

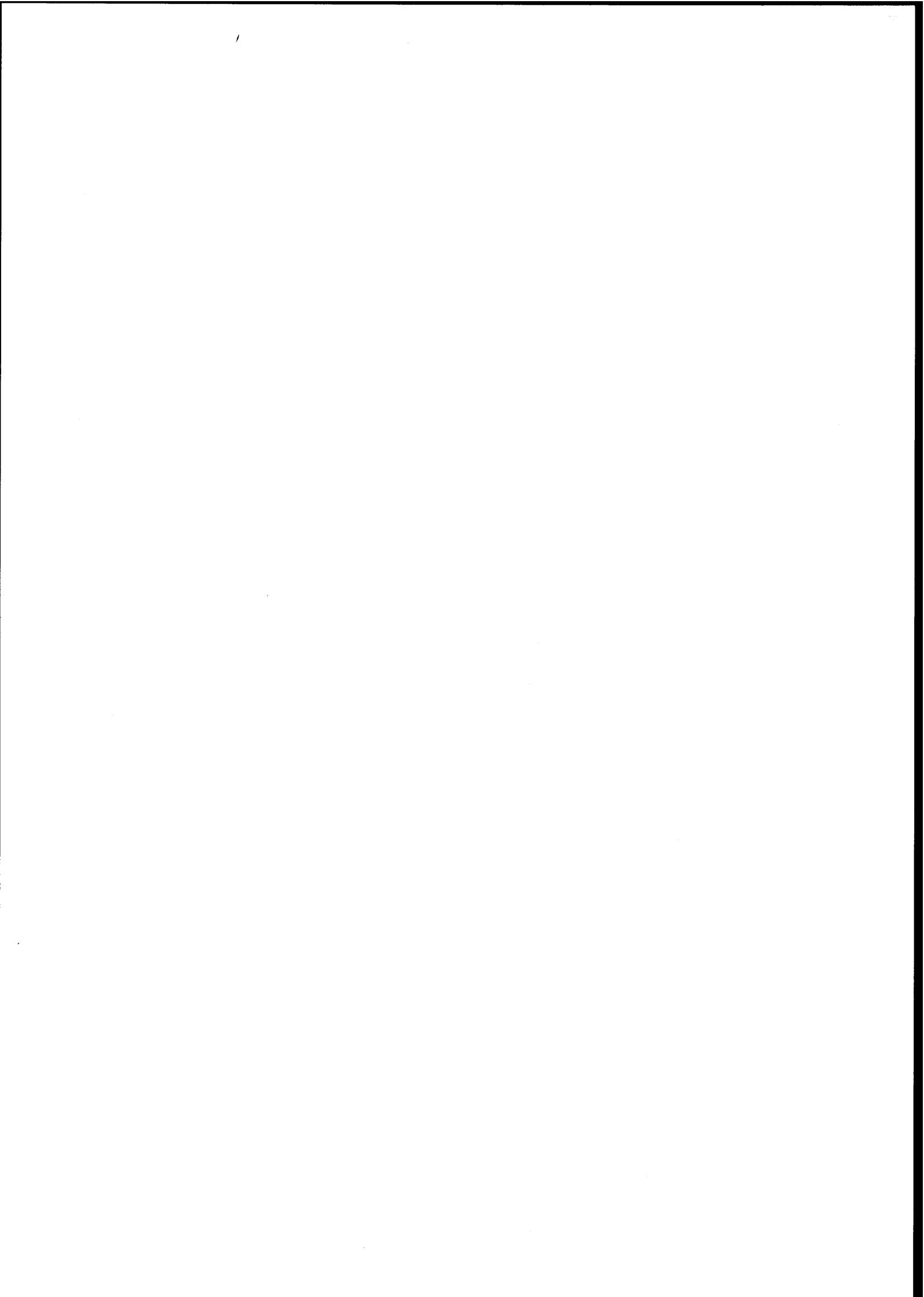
Centre Suisse d'Information Toxicologique
Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica
Swiss Toxicological Information Center

Institut de médecine légale de l'Université de Zurich

Case postale, 8030 Zurich, Téléphone service d'urgences (01) 32 66 66

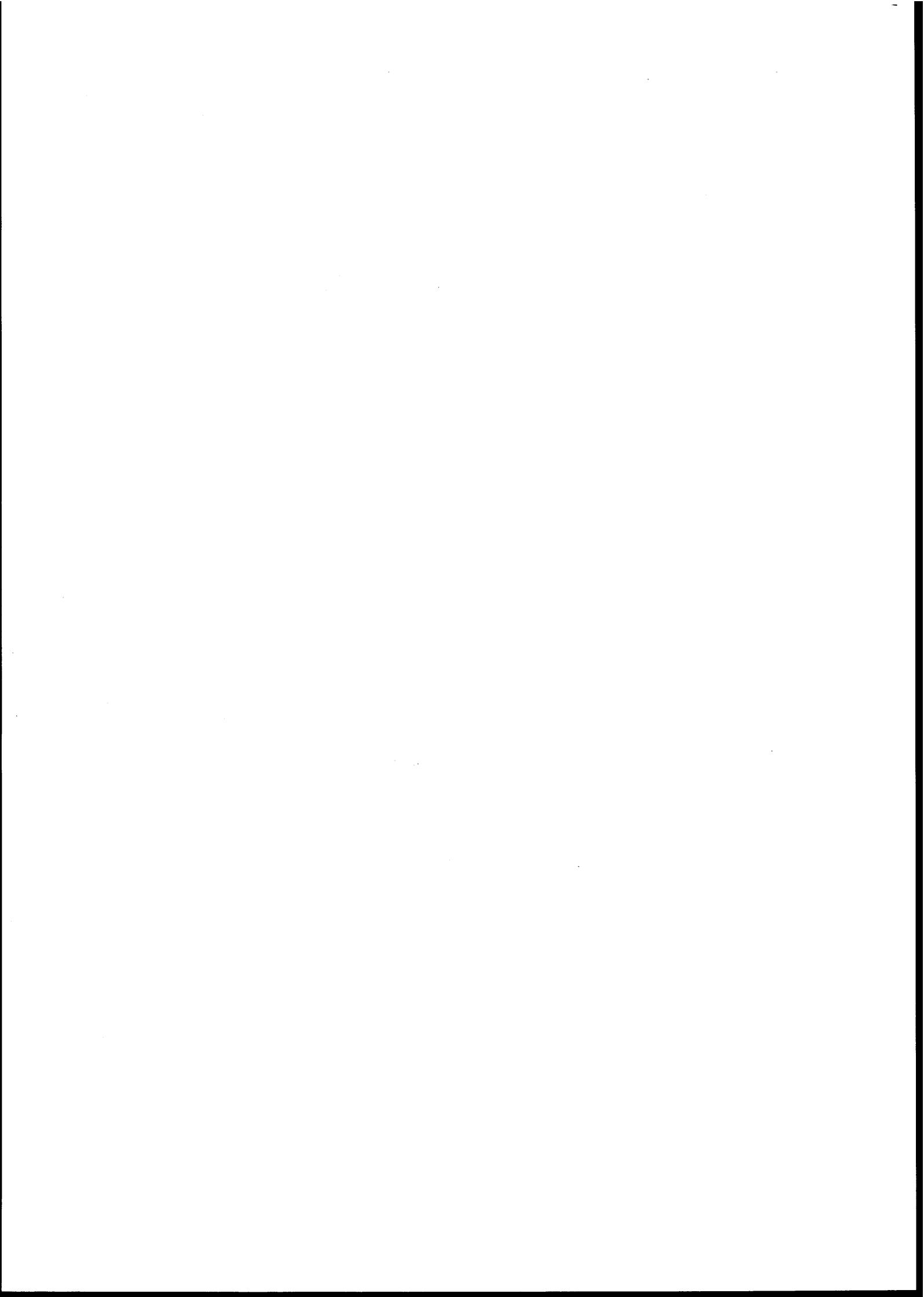


Rapport annuel 1977



SOMMAIRE

	Page
Editorial	3
Rapport	5
Statistique	11
1 Provenance des appels	12
2 Patients	14
3 Agents toxiques	14
3.1 Plantes	15
3.2 Animaux venimeux	16
3.3 Aliments	17
3.4 Drogues	17
3.5 Substances chimico-techniques Intoxications professionnelles	18
3.6 Produits ménagers	19
3.6.1 Intoxications extra-professionnelles par inhalation	21
3.7 Médicaments	22
4 Circonstances	25
5 Evolution	25
Mortalité par intoxication en Suisse	29
Publications	31
Compte d'exploitation	32



EDITORIAL

Le rapport annuel du centre suisse d'information toxicologique a connu au cours des ans une série de modifications, dont certaines sont passées inaperçues et d'autres ont été accueillies avec un vif intérêt. La tentative de dépasser une simple description des prestations fournies qui s'adresse essentiellement à ceux qui soutiennent le centre, pour livrer chaque année une épidémiologie des intoxications, a rencontré un écho favorable. En particulier, la distinction, introduite il y a cinq ans, entre le nombre des appels reçus et les intoxications graves, regroupées d'après les substances en cause, est en passe de devenir un instrument utile pour une prophylaxie adéquate. Non seulement les autorités mais également l'industrie sont de plus en plus intéressés à des rapports détaillés sur les expériences faites avec des groupes particuliers de substances. Il en ressort tout aussi fréquemment des constatations qui requièrent une attention accrue et d'aucunes qui justifient un allègement de la réglementation en vigueur. Il est également très réjouissant de constater que les rapports annuels du centre ont une portée toujours plus didactique. Bien entendu, nous accueillerons toujours volontiers vos suggestions d'amélioration.

