

**PERFORMANCE DU CANADA DANS
LE COMMERCE INTERNATIONAL DES
TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
ET DES COMMUNICATIONS**

1993-2000



*Direction générale des TIC, STIT
Industrie Canada*

Contact: Gilles Claveau, (613) 941-1048

Octobre 2001





Qu'est-ce que le secteur des TIC? ⁽¹⁾

- **Fabrication des TIC** (groupes industriels également utilisés comme groupes de produits dans le présent document)
 - Équipement de télécommunication et autre matériel de communication (CTI 3351,3359)
 - Matériel informatique (CTI 3361,3368)
 - Pièces et composants électroniques (CTI 3352)
 - Électronique grand public (CTI 3341)
 - Instruments (CTI 3911,3912)
 - Fils et câbles de communication (CTI 3381)
- **Services des TIC**
 - Logiciel et services informatiques (CTI 7721,7722)
 - Services de télécommunications (avec et sans fil) (CTI 4821,4839)
 - Télédistribution (CTI 4814)
 - Commerce de gros des TIC (CTI 5743,5744,5791)
 - Location et crédit-bail des TIC (CTI 9913)

(1) Selon la définition sectorielle de l'OCDE et de Statistique Canada adoptée en septembre 1998.



• *Un aperçu du secteur canadien des TIC*

Faits saillants des TIC :

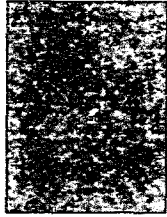
- 30 768 établissements (dont 1300 dans le secteur manufacturier)⁽¹⁾
- 542 000 employés en 2000 (estimation)
- Revenu total de 132,6 milliards de dollars en 2000 (estimation)
- PIB de 47,8 milliards de dollars⁽²⁾ en 2000 (ou 5,1% du PIB canadien)
- Exportations de 44 milliards de dollars en 2000 (ou 10% des exp. can.)
- Dépenses de 5,3 milliards de dollars en R-D pour 2000 (intentions)
- 45,8% de la R-D totale du secteur privé canadien en 2001 (intentions)

(1) OCDE, Measuring the ICT Sector, pour l'année de référence 1997.

(2) En dollars constants de 1997. Excluant le logiciel, la télédistribution et le commerce de gros des TIC.

Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

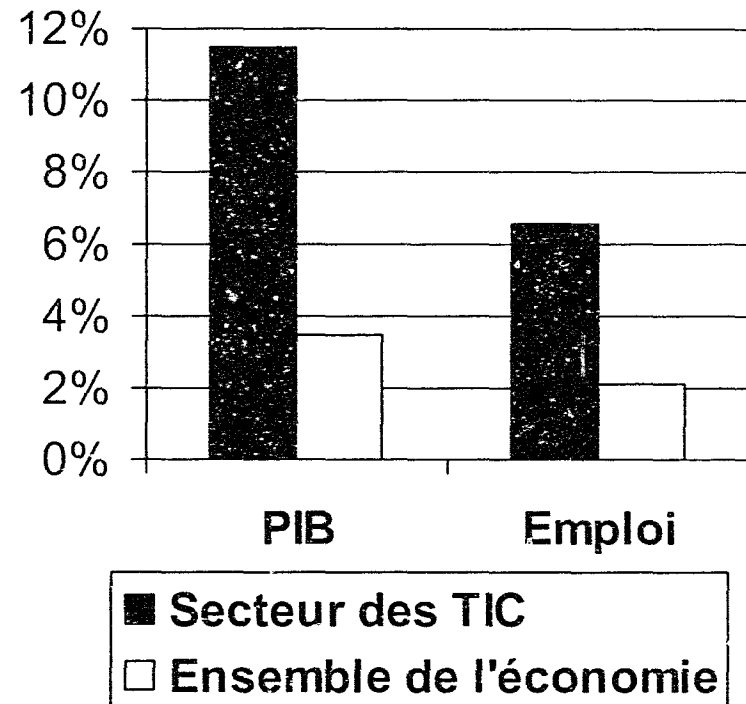




Le secteur des TIC connaît un essor trois fois plus rapide que l'ensemble de l'économie canadienne

- Au cours de la période 1993-2000, le PIB dans le secteur des TIC a affiché un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 11,5% comparativement à 3,5% pour l'économie canadienne.
- Le taux d'emploi a également augmenté plus rapidement dans le secteur des TIC que dans l'ensemble de l'économie (TCAC de 6,6% vs 2,1%) entre 1993 et 2000.

Croissance annuel du PIB et de l'emploi, TCAC, 1993-2000⁽¹⁾



(1) L'emploi pour 2000 est une estimation.



