 886	19,254 19,498 19,768 20,038 20,329	0,779 794 810 827 844		65 66 67 68 69	16 441 16 583 16 694 16 767 16 795	339 572 323 131 306 548 289 854 273 087	45,132 45,834 46,531 47,223 47,902	4,356 4,588 4,836 5,103 5,390
20 21 22 23 24	21 039 20 797 20 588 20 327 19 895	994 519 973 480 952 683 932 095 911 768	20,630 20,935 21,241 21,545 21,848	0,862 881 900 919 939	,	70 71 72 73 74	16 768 16 690 16 581 16 502 16 510	256 292 239 524 222 834 206 253 189 751	48,586 49,275 49,985 50,701 51,423	5,700 6,036 6,399 6,792 7,215
25 26 27 28 29	19 431 18 861 18 271 17 592 16 870	891 873 872 442 853 581 835 310 817 718	22,152 22,461 22,777 23,103 23,441	0,960 981 1,004 1,028 1,053	,	75 76 77 78 79	16 670 16 814 16 800 16 568 16 062	173 241 156 571 139 757 122 957 106 389	52,087 52,611 52,898 52,794 52,228	7,663 8,120 8,570 8,999 9,386
30 31 32 33 34	16 045 15 225 14 381 13 547 12 838	800 848 784 803 769 578 755 197 741 650	23,794 24,169 24,565 24,987 25,439	1,080 1,109 1,139 1,172 1,208	8	80 81 82 83 84	15 213 13 989 12 388 10 579 8 791	90 327 75 114 61 125 48 737 38 158	51,177 49,646 47,866 45,849 43,860	9,715 9,971 10,154 10,276 10,369
35 36 37 38 39	12 273 11 810 11 440 11 080 10 801	728 812 716 539 704 729 693 289 682 209	25,917 26,420 26,945 27,492 28,062	1,246 1,287 1,331 1,377 1,427	8	35 36 37 38	7 163 5 729 4 487 3 439 2 583	29 367 22 204 16 475 11 988 8 549	41,953 40,079 38,314 36,661 35,037	10,447 10,523 10,581 10,637 10,686
40 41 42 43 44	10 618 10 543 10 542 10 627 10 827	671 408 660 790 650 247 639 705 629 078	28,653 29,264 29,891 30,532 31,183	1,479 1,535 1,594 1,657 1,723	9	00	1 896	5 966	33,517	10,730

$Nombres\ de\ commutation\ et\ valeurs\ actuarielles\ «maladies\ »$

Indemnité journalière

y	$*B^h_y$	$*K_y^h$	$*Z^h_y$	$*\Omega^h_y$	y	$*B^h_y$	$*K_y^h$	$*Z^h_y$	$*\Omega_y^h$
		Femmes	3	*			Femmes		
15	24 908	1 532 015	26,360	1,031	55	13 211	643 250	46,905	2,955
16	30 623	1 507 107	26,849	1,055	56	13 592	630 039	47,843	3,089
17	36 982	1 476 484	27,235	1,076	57	14 000	616 447	48,777	3,231
18	40 965	1 439 502	27,494	1,092	58	14 414	602 447	49,711	3,381
19	41 351	1 398 537	27,659	1,105	59	14 839	588 033	50,636	3,541
20	41 182	1 357 186	27,794	1,117	60	15 267	573 194	51,555	3,711
21	40 464	1 316 004	27,908	1,128	61	15 688	557 927	52,471	3,893
22	39 030	1 275 540	28,012	1,140	62	16 105	542 239	53,380	4,086
23	37 344	1 236 510	28,120	1,152	63	16 510	526 134	54,285	4,294
24	35 434	1 199 166	28,242	1,165	64	16 910	509 624	55,190	4,516
25	33 409	1 163 732	28,384	1,179	65	17 296	492 714	56,086	4,755
26	31 326	1 130 323	28,551	1,194	66	17 666	475 418	56,977	5,013
27	29 309	1 098 997	28,749	1,212	67	18 030	457 752	57,870	5,293
28	27 392	1 069 688	28,981	1,232	68	18 406	439 722	58,779	5,596
29	25 606	1 042 296	29,248	1,253	69	18 826	421 316	59,702	5,926
30	23 979	1 016 690	29,549	1,277	70	19 345	402 490	60,616	6,285
31	22 497	992 711	29,885	1,304	71	20 015	383 145	61,530	6,675
32	21 151	970 214	30,254	1,332	72	20 906	363 130	62,404	7,096
33	19 962	949 063	30,6 5 6	1,363	73	22 090	342 224	63,211	7,546
34	18 887	929 101	31,091	1,397	74	23 598	320 134	63,874	8,016
35	17 919	910 214	31,556	1,432	75	25 253	296 536	64,269	8,490
36	17 047	892 295	32,053	1,471	76	26 743	271 283	64,255	8,950
37	16 240	875 248	32,579	1,512	77	27 755	244 540	63,749	9,373
38	15 518	859 008	33,136	1,557	78	28 003	216 785	62,709	9,741
39	14 826	843 490	33,722	1,604	79	27 264	188 782	61,154	10,043
40	14 208	828 664	34,340	1,654	80	25 697	161 518	59,164	10,281
41	13 636	814 456	34,990	1,708	81	23 498	135 821	56,900	10,464
42	13 108	800 820	35,671	1,766	82	20 909	112 323	54,499	10,604
43	12 619	787 712	36,386	1,827	83	18 186	91 414	52,088	10,714
44	12 208	775 093	37,134	1,893	84	15 500	73 228	49,714	10,805
45	11 886	762 885	37,915	1,963	85	12 954	57 728	47,435	10,884
46	11 684	750 999	38,729	2,038	86	10 632	44 774	45 272	10,955
47	11 570	739 315	39,569	2,118	87	8 567	34 142	43,218	11,021
48	11 552	727 745	40,435	2,203	88	6 778	25 575	41,250	11,086
49	11 619	716 193	41,322	2,293	89	5 253	18 797	39,407	11,142
50 51 52 53 54	11 759 11 964 12 222 12 526 12 853	704 574 692 815 680 851 668 629 656 103	42,228 43,147 44,079 45,019 45,962	2,388 2,489 2,596 2,709 2,828	90	3 992	13 544	37,622	11,193

