### aspects statistiques

les brevets originaires de genève délivrés en suisse 1978-1980 n° 25 décembre 81

	SON	MAIRE	Page	
	1.	Le cadre général	3	
	2.	La répartition selon les domaines d'invention	5	
	3.	La répartition selon le statut juridique	10	
	4.	Comparaisons intercantonales	14	
	52.71			
-				



### résumé

Chacun s'accorde à reconnaître l'importance de l'innovation dans la vie économique. En matière d'industrie, les brevets d'invention sont en quelque sorte le reflet de la capacité inventive des individus, des entreprises, d'une région ou d'un pays tout entier. Jusqu'à présent, les administrations compétentes n'ont publié que des statistiques par pays. Aussi, le service cantonal de statistique a-t-il jugé opportun d'exploiter plus en détail les données fournies par l'Office fédéral de la propriété intellectuelle afin de déterminer la place tenue par Genève parmi les inventions brevetées en Suisse au cours de la période 1978-1980.

Pendant ces trois années 1978, 1979 et 1980, l'Office fédéral de la propriété intellectuelle (OFPI) a reçu 748 demandes de brevet dont les déposants sont domiciliés dans le canton de Genève. Ces demandes représentent 2,2 % de l'ensemble (34 176) reçu de Suisse et de l'étranger par cet office, et 5,8 % des 12 972 demandes formulées par des déposants domiciliés dans notre pays.

Durant la même période, l'OFPI a délivré 208 brevets à des titulaires domiciliés dans notre canton. Ce nombre représente 1,6 % de l'ensemble (13 280) des brevets délivrés au cours de cette période et 6,2 % de ceux accordés aux seuls titulaires domiciliés en Suisse (3 337).

Tous les domaines d'invention ne sont pas l'objet d'un intérêt identique. Les demandes ont été les plus nombreuses - 169 - dans la section B, celle des techniques industrielles diverses, transport. Les moins nombreuses - 24 - concernent la section D : textiles et papier. Les brevets délivrés sont les plus nombreux (46) dans la section A : nécessités courantes de la vie. Ils sont à peine moins nombreux (44) dans la section B : techniques industrielles diverses, transport. La moins représentée est la section D : textiles et papier avec 6 brevets seulement.

Genève n'échappe pas à la règle générale voulant que les personnes morales déposent davantage de demandes que les personnes physiques. Les premières sont également titulaires de la majorité des brevets. En effet, 437 des 748 demandes de brevet formulées par des déposants domiciliés à Genève émanent de personnes morales, soit 58,4 %. La proportion est encore plus forte pour les brevets délivrés puisque sur un total de 208, 142 l'ont été à des personnes morales, soit 68,3 %.

Au terme de la période sous revue, et en chiffres absolus, Genève arrive au 6me rang des cantons suisses aussi bien pour le nombre des demandes formulées par des déposants qui y sont domiciliés, que pour le nombre de brevets délivrés à des titulaires y demeurant. Le classement en fonction du rapport avec le nombre des habitants est quelque peu différent.

# les brevets originaires de genève délivrés en suisse 1978~1980

#### INTRODUCTION

Chacun s'accorde à reconnaître l'importance de l'innovation en général et de l'invention en particulier dans le domaine économique. Cependant apprécier la capacité inventive d'une entreprise, d'un canton ou d'une nation est un exercice délicat tant la matière se révèle difficile à cerner, à évaluer. Bien qu'étant une approche très partielle de la capacité inventive, la statistique des brevets repose sur des normes définies. Une invention est brevetable si elle est nouvelle, si elle implique une activité inventive et si elle est susceptible d'application industrielle. Le brevet d'invention est ainsi un document délivré sur demande par une autorité nationale, l'office fédéral de la propriété intellectuelle - OFPI - pour notre pays, ou régionale, l'office européen des brevets - OEB - pour une partie des pays d'Europe occidentale dont la Suisse. Le brevet décrit une invention et crée une situation juridique dans laquelle l'invention ne peut être exploitée qu'avec l'autorisation du titulaire. La protection conférée par le brevet est limitée dans le temps (maximum 20 ans). Dans notre pays, le droit en la matière est régi par la loi du 25 juin 1954, révisée le 17 décembre 1976, et deux ordonnances du 19 octobre 1977.

Le service cantonal de statistique s'est interrogé sur la place tenue par notre canton dans ce domaine. Nous avons tenté de répondre à quelques questions élémentaires : parmi les brevets délivrés en Suisse, combien l'ont été à des titulaires domiciliés à Genève ? Quels sont les domaines d'invention concernés par ces brevets ? Les détenteurs sont-ils des personnes physiques ou des personnes morales ?

A la statistique des brevets, nous avons joint les chiffres relatifs aux demandes de brevet. Il est reconnu généralement que ces demandes reflètent également, mais à leur manière, la capacité inventive des déposants. Un laps de temps plus ou moins long - deux à trois ans - peut s'écouler entre le dépôt d'une demande et la délivrance de brevet correspondant. Le délai nécessaire à l'examen d'une demande varie selon le domaine d'invention, la langue dans laquelle elle est formulée et le nombre de requêtes déposées auprès de l'OFPI. Ainsi, le nombre des demandes exprimé pour chacune des années sous revue correspond aux demandes effectivement déposées ces années-là, alors que les brevets délivrés en 1978, 1979 et 1980 concernent des demandes déposées jusqu'à deux ou trois années auparavant.

Il est bon de rappeler que l'obtention d'un brevet ne signifie nullement que celui-ci sera exploité.

Le travail présenté ici a ses limites.

Il s'agit de la statistique des brevets demandés et délivrés en Suisse par l'OFPI. Les brevets délivrés à l'étranger à des habitants ou firmes domiciliés à Genève ou en Suisse ne sont pas pris en compte.

Selon les indications fournies par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle - OMPI - et pour la période 1978-1980, le nombre des demandes de brevet déposées à l'étranger par des requérants domiciliés en Suisse est de l'ordre de 47 700. Les brevets accordés à l'étranger à des titulaires résidant dans notre pays sont au nombre de 32 000 environ.

Depuis 1978, année marquant le début de son activité, l'organisation européenne des brevets a reçu 18 503 demandes avec effet pour la Suisse, dont 10 043 en 1980. Elle a délivré 280 brevets, tous en 1980, avec effet pour notre pays. Les chiffres relatifs aux brevets européens ne sont pas retenus dans cette étude. Il sera utile de suivre l'influence de l'OEB sur la répartition des brevets dans notre pays.

N'ont pas été retenues dans cette étude les quelques 340 demandes adressées en 1979 et 1980 à l'OFPI par l'intermédiaire de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle sur la base du traité de coopération en matière de brevets du 19 juin 1970.

L'office fédéral de la propriété intellectuelle a informatisé la gestion des brevets depuis 1978. Cette informatisation facilite l'étude des données. C'est la raison pour laquelle nous avons retenu cette période de trois années.

Une modification de la réglementation relative aux brevets étant entrée en vigueur en 1978, l'OFPI s'est efforcé de traiter le maximum de demandes en 1977. Cette année-là, 22 555 brevets ont été délivrés, alors qu'ils ont été particulièrement peu nombreux en 1978 (705). De ce fait l'étude de l'évolution des brevets délivrés a peu de sens. C'est la raison du regroupement des chiffres auquel nous nous sommes livré pour les années 1978, 1979 et 1980. Nous avons, en quelque sorte, réalisé une photographie "longue pose" du sujet brevet.