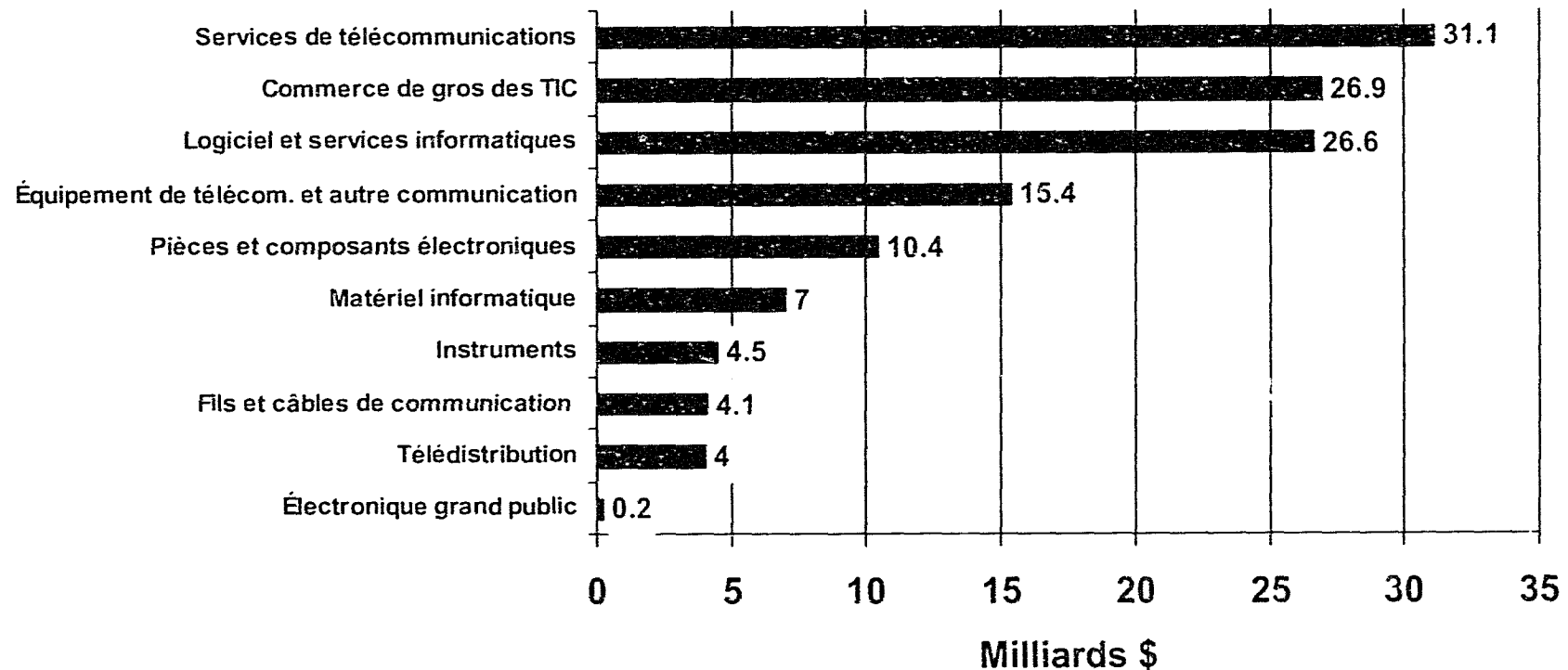
Source: Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Octobre 2001



Les recettes canadiennes des TIC ont atteint 132,6 milliards en 2000

Recettes canadiennes des TIC par industrie, 2000⁽¹⁾

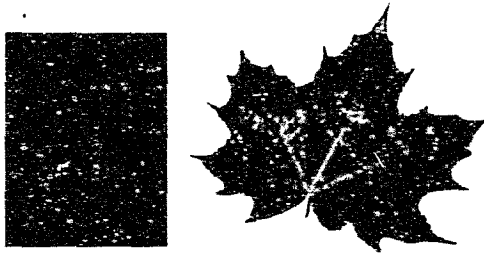


Les services représentent 67% des revenus du secteur des TIC

(1) Estimations d'IC basées sur le SCIAN. Les groupes CTI ont été conservés pour accommoder le lecteur.