$Nombres\ de\ commutation\ et\ valeurs\ actuarielles\ «opérations»$

Indemnité unique

x	$*B^o_x$	$*K_x^o$	$*Z_x^o$	$*\Omega_x^o$	x	$*B_x^o$	$*K_x^o$	$*Z_x^o$	$* \Omega_x^o$
		Enfan	ts				Hommes		
0 1 2 3 4	7 421 6 985 6 700 6 386 6 047	105 256 97 835 90 850 84 150 77 764	1,053 1,038 1,000 0,960 919	0,041 39 38 37 35	45 46 47 48 49	324 312 302 292 284	9 242 8 918 8 606 8 304 8 012	0,476 477 479 481 483	0,027 27 28 29 29
5 6 7 8 9	5 676 5 263 4 782 4 213 3 573	71 717 66 041 60 778 55 996 51 783	0,878 837 798 762 729	0,034 32 31 30 29	50 51 52 53 54	274 266 259 253 247	7 728 7 454 7 188 6 929 6 676	0,485 487 490 493 497	0,030 31 32 33 34
10 11 12 13 14	2 958 2 499 2 181 1 979 1 823	48 210 45 252 42 753 40 572 38 593	0,703 683 669 657 647	0,028 27 27 26 26	55 56 57 58 59	243 239 237 236 235	6 429 6 186 5 947 5 710 5 474	0,500 504 508 512 517	0,035 37 38 39 41
15	1709	36 770 Homm	0,639 es	0,026	60 61 62 63 64	236 237 238 239 240	5 239 5 003 4 766 4 528 4 289	0,521 525 529 532 536	0,043 44 46 48 50
15 16 17 18 19	1 709 1 623 1 551 1 492 1 434	36 770 35 061 33 438 31 887 30 395	0,639 631 623 616 608	0,026 26 26 25 25	65 66 67 68 69	241 241 241 240 239	4 049 3 808 3 567 3 326 3 086	0,538 540 541 542 541	0,052 54 56 59 61
20 21 22 23 24	1 384 1 330 1 274 1 225 1 173	28 961 27 577 26 247 24 973 23 748	0,601 593 585 577 569	0,025 25 25 25 24	70 71 72 73 74	236 233 228 222 215	2847 2611 2378 2150 1928	0,540 537 533 529 522	0,063 66 68 71 73
25 26 27 28 29	1 124 1 073 1 024 974 922	22 575 21 451 20 378 19 354 18 380	0,561 552 544 535 527	0,024 24 24 24 24	75 76 77 78 79	206 195 182 168 154	1 713 1 507 1 312 1 130 962	0,515 506 497 485 472	0,076 78 80 83 85
30 31 32 33 34	870 814 758 701 642	17 458 16 588 15 774 15 016 14 315	0,519 511 504 497 491	0,024 23 23 23 23 23	80 81 82 83 84	139 123 108 92 78	808 669 546 438 346	0,458 442 428 412 398	0,087 89 91 92 94
35 36 37 38 39	589 544 504 471 442	13 673 13 084 12 540 12 036 11 565	0,486 482 479 477 476	0,023 24 24 24 24	85 86 87 88 89	64 52 41 31 24	268 204 152 111 80	0,383 368 353 339 328	0,095 97 98 98 100
40 41 42 43 44	417 395 374 356 339	11 123 10 706 10 311 9 937 9 581	0,475 474 474 474 475	0,025 25 25 26 26	90	17	56	0,315	0,101