Le domicile des déposants de demandes et des titulaires de brevets est connu de l'OFPI par le numéro de code postal et non la commune politique. La répartition selon les cantons peut comprendre une marge d'erreur quand un même numéro d'acheminement postal couvre des localités de deux cantons différents.

Les données de base utilisées pour cette étude ne permettent pas de déceler les cas d'invention élaborée dans une filiale de société, mais pour laquelle le brevet est sollicité par la maison mère dont le siège est dans un autre canton.

Malgré la base relativement étroite de cette étude - les chiffres de trois années seulement - et les limites relevées ici, il nous a paru intéressant de rendre publiques les quelques données en notre possession tant le domaine des brevets est mal connu. Notre souhait est de voir cette modeste publication suivie d'autres études plus fournies.

L'office fédéral de la propriété intellectuelle a bien voulu mettre à notre disposition les données chiffrées nous ayant permis d'élaborer cette brochure. Cet office a également accepté de relire ce travail. Qu'il trouve ici le témoignage de notre vive gratitude.

#### 1. Le cadre général

#### 1.1 Un bref regard sur le passé récent

On trouvera ci-dessous une statistique des brevets délivrés en Suisse, publiée par l'OFPI et relative à quelques années du passé récent. On remarque que, dès 1970, les brevets délivrés à des titulaires domiciliés en Allemagne fédérale sont presque aussi nombreux que ceux délivrés à des titulaires domiciliés en Suisse. Plus de la moitié des brevets délivrés par l'OFPI l'ont été à des titulaires domiciliés dans les deux pays.

En 1977, l'OFPI a délivré près du double des brevets accordés l'année précédente. Ceci en raison de l'entrée en vigueur au ler janvier 1978 du nouveau droit en la matière. Le nombre des demandes est resté approximativement identique.

#### Tableau 1.

Brevets délivrés par l'OFPI selon le pays de domicile du titulaire depuis 1950

Unités : nombre et % Brevets délivrés Demandes Grande Autres Suisse RFA France USA Total Bretagne pays 11 331 809 1950 3 346 693 1 269 6 728 154 457 49,7 2,3 6,8 12,0 10,3 18,9 100,0 7 269 2 487 600 443 1 014 1 044 1960 14 664 1 681 34,2 23,1 8,3 6,1 13,9 14,4 100,0 1 147 4 669 952 3 090 3 265 17 575 19 406 4 452 1970 25,3 26,6 6,5 5,4 17,6 18,6 100,0 3 794 1975 16 940 3 562 888 604 2 070 2 782 13 700 27,7 26,0 6,5 4,4 15,1 20,3 100,0 3 206 796 1 847 2 441 12 300 1976 16 513 3 482 528 19,9 100,0 28,3 26,0 6,5 4,3 15,0 4 535 22 555 1977 16 343 6 320 5 722 1 954 3 191 833 28,0 25,4 8,7 3,7 14,1 20,1 100,0

#### 1.2 L'apport genevois 1978-1980

#### 1.2.1 Les demandes de brevet

Pendant les trois années prises en considération, 748 demandes de brevet ont été formulées par des déposants domiciliés à Genève et 12 224 émanent des autres parties de la Suisse. Sur un total de 12 972 demandes, 5,8 % sont ainsi originaires de Genève. Ces 748 demandes représentent 2,2 % de 1'ensem-

ble (34 176) de celles déposées auprès de l'OFPI. Les demandes exprimées par des déposants domiciliés en Suisse représentent 38 % de l'ensemble de celles déposées au cours des trois années.

#### Tableau 2.

Répartition des demandes de brevet selon le domicile du déposant de 1978 à 1980

Unités : nombre et %

	Sui	sse			Genève/
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %
1978	4 520 33,9	269 2,0	8 795 66,1	13 315 100,0	6,0
1979	4 424 38,8	261 2,3	6 982 <i>61,2</i>	11 406 100,0	5,9
1980	4 028 42,6	218 2,3	5 427 57,4	9 455 100,0	5,4
Total	12 972 38,0	748 2,2	21 204 62,0	34 176 100,0	5,8

#### 1.2.2 Les brevets délivrés

Au cours de la même période, l'OFPI a délivré 208 brevets à des titulaires domiciliés dans notre canton, soit 6,2 % des 3 337 brevets délivrés à des personnes physiques ou morales ayant leur domicile en Suisse. Ces 208 brevets "genevois" représentent 1,6 % de l'ensemble des 13 280 brevets délivrés par l'office. Les 3 337 brevets dont les titulaires demeurent en Suisse représentent 25,1 % du total des brevets délivrés pendant ces trois années.

Tableau 3.

Répartition des brevets délivrés selon le domicile du titulaire de 1978 à 1980

Unités : nombre et %

	Sui	sse		100	Genève/	
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %	
1978	229 32,5	15 2,1	476 67,5	705 100,0	6,6	
1979	1 633 24,7	90 1,4	4 981 75,3	6 614 100,0	5,5	
1980	1 475 24,7	103 1,7	4 486 75,3	5 961 100,0	7,0	
Total	3 337 25,1	208 1,6	9 943 74,9	13 280 100,0	6,2	

#### La répartition selon les domaines d'invention

#### 2.1 La classification internationale des brevets

Le tableau ci-dessous donne un aperçu simplifié de la classification internationale des brevets administrée par l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle, dont le siège est à Genève. Les brevets sont rangés en huit sections de A à H. Chaque section comprend un nombre variable de soussections, 21 au total. Les sous-sections sont constituées d'un nombre également variable de classes, 119 au total. Cette classification comprend en outre des sous-classes, des groupes et des sous-groupes, soit au total environ 55 000 unités de subdivision.

#### Tableau 4.

#### La classification internationale des brevets

	Sections	Sous-sections
A.	Nécessités courantes de la vie	Activités rurales - alimentation et tabac - objets personnels et ménagers - santé; sauvegarde et amusements
В.	Techniques industrielles diverses; transport	Séparation et mélange - façonnage - impri- merie; librairie; décoration - transports et manutention
c.	Chimie et métallurgie	Chimie - métallurgie
D.	Textiles et papier	Textiles et matériaux flexibles non prévus ailleurs - papier
E.	Constructions fixes	Travaux publics et bâtiments - forage du sol; exploitation minière
F.	Mécanique; éclairage, chauffage, armement, sautage	Machines motrices, moteurs et pompes - technologie en général - éclairage et chauffage - armement; sautage
G.	Physique	Instruments - science nucléaire
H.	Electricité	-

#### 2.2 Les demandes de brevet

En ce qui concerne les déposants domiciliés à Genève, les demandes de brevet sont les plus nombreuses (169) dans la section B. Techniques industrielles diverses, transport. Elles représentent 22,6 % des 748 demandes originaires de Genève. La moins représentée est la section D. Textiles et papier avec 24 demandes, soit 3,2 % des demandes émanant de déposants domiciliés dans le canton.