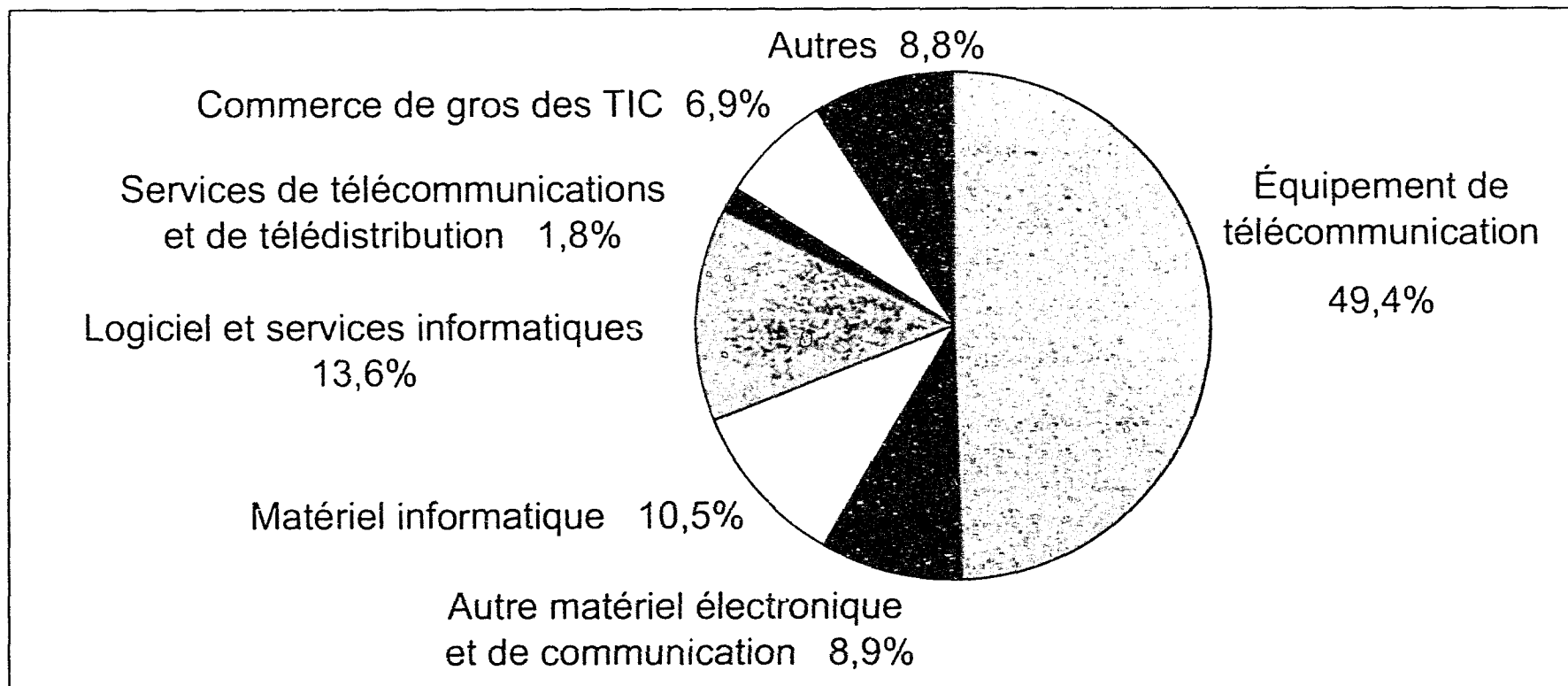
Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.





Le plus important exécutant de R-D au Canada

Dépenses au titre de la R-D par industrie des TIC, intentions 2001
(Total : 5,3 milliards \$)



Le secteur des TIC représente 45,8% du total de la R-D du secteur privé au Canada