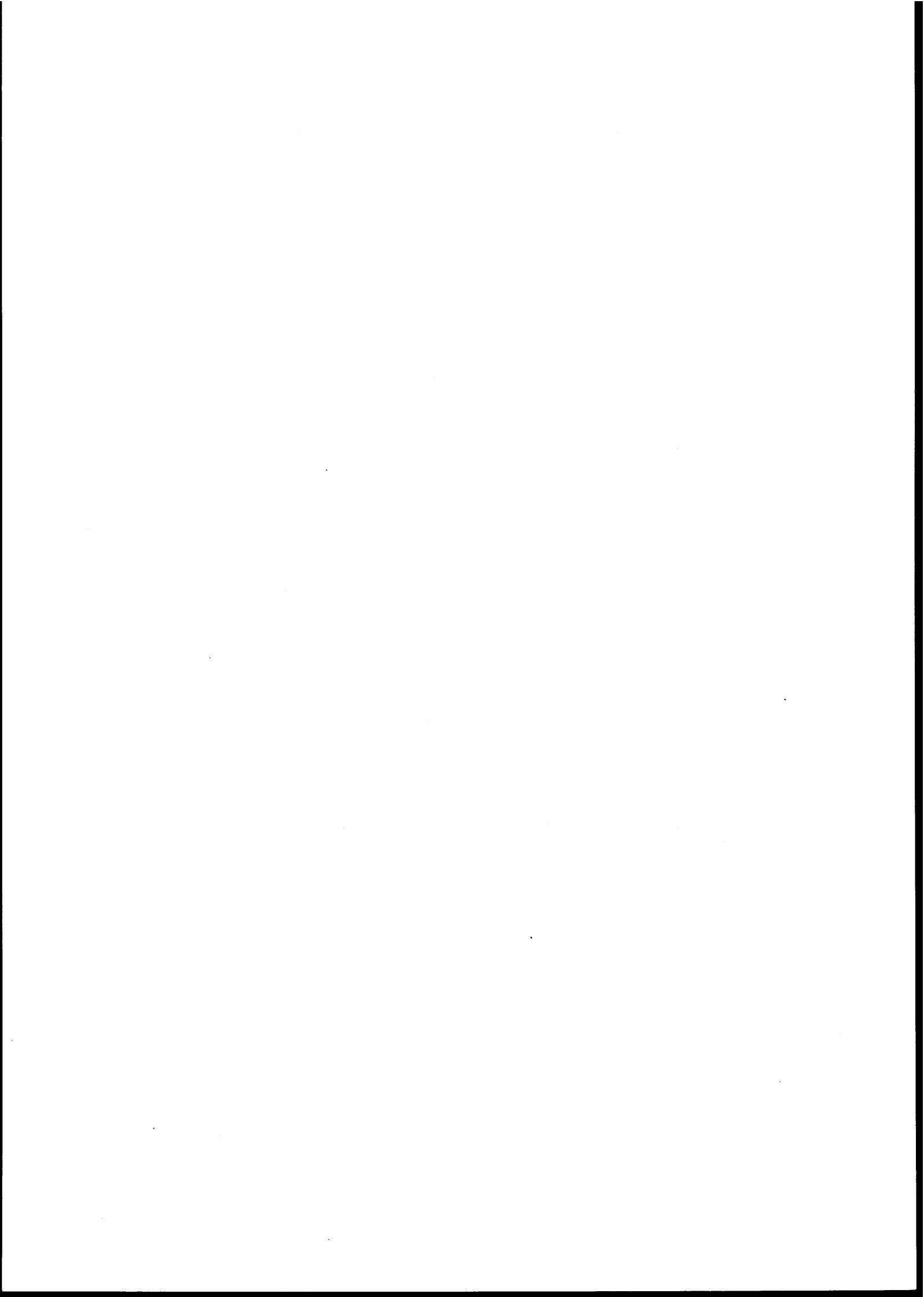
Il est évident que les tâches croissantes du centre toxicologique requièrent des moyens croissants. Bien que, ces dernières années, l'augmentation des coûts ait suivi une courbe moins ascendante que celle des prestations, notre Fondation a enregistré un déficit en 1976. Je suis heureux de pouvoir annoncer que nous avons pu passer ce cap difficile. Les charges courantes ont été couvertes (voir compte d'exploitation en annexe), grâce notamment à diverses nouvelles contributions d'assurances privées. En outre, la donation faite par Galenica à l'occasion de son jubilé, a permis non seulement d'éponger la perte de l'année précédente, mais encore de créer une appréciable réserve.

Il faut enfin saluer le fait que le corps médical a franchi à fin 1977 un pas attendu depuis longtemps. Avec son nouveau président, la Fédération des médecins suisses a décidé d'allouer dès 1978 une contribution annuelle de Frs. 50'000 au centre toxicologique. Avec sa participation au conseil de Fondation, tous les milieux intéressés participent désormais à la bonne gestion de notre service.