 $Tableau\,H$

$Nombres\ de\ commutation\ et\ valeurs\ actuarielles\ «opérations»$

Indemnité unique

y	$*B_y^o$	$*K_y^o$	$*Z_y^o$	$*\Omega_y^o$	y	$*B_y^o$	$*K_y^o$	$*Z_y^o$	$*\Omega_y^o$
		Femme	es				Femmes		
5 6 7 8 9	1 725 2 444 2 920 2 928 2 843	59 003 57 278 54 834 51 914 48 986	1,015 1,020 1,011 0,992 969	0,040 40 40 39 39	55 56 57 58 59	266 250 236 224 212	4 755 4 489 4 239 4 003 3 779	0,347 341 335 330 325	0,022 22 22 22 22 23
0 1 2 3 4	2 736 2 619 2 493 2 364 2 237	46 143 43 407 40 788 38 295 35 931	0,945 921 896 871 846	0,038 37 36 36 35	60 61 62 63 64	202 193 184 175 168	3 567 3 365 3 172 2 988 2 813	0,321 316 312 308 305	0,023 23 24 24 25
5 6 7 8 9	2 116 1 996 1 886 1 778 1 674	33 694 31 578 29 582 27 696 25 918	0,822 798 774 750 727	0,034 33 33 32 31	65 66 67 68 69	161 154 148 142 137	2 645 2 484 2 330 2 182 2 040	0,301 298 295 292 289	0,026 26 27 28 29
0 1 2 3 4	1 576 1 479 1 390 1 302 1 219	24 244 22 668 21 189 19 799 18 497	0,705 682 661 640 619	0,030 30 29 28 28	70 71 72 73 74	132 127 123 119 115	1 903 1 771 1 644 1 521 1 402	0,287 284 283 281 280	0,030 31 32 34 35
5 6 7 8 9	1 140 1 062 990 922 861	17 278 16 138 15 076 14 086 13 164	0,599 0,580 561 543 526	0,027 27 26 26 25	75 76 77 78 79	111 108 105 102 99	1 287 1 176 1 068 963 861	0,279 279 278 279 279	0,037 39 41 43 46
.0 .1 .2 .3 .4	802 748 695 647 601	12 303 11 501 10 753 10 058 9 411	0,510 494 479 465 451	0,025 24 24 23 23	80 81 82 83 84	97 94 91 85 77	762 665 571 480 395	0,279 279 277 274 268	0,049 51 54 56 58
.5 .6 .7 .8	558 518 479 444 411	8 810 8 252 7 734 7 255 6 811	0,438 426 414 403 393	0,023 22 22 22 22 22	85 86 87 88 89	67 57 47 38 30	318 251 194 147 109	0,261 254 246 237 229	0,060 61 63 64 65
50 51 52 53 54	380 352 326 304 283	6 400 6 020 5 668 5 342 5 038	0,384 375 367 360 353	0,022 22 22 22 22	90	23	79	0,219	0,065