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

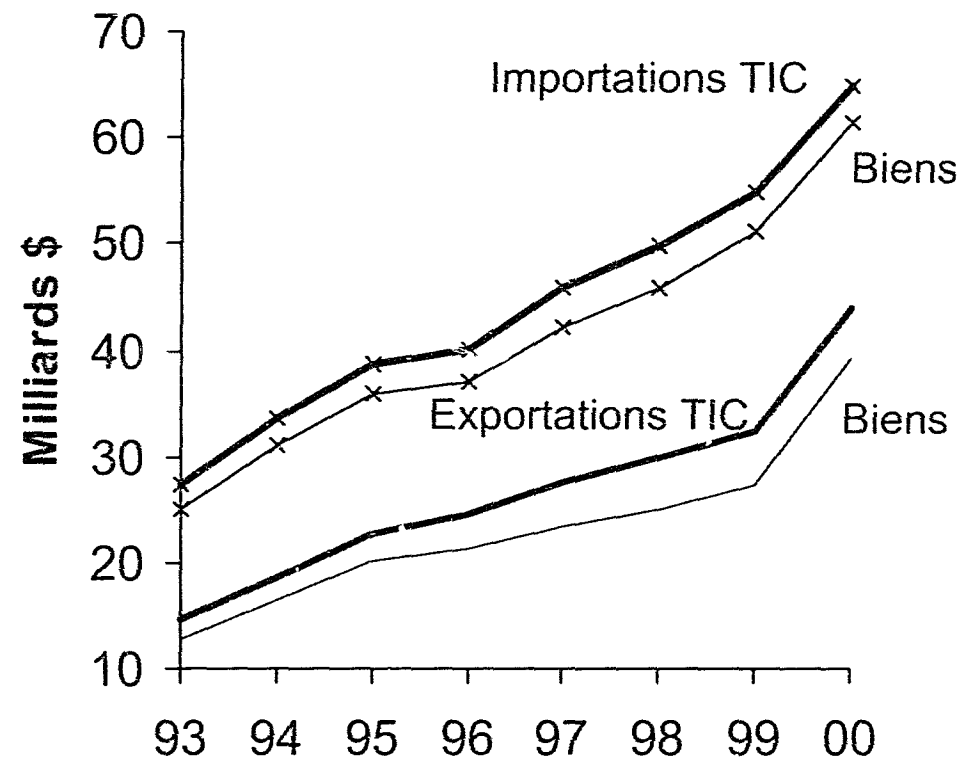
Octobre 2001



Le commerce international des TIC en forte croissance au Canada

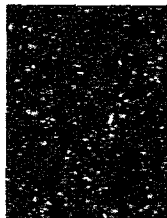
- En 2000, les exportations can. de TIC ont augmenté de 36%, pour atteindre 44 milliards de dollars (incluant les ré-exportations), alors que les importations ont atteint 64,9 milliards de dollars, soit une hausse de 18,1% par rapport à 1999.
- Les biens représentent 90% des exportations et 95% des importations des TIC.
- Entre 1993 et 2000, les exportations de TIC ont augmenté à un TCAC de 16,9%, alors que les importations ont augmenté de 13,2% annuellement (comparativement à 12,3% et 10,9% respectivement pour l'ensemble des exportations et importations canadiennes).
- En 2000, le déficit commercial des TIC s'est chiffré à 20,9 milliards de dollars, une baisse de 6,3% par rapport à 1999. C'est la première diminution du déficit depuis 1996. Ce dernier affiche un TCAC de 7,7% entre 1993 et 2000.

Commerce international des TIC, 1993-2000 Biens et services



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

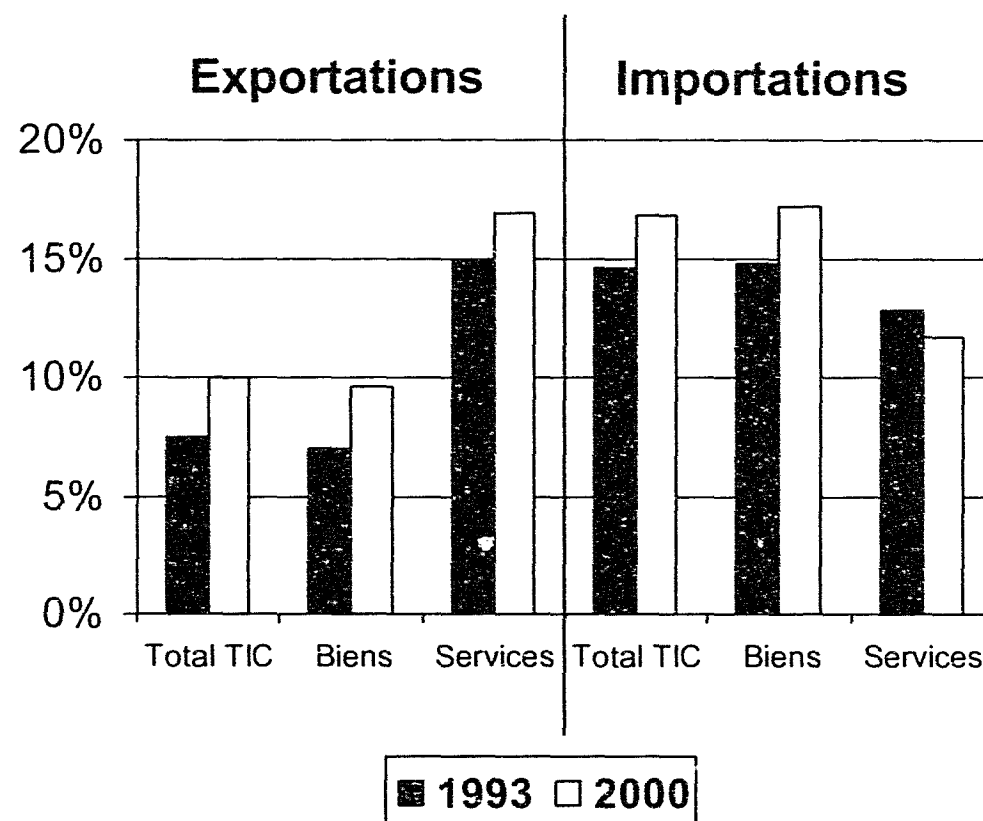
Octobre 2001



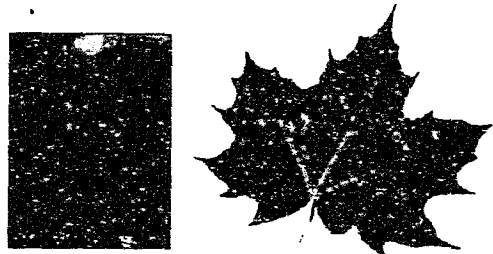
Les TIC représentent une part importante du commerce international du Canada

- Les exportations de TIC représentaient 10% des exportations canadiennes en 2000 (comparativement à 7,5% en 1993), alors que les importations de TIC représentaient 16,8% des importations canadiennes (comparativement à 14,6% en 1993).
- Les exportations de biens des TIC représentaient 9,6% des exportations canadiennes de marchandises en 2000 (comparativement à 7% en 1993), alors que les exportations de services des TIC représentaient 16,9% des exportations canadiennes de services commerciaux (comparativement à 14,9% en 1993).
- Les importations de biens des TIC représentaient 17,2% des importations canadiennes de marchandises en 2000 (comparativement à 14,8% en 1993), alors que les importations de services des TIC représentaient 11,7% des importations canadiennes de services commerciaux (comparativement à 12,8% en 1993).