Le Président du Conseil de Fondation

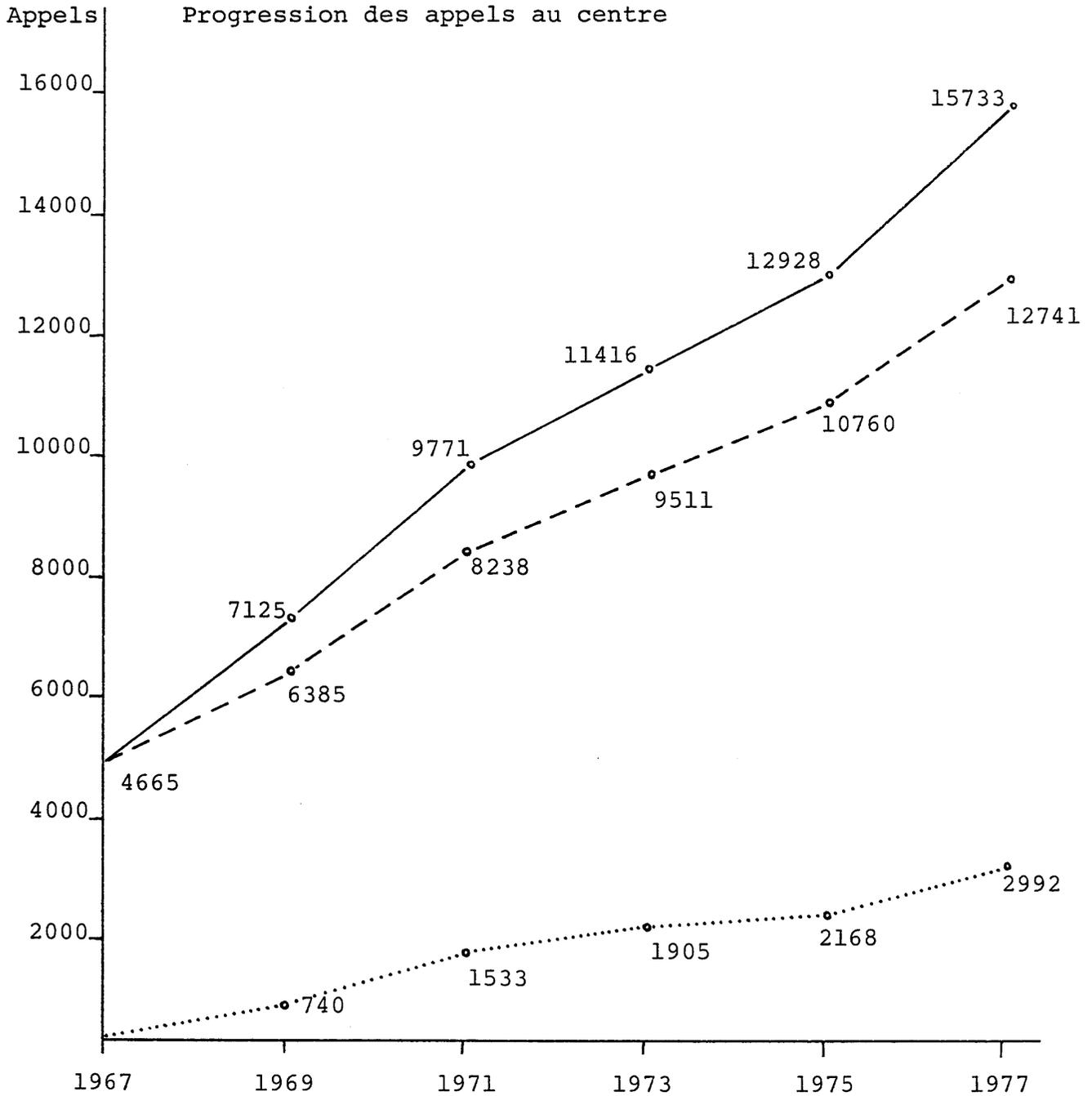


Dr. Dr. h.c. A. Nisoli

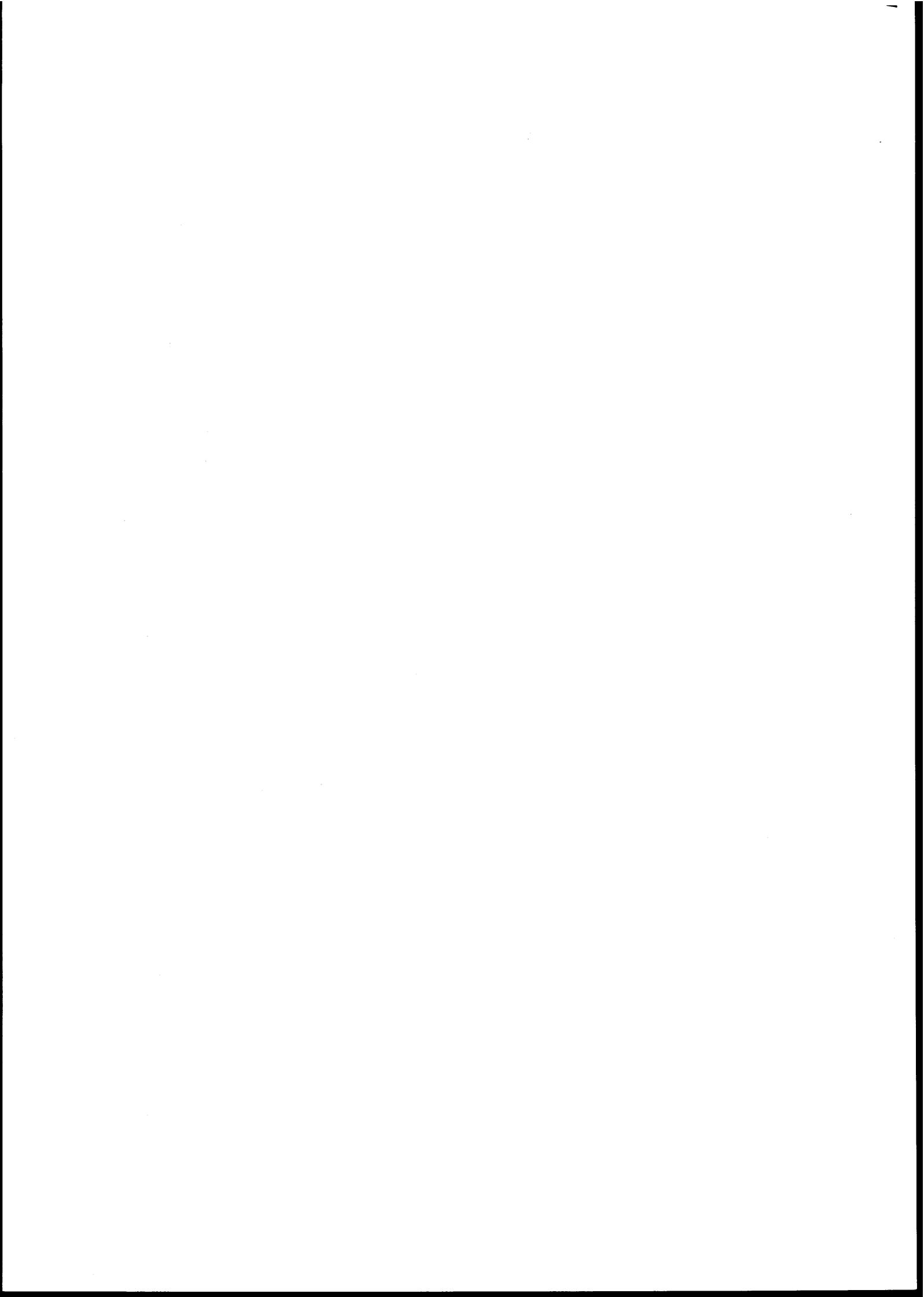


RAPPORT

Mise à contribution et services



—— nombre total
----- cas bien documentés (chiffres du rapport annuel)
..... cas enregistrés sommairement



Il y a peu de temps, le centre toxicologique enregistré son 100'000ème appel urgent. La portée de ces renseignements téléphoniques est difficilement quantifiable, et loin de nous l'idée de faire des présomptions quant au nombre de personne que ce service a pu sauver. Si, au cours des cinq dernières années, le nombre total d'appels s'est accru de quelques 31%, celui concernant les intoxications graves n'a augmenté que de 5%. Divers facteurs peuvent expliquer cette tendance: d'un côté, on assiste, grâce à la loi fédérale sur les toxiques, à une nette prise de conscience de la toxicité de la part de la population, le centre toxicologique est aussi toujours plus connu; d'un autre côté, il faut tenir compte des progrès des connaissances toxicologiques et des moyens thérapeutiques. Par contre une réelle augmentation des cas est enregistrée dans les tentatives de suicide.

A côté de la mise à disposition immédiate de la plus récente information dans les cas où un risque grave est encouru, le centre a également pour mission d'éviter les inquiétudes inutiles et les mesures superflues. Si cette deuxième fonction prend une importance plus grande d'année en année, cela est dû au fait que l'expérience acquise permet beaucoup plus souvent que par le passé de prendre en commun avec le médecin traitant la responsabilité d'une attitude d'expectative. Il ne va d'ailleurs pas de soi que les services d'un centre d'information toxicologique recouvrent plus que les seules indications tirées de compositions de fabrication ou de la littérature spécialisée. L'excellente qualité de l'information qui provient en retour tant des cabinets privés que des hôpitaux depuis des années et dans 77% des cas en moyenne, permet au centre suisse une différenciation constante de ses recommandations qui ne serait pas possible s'il ne disposait que de la littérature. Les rapports d'évolution des médecins traitants ont essentiellement quatre fonctions:

- appréciation de la toxicité chez l'homme et l'animal
- connaissance du déroulement de l'intoxication, des complications possibles et des séquelles
- appréciation des résultats thérapeutiques, en particulier par des mesures spécifiques
- orientation dans la prévention.

Dans les faits, ce sont essentiellement les travaux suivants qui sont poursuivis:

- complément et/ou correction des dossiers d'information
- rapports dirigés à l'adresse des fabricants de produits toxiques ainsi que des autorités responsables
- expertises
- publications.

Apport à l'épidémiologie des intoxications

A notre avis, le rapport annuel du centre toxicologique doit contenir en plus des informations habituelles à l'intention de ceux qui nous

soutiennent, des données épidémiologiques d'intérêt général en quantité croissante. Au sujet de la morbidité par intoxication, les renseignements usuels ressortent des statistiques qui suivent ce compte-rendu. Il ne faut simplement pas oublier qu'en ce qui concerne les intoxications les mieux connues (par ex. alcool, somnifères), qui requièrent moins d'informations, les cas non recensés sont probablement nombreux. Par rapport à l'année précédente, il n'apparaît pas de modification importante de la statistique, en dehors de l'augmentation des appels qui concerne aussi bien les accidents bénins que les tentatives de suicide. Les accidents touchant les enfants restent les plus fréquents: ils représentent 54% de tous les appels et 87% des situations accidentelles. Si l'on fait abstraction des nombreux cas à évolution favorable (faible quantité ingérée et/ou traitement rapide et adéquat) et que l'on prête attention aux intoxications graves, ce sont les adultes qui viennent en premier plan:

Répartition en pour cent
des intoxications graves
sur cinq ans (1973-77)

(n = 3'804)

Part des intoxications
graves en pour cent
du total des appels (1973-77)

(n = 55'756)

adultes	enfants		adultes	enfants
63,0*	10,3	médicaments	17,4	2,7
8,4	1,2	substances chimico- techniques - intoxications profess.	11,4	3,8
3,4	0,5	intoxications non profess. par inhalation	22,5	10,4
3,2	1,3	produits domestiques	4,6	0,5
2,1	0,7	drogues	21,9	3,1
2,1	0,6	pesticides	10,3	1,2
1,4	0,5	produits alimentaires	3,4	2,5
0,6	0,1	animaux venimeux	8,7	2,4
0,3	0,3	plantes vénéneuses	5,7	0,4
84,5	15,5	total	14,0	1,8

* 954 combinaisons de substances actives, 560 hypnotiques, 335 substances psychotropes, 156 analgésiques, autres groupes en-dessous de 100 cas.

Le tableau suivant démontre entre autres que la plupart des cas graves proviennent de tentatives de suicide. Toutefois, 216 intoxications accidentelles graves ont également été enregistrées

l'année dernière. Ces cas touchaient presque autant d'enfants que d'adultes.