 ${\bf Hospitalisation\ en\ salle\ commune}$

 $Tableau\ J$

$Nombres\ de\ commutation\ et\ valeurs\ actuarielles\ «accouchements\ »$

		Indemni	ité uniqu	ю		Indemnité jo	urnalière	
y	$*B_y^{\it meh}$	$*K_y^{meh}$	$*Z_y^{mei}$	$^h*\Omega_y^{meh}$	$*B_y^{mh}$	$*K_y^{mh}$	$*Z_y^{mh}$	$*\Omega_y^{mh}$
15 16 17 18 19	160 993 2 102	43 261 43 261 43 261 43 101 42 108	0,744 771 798 823 833	0,029 30 32 33 33	- 1 545 9 830 20 974	458 243 458 243 458 243 456 698 446 868	7,885 8,164 8,453 8,723 8,838	0,308 321 334 346 353
20 21 22 23 24	3 125 3 847 4 163 4 076 3 610	40 006 36 881 33 034 28 871 24 795	0,819 782 725 657 584	0,033 32 30 27 24	31 486 39 120 42 745 42 228 37 729	425 894 394 408 355 288 312 543 270 315	8,722 8,364 7,802 7,108 6,366	0,350 338 317 291 263
25 26 27 28 29	3 188 2 806 2 457 2 141 1 857	21 185 17 997 15 191 12 734 10 593	0,517 455 397 345 297	0,021 19 17 15 13	33 611 29 847 26 378 23 183 20 282	232 586 198 975 169 128 142 750 119 567	5,673 5,026 4,424 3,868 3,355	0,236 210 187 164 144
30 31 32 33 34	1 603 1 371 1 166 983 820	8 736 7 133 5 762 4 596 3 613	0,254 215 180 148 121	0,011 9 8 7 5	17 654 15 248 13 082 11 107 9 341	99 285 81 631 66 383 53 301 42 194	2,886 2,457 2,070 1,722 1,412	0,125 107 91 77 63
35 36 37 38 39	675 547 436 339 258	2 793 2 118 1 571 1 135 796	0,097 76 58 44 32	0,004 3 2 2	7 768 6 348 5 097 4 001 3 073	32 853 25 085 18 737 13 640 9 639	1,139 0,901 697 526 385	0,052 41 32 25 18
40 41 42 43 44	190 133 88 55 31	538 348 215 127 72	0.022 15 10 6 3	0,0011 7 5 3 2	2 277 1 602 1 081 681 390	6 566 4 289 2 687 1 606 925	0,272 184 120 74 44	0,013 9 6 4 2
45 46 47 48	$ \begin{array}{c} 20 \\ 11 \\ 6 \\ 4 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 41 \\ 21 \\ 10 \\ 4 \end{array} $	0,0020 (11 5 2	0,00011 6 3 1	257 152 73 53	535 278 126 53	0,027 14 7 3	0,0014 8 4 2

Hospitalisation en salle commune

 $Tableau\,K$

Facteurs de réduction durée «maladies»

Enfants jusqu'à 15 ans

i (jours)	$*\sigma^h_{(i)}$	$*S^h_{(i)}$	$*R^h_{(i)}$	$i \atop ext{(mois)}$	$*\sigma^h_{(i)}$	$*S^h_{(i)}$	$*R^h_{(i)}$
0	1 000	_	0	1	37	7 048	0,906
1	873	127	0,111	$1\frac{1}{2}$	17	7798	951
2	808	257	208	2	10	8 166	973
3	731	488	298	3	3	8 691	995
4	589	1 056	379	4	-	9 006	1.
5	518	1 411	0,444				
$\frac{6}{7}$	47 0	1699	502				
7	412	$2\ 105$	554				
$\frac{8}{9}$	333	2737	600				
9	281	$3\ 205$	637				
10	246	3 555	0,668				
14	154	4659	757				
21	82	5 919	848				
28	43	6~874	897				

$Tableau\ L$

Adultes de 16 à 89 ans

i (jours)	$*\sigma^h_{(i)}$	$*S^h_{(i)}$	$*R^h_{(i)}$	i (mois)	$*\sigma^h_{(i)}$	$*S^h_{(i)}$	$*R^h_{(i)}$
0	1 000		0	1	107	9 242	0,785
1	986	14	0,063	$1\frac{1}{2}$	50	$11\ 379$	859
2	949	88	125	2	28	$12\ 534$	896
3	904	223	185	3	14	13 584	936
4	852	431	242	4	8	14 214	957
5	784	771	0,296	5	5	14 619	0,969
6	710	$1\ 215$	345	6	4	14784	977
$rac{6}{7}$	641	1 698	390	9	2	15 234	994
8	568	$2\ 282$	430	12		15864	1.
9	504	2858	466				
10	461	3 288	0,498				
14	316	5 028	596				
21	180	7 408	705				
28	117	8 952	771				

Hospitalisation en salle commune

 $Tableau\ M$

Facteurs de réduction durée «maladies»

Personnes âgées de 60 à 89 ans

i (jours)	$*\sigma^h_{(i)}$	$*S^h_{(i)}$	$*R^h_{(i)}$	$oldsymbol{i}$ (mois)	$*\sigma^h_{(i)}$	$*S'^h_{(i)}$	$*R^h_{(i)}$
0	1 000		0	1	301	9 775	0,600
1	988	12	0,032	$1\frac{1}{2}$	170	14688	713
2	952	84	63	2	112	17 732	781
$\frac{2}{3}$	914	198	94	3	63	21 408	865
4	896	270	123	4	37	24 138	912
5	869	405	0,152	5	19	26 568	0,939
$rac{6}{7}$	850	519	179	6	15	$27\ 228$	955
7	829	666	207	9	8	$28\ 802$	989
$\frac{8}{9}$	798	914	233	12	_	$31\ 322$	1.
9	770	1 166	258				
10	738	1 486	0,283				
14	648	2566	372				
21	446	6 101	494				
28	328	$8\ 992$	580				