Dans chacune des sections, l'apport de Genève atteint des proportions variables. Dans la section A. Nécessités courantes de la vie, les 148 demandes exprimées par des déposants domiciliés à Genève représentent 8,3 % de celles formulées par des déposants domiciliés en Suisse et 3,4 % de l'ensemble des demandes reçues de Suisse et de l'étranger par l'OFPI. La moins nombreuse proportionnellement - 113 demandes - est la section C. Chimie et métallurgie, avec respectivement 3,4 % des demandes formulées par des déposants domiciliés en Suisse et 1,4 % de toutes celles reçues par l'OFPI

Tableau 5.

Demandes de brevet selon le domaine d'invention et le domicile du déposant 1978-1980

	Su	isse			Genève
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %
A. Nécessités courantes de la vie	1 775 40,7	148 3,4	2 584 59,3	4 359 100,0	8,3
B. Techniques industriel- les diverses; trans- port	2 592 36,7	169 2,4	4 471 63,3	7 063 100,0	6,5
C. Chimie et métallurgie	3 322 40,0	113	4 990 60,0	8 312 100,0	3,4
D. Textiles et papier	596 34,7	24 1,4	1 121 65,3	1 717 100,0	4,0
E. Constructions fixes	720 39,1	47 2,6	1 122 60,9	1 842 100,0	6,5
F. Mécanique; éclairage, chauffage, armement, sautage	1 454 40,5	84 2,3	2 138 59,5	3 592 100,0	5,8
G. Physique	1 559 36,5	111 2,6	2 714 63,5	4 273 100,0	7,1
H. Electricité	954 31,6	52 1,7	2 064 68,4	3 018 100,0	5,5
Total	12 972 38,0	748 2,2	21 204 62,0	34 176 100,0	5,8

#### 2.3 Les brevets délivrés

Parmi les brevets délivrés par l'OFPI à des titulaires domiciliés à Genève, les plus nombreux - 46 - concernent la section A. Nécessités courantes de la vie, soit 22,1 % de l'ensemble de ceux délivrés à des titulaires domiciliés dans le canton. Vient ensuite la section B. Techniques industrielles diverses, transport, avec 44 brevets, soit 21,2 % des 208 délivrés à des personnes physiques ou morales domiciliées dans le canton. La moins représentée est la section D. Textiles et papier - 6 brevets - soit 2,9 % des brevets "genevois".

Par rapport à chacune des sections, l'apport de Genève est proportionnellement le plus important dans la section F. Mécanique, éclairage, chauffage, armement, sautage. Les 34 brevets délivrés à des titulaires domiciliés à Genève représentent 9,3 % des 364 délivrés à ceux demeurant en Suisse et 3 % de l'ensemble des 1 133 brevets de cette section délivrés par l'OFPI. Par rapport aux brevets délivrés à des titulaires domiciliés en Suisse, c'est la section D. Textiles et papier où l'on trouve proportionnellement le moins de titulaires domiciliés dans le canton, 3,3 % (6 brevets). Par rapport à l'ensemble des brevets délivrés par l'OFPI à des titulaires domiciliés en Suisse et à l'étranger, l'apport de Genève est le plus faible dans le secteur C. Chimie et métallurgie, 20 brevets, soit 0,6 % du total (3 452).

Tableau 6. Brevets délivrés selon le domaine d'invention et le domicile du titulaire 1978-1980

Unités : nombre et %

	Su	isse			Genève
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %
A. Nécessités courantes de la vie	501 31,6	46 2,9	1 085 68,4	1 586 100,0	9,2
B. Techniques industri- elles diverses; transport	773 28,2	44 1,6	1 970 71,8	2 743 100,0	5,7
C. Chimie et métallurgie	551 16,0	20 0,6	2 901 84,0	3 452 100,0	3,6
D. Textiles et papier	180 26,1	6 0,9	509 73,9	689 100,0	3,3
E. Constructions fixes	214 30,9	17 2,5	478 69,1	692 100,0	7,9
F. Mécanique; éclairage, chauffage, armement, sautage	364 32,1	34 3,0	769 67,9	1 133 100,0	9,3
G. Physique	490 27,7	32 1,8	1 279 72,3	1 769 100,0	6,5
H. Electricité	264 21,7	9 0,7	952 78,3	1 216 100,0	3,4
Total	3 337 25,1	208 1,6	9 943 74,9	13 280 100,0	6,2

#### Quelques particularités

#### 2.4.1 La chimie organique (classe CO7)

Les inventions relevant de la chimie organique sont répertoriées dans la classe CO7 appartenant à la section C. Chimie et métallurgie. Les 64 demandes de cette classe formulées par des déposants domiciliés à Genère représentent 3 % des 2 117 exprimées par des déposants demeurant en Suisse et 1,3 % de l'ensemble des 5 062 reçues par l'OFPI.

Pour Genève, ces 64 demandes de la classe CO7 représentent 56,5 % des 113 demandes relevant de la section C. La prépondérance de cette classe dans la section se remarque également pour les demandes formulées par des déposants domiciliés en Suisse, 2 117 sur 3 322, soit 63,7 % et 5 062 sur les 8 312, soit 60,9 % du total de celles reçues de Suisse et de l'étranger par l'OFPI.

En ce qui concerne les brevets délivrés, la prépondérance de la classe C07 dans la section C est moins grande à Genève, 8 brevets sur 20, soit 40 %, qu'au niveau des brevets délivrés à des titulaires domiciliés en Suisse, 291 sur 551, soit 52,8 % et pour l'ensemble des brevets de ces classe et section délivrés par l'Office fédéral, 2 003 sur 3 452, soit 58 %.

Les personnes morales sont à l'origine de la presque totalité des demandes formulées et des brevets délivrés dans ce domaine d'invention. L'exemple de la chimie organique est significatif de la diversité de ce que l'on pourra appeler le "poids spécifique" de chaque brevet. En effet, si l'on constate que seulement des personnes morales sont à l'origine de brevets dans ce domaine d'invention, on peut émettre l'hypothèse qu'il s'agit généralement du résultat d'un investissement en recherche-développement difficilement réalisable par une personne physique.

Tableau 7.

Part de la Chimie organique (classe CO7) dans la section C. (Chimie et métallurgie) et répartition selon le domicile; 1978-1980

	Sui	sse		Les Value	Genève,
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %
DEMANDES DE BREVET					
Section C					
Chimie et métallurgie	3 322	113	4 990	8 312	
Répartition en %	40,0		60,0	100,0	3,4
Classe C07					
Chimie organique	2 117	64	2 945	5 062	
Répartition en %	41,8	1,3	58,2	100,0	3,0
Part de la classe CO7					
dans la section C en %	63,7	56,6	59,0	60,9	
BREVETS DELIVRES					
Section C	ray .				
Chimie et métallurgie	551	20	2 901	3 452	
Répartition en %	16,0	0,6	84,0	100,0	3,6
Classe C07					
Chimie organique	291	8	1 712	2 003	
Répartition en %	14,5	0,4	85,5	100,0	2,7
Part de la classe CO7					
dans la section C en %	52,8	40,0	59,0	58,0	

Tableau 8.