Répartition en pour cent des intoxications graves de l'année 1977 d'après le produit ingéré et la situation (n = 756):

	Médicaments	Produits domestiques et techniques	Autres toxiques	Total
Intoxications à but suicidaire ou démonstratif	63,2	4,0	0,8	68,0
Intoxications à caractère accidentel	10,9	12,0	5,7	28,6
Divers situations non claires	1,8	0,8	0,8	3,4
Total	75,9	16,8	7,3	100,0

La mortalité par intoxication est, comme on sait, mal appréciable à travers les services d'un centre toxicologique: lorsqu'une victime est retrouvée morte (par ex. dans les fréquentes intoxications au monoxyde de carbone des gaz d'échappement des voitures), il n'est pas souvent besoin d'une requête d'information spéciale. Grâce au bon vouloir du Bureau fédéral des statistiques, nous disposons à présent des constats de décès sur une période de dix ans, et nous sommes en mesure, à l'aide d'un système de cartes perforées, de traiter ces données d'après différents critères tels que le genre des victimes, les circonstances et les causes du décès. En annexe du présent rapport (voir p. 30) figure un tableau comparatif 1967/1976 de la mortalité par intoxications. Parmi les causes, on remarque une augmentation des cas mortels dus aux drogues. Néanmoins, ce sont les médicaments et le monoxyde de carbone qui demeurent encore nettement au premier plan. Parmi les situations rencontrées, le recul réjouissant des accidents ainsi que des néphropathies mortelles dues aux analgésiques s'oppose à la forte augmentation des suicides par toxiques, qui suit une courbe parallèle à l'augmentation des autres formes de suicides.

Rétrospective et prospective

En 1977 à nouveau, les services du centre toxicologique ont été requis plus souvent que par le passé, mais une certaine stabilisation de ce développement se dessine pour cette nouvelle année, et nous pensons que le chiffre des conseils nécessaires dans les intoxications ou suspicions d'intoxications va se stabiliser entre 15'000 et 20'000.

Dans l'intervalle, le centre toxicologique doit faire face à un flux sans cesse croissant de documents significatifs et cela non seulement dans le domaine des descriptions des cas non publiés, mais également dans celui de la littérature et des déclarations de nouveaux produits chimico-techniques. Tandis que ces derniers peuvent encore être traités par notre effectif actuel de personnel, il est depuis longtemps devenu illusoire de tenir à jour par nos propres moyens l'ensemble de la littérature sur les effets toxiques des substances connues à ce jour. Ainsi, les banques de données bibliographiques automatisées utilisables pendant plus de 100 heures par semaine, prennent d'autant plus d'importance. Nous voyons aussi un progrès essentiel dans le fait qu'un nombre croissant de résumés substantiels de travaux recherchés peuvent être imprimés on-line, ce qui a parfois des conséquences immédiates pour les conseils téléphoniques en urgence.

Pour traiter soigneusement, avec compétence et à temps une documentation sans cesse croissante, il deviendra nécessaire, dans un proche avenir, d'adapter l'effectif du centre toxicologique aux besoins actuels. Nous sommes certains que l'adhésion récente de la Fédération des médecins suisses à notre Fondation ouvrira de bonnes perspectives sur une garantie durable de l'infrastructure nécessaire à notre activité.

Zurich, mai 1978

Dr. méd. J. Velvart
Médecin-chef

J.P. Lorent
Directeur administratif

STATISTIQUE

1 PROVENANCE DES APPELS

Provenance	Etrangers	AG 443'600	AI 13'400	AR 47'200	BE 991'000	BL 220'400	BS 213'700	FR 181'900	GE 337'900	GL 36'000	GR 164'800	LU 292'800	NE 164'600
Nombre d'habitants													
Public	39	319	4	16	573	115	149	51	120	26	82	124	45
Pharmaciens	2	31	-	2	65	3	10	12	27	2	10	6	12
Centrales médicales	-	-	-	-	7	-	5	-	-	-	-	-	-
Médecins prat. (total)	31	215	8	8	350	63	46	42	67	20	91	120	28
Médecine générale	26	134	1	8	181	34	24	25	27	18	61	76	12
Anesthésiologie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Chirurgie	-	10	-	-	9	-	-	2	1	-	3	2	-
Dermatologie	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-
Gynécologie	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-
Médecine interne	-	21	7	-	49	11	7	5	7	1	8	16	5
Neurologie	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
Ophthalmologie	-	1	-	-	3	-	1	-	-	-	-	1	1
Otorhinolaryngologie	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Pédiatrie	5	47	-	-	98	17	10	10	23	1	14	24	10
Physiatrie	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Psychiatrie	-	2	-	-	5	-	1	-	6	-	-	1	1
Radiologie	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Médecine tropicale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urologie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dentistes	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-
Méd. vétérinaires	2	10	-	-	36	6	3	5	4	1	9	10	3
Méd.d.hôpitaux (total)	129	239	-	34	641	134	221	72	243	17	119	122	92
Hôpit. cantonaux	-	45	-	-	121	115	114	38	162	17	19	65	25
Hôpit. d'enfants	55	52	-	-	190	15	98	8	43	-	16	32	3
Hôpit. de district et d'arrondiss.	-	59	-	27	269	-	-	18	-	-	21	22	36
Autres hôpitaux	74	83	-	7	61	4	9	8	38	-	63	3	28
Cliniques vétérinaires	-	-	-	-	22	5	-	-	5	-	-	-	-
Autorités, instituts	1	-	-	-	5	1	2	1	4	-	-	1	1
Centres toxicologiques	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	238	815	12	60	1700	327	436	185	470	66	311	384	181
Prévision en %	-	6,99	0,21	0,74	15,62	3,48	3,36	2,87	5,33	0,57	2,59	4,61	2,59
Total en %	1,89	6,47	0,09	0,48	13,50	2,60	3,46	1,47	3,73	0,53	2,47	3,05	1,44

NW 26'500	OW 25'300	SG 385'300	SH 70'200	SO 224'100	SZ 92'800	TG 184'500	TI 264'700	UR 34'200	VD 523'900	VS 213'700	ZG 73'400	ZH 1'120'000	Cas inclassables	Total 6'346'000	en %
9	8	194	43	128	43	90	66	5	188	50	67	1632	783	4969	39,45
-	1	12	7	13	7	8	20	1	50	22	-	84	11	418	3,32
-	-	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	70	13	100	0,80
10	16	164	40	99	47	81	41	13	117	57	30	464	65	2333	18,52
8	15	118	21	60	21	56	21	13	73	51	20	232	60	1397	11,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,01
-	1	3	4	3	1	3	-	-	3	-	-	13	1	59	0,47
-	-	1	1	-	-	-	2	-	1	-	-	3	-	12	0,10
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	11	0,09
2	-	8	1	6	4	12	2	-	8	3	1	69	1	254	2,02
-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5	0,04
-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	3	-	13	0,10
-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	0,03
-	-	31	13	27	21	8	15	-	29	3	7	131	2	540	4,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	0,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	5	-	22	0,17
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	0,01
-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	4	-	13	0,10
3	-	11	2	3	4	8	5	-	9	1	1	36	4	176	1,40
12	14	281	23	169	51	77	166	5	540	200	36	774	32	4443	35,27
12	14	88	22	121	-	66	48	5	82	-	29	200	2	1410	11,19
-	-	58	-	3	-	7	6	-	101	8	1	207	2	905	7,18
-	-	11	-	16	36	-	78	-	229	175	1	128	1	1127	8,95
-	-	124	1	29	15	4	34	-	128	17	5	239	27	996	7,91
-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	20	1	56	0,44
-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	-	3	27	2	54	0,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	0,27
34	39	664	118	414	153	265	299	24	912	330	137	3111	911	12596	100%
0,42	0,40	6,07	1,11	3,53	1,46	2,91	4,17	0,54	8,26	3,36	1,15	17,65	-		100%
0,27	0,31	5,27	0,94	3,29	1,21	2,10	2,37	0,19	7,24	2,62	1,09	24,70	7,23		100%

Les chiffres encadrés de noir signalent les cantons dont le nombre d'appels est supérieur aux prévisions basées sur le nombre d'habitants.

2 PATIENTS

Age	Patients	en %
0 - 4 ans	6186	48,6
5 - 9 "	703	5,5
10 - 14 "	292	2,3
Adultes	5560 (féminin 3016) (masculin 2544)	43,6 (féminin 23,7) (masculin 19,9)
Total	12741	100,0

Nous avons été consultés par des médecins-vétérinaires à 232 reprises (contre 203 l'année précédente). Plusieurs animaux furent parfois victimes de la même intoxication et là où il s'agissait de "quelques" animaux, nous en avons arbitrairement compté trois. Il s'est agi de: 267 chiens, 88 bovidés (vaches, veaux, boeufs), 70 chats, 62 oiseaux, 58 porcs, 40 poules, 19 moutons, 17 chevaux, 15 lièvres, 3 lapins, 3 tortues, 1 chinchilla, 1 cochon d'Inde, 1 lama et 1 ours à lunette.