$Tableau\,N$

Facteurs de réduction durée «accouchements»

i (jours)	$*\sigma_{(i)}^{mh}$	$*S_{(i)}^{mh}$	$*R_{(i)}^{mh}$	$m{i}$ (jours)	$*\sigma^{mh}_{(i)}$	$*S_{(i)}^{mh}$	$*R_{(i)}^{mh}$
0	1 000		0	15	41	9 472	0,960
1	1 000		0,095	16	30	9 648	964
2	1 000	_	190	17	24	9 750	967
3	1 000	-	285	18	20	9822	969
4	996	16	380	19	14	9 936	971
5	990	46	0,475	21	13	9 956	0,974
6	980	106	570	30	7	10 109	982
$\frac{6}{7}$	959	253	663	45	5	10 184	991
8	837	$1\ 229$	754	60	3	$10\ 289$	996
$\frac{8}{9}$	589	3 461	834	75	1	10 424	999
10	340	5 951	0,890	90		10 506	1.
11	169	7 832	922				
12	104	8 612	939				
13	68	9 080	948				
14	55	9 262	955				

Hospitalisation en salle commune

 $Tableau\ O$

$Facteurs\ de\ r\'eduction\ franchise\ «maladies»$

Enfants jusqu'à 15 ans

i	*c(i) (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*S^h_{c(i)}$	$*R^h_{c(i)}$	i	*c(i) (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*S^h_{c(i)}$	$*R^h_{c(i)}$
0	0	1 000	_	0	12	1 200	10	245 475	0,983
1	50	936	1 600	0,185	13	1 400	8	$248\ 075$	990
2	100	831	9.475	353	14	1 600	5	$252\ 575$	994
3	200	561	49 975	0,619	15	1 800	3	$255\ 975$	998
	300	363	$99\ 475$	795	16	2000	1	259775	999
4 5	400	99	191875	883	17	2500		$262\ 025$	1.
6	500	63	208 075	914					
$\frac{6}{7}$	600	45	217975	935					
8 9	700	31	$227\ 075$	949					
9	800	23	233 075	960					
10	900	19	$236\ 475$	968					
11	1 000	13	$242\ 175$	974					

$Tableau\ P$

Adultes de 16 à 89 ans

i	$^{ullet}c\left(i ight)$ (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*S^h_{c(i)}$	* $R_{c(i)}^h$	i	*c(i) (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*S^h_{c(i)}$	$*R^h_{c(i)}$
0	0	1 000		0	17	2 500	16	493 850	0,966
1	50	952	1 200	0,088	18	3 000	10	510 350	977
2	100	902	4 950	172	19	3 500	7	$520\ 100$	985
3	200	797	20 700	0,326	20	$4\ 000$	5	$527\ 600$	991
	300	575	76 200	450	21	4 500	3	$536\ 100$	994
5	400	406	135 350	539	22	5 000	2	54 0 850	996
$\begin{array}{c} 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \end{array}$	500	332	$168\ 650$	605	23	6 000	1	546 350	0,999
7	600	275	200 000	660	$\overline{24}$	7 000	_	552 850	1.
8	700	237	224700	707					
9	800	202	250950	746					
10	900	175	273 900	780					
11	1 000	148	299550	810					
12	1 200	107	344 650	0,856					
13	1 400	80	379 750	889					
14	1 600	58	412750	914					
15	1 800	40	443 350	932					
16	2 000	30	$462\ 350$	945					

 $Tableau\,R$

Facteurs de réduction franchise «maladies»

Personnes âgées de 60 à $89~\mathrm{ans}$

	$^*c(i)$ (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*S^h_{c(i)}$	$*R^h_{c(i)}$		i	$^{f *}c\left(i ight)$ (francs)	$*\sigma^h_{c(i)}$	$*S^h_{c(i)}$	$*R_{c(i)}^h$
	0	1000		0		17	2 500	41	671 625	0,940
	50	973	675	0,060		18	3 000	21	726 625	959
	100	933	3 675	118		19	3 500	14	749 375	970
	200	830	19 125	0,225	vii	20	4 000	12	756875	978
	300	729	44 375	320		21	4 500	6	782 375	983
	400	610	86 025	401		22	5 000	6	$782\ 375$	987
	500	537	118875	470		23	6 000	5	787 875	0,993
	600	466	157925	531		$\frac{24}{24}$	7 000	ĭ	813 875	997
	700	413	$192\ 375$	585		$\overline{25}$	8 000	$\tilde{1}$	813 875	998
	800	366	$227\ 625$	632		26	9 000	1	813 875	999
	900	330	$258\ 225$	674		27	10 000		823 375	1.
]	000	286	300 025	712						
1	1 200	223	369 325	0,774						
	400	180	$425\ 225$	822						
	600	133	495725	861						
	1 800	93	563 725	888						
	2 000	67	$613\ 125$	907						