Part des TIC dans le commerce international du Canada



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.



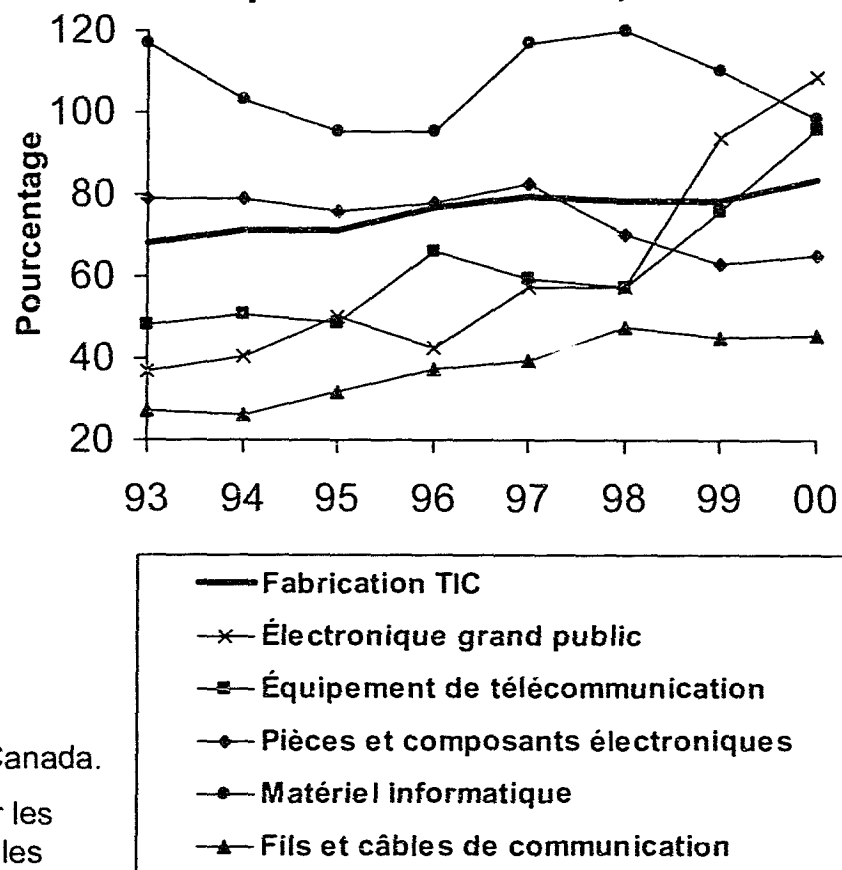
Les exportations sont cruciales pour les fabricants canadiens des TIC

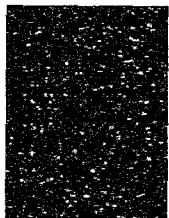
- Les exportations nationales représentaient 83,8% des livraisons manufacturières des TIC en 2000, comparativement à 68,1% en 1993.
- En 2000, plus de 95% des livraisons manufacturières de matériel informatique et d'équipement de télécommunication étaient destinées à l'étranger. C'était aussi le cas pour l'électronique grand public. (Voir note).
- Le part des exportations nationales sur les livraisons manufacturières a diminué de 82,5% en 1997 à 65% en 2000 pour les pièces et composants électroniques.
- Ce ratio a fortement augmenté pour les fils et câbles de communication, passant de 27,3% à 45,7% entre 1993 et 2000.

Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Note : Certains ratios peuvent être supérieurs à 100% car les méthodologies utilisées dans la collecte des données sur les exportations et les livraisons sont différentes. Voir l'Annexe 2 pour plus de détails. Puisque les CTI et SCIAN reliés aux instruments ne sont pas comparables, le ratio n'est pas disponible.

Part des exportations nationales dans les livraisons manufacturières des TIC par sous-secteur, 1993-2000