3 AGENTS TOXIQUES

	Nombre total	en %	Intoxications graves ou mortelles	
			Nombre	en %
3.1 Plantes	862	6,8	3	0,4
3.2 Animaux venimeux	109	0,9	6	5,5
3.3 Aliments	648	5,0	9	1,4
3.4 Drogues	318	2,5	14	4,4
3.5 Substances chimico-techn. et intoxications professionnelles	803	6,3	67	8,3
3.6 Produits ménagers	3525	27,7	60	1,7
3.6.1 Intoxications extraprofessionnelles par inhalation	133	1,0	23	17,3
3.7 Médicaments	6343	49,8	574	9,0
Total	12741	100,0	756	5,9

Nous avons de nouveau pratiqué la différenciation entre les cas graves (entre parenthèses) et ceux étant restés légers ou asymptomatiques dans les tableaux qui suivent. Les critères pour le classement de cas en tant qu'intoxications graves ont été publiés dans le rapport annuel 1976 (page 8).

3.1 PLANTES

	Enfants	Adultes	Total
<i>Aconitum napellus</i> (+)	2	2	4
<i>Aesculus hippocastanum</i>	5		5
<i>Anthurium spec.</i>	4	2	6
<i>Arum maculatum</i> (+)	13		13
<i>Atropa belladonna</i> (+)	6 (1)	2	8
<i>Begonia spec.</i>	3		3
<i>Berberis spec.</i> (fruits inoffensifs)	19		19
<i>Chaenomeles japonicum</i>	9	1	10
<i>Colchicum autumnale</i> (+)	5		5
<i>Convallaria majalis</i> (+)	21		21
<i>Cornus alba</i>	10		10
<i>Cotoneaster spec.</i>	72		72
<i>Crocus spec.</i>	11		11
<i>Daphne mezereum</i> (+)	16	1	17
<i>Dieffenbachia seguine</i>	9	5 (1)	14
<i>Digitalis purpurea</i> (+)	2		2
<i>Euphorbia spec.</i>	14	3	17
<i>Evonymus europaeus</i>	7		7
<i>Ilex aquifolium</i> (+)	30		30
<i>Iris germanica</i>	3		3
<i>Laburnum anagyroides</i> (+)	15		15
<i>Ligustrum vulgare</i>	13		13
<i>Lilium spec.</i>	5		5
<i>Lonicera spec.</i> (+)	21		21
<i>Lupinus polyphyllus</i>	2		2
<i>Mahonia aquifolium</i>	68		68
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	5	3	8
<i>Nerium oleander</i>	4		4
<i>Philodendron spec.</i>	13		13
<i>Physalis alkekengi</i>	20		20
<i>Prunus laurocerasus</i> (+)	44		44
<i>Prunus persica</i> (graines)	3		3
<i>Pyracantha coccinea</i>	44		44
<i>Ricinus communis</i>	2	1 (1)	3
<i>Sambucus spec.</i>	11	2	13
<i>Solanum spec.</i> (+)	34	1	35
<i>Sorbus aucuparia</i> (+)	26	1	27
<i>Symphoricarpos albus</i>	9		9
<i>Taxus baccata</i> (+)	23	1	24
<i>Tulipa spec.</i>	12		12
<i>Viburnum spec.</i>	10		10
<i>Viscum album</i>	19		19
Associations	16	1	17
Plantes non identifiées	15		15
Divers	123	18	141
Total	818 (1)	44 (2)	862

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves
(+) cas mortels décrits dans la littérature.

3.2 ANIMAUX VENIMEUX

	Enfants	Adultes	Total
Abeilles, guêpes, frelons	22	22 (1)	44
Vipères et vipéridés	2	19 (3)	21
Autres serpents (en partie inoffensifs)	2	10 (2)	12
Poissons		9	9
Divers (y compris rage suspectée)	6	17	23
Total	32	77 (6)	109

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves.

3.3 ALIMENTS

	Enfants	Adultes	Total
Aliments à toxicité inhérente			
Champignons (identifiés)	30	80 (7*)	110
(non identifiés)	28	35	63
autres	32	17	49
Aliments accidentellement toxiques (par contamination chimique lors de la fabrication, du conditionnement, du stockage ou de l'accommodation)	10	16	26
Aliments probablement contaminés par des bactéries sécrétant des toxines	34 (1)	132	166
Maladies infectieuses simulant une into- xication alimentaire (p.ex. salmonelloses)	-	-	-
Intoxications douteuses	28	42	70
Demandes de nature prophylactique	30	38	68
Divers (principalement produits alimen- taires moisissés)	15	81 (1)	96
Total	207 (1)	441 (8)	648

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves.

* dont 4 cas dus à l'amanite phalloïde.

3.4 DROGUES

	jusqu'à 12 ans	12-20 ans	adultes	Total
Alcool	20 (3)	4 (2)	28 (2)	52
Hallucinogènes				
Cannabis		1	4 (1)	5
Cocaine			1	1
Héroïne			2	2
LSD		2 (1)	1	3
Morphine		1		1
Divers			10 (3)	10
Tabac (la plupart per os)	235 (2)	2	5	242
Associations		1	1	2
Total	255 (5)	11 (3)	52 (6)	318

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves.

Les produits de substitution tels que gouttes pour la toux, analgésiques, cigarettes antiasthmatiques, solvants sont classés dans les rubriques correspondantes.

3.5 SUBSTANCES CHIMICO-TECHNIQUES - INTOXICATIONS PROFESSIONNELLES

	Enfants	Adultes	Total
Acides industriels	9	36 (4)	45
Agents de conservation (du lait surtout)	11	3	14
Bases industrielles	8	17 (3)	25
Chaux vive	1		1
Colorants industriels	9	11 (2)	20
Combustibles liquides (essence, mazout, alcool à brûler, pétrole)	68 (5)	66 (2)	134
Cyanures		10 (1)	10
Désinfectants industriels	3	4	7
Diluants pour résines synthétiques et colorants	6	11 (1)	17
Durcisseurs	4 (2)	12 (3)	16
Gaz nitreux		11	11
Lubrifiants	33	3 (1)	36
Matières plastiques	4	12 (1)	16
Métaux			
alliages de Pb ou de Hg	4 (1)	17 (3)	21
autres alliages	5	18	23
Produits de nettoyage pour métaux		1	1
Produits employés dans l'armée	2 (1)	10 (1)	12
Réactifs de laboratoire (accidents de "pipettage")	4	38	42
Sel pour les routes	8	1	9
Solvants industriels	5	62 (3)	67
Autres produits industriels et professionnels	27	70 (10)	97
Fumées, gaz, vapeurs et poussières inhalées sur le lieu de travail	9	148 (22)	157
Associations	1 (1)	13	14
Demandes concernant la toxicologie industrielle		8	8
Total	221 (10)	582 (57)	803

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves.

3.6 PRODUITS MÉNAGERS

Articles de ménage	Enfants	Adultes	Total
Accessoires pour autos et vélos (produits pour polir, dégivrants etc.)	26	23	49
Antirouilles	5	10 (1)	15
Articles de toilette			
Additifs pour bains, bains de mousse	24	1	25
Déodorants	9	2	11
Eaux de cologne	34	3 (2)	37
Fixatifs, lotions et fortifiants pour cheveux	24	6	30
Lotions de rasage	10	1	11
Parfums	39	2	41
Shampooings	80	5	85
divers	76	5	81
Colles	70 (2)	37	107
Colorants			
Craies	13		13
Crayons-feutre	21		21
Encres, encres de chine	28	2	30
Encre de tampons	6		6
Fusains et crayons gras p. enfants	8		8
Peintures (à l'huile, à l'eau)	26	3	29
Plumes et stylos à bille	6		6
divers (rubans encreurs, teintures d'oeufs, p. textiles, etc.)	77	24	101
Combustibles solides	74 (1)	10 (2)	84
Cosmétiques			
Dissolvants p. vernis à ongles	25	4	29
Vernis à ongles et durcisseurs	21	2	23
divers (surtout rouge à lèvres)	23	2	25
Décalcifiants (surtout acide formique)	47 (1)	65 (3)	112
Déodorants pour WC	75	3	78
Désinfectants pour le ménage	22	7	29
Engrais (surtout pour fleurs)	156	44	200
Jouets et articles de sport (billes et soldats de plomb incl.)	49	7	56
Liquides de batterie	21	9 (1)	30
Produits de blanchissement (surtout eau de Javel et H ₂ O ₂)	23 (1)	25	48
Produits d'entretien du cuir (y compris cirages)	24	6	30
Produits d'entretien des meubles	42	8	50

Articles de ménage (suite)	Enfants	Adultes	Total
Produits d'imprégnation du bois	46	52 (2)	98
Produits d'imprégnation des tissus	2	8	10
Produit de nettoyage			
pour l'argenterie	2	2	4
pour cuisinières et fours	13	10	23
détachants	17 (1)	7	24
pour disques	7	1	8
essence de térébenthine, succédanés	26 (1)	13	39
pour fers à repasser	10 (1)	3	13
pour la lessive	99 (1)	9	108
(y compris adoucisseurs et amidon)			
pour métal chromé	5	2	7
pour métaux	5	5	10
produits polyvalents	107	36 (2)	143
contre la rouille	4	6	10
pour sols (excepté la térébenthine)	22	5 (2)	27
solvants à usage ménager	47 (1)	25 (2)	72
(excepté la térébenthine)			
solvants nitrosés	18	27 (2)	45
pour tapis et capitonnages	20	3	23
pour la vaisselle	219 (1)	34 (2)	253
(y compris pour faire briller)			
pour vitres	10	3	13
pour WC (y compr. conduites d'évacuation)	63 (2)	17 (2)	80
divers	40 (2)	21 (1)	61
Produits de photographie	11	18	29
Purificateurs de l'air	19	1 (1)	20
Vernis divers	11	10 (1)	21
Divers (cas isolés)	37	11 (1)	48
Associations de plusieurs produits	5	8 (2)	13
Cas anodins			
allumettes et boîtes d'allumettes	46	2	48
contenu de thermomètres: per os	76	10	86
s.c.	9	3	12
par inhalation	8	7	15
corps étrangers	59	4	63
siccatifs *	7	1	8
Total intermédiaire	2256 (15)	680 (29)	2936

* Le nombre de cas indiqué concernant les siccatifs n'est pas représentatif, étant donné que nous n'établissons que rarement un rapport détaillé.