$Facteurs\ de\ r\'eduction\ franchise\ «accouchements»$

$^*c(i)$ (francs)	$*\sigma^{mh}_{c(i)}$	$*S_{c(i)}^{mh}$	* $R_{c(i)}^{mh}$	i	*c(i) (francs)	$*\sigma^{mh}_{c(i)}$	$*S_{c(i)}^{mh}$	$*R_{c(i)}^{mh}$
0	1000		0	12	1 200	9	273 975	0,986
50	1000		0,173	13	1 400	5	$279\ 175$	991
100	999	75	346	14	1 600	3	$282\ 175$	994
200 300	$\begin{array}{c} 571 \\ 215 \end{array}$	$64\ 275 \\153\ 275$	$0,618 \\ 754$	15 16	$\frac{1}{2} \frac{800}{000}$	1 1	$285\ 575$ $285\ 575$	995 996
400	134	$181\ 625$	814	17	2500	1	$285\ 575$	0,997
500	106	194 225	856	18	3 000	1	$285\ 575$	999
600	91	202 475	890	19	3 500		$288\ 825$	1.
700	79	$210\ 275$	920					
800	64	$221\ 525$	944					
900	45	$237\ 675$	963					*
1 000	23	258575	975					

$Fr\'equences\ et\ nombres\ des\ jours\ d'hospitalisation$

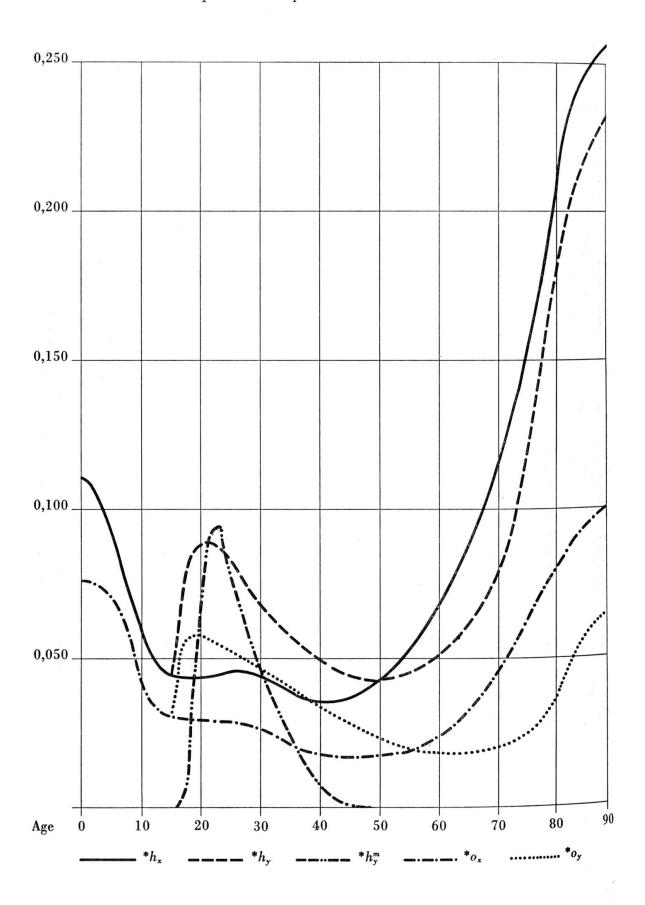
x	$**h_x$	$**k_x^h$	x	$**h_x$	$**k_x^h$
	Enfants			Hommes	
0 1 2 3 4	0,010 10 9 8 8	0,08 8 7 6 6	45 46 47 48 49	0,017 18 19 20 22	0,24 26 29 32 36
5 6 7 8 9	0,007 6 5 5 5	0,06 5 5 5 5	50 51 52 58 54	0,024 27 29 32 35	0,40 45 50 56 62
10 11 12 13 14	0,005 5 5 5 5	0,05 5 5 5 5	55 56 57 58 59	0,037 39 41 42 43	0,68 73 78 82 86
15	0,006 Hommes	0,05	60 61 62 63 64	0,044 45 46 47	0,89 92 95 97 1,00
15 16 17 18 19	0,006 6 6 6 6	0,05 5 6 6 6	65 66 67 68 69	0,048 48 49 49 50	1,03 1,05 1,07 1,10 1,12
20 21 22 23 24	0,006 6 7 7	0,06 6 7 7 7	70 71 72 73 74	0,050 50 51 51 51	1,14 1,16 1,18 1,20 1,22
25 26 27 28 29	0,008 8 8 9	0,08 9 9 10 10	75 76 77 78 79	0,052 52 52 52 53	1,23 1,25 1,27 1,29 1,30
30 31 32 33 34	0,009 10 10 11 11	0,11 12 12 13 13	80 81 82 83 84	0,053 53 53 53 53	1,32 1,33 1,35 1,36 1,37
35 36 37 38 39	0.011 12 12 13 13	0.14 15 16 17	85 86 87 88 89	0,054 54 54 54 54	1,39 1,40 1,41 1,42 1,43
40 41 42 43 44	0,014 14 15 16 16	0,18 19 20 21 22	90	0,054	1,44