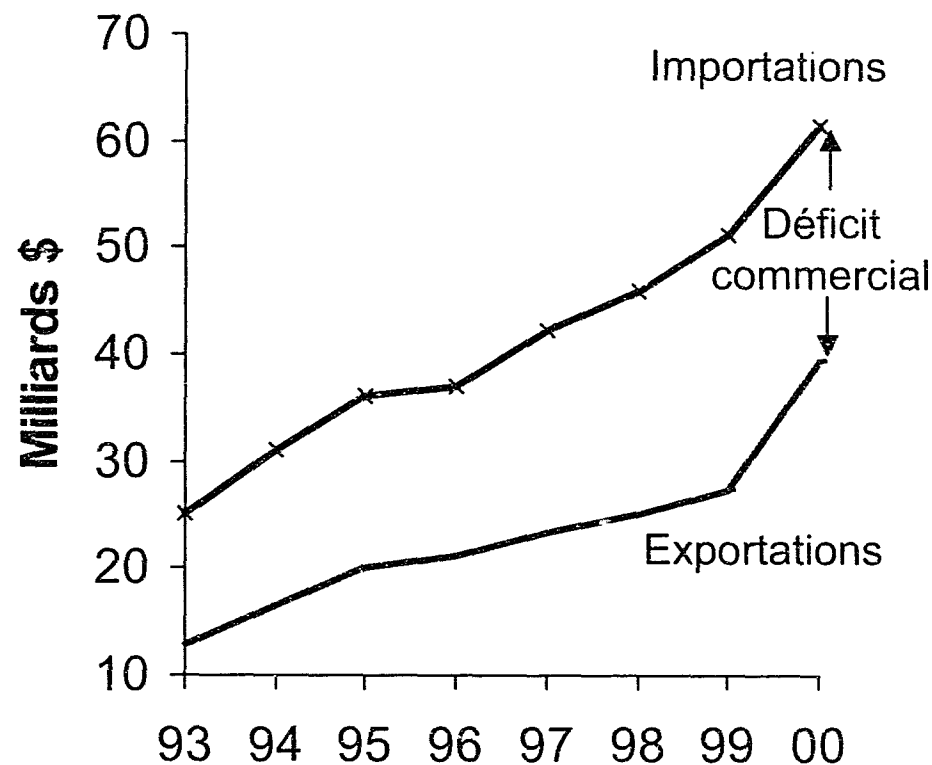




Un important déficit commercial à la baisse dans les biens des TIC...

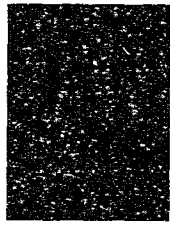
- Le commerce international canadien de biens des TIC a connu une croissance sans précédent en 2000. Les exportations ont augmenté de 43,8%, atteignant 39,4 milliards de dollars, alors que les importations s'élevaient à 61,4 milliards de dollars, en hausse de 20,1% par rapport à 1999
- Le déficit commercial a ainsi atteint 22 milliards de dollars, une diminution de 7,3% par rapport à 1999 (et un TCAC de 8,6% entre 1993 et 2000). C'est la première baisse du déficit commercial des biens TIC depuis 1996.
- La croissance du déficit est principalement due aux fortes importations de pièces et composants électroniques qui ont atteint 22,4 milliards de dollars en 2000, dont 12,2 milliards en semiconducteurs.
- Au cours de la période 1993-2000, les TCAC pour les exportations et importations de biens des TIC se sont chiffrés à 17,4% et 13,6% respectivement (comparativement à 12,4% et 11,2% pour l'ensemble des marchandises canadiennes).