Produits anti-parasitaires	Enfants	Adultes	Total
Fongicides	11	8 (1)	19
Formicides	48		48
Herbicides	20 (1)	31 (3)	51
Insecticides			
Boules d'antimite	31	5	36
divers	110 (4)	121 (4)	231
Mordants pour grains, semences traitées	17	7	24
Produits pour éloigner les insectes	13	2	15
Produits contre escargots et limaces	60	3	63
Rodenticides	61 (1)	21 (1)	82
Divers	8	2	10
Association de plusieurs produits	7	3 (1)	10
Total intermédiaire	386 (6)	203 (10)	589
Total produits ménagers	2642 (21)	883 (39)	3525

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves

3.6.1 INTOXICATIONS EXTRA-PROFESSIONNELLES PAR INHALATION

	Enfants	Adultes	Total
Chlore et ozone de piscines	5 (1)	9	14
Gaz de fosse à purin	2	3 (1)	5
Gaz lacrymogènes	1	18 (5)	19
Liquides réfrigérants pour frigorifiques	5	19	24
Monoxyde de carbone (gaz d'échappement, fourneaux, cuisinières à gaz)	2	21 (6)	23
Phosgène		5	5
Propane, méthane, butane	1	17 (6)	18
Vapeurs d'acides		3	3
Vapeurs dégagées par la combustion de matières plastiques	1	8	9
Autres	4 (2)	8 (2)	12
Total	21 (3)	112 (20)	133

Entre parenthèses figure le nombre d'intoxications graves.

3.7 MÉDICAMENTS

	Enfants	Adultes	Total
Agents diagnostiques	3	12 (1)	15
Amphétamines et dérivés	27 (2)	25 (2)	52
Analeptiques (excepté les amphétamines)	15	6	21
Analgésiques (antiphlogistiques)			
à base de barbituriques	70 (6)	217 (19)	287
à base d'opiate	11	29 (5)	40
à base de phénacétine	42 (2)	42 (2)	84
divers	87	76 (7)	163
Anesthésiques locaux	7	4 (1)	11
Anorexigènes non dérivés de l'amphétamine	17	11 (1)	28
Antabuse, prise év. avec de l'alcool		19 (3)	19
Anthelmintiques	6	4	10
Anti-acides	10	1	11
Anti-allergiques (anti-histaminiques)	100 (2)	14	114
Anti-asthmatiques	12 (2)	11 (1)	23
Antibiotiques	44 (2)	19 (1)	63
Anticoagulants	7	2	9
Antidiabétiques	2	3 (1)	5
Anti-émétiques	30 (4)	14	44
Anti-épileptiques	16 (1)	28 (7)	44
Anti-hypertenseurs (vasodilatateurs)	64 (1)	38 (8)	102
Anti-hypotenseurs	14	4	18
Antiparasitaires	8	19 (3)	27
Antiparkinsoniens	4	10	14
Antipyrétiques, antigrippaux	28	6	34
Antirhumatismaux: per os	34	13 (2)	47
p.c.		3	3
Antitussifs, expectorants, sécrétolytiques	267 (1)	16	283
Aphrodisiaques	1	4	5
Cardiotoniques			
digitaliques	11 (1)	10 (4)	21
dérivés de la nitroglycérine	9		9
divers	16 (1)	5	21
Chimiothérapeutiques, sulfonamides, tuberculostatiques, cytostatiques	19	16 (1)	35

Médicaments (suite)	Enfants	Adultes	Total
Cholagogues, cholérétiques, préparation contre hépatopathies	10	4	14
Désinfectants, antiseptiques (intestinaux et urinaires également)	219	52 (1)	271
Diurétiques	10	6	16
Hormones			
contraceptifs oraux	122	4	126
cortisone et dérivés	8	3	11
divers	14	6 (1)	20
Huiles volatiles (évtl. associées)	59 (2)	11	70
Hypnotiques			
barbituriques	21 (3)	120 (32)	141
divers	45 (2)	432 (63)	477
Laxatifs et purgatifs	39 (1)	13	52
Narcotiques		6 (1)	6
Pastilles pour la gorge (à sucer)	36	5	41
Préparations à base de fer ou d'arsenic	30	6 (2)	36
Préparations à base de quinine	7	4	11
Préparations anti-tabac	3 (1)	2	5
Préparations utilisées en			
dermatologie	166	18	184
gastro-entérologie	28 (1)	9	37
gériatrie, roborants	11	6	17
gynécologie	32	8	40
ophtalmologie	24	9	33
oto-rhinologie	88	6	94
contre les troubles neuro-végétatifs	28 (1)	60 (2)	88
Produits contre les troubles de la dentition (non homéopathiques)	59		59
Produits à usage vétérinaire	37 (2)	4 (1)	41
Psychopharmaceutiques			
thymoleptiques	36 (7)	118 (27)	154
tranquillisants:			
dérivés de la benzodiazépines	141 (1)	425 (25)	566
autres	17	66 (8)	83
divers	42 (5)	113 (6)	155
Sédatifs	45	66 (8)	111
Sérums, vaccins	5	10 (3)	15
Spasmodiques	14 (1)	18	32
Utérotoniques	22	2 (1)	24

Médicaments (suite)	Enfants	Adultes	Total
Vénotoniques	13 (1)	2	15
Vitamines et calcium	64	6	70
Cas anodins:			
comprimés de prophylaxie de la carie dentaire	348	3	351
édulcorants	8	3	11
préparations homéopatiques	14	2	16
Divers	16	18 (3)	34
Médicaments non identifiés	5 (2)	14	19
Associations de plusieurs produits			
sans alcool	110 (7)	756 (203)	866
avec alcool	1	268 (46)	269
Total	2978 (62)	3365 (512)	6343

4 CIRCONSTANCES

	Enfants	Adultes	Total	en %
Accidents	6845	1037	7882	61,9
Suicides, intoxications à caractère démonstratif	56	2958	3014	23,7
Intoxications alimentaires	77	357	434	3,4
Intoxications sur le lieu de travail		390	390	3,0
Questions théoriques ou prophylactiques	33	255	288	2,3
Confusions	61	225	286	2,2
Effets secondaires de médicaments pris dans un but thérapeutique	24	111	135	1,1
Surdosages accidentels	48	55	103	0,8
Intoxications par toxicomanie	2	60	62	0,5
Intoxications iatrogènes	7	20	27	0,2
Mauvaises plaisanteries	10	17	27	0,2
Première expérience avec la drogue		10	10	0,1
Empoisonnements criminels (suspects)		2	2	(0,01)
Cas inclassables	18	63	81	0,6
Total	7181	5560	12741	100%

5 EVOLUTION

Mortelle	33
Grave	723
Légère	2365
Asymptomatique	1797
Pas de réponse ou réponse inutilisable	2541
Cas anodins, appels du public, maladies non toxiques	5282
Total	12741

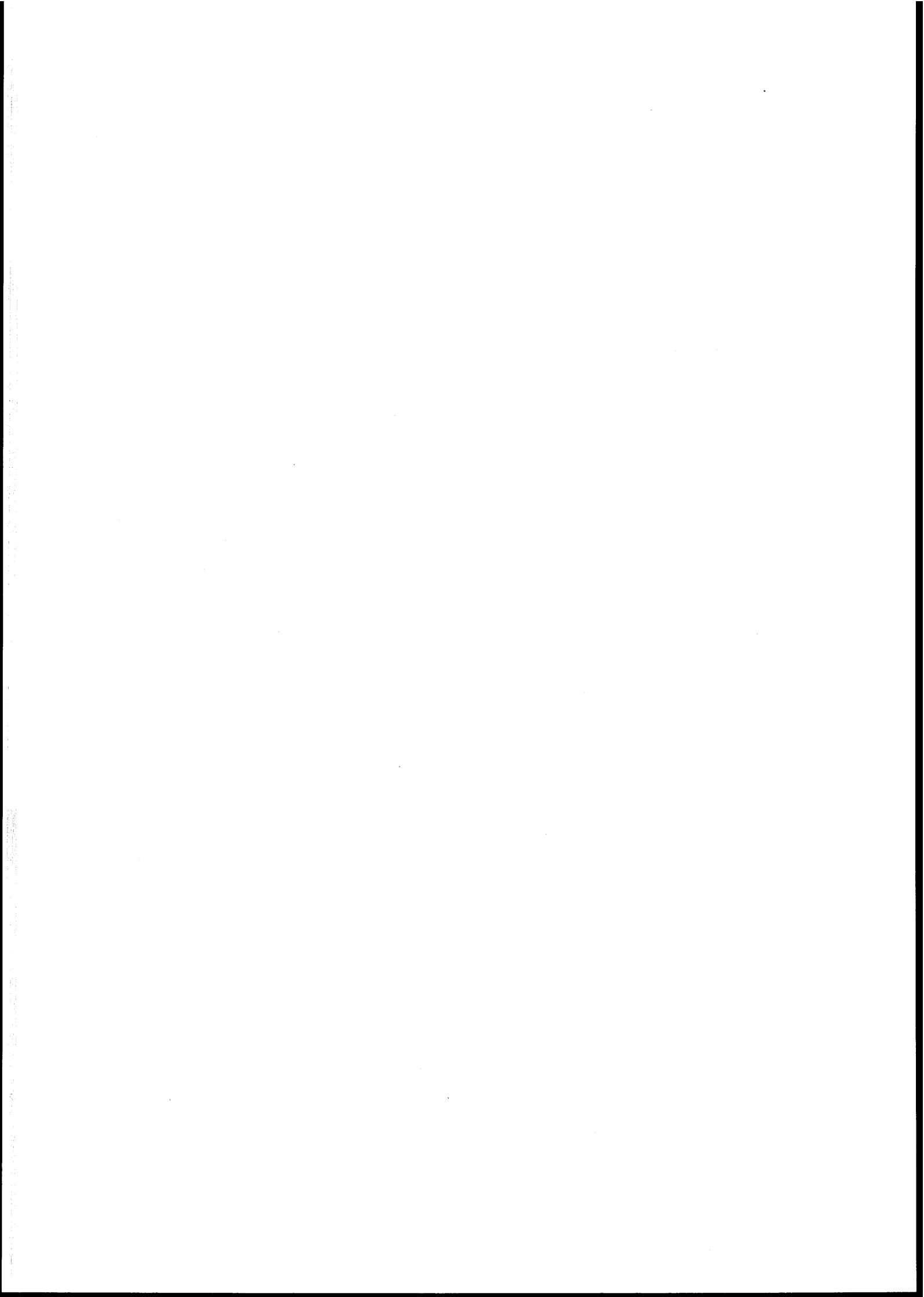
Nombres de rapports envoyés: 7106; nombres de réponses recues: 5480, soit 77,1%.

Parmi les cas mortels, nous avons distingué comme précédemment entre ceux pour lesquels nous avons été contactés du vivant du patient et ceux qui nous ont été annoncés post mortem (*).

En vertu d'une convention de l'Association Européenne des Centres Anti-Poisons, les cas mortels survenus à l'étranger n'ont pas été pris en considération.

Cause (certaine ou douteuse)	Victime	Circonstances
Acide formique	66 ans, f.	Suicide
Acide nitrique	71 ans, m.	Suicide
Alcali volatil (ammoniaque)	70 ans, m.	Accident (ammoniaque transvasé dans une bouteille de Chianti)
Gaz d'échappement (monoxyde de carbone) (*)	Adulte, m.	Suicide
Gaz de silo	43 ans, m.	Accident professionnel (agriculteur)
Herbicide (paraquat)	24 ans, m.	Accident (dû à un malentendu)
Herbicide (paraquat)	23 ans, m.	Suicide
Herbicide (paraquat)	18 ans, m.	Suicide
Herbicide (aldrine, dinocap, xylène)	14 ans, m.	Circonstances pas claires (débile)
Insecticide (pipéronyle de butoxyde, alléthrine, pétrole) (*)	43 ans, f.	Suicide
Nettoyant de conduites d'évacuation (soude caustique)	55 ans, f.	Suicide
Oxycyanure de mercure Ph.H.V.	31 ans, m.	Suicide
Phosphore blanc	48 ans, m.	Accident professionnel (faute de manipulation)
Produit de photographie (bichromate de potassium, acide sulfonique)	47 ans, m.	Suicide
Produit pour lave-vaisselle (métasilicate de sodium, phosphates, détergents) (*)	21 ans, m.	Suicide (patient drogué, en cours de désintoxication)
Vapeurs d'essence	27 ans, m.	Accident professionnel

Analgésique (méthadone) et alcool	25 ans, m.	Suicide
Analgésique (dihydroergotamine, aminophénazone, butalbital, caféine)	46 ans, f.	Suicide
Analgésiques (pentazocine, dextromoramide) et alcool	27 ans, m.	Suicide
Anesthésique (xylocaine)	71 ans, f.	Iatrogène
Antidépresseur (imipramine) (*)	Adulte, f.	Suicide
Antidépresseur (maprotiline, dibenzépine)	71 ans, f.	Suicide
Antidépresseur (imipramine) et év. autre médicament	35 ans, f.	Suicide
Antidépresseur (maprotiline) et év. autres substances inconnues	30 ans, f.	Suicide
Antidépresseur (mélitracène) et neuroleptique (flupentixol) et analgésique (dihydroergotamine, aminophénazone, butalbital, caféine) (*)	27 ans, m.	Suicide (découvert mort)
Hypnotique (flunitrazépam) (*)	Adulte, m.	Suicide (découvert mort)
Hypnotique (méthaqualone, diphénhydramine) (*)	Adulte, f.	Suicide (découverte morte)
Hypnotique (clométhiazole) et sédatif (phénobarbital)	31 ans, m.	Suicide
Hypnotique (méthaqualone, diphénhydramine) et év. autres médicaments	62 ans, f.	Suicide
Hypnotiques (carbromal, diphénhydramine, diéthylallyl-acétamid)	65 ans, f.	Suicide
Narcotique (pentobarbital)	Adulte, f.	Suicide
Neuroleptique (clozapine) (*)	36 ans, f.	Suicide?
Neuroleptiques (chlorpromazine, clozapine) et hypnotiques (flurazépam, nitrazépam) (*)	Adulte, f.	Suicide (découverte morte)
Total	33 cas mortels (dans 9 cas communication post mortem) (*)	

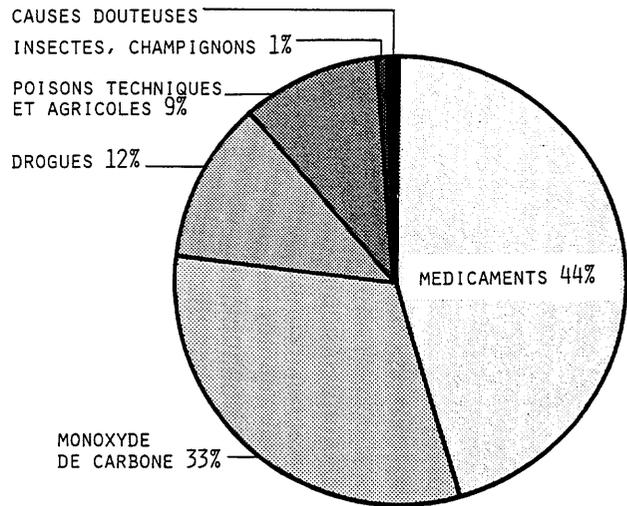
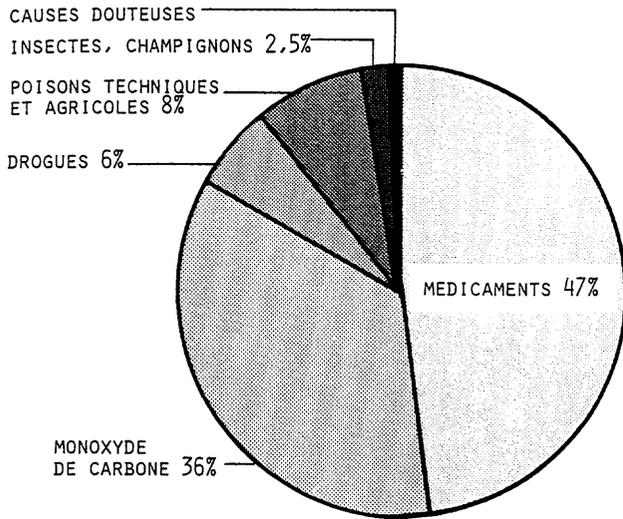


MORTALITÉ PAR INTOXICATION EN SUISSE

1967
(468 cas)

CAUSES

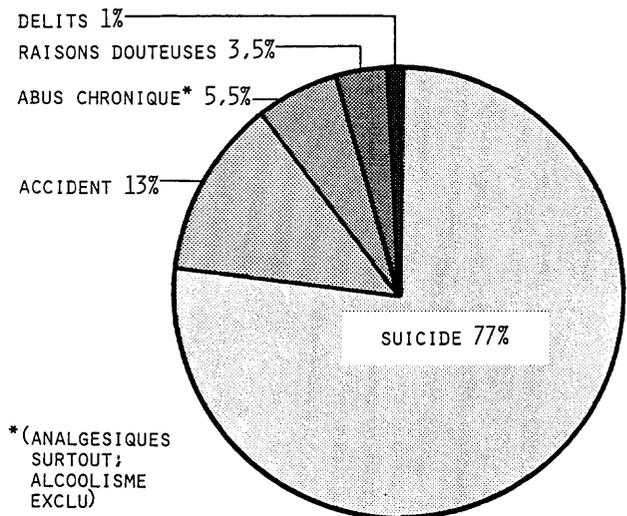
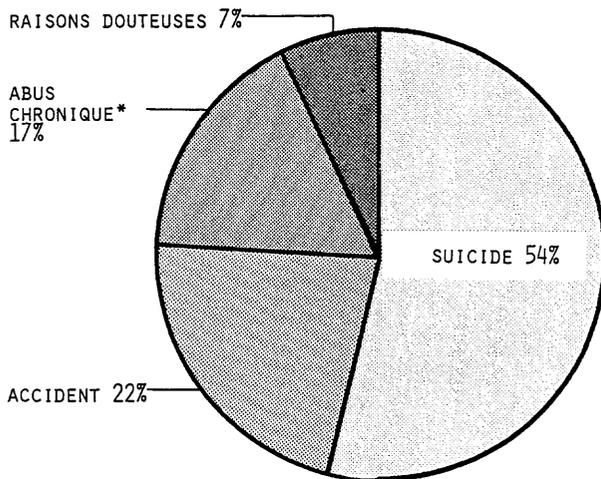
1976
(403 cas)



1967
(468 cas)

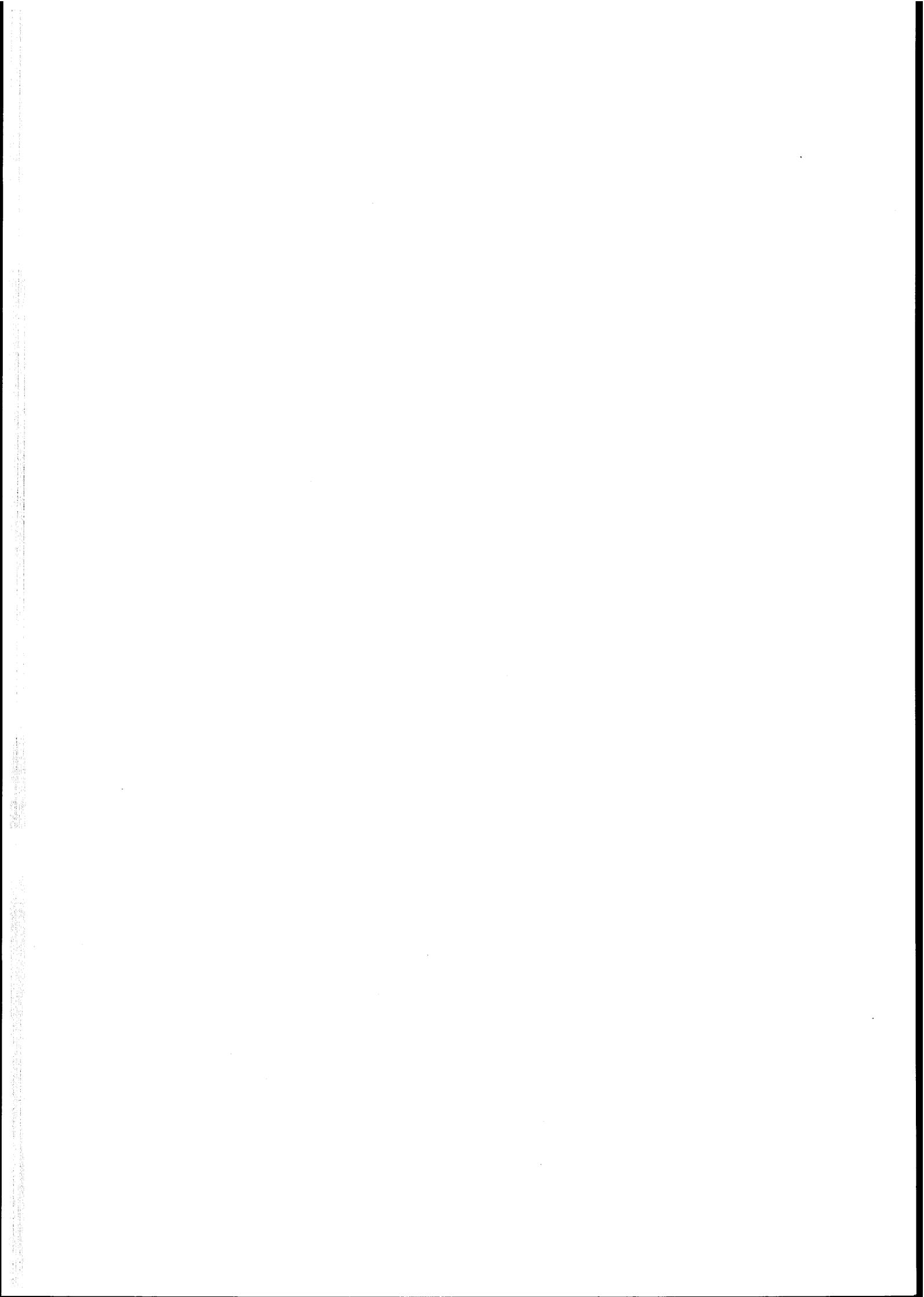
RAISONS

1976
(403 cas)



* (ANALGESIQUES SURTOUT; ALCOOLISME EXCLU)

D'APRES LES DOSSIERS DU BUREAU FEDERAL DES STATISTIQUES



PUBLICATIONS

- F. BORBÉLY+
J.P. LORENT
A. PASI
J. VELVART
Thérapie akuter Vergiftungen.
In: Schweiz. Medizinalkalender,
Schwabe, Basel (1977)
- M. EGLOFF
Intoxications par les neuroleptiques.
Journal Suisse de Pharmacie, 115, 308 (1977)
- J.P. LORENT
Organisation der Dokumentation an einem
Giftinformationszentrum.
Medizin Bibliothek Dokumentation, 1, 14 (1977)
- J.P. LORENT
Toxikologische Information:
Bibliotheks- und Dokumentationsprobleme.
Nachrichten VSB/SVD, 53, 60 (1977)
- J.P. LORENT
J. VELVART
Le TOX en 1976.
Journal Suisse de Pharmacie, 115, 301 (1977)
- J.P. LORENT
D. BAERISWYL
U. HUBER
Intoxications par somnifères en vente libre.
Journal Suisse de Pharmacie, 115, 306 (1977)
- A. NISOLI
Pharmacie et toxicologie.
Journal Suisse de Pharmacie, 115, 286 (1977)
- M. OLIVERI
L'intoxication au fer chez l'enfant.
Journal Suisse de Pharmacie, 115, 310 (1977)
- I. SCHLATTER
Ch. SCHLATTER
Problèmes de l'appréciation de la cancérogénicité.
Journal Suisse de Pharmacie 115, 300 (1977)
Résumé; texte complet en allemand p. 298
- J. VELVART
Vergiftungen und Aetzungen.
In: Sicherheit im medizinischen Laboratorium,
Birkhäuser, Basel, 33 (1977)
- J. VELVART
J.P. LORENT
Rapport annuel 1976.
Ed. Centre Suisse d'Information toxicologique,
Zurich (1977)
- J. VELVART
J.P. LORENT
A. NISOLI
Epidemiology of serious and fatal cases of
poisoning in Switzerland.
Acta Pharm. et Tox., 41, suppl.II, 459 (1977)
- M. WITSCHI
d-Norpseudoéphédrine.
Journal Suisse de Pharmacie, 115, 311 (1977)

COMPTE D'EXPLOITATION

Recettes	Fr.
Contribution des pharmaciens suisses	90 000
Contribution de la Société suisse des industries chimiques	180 000
Contribution de la Confédération	42 723
Contribution des cantons	188 801
Contribution de la CNA, Lucerne	25 000
Contribution de la Fondation pour la lutte contre les sinistres de la Winterthur-Assurances	25 000
Recettes diverses, dons	13 195
Honoraires d'expertises	6 052
Divers	9 516
	<u>580 287</u>

Dépenses

Frais de personnel et prestations sociales	390 920
Rétributions pour conseillers	13 000
Loyer	32 023
Entretien, réparations, petites acquisitions	11 027
Bureau et administration	43 686
Informatique	18 891
Rapport annuel et autres imprimés	5 114
Périodiques, livres	24 031
Frais de port, compte-chèques postaux, bancaires	6 230
Téléphone et télex	21 980
Frais de voyage	3 049
Divers	8 835
	<u>578 786</u>
Excédant de recettes	1 501
	<u>580 287</u>

Une donation de jubilé de la GALENICA SA d'une valeur de Fr. 100 000 a été attribuée au capital de la Fondation.