 $Tableau\ T$

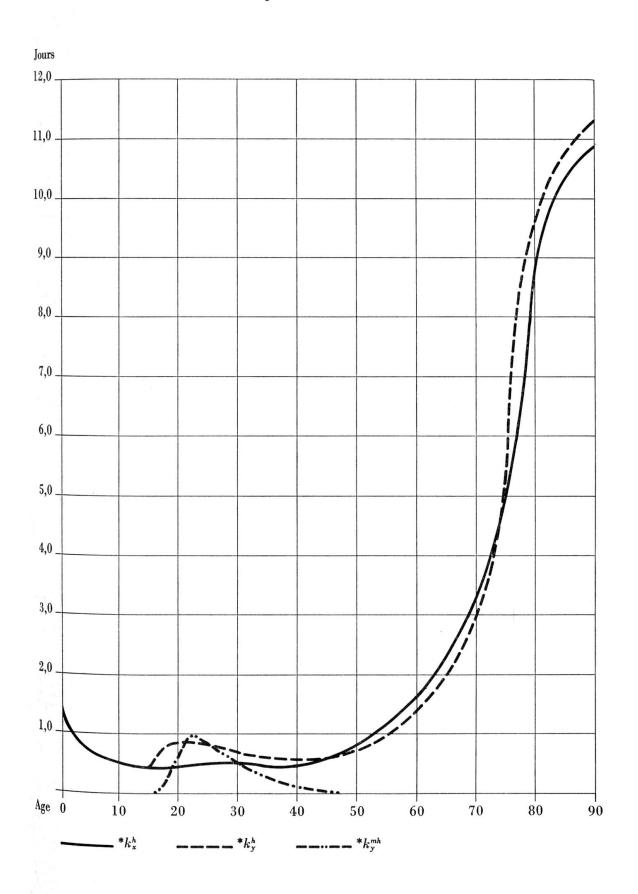
Fréquences et nombres des jours d'hospitalisation

Femmes Femmes Femmes Femmes Femmes Femmes S5 0,035 S5 0,035 S6 S6 S6 S6 S6 S6 S6 S	0,61
16 7 6 56 36 17 8 6 57 36 18 10 8 0,003 0,03 58 37 19 13 11 9 8 59 37 20 0,016 0,13 0,017 0,16 60 0,038 21 19 16 29 27 61 39 22 22 18 48 45 62 40 23 25 21 70 67 63 41 24 28 23 87 84 64 42 25 0,031 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29	
17 8 6 18 10 8 0,003 0,03 58 37 19 13 11 9 8 59 37 20 0,016 0,13 0,017 0,16 60 0,038 21 19 16 29 27 61 39 22 22 18 48 45 62 40 23 25 21 70 67 63 41 24 28 23 87 84 64 42 25 0,031 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31	63
18 10 8 0,003 0,03 58 37 19 13 11 9 8 59 37 20 0,016 0,13 0,017 0,16 60 0,038 21 19 16 29 27 61 39 22 22 18 48 45 62 40 23 25 21 70 67 63 41 24 28 23 87 84 64 42 25 0,031 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 <td< td=""><td>65</td></td<>	65
19 13 11 9 8 59 37 20 0,016 0,13 0,017 0,16 60 0,038 21 19 16 29 27 61 39 22 22 18 48 45 62 40 23 25 21 70 67 63 41 24 28 23 87 84 64 42 25 0,031 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72<	68
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	71
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0,75
23 25 21 70 67 63 41 24 28 23 87 84 64 42 25 0,031 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0	7 9
24 28 23 87 84 64 42 25 0,031 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 7	84
25 0,081 0,26 0,095 0,93 65 0,042 26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12	89
26 33 28 91 90 66 43 27 35 30 85 85 67 43 28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 <td< td=""><td>94</td></td<>	94
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,00
28 37 32 77 78 68 43 29 38 33 67 69 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 <td>1,05</td>	1,05
29 38 33 67 69 44 30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45	1,10
30 0,039 0,34 0,055 0,57 70 0,044 31 39 35 45 47 71 44 32 40 36 37 39 72 44 33 41 37 30 32 73 44 34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83	1,14
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,18
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,21
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,24
34 41 38 24 26 74 44 35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	$1,\!27$
35 0,042 0,39 0,019 0,21 75 0,045 36 42 39 15 17 76 45 37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,30
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,33
37 42 40 12 13 77 45 38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,36
38 41 40 9 10 78 45 39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,38
39 41 41 7 8 79 45 40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,41
40 0,041 0,42 0,005 0,06 80 0,045 41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,44
41 40 42 3 4 81 45 42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,46
42 40 43 2 3 82 45 43 39 43 1 2 83 45	1,48
43 39 43 1 2 83 45	1,50
• • • • • • • • • • • • • • • • • •	1,52
	1,54
44 39 44 1 2 84 46	1,56
45 0,038 0,45 85 0,046	1,58
46 38 46 86 46	1,59
47 38 48 87 46	1,61
48 37 49 88 46	1,63
49 37 51 89 46	1,65
50 0,037 0,53 90 0,046	1,67
51 36 54	,
52 36 56	
58 36 58	
54 35 59	