Commerce international des biens des TIC, 1993-2000



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

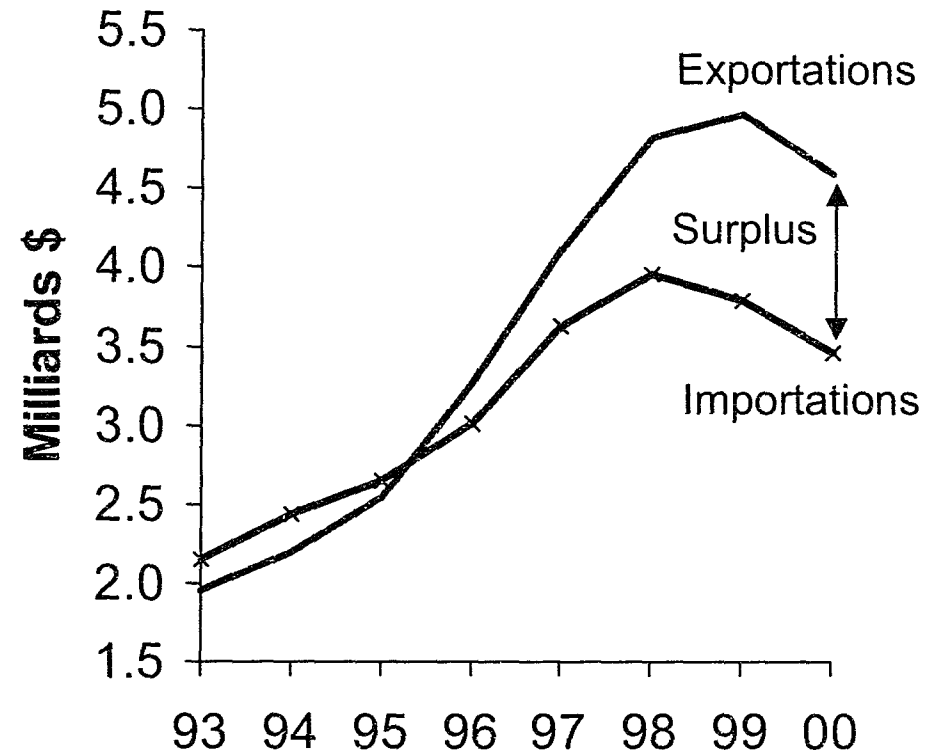
Octobre 2001



... et un léger surplus commercial à la baisse dans les services des TIC

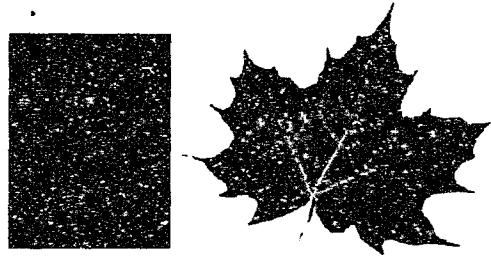
- Les services représentent une faible proportion du commerce international canadien des TIC. Ils représentaient 10% des exportations et 5% des importations en 2000.
- Les exportations de services des TIC ont diminué pour la première fois en 2000, totalisant 4,6 milliards de dollars, une baisse de 7,4% par rapport à 1999. Les importations ont continué à diminuer pour une deuxième année consécutive, en baisse de 8,7% à 3,5 milliards de dollars.
- Le TCAC qui en résulte pour la période 1993-2000 s'est chiffré à 13% pour les exportations et 7% pour les importations (comparativement à 11% et 8,4% respectivement pour l'ensemble des services commerciaux du Canada).
- Le surplus commercial a légèrement diminué en 2000, en baisse de 3,3% à 1,13 milliard de dollars. Ce surplus est strictement dû au logiciel et services informatiques, les autres services des TIC affichant des déficits commerciaux.

Commerce international des services des TIC, 1993-2000



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Octobre 2001

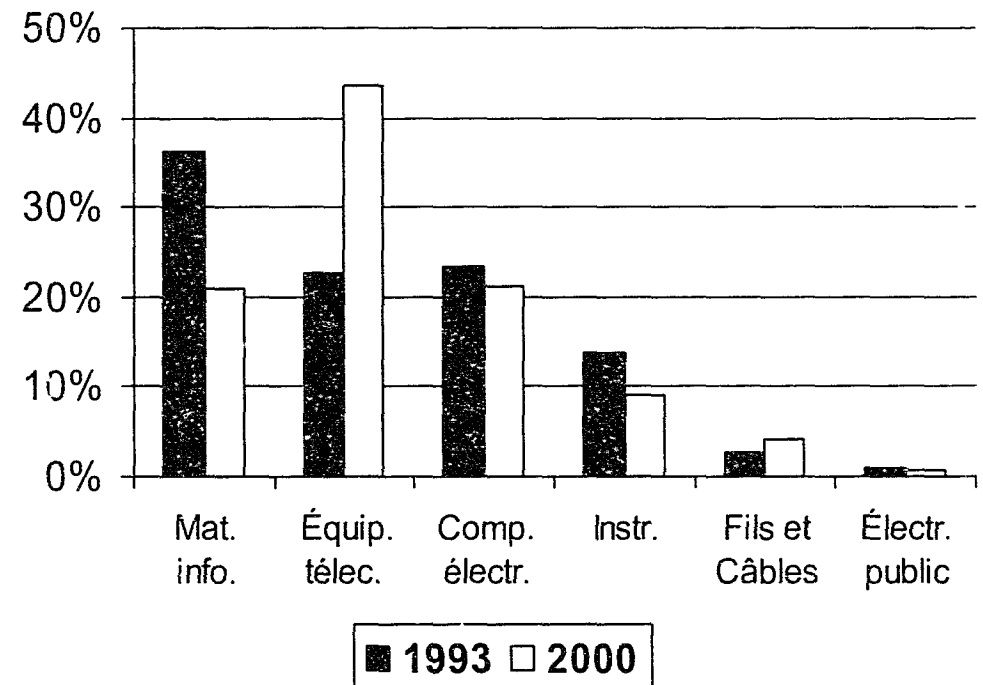


Composition des exportations canadiennes de biens des TIC

- En 2000¹, le matériel informatique, l'équipement de télécommunication et autre matériel de communication, de même que les pièces et composants électroniques représenteraient plus de 86% des exportations de biens des TIC.
- La part des exportations d'équipement de télécommunication et autre matériel de communication a augmenté de 22,7% à 43,7% entre 1993 et 2000, alors que celle du matériel informatique a diminué de 36,3% à 21%.
- Ceci est le résultat d'une croissance beaucoup plus élevée dans les exportations d'équipement de télécommunication et autre matériel de communication au cours de cette période. Notamment le résultat d'une croissance spectaculaire de 76% en 2000 (l'équipement de télécommunication à lui seul a augmenté de 100%).

Évolution dans la composition des exportations de biens TIC

1993 : 12,8 milliards \$
2000 : 39,4 milliards \$



Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Octobre 2001

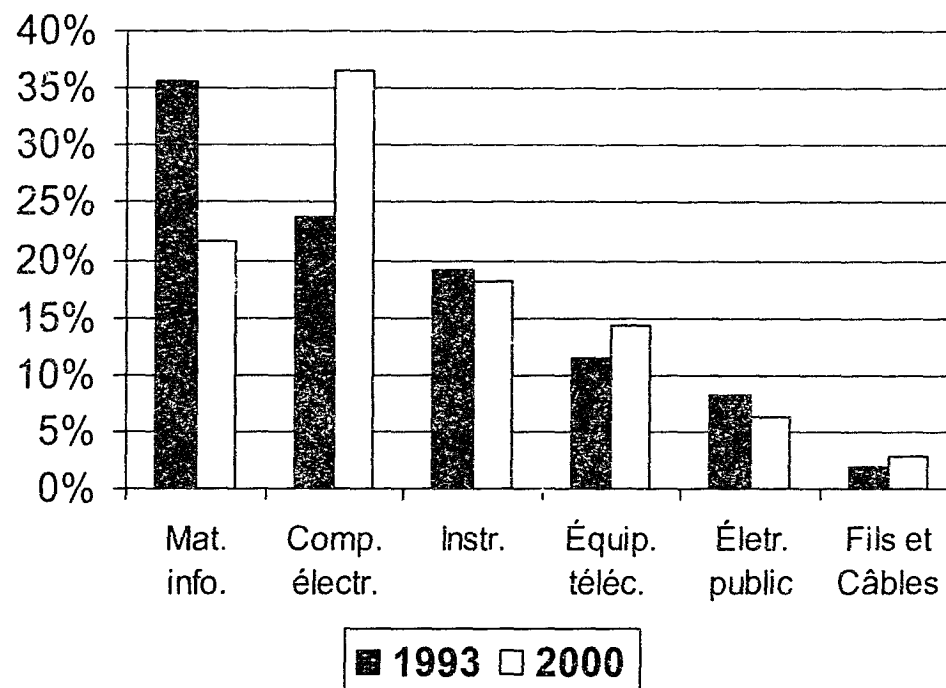


Composition des importations canadiennes de biens des TIC

- En 2000, les pièces et composants électroniques, le matériel informatique et les instruments représentaient 76% des importations de biens des TIC.
- La part des importations de pièces et composants électroniques a considérablement augmenté de 23,8% à 36,5% entre 1993 et 2000, alors que celle de du matériel informatique a diminué de 35,6% à 21,6% (voir note).
- Les pièces et composant électroniques constituaient 64% du déficit commercial de biens des TIC en 2000.
- La plupart des biens des TIC ont affiché un déficit commercial de 1993 à 2000. L'équipement de télécommunication et autre matériel de communication est le seul groupe à avoir enregistré un surplus commercial de façon constante au cours des dix dernières années (8,3 milliards de dollars en 2000, en hausse de 149% par rapport à 1999).

Évolution dans la composition des importations de biens TIC

1993 : 25,1 milliards \$
2000 : 61,4 milliards \$

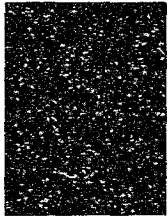


Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Note : Ceci n'est pas une tendance de long terme, mais plutôt le résultat d'une importante hausse de 5,1 milliards de dollars (ou 86,1%) dans les importations de pièces et composants électroniques en 1994.

Octobre 2001



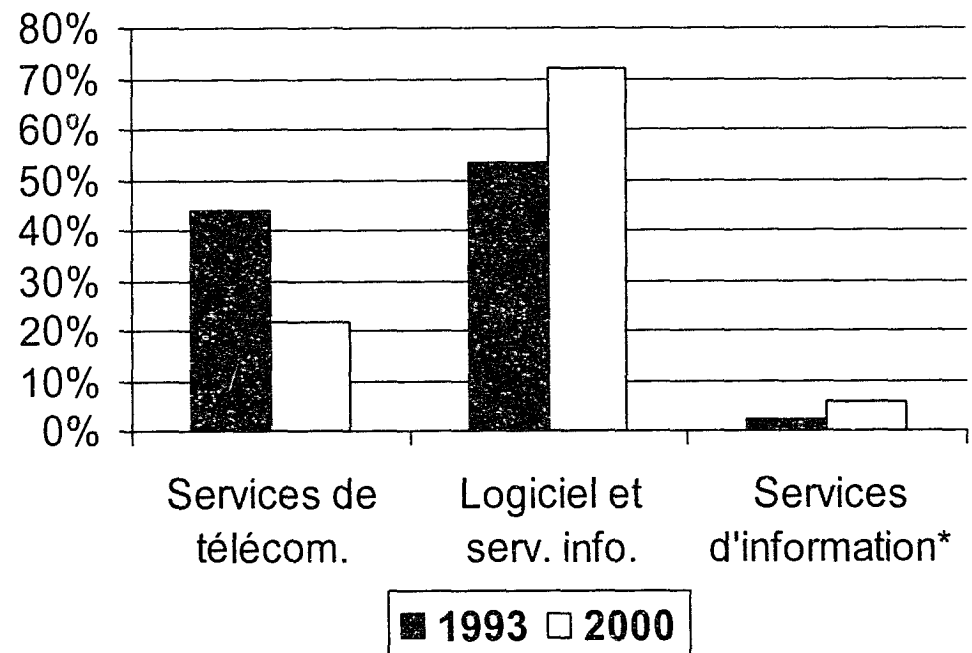


Composition des exportations canadiennes de services des TIC

Évolution dans la composition des exportations de services TIC

1993 : 1,9 milliard \$
2000 : 4,6 milliards \$

- Le logiciel et