Chimie organique (classe C07)

Répartition selon le statut juridique et le domicile 1978-1980

		Sui	sse		Etra	anger	To	tal
	To	tal	dont a	dont à Genève				
	PP	PM	PP	PM	PP	PM	PP	PM
DEMANDES DE BREVET								
Classe CO7	10	2 107	-	64	33	2 912	43	5 019
Répartition en %	0,5	99,5	7.7	100,0	1,1	98,9	0,8	99,2
BREVETS DELIVRES								
Classe CO7	18	273	-	8	20	1 692	38	1 965
Répartition en %	6,2	93,8	-	100,0	1,2	98,9	1,9	98,1

PP = personnes physiques

PM = personnes morales.

#### 2.4.2 L'horométrie

L'horométrie est la science de la mesure du temps. Les inventions dans ce domaine sont regroupées dans la classe G04 relevant de la section G : Physique. Les 30 demandes de brevet exprimées par des déposants domiciliés à Genève représentent 9 % des 334 demandes formulées par des déposants domiciliés en Suisse et 4,5 % des 667 reçues par l'OFPI.

Les 16 brevets délivrés à des titulaires domiciliés à Genève représentent 10,6 % des 151 délivrés à des titulaires domiciliés en Suisse et 4,8 % des 335 délivrés par l'Office fédéral.

Tableau 9.

Horométrie (classe G04) Répartition selon le domicile 1978-1980

	Sui	sse	Etra	anger		Genève/
	Total	dont à Genève	Total	dont au Japon	Total	Suisse en %
DEMANDES DE BREVET						
Classe G04	334	30	333	242	667	
Répartition en %	50,0	4,5	50,0	36,3	100,0	9,0
BREVETS DELIVRES						
Classe G04	151	16	184	117	335	
Répartition en %	45,1	4,8	54,9	34,9	100,0	10,6

Nous voulons relever ici l'apport de Genève mais également celui du Japon. En effet, sur les 333 demandes de brevet formulées par des déposants domiciliés à l'étranger, 242 le sont au Japon, soit 72,7 % de cette catégorie. Sur les 184 brevets délivrés à des titulaires domiciliés à l'étranger, 117, soit 63,6 %, le sont au Japon.

L'exemple de l'horométrie montre comment les brevets peuvent être des instruments auxquels il est fait appel quand il s'agit de conserver ou pénétrer un marché.

#### La répartition selon le statut juridique

#### 3.1. La répartition personnes physiques / personnes morales

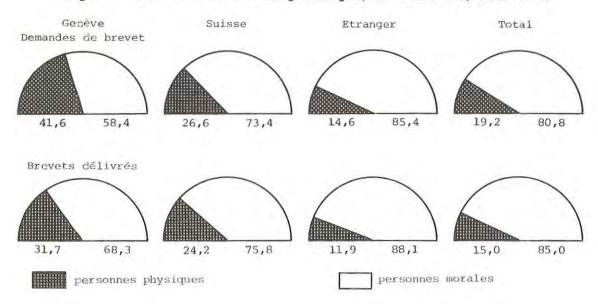
Du point de vue juridique la distinction entre une personne physique - un individu - et une personne morale - une société - est claire. Cependant parmi les personnes physiques, il est difficile de distinguer l'inventeur solitaire et / ou occasionnel du chef d'entreprise ayant déposé à son nom, un brevet qui est le fruit d'une recherche menée dans le cadre de l'établissement qu'il dirige.

Parmi les 748 demandes formulées par des déposants domiciliés à Genève, 311 l'ont été par des personnes physiques. Des 12 972 demandes exprimées par des déposants habitant la Suisse, 3 446 l'ont été par des personnes relevant de cette catégorie qui est également l'origine des 3 100 demandes sur les 21 204 formulées par des déposants domiciliés à l'étranger. Enfin, sur les 34 176 demandes reçues par l'OFPI au cours de la période, 6 546 émanent de personnes physiques.

En ce qui concerne les brevets délivrés, la part attribuée à des personnes physiques est la suivante : titulaires domiciliés à Genève 66 brevets sur 208, soit 31,7 %; titulaires domiciliés en Suisse 808 sur 3 337, soit 24,2 %; titulaires domiciliés à l'étranger 1 186 brevets sur 9 943, soit 11,9 %. Sur l'ensemble des 13 280 brevets délivrés par l'OFPI 1 994 l'ont été à des personnes physiques, soit 15 %.

A des degrés divers, la part des demandes et des brevets délivrés à des personnes physiques est toujours moindre que celle attribuée aux personnes mo-Graphique 1.

Répartition selon le statut juridique, le domicile, 1978-1980



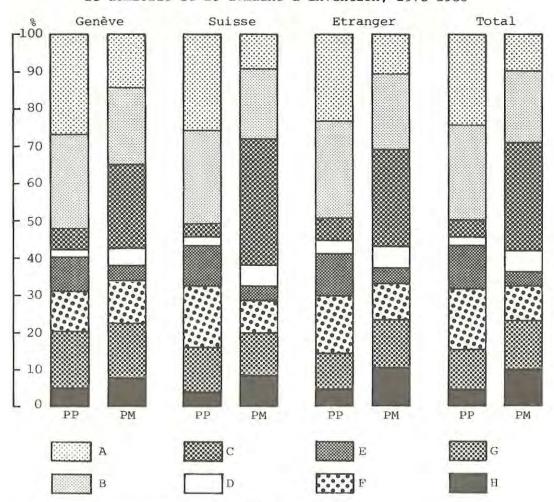
rales. Ainsi au cours de la période sous revue, sur dix titulaires domiciliés à l'étranger, 9 le sont à des sociétés. Le graphique l résume bien cette réalité.

#### 3.2 Répartition selon le domaine d'invention

La répartition des demandes et des brevets délivrés selon les domaines d'invention et le statut juridique est variable selon le domicile du déposant ou du titulaire. La part de la section A. Nécessités courantes de la vie est toujours plus importante chez les personnes physiques que chez les personnes morales. Il en est de même pour la section B. Techniques industrielles diverses, transport. C'est l'inverse pour la section C. Chimie et métalurgie où la part chez les personnes morales est toujours plus importante que chez les personnes physiques. Prises ensemble, les trois sections A., B. et C. représentent plus de 50 % des demandes et des brevets délivrés chez les personnes physiques comme chez les personnes morales. Voir graphiques 2 et 3.

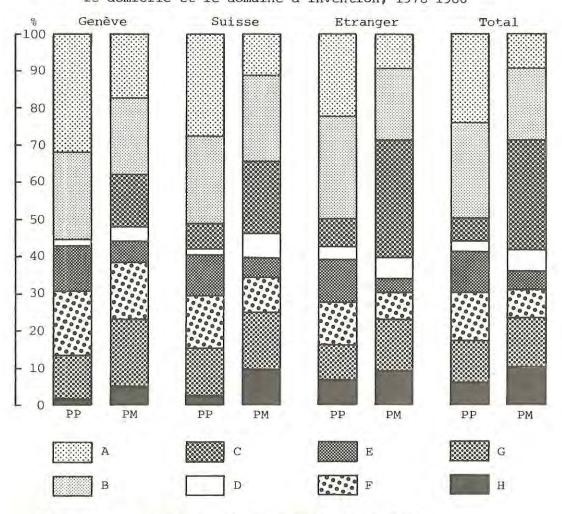
Graphique 2.

Répartition des demandes de brevet selon le statut juridique,
le domicile et le domaine d'invention; 1978-1980



PP = personnes physiques, PM = personnes morales A, B, C, etc., se reporter au tableau 4.

## Graphique 3. Répartition des brevets délivrés selon le statut juridique, le domicile et le domaine d'invention; 1978-1980



PP = personnes physiques, PM = personnes morales A, B, C, etc., se reporter au tableau 4.

#### 3.3 L'apport de Genève selon le statut juridique

Les tableaux 10 et 11 décrivent pour les personnes physiques, pour les personnes morales et par domaine d'invention, l'apport de Genève tant en ce qui concerne les demandes que les brevets délivrés par l'OFPI.

Au sein de la catégorie des personnes physiques, l'apport des déposants et des titulaires de brevets domiciliés à Genève est, en pourcentage, généralement plus élevé que celui des personnes morales.

En effet, les 311 demandes de brevet formulées par des personnes physiques domiciliées à Genève représentent 4,8 % des 6 546 demandes déposées par cette catégorie de personnes auprès de l'OFPI et 9 % des 3 446 demandes exprimées par des déposants domiciliés en Suisse. Pour les personnes morales, la situation est la suivante : les 437 demandes formulées par des personnes morales domiciliées à Genève représentent 1,6 % des 27 630 demandes déposées auprès de l'OFPI et 4,6 % des 9 526 exprimées par cette catégorie des déposants domiciliés en Suisse. On remarque une exception, celle de la section C. Chimie et métallurgie, pour laquelle aucun brevet n'a été délivré à une personne physique.

Tableau 10.

Personnes physiques, apport selon le domaine d'invention, 1978-1980

Unités : nombre et %

		Deman	des de brev	ret			Breve	ets délivré	s	
	Su	isse		12.30	Genève/	Su	isse	F	1	Genève,
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %	Total	dont à Genève	Etranger -	Total	Suisse en %
A. Nécessités courantes	876	85	714	1 590	1	222	.21	265	487	
de la vie	55,1	5,3	44,9	100,0	9,7	45,6	4,3	54,4	100,0	9,5
B. Techniques industriel-	864	79	817	1 681		188	15	329	517	
les diverses, transport	51,4	4,7	48,6	100,0	9,1	36,4	2,9	63,6	100,0	8,0
C. Chimie et métallurgie	104	16	174	278		55	-	73	128	
	37,4	5,8	62,6	100,0	15,4	43,0	-	57,0	100,0	
D. Textiles et papier	66	5	119	185	100	12	1	47	59	
an account to the con-	35,7	2,7	64,3	100,0	7,6	20,3	1,7	79,7	100,0	8,3
E. Constructions fixes	375	30	354	729	7.0	90	9	135	225	
	51,4	4,1	48,6	100,0	8,0	40,0	4,0	60,0	100,0	10,0
F. Mécanique, éclairage,	580	32	479	1 059		120	11	142	262	
chauffage, armement, sautage	54,8	3,0	45,2	100,0	5,5	45,8	4,2	54,2	100,0	9,2
G. Physique	435	49	290	725		100	8	114	214	
	60,0	6,8	40,0	100,0	11,3	46,7	3,7	53,3	100,0	8,0
E. Electricité	146	15	153	299		21	1	81	102	
	48,8	5,0	51,2	100,0	10,3	20,6	1,0	79,4	100,0	4,8
TOTAL	3 446	311	3 100	6 546		808	66	1 186	1 994	
1000	52,6	4,8	47,4	100,0	9,0	40,5	3,3	59,5	100,0	8,2

Tableau 11.
Personnes morales, apport selon le domaine d'invention, 1978-1980

Unités : nombre et %

		Deman	des de bre	vet			Breve	ets délivré	S	
	Su	isse			Genève/	Suis	sse		VC-	Genève
	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %	Total	dont à Genève	Etranger	Total	Suisse en %
A. Nécessités courantes de la vie	899 32,5	63 2,3	1 870 67,5	2 769 100,0	7,0	279 25,4	25 2,3	820 74,6	1 099 100,0	9,0
B. Techniques industriel- les diverses, transport	1 728 32,1	90 1,7	3 654 67,9	5 382 100,0	5,2	585 26,3	29 1,3	1 641 73,7	2 226 100,0	5,0
C. Chimie et métallurgie	3 218 40,1	97 1,2	4 816 59,9	8 034 100,0	3,0	496 14,9	20 0,6	2 828 85,1	3 324 100,0	4,0
D. Textiles et papier	530 34,6	19 1,2	1 002 65,4	1 532 100,0	3,6	168 26,7	5 0,8	462 73,3	630 100,0	3,0
E. Constructions fixes	345 31,0	17 1,5	768 69,0	1 113 100,0	4,9	124 26,6	8 1,7	343 73,4	467 100,0	6,5
F. Mécanique, éclairage, chauffage, armement, sautage	874 34,5	52 2,0	1 659 65,5	2 533 100,0	5,9	244 28,0	23 2,6	627 72,0	871 100,0	9,4
G. Physique	1 124 31,7	62 1,7	2 424 68,3	3 548 100,0	5,5	390 25,1	24 1,5	1 165 74,9	1 555 100,0	6,2
E. Electricité	808 29,7	37 1,4	1 911 70,3	2 719 100,0	4,6	243 21,8	8 0,7	871 78,2	1 114 100,0	3,3
TOTAL	9 526 34,5	437 1,6	18 104 65,5	27 630 100,0	4,6	2 529 22,4	142 1,3	8 757 77,6	11 286 100,0	5,6

#### 4. Comparaisons intercantonales

#### 4.1 Les performances en nombres absolus

Avec ses 748 demandes de brevet, Genève arrive au 6e rang des cantons et demi-cantons suisses. Arrive en tête Bâle-Ville avec 3 417 demandes, puis Zurich 2 436, Argovie 1 185, Berne 868 et Vaud 776.

Les 208 brevets délivrés à des titulaires domiciliés à Genève placent encore Genève au 6e rang du classement des cantons suisses. Zurich est à la première place avec 790 brevets, suivi de Bâle-Ville 530, Argovie 263, Vaud 237,
Berne 233. Rappelons à propos de ce classement le rôle que peut jouer le délai plus ou moins long nécessaire à l'examen d'une demande. Celui-ci est réputé plus important dans le domaine de la chimie. Or, près de 8 demandes sur
10 déposées par des requérants domiciliés dans le demi-canton de Bâle-Ville
concernent ce domaine d'invention.

#### 4.2 Le classement en rapport avec le nombre d'habitants

Rapporté au nombre des habitants de chaque canton au terme de la période examinée, soit en décembre 1980, le classement est sensiblement différent.

Avec une demande formulée pour 466 habitants, Genève arrive au 7e rang. Bâle-Ville arrive toujours en tête avec une demande pour 59 habitants. Mais ce canton est suivi de Schaffhouse: une demande pour 164 habitants, Zoug: une pour 247, Nidwald: une pour 301, Argovie: une pour 382, Zurich: une pour 460. Dix-sept cantons ont un rapport demandes de brevet / habitants moins favorable que le rapport pour l'ensemble de la Suisse qui est de une demande pour 490 habitants. Celui des six cantons romands est de une demande pour 682.

Genève, avec un brevet délivré pour 1 678 habitants, arrive en 8e position. Bâle-Ville tient la première place avec un brevet pour 384 habitants, Schaffhouse: un pour 715, Nidwald: un pour 894, Zoug: un pour 925, Neuchâtel: un pour 1 035, Glaris: un pour 1 112, et Zurich: un pour 1 421. Là encore dix-sept cantons ont un rapport brevets délivrés / habitants moins favorable que le rapport pour l'ensemble des cantons suisses, qui est de un brevet pour 1 907 habitants. Celui des six cantons romands est de un brevet pour 2 116 habitants.

Tableau 12.

Demandes de brevet et brevets délivrés par rapport à la population 1978-1980

Canton	habitants au 2.12.80		demandes de brevets		habitants par demande		brevets délivrés		habitant par brevet délivré	
AG	453	442	1	185		382		263	1	724
AI	12	844		14		917		1	12	844
AR	47	611		50		952		9	5	290
BE	912	022		868	1	050		233	3	914
BL	219	822		245		897		104	2	113
BS	203	915	3	417		59		530		384
FR	185	246		193		959		64	2	894
GE	349	040		748		466		208	1	678
GL	36	718		75		489		33	1	112
GR	164	641		121	1	360		33	4	989
JU	64	986		54	1	203		24	2	707
LU	296	159		241	1	228		54	5	484
NE	158	368		325		487		153	1	035
NW	28	617		95		301		32		894
OW	25	865		27		957		5	5	173
SG	391	995		495		791		149	2	630
SH	69	413		421		164		97		715
so	218	102		270		807		92	2	370
SZ	97	354		53	1	836		12	8	112
TG	183	795		183	1	004		43	4	274
TI	265	899		251	1	059		64	4	154
UR	33	883		14	2	420		-		-
VD	528	747		776		681		237	2	231
vs	218	707		108	2	025		25	8	748
ZG	75	930		307		247		82		925
ZH	1 122	839	2	436		460		790	1	421
СН	6 365	960	12	972		490	3	337	1	907

#### 4.3 Comparaison en fonction du statut juridique

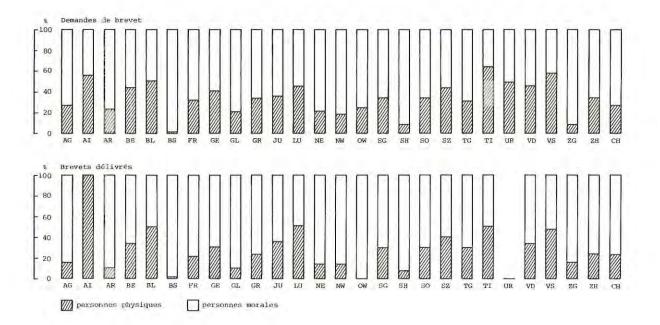
On 1'a vu plus haut pour Genève, 41,6 % de demandes de brevet émanent de personnes physiques et 58,4 % de personnes morales. Pour les brevets délivrés, la part est de 31,7 % en faveur des personnes physiques et 68,3 % pour les personnes morales. Le graphique 4 ci-dessous illustre bien la variété des situations d'un canton à l'autre.

La répartition des demandes de brevet connue à Genève est proche de celles des cantons de Berne et de Schwytz où 45,3 % d'entre elles émanent de personnes physiques. Pour les brevets délivrés, la répartition genevoise est proche de celle du canton de Soleure, où 31,5 % d'entre eux ont été accordés à des personnes physiques.

La part des personnes physiques est particulièrement faible à Bâle-Ville puisqu'elle est de 2 % des demandes et 4,3 % des brevets délivrés. L'industrie chimique fait remarquer sa présence.

#### Graphique 4.

Répartition selon le statut juridique par canton 1978-1980



Annexe 1

Répartition des demandes de brevet selon le canton, le domaine d'invention et le statut juridique, 1978-1980

CANTON	A Nécessités courantes de la vie		B Techniques indus- trielles diverses; transport			C Chimie et métallurgie			D Textiles et papier			E Constructions fixes		F Mécanique; éclairage, chauf- fage, armement, sautage					H Electricité			TOTAL					
	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total
AG	69	61	130	87	105	192	10	84	94	5	4	9	31	22	53	81	177	258	31	93	124	1.5	310	325	329	856	1 185
AI	1	2	3	-	3	3	12	-	-	-	-	-	5	-	5	2	1	3	-	-	-	-	-	-	8	6	14
AR	3	5	8	2	11	13	1	2	3	2	2	2	2	7	9	2	3	5	1	3	4	1	5	6	12	38	50
BE	122	61	183	90	134	224	12	17	29	6	7	13	42	30	72	55	29	84	51	140	191	15	57	72	393	475	868
BL	37	16	53	36	45	81	6	20	26	1	1	2	12	6	18	12	16	28	16	9	25	5	7	12	125	120	245
BS	22	199	221	13	110	123	4	2 701	2 705	-	141	141	7	3	10	17	33	50	6	131	137	1	29	30	70	3 347	3 417
FR	18	13	31	12	41	53	3	5	8	1	14	15	6	10	16	9	21	30	13	15	28	1	11	12	63	130	193
GE	85	63	148	79	90	169	16	97	113	5	19	24	30	17	47	32	52	84	49	62	111	15	37	52	311	437	748
GL	3	4	7	4	14	18	-	8	8	-	2	2	1	7	8	4	9	13	2	8	10	2	7	9	16	59	75
GR	7	22	29	9	24	33	-	-	-	3	6	9	7	6	13	9	8	17	4	9	13	4	3	7	43	78	121
JÜ	6	4	10	5	8	13	1	_	1	-	2	2	1	_	1	2	2	4	5	18	23	-	_	_	20	34	54
LU	40	24	64	31	39	70	-	6	6	2	6	8	14	8	22	17	12	29	8	10	18	1	23	24	113	128	241
NE	18	23	41	6	29	35	1	12	13	2	6	8	9	2	11	5	6	11	30	133	163	_	43	43	71	254	325
NW	4	14	18	8	37	45	-	3	3	1	13	14	_	1	1	3	4	7	1	4	5	1	1	2	18	77	95
OW	5	3	8	2	5	7	-	3	3	-	-	-	-	4	4	-	3	3	-	_	_	-	2	2	7	20	27
SG	40	41	81	55	125	180	4	3	7	5	46	51	19	29	48	41	33	74	12	32	44	2	8	10	178	317	495
SH	6	11	17	9	191	200	-	81	81	+	6	6	3	27	30	11	46	57	6	14	20	2	8	10	37	384	421
so	16	15	31	20	36	56	2	9	11	1	2	3	5	10	15	32	22	54	12	45	57	9	34	43	97	173	270
SZ	8	11	19	5	9	14	1	2	3	1	_	_	5	4	9	-	1	1	3	2	5	2		2	24	29	53
TG	15	13	28	19	26	45	-	4	4	1	43	44	7	15	22	9	16	25	4	6	10	1	4	5	56	127	183
TI	40	16	56	31	29	60	7	13	20	1	_	1	27	4	31	34	14	48	13	4	17	10	8	18	163	88	251
UR	2	1	3	-	1	1	_	1	1	2	_	2	_	1	1	3	1	4		-	_	_	2	2	7	7	14
VD	78	77	155	97	153	250	13	29	42	14	4	18	38	14	52	47	29	76	57	85	142	15	26	41	359	417	776
VS	16	9	25	15	6	21	-	13	13	_	6	6	12	6	18	10	1	11	7	4	11	3		3	63	45	108
ZG	8	58	66	6	41	47	1	20	21	1	3	4	4	8	12	6	37	43	3	63	66	-	48	48	29	278	307
ZH	207	133	340	223	416	639	22	85	107	15	197	212	88	104	192	137	298	435	101	234	335	41	135	176	834	1 602	2 436
TOTAL	876	899	1 775	864	1 728	2 592	104	3 218	3 322	66	530	596	375	345	720	580	874	1 454	435	1 124	1 559	146	808	954	3 446	9 526	12 972

Répartition des brevets délivrés selon le canton, le domaine d'invention et le statut juridique, 1978-1980

CANTON	A Nécessités courantes de la vie			B Techniques indus- trielles diverses; transport		C Chimie et métallurgie			D Textiles et papier			E Constructions fixes			F Mécanique, éclairage, chauf- fage, armement, sautage		G Physique			H Electricité			TOTAL				
	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total
AG	11	17	28	14	27	41	5	11	16	_	3	3	5	7	12	5	21	26	4	33	37	2	98	100	46	217	263
AI	-	-	_	0=	_	_	_	-	_	_	-	-	_	_	0-	1	_	1	4	- 2	4	-		_	1	- 2	1
AR	-	1	1	-	5	5	=	-	_	-	=	-	-	-	-	=	2	2	1	_	1	-	_	_	1	8	9
BE	28	19	47	22	36	58	1	1	2	2	-	2	10	15	25	8	5	13	9	51	60	1	25	26	81	152	233
BL	9	9	18	5	23	28	28	7	35	1	4	1	2	4	6	5	2	7	2	5	7	142	2	2	52	52	104
BS	8	28	36	2	28	30	8	381	389	1	34	35	1	3	4	1	5	6	2	22	24	_	6	6	23	507	530
FR	3	3	6	4	12	16	-	4	4	_	10	10	3	2	5	3	4	7	1	8	9	-	7	7	14	50	64
GE	21	25	46	15	29	44	-	20	20	1	5	6	9	8	17	11	23	34	8	24	32	1	8	9	66	142	208
GL	3	1	4	_	5	5	_	_		_	4	4	1	5	6	_	2	2	1	7	8		4	4	5	28	33
GR	3	6	9	1	9	10	4	4	4	_	1	1	1	1	2	1	2	3	1	-	1	1	2	3	8	25	33
JU	2	2	4	3	7	10	-	1	1	-	-	_	1	=				_	4	5	9		_	_	9	15	24
LU	9	5	14	9	4	13	-	4	4	-	2	2	2	1	3	4	3	7	5	2	7	1.5	4	4	29	25	54
NE	5	9	14	9	10	19	_	2	2	-	7	7	1	1	2	2	4	6	6	77	83	_	20	20	23	130	153
NW	1	1	2	2	16	18	1	5	6	-	-	_	2	1	1	-	3	3	1	1	2	_	_	- 1	5	27	32
OW	_	_	_	-	4	4	-	-	_	_	-	-	-	1	1	2	_	2	_	- 2	1 2		_		-	5	5
SG	14	24	38	12	33	45	_	2	2	1	14	15	7	10	17	6	7	13	4	11	15	1	3	4	45	104	149
SH	1	3	4	4	54	58	-	12	12	-	2	2	_	4	4	1	9	10	2	2	4	1	2	3	9	88	97
so	9	6	15	3	18	21	-	1	1	1	3	4	2	5	7	9	7	16	4	14	18	1	9	10	29	63	92
SZ	1	2	3	1	3	4	2	-	-	-	1	1	1	_	1	l à	1	1	1	_	1	1	_	1	5	7	12
TG	5	2	7	1	9	10	1		1	1	4	5	2	5	7	3	8	11	_	2	2	2	-		13	30	43
TI	9	3	12	5	13	18		8	8	-	1	1	5	-	5	5	1	6	5	_	5	5	4	9	34	30	64
UR		_		_	_	_	_	_	_	_	-	-	1	-	_	-	-	_	_	_		-	_	_			_
VD	23	36	59	19	55	74	1	6	7	1	2	3	10	6	16	16	7	23	9	33	42	2	11	13	81	156	237
VS	5	5	10	3	4	7	_	=	-	-	=	=	1	3	4	2	1	3	1	-	1	-	_	-	12	13	2!
ZG	2	23	25	2	10	12	-	6	6	1	_	1	1	4	5	3	8	11	5	10	15	-	7	7	14	68	82
ZH	50	49	99	52	171	223	10	21	31	2	75	77	26	38	64	34	119	153	24	83	107	5	31	36	203	587	790
TOTAL	222	279	501	188	585	773	55	496	551	12	168	180	90	124	214	120	244	364	100	390	490	21	243	264	808	2 529	3 337

PP = personnes physiques

- 18 -

Annexe 3

Répartition selon quelques pays, le statut juridique et le domaine d'invention, 1978-1980

Section	Suisse				Liechtenstein		République fédérale d' Allemagne		France		Grande- Bretagne		Etats-Unis		Japon			Autres pays étrangers			TOTAL						
	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	РМ	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total	PP	PM	Total
DEMANDE	s																										
A	876	899	1 775	3	37	40	283	519	802	80	195	275	12	83	95	73	419	492	14	1,62	176	249	455	704	1 590	2 769	4 359
В	864	1 728	2 592	4	85	89	354	1 393	1 747	72	278	350	9	139	148	75	693	768	26	194	220	277	872	1 149	1 681	5 382	7 063
C	104	3 218	3 322	-	31	31	46	1 062	1 108	17	539	556	2	319	321	25	1 207	1 232	12	634	646	72	1 024	1 096	278	8 034	8 312
D	66	530	596	-	9.	9	44	391	435	12	65	77	4	61	65	11	112	123	4	101	105	44	263	307	185	1 532	1 71
E	375	345	720	5	33	38	180	390	570	33	66	99	2	16	18	14	47	61	2	5	7	118	211	329	729	1 113	1 842
F	580	874	1 454	5	92	97	227	705	932	52	132	184	10	46	56	29	281	310	10	62	72	146	341	487	1 059	2 533	3 592
G	435	1 124	1 559	2	33	35	99	728	827	32	115	147	12	67	79	37	638	675	5	416	421	103	427	530	725	3 548	4 27
H	146	808	954	2	15	17	55	702	757	15	132	147	1	30	31	11	503	514	4	151	155	65	378	443	299	2 719	3 018
TOTAL	3 446	9 526	12 972	21	335	356	1 288	5 890	7 178	313	1 522	1 835	52	761	813	275	3 900	4 175	77	1 725	1 802	1 074	3 971	5 045	6 546	27 630	34 176
BREVETS	DELIVRE	ES										١.															
BREVETS A	DELIVRE 222	279	501	1	16	17	100	199	299	38	106	144	5	51	56	30	242	272	5	30	35	86	176	262	487	1 099	1 586
	I .		501 773	1 3	16 33	17 36	100	199 574	299 692	38 46	106 174	144 220	5	51 80	56 87	30 40	242 328	272 368	5	30 67	35 80	86 102	176 385	262 487	487 517	1 099 2 226	1 586 2 74
A	222	279					57.5	1200		100,00									1						1000		100
A B	222	279 585	773	3	33	36	118	574	692	46	174	220	7	80	87	40	328	368	13	67	80	102	385	487	517	2 226	2 74
A B C	222 188 55	279 585 496	773 551	3	33 4	36 4	118 19	574 807	692 826	46 13	174 380	220 393	7	80 209	87 209	40 7	328 621	368 628	13	67 290	80 294	102 30	385 517	487 547	517 128	2 226 3 324	2 74: 3 45:
A B C	222 188 55 12	279 585 496 168	773 551 180	3 -	33 4 10	36 4 10	118 19 13	574 807 131	692 826 144	46 13 5	174 380 37	220 393 42	7 - 1	80 209 39	87 209 40	40 7 7	328 621 61	368 628 68	13 4 3	67 290 48	80 294 51	102 30 18	385 517 136	487 547 154	517 128 59	2 226 3 324 630	2 74 3 45 689
A B C D	222 188 55 12 90	279 585 496 168 124	773 551 180 214	3 -	33 4 10 12	36 4 10 12	118 19 13 72	574 807 131 148	692 826 144 220	46 13 5 15	174 380 37 40	220 393 42 55	7 - 1 1	80 209 39 15	87 209 40 16	40 7 7 4	328 621 61 25	368 628 68 29	13 4 3	67 290 48 6	80 294 51 6	102 30 18 43	385 517 136 97	487 547 154 140	517 128 59 225	2 226 3 324 630 467	2 74: 3 45: 689
A B C D E F	222 188 55 12 90 120	279 585 496 168 124 244	773 551 180 214 364	3	33 4 10 12 16	36 4 10 12 16	118 19 13 72 54	574 807 131 148 214	692 826 144 220 268	46 13 5 15 27	174 380 37 40 80	220 393 42 55	7 - 1 1	80 209 39 15 21	87 209 40 16 21	40 7 7 4 14	328 621 61 25 127	368 628 68 29 141	13 4 3 - 3	67 290 48 6 29	80 294 51 6 32	102 30 18 43 44	385 517 136 97 140	487 547 154 140 184	517 128 59 225 262	2 226 3 324 630 467 871	2 74 3 45 68 69 1 13

PP = personnes physiques

PM = personnes morales

#### Collection "Aspects statistiques"

#### Déjà paru:

- No 1 Programme 1977-1981 des investissements publics à Genève (Février 1977, 35 pages, prix : 4 F.)
- No 2 Les locaux commerciaux vacants au 1er décembre 1976 dans le canton de Genève (Mars 1977, 7 pages, prix : 3 F.)
- No 3 Le secteur public à Genève. Analyse descriptive selon le recensement fédéral des entreprises de septembre 1975. (Extraits du volume No 1 paru dans la collection "Etudes", Mai 1977, 84 pages, prix : 5 F.)
- No 4 Dépenses pour les constructions dans le canton de Genève en 1976 et 1977 (Mai 1977, 21 pages, prix : 4 F.)
- No 5 Evolution de l'emploi à Genève depuis 1973 (Juin 1977, 28 pages, prix : 4 F.)
- No 6 Les logements inoccupés et les locaux commerciaux vacants à Genève. Résultats de l'enquête au 1er décembre 1977. (Février 1978, 61 pages, prix : 5 F.)
- No 7 Dépenses pour les travaux de construction en 1977 et 1978 à Genève (Avril 1978, 32 pages, prix : 4 F.)
- No 8 Recensement fédéral des entreprises 1975 à Genève (Juin 1978, 60 pages, épuisé.)
- No 9 Les organisations internationales à Genève en 1977-1978. Emplois, dépenses et réunions internationales (Décembre 1978, 44 pages, prix : 4 F.)
- No 10 Francs suisse et économie genevoise. Quelques considérations générales sur l'évolution du cours du franc suisse; enquête auprès d'un échantillon d'entreprises; tourisme et hôtellerie (Janvier 1979, 52 pages, prix: 4 F.)
- No 11 Perspectives d'évolution de la population du canton de Genève. Edition 1979 (Février 1979, 56 pages, prix : 5 F.)
- No 12 Les logements inoccupés et les locaux commerciaux vacants à Genève. Résultats de l'enquête au 1er décembre 1978 (Février 1979, 56 pages, prix : 5 F.)
- No 13 Dépenses pour les travaux de construction en 1978 et 1979 à Genève (Mai 1979, 28 pages, prix : 4 F.)
- No 14 Les logements inoccupés et les locaux commerciaux vacants à Genève. Résultats de l'enquête au 1er décembre 1979 (Mars 1980, 51 pages, prix : 5 F.)
- No 15 Evolution de l'emploi à Genève (Mai 1980, 80 pages, prix : 5 F.)
- No 16 La dépendance économique des entreprises du canton de Genève. Analyse par type et degré de dépendance, région et branche économique (Octobre 1980, 31 pages, prix : 5 F.)
- No 17 Evolution des prix à la consommation. Bilan 1980 et perspectives 1981 pour Genève (Février 1981, 12 pages, prix: 5 F.)
- No 18 Les organisations internationales à Genève. Emplois, dépenses et réunions internationales en 1979-1980 (Mars 1981, 12 pages, prix : 5 F.)
- No 19 Les logements inoccupés et les locaux commerciaux vacants à Genève. Résultats de l'enquête au 1er décembre 1980 (Mars 1981, 16 pages, prix : 5 F.)
- No 20 Le commerce extérieur du canton de Genève 1972-1980. Résultats par groupes de marchandises (Avril 1981, 20 pages, prix : 5 F.)
- No 21 Evolution semestrielle des loyers. Résultats de mai 1981 pour Genève (Juin 1981, 12 pages, prix : 5 F.)
- No 22 Recensement fédéral de la population 1980. Population résidente et ménages (Octobre 1981, 20 pages, prix : Fr. 5 F.)
- No 23 Recensement fédéral de l'agriculture et de l'horticulture du 30 juin 1980 à Genève (Octobre 1981, 20 pages, prix : 5 F.)
- No 24 Population active à Genève 1980 (Novembre 1981, 16 pages, prix : 5 F.)
- No 25 Les brevets originaires de Genève délivrés en Suisse 1978-1980 (Décembre 1981, 20 pages, prix : 5 F.)
  - Résultats des votations et élections à Genève (Publication annuelle, disponible depuis 1977, prix du numéro : 5 F.)

#### Prochaine publication:

No 26 - Evolution semestrielle des loyers. Rétrospective et résultats de novembre 1981,

		7.0		
Redaction	commandes	DT	DOVING	
neudolion,	committatiues	CL	CHIVOL	-

Service cantonal de statistique, 8, rue du 31-Décembre Tél. (022) 36 14 00

Case postale 306, 1211 Genève 6 Compte de chèques : 12 - 6310