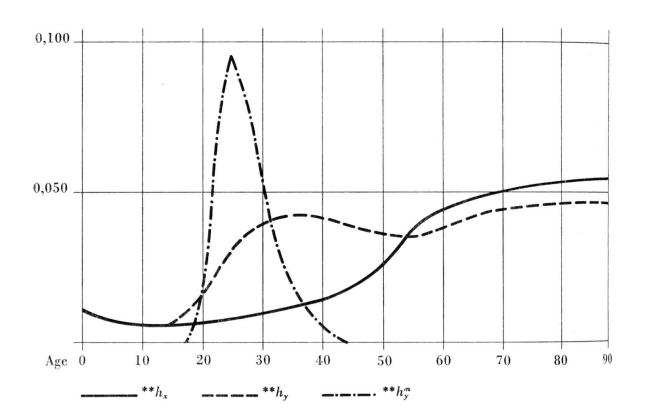
$Fr\'equences\ des\ hospitalisations\ en\ salle\ commune$



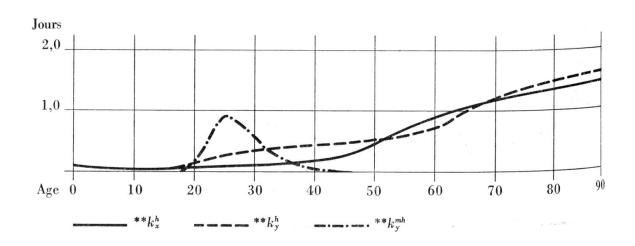
$Dur\'es\ des\ hospitalisations\ en\ salle\ commune$



Fréquences des hospitalisations en chambre privée



Durées des hospitalisations en chambre privée



Zusammenfassung

Die vorliegende Studie zeigt die Ergebnisse neuzeitlicher Beobachtungen bezüglich Häufigkeit, Dauer und Kosten der Hospitalisierung. Die Statistiken über die Hospitalisierungen in der allgemeinen Spitalabteilung konnten einem umfangreichen und einheitlichen Material entnommen werden (Kanton Neuenburg). Sie ermöglichten die Erstellung der Kommutationszahlen und der versicherungstechnischen Werte verschiedener Versicherungsarten.

Die Erhebung über die Hospitalisierungen in der *Privatabteilung* mussten in einem beschränkten Rahmen erstellt werden, so dass die betreffenden Ergebnisse weniger repräsentativ sind. Trotzdem dürften sie ausreichen, um dem Versicherer Anhaltspunkte für die Abschätzung des Risikos von Hospitalisierungen in der Privatabteilung zu liefern.

Résumé

La présente étude fait état d'observations récentes relatives aux fréquences, durées et coût des hospitalisations. Les statistiques propres aux hospitalisations en chambre commune sont tirées d'un matériel abondant et uniforme (canton de Neuchâtel). Elles ont permis de dresser les nombres de commutation et les valeurs actuarielles de quelques types d'assurance en cas d'hospitalisation en chambre commune. Le recensement des hospitalisations en chambre privée a été fait dans un cadre plus particulier (caisse-maladie), de telle sorte que les statistiques s'y rapportant sont moins représentatives, mais doivent néanmoins fournir à chaque assureur des points de comparaison par rapport aux propres observations des risques d'hospitalisation en chambre privée qu'il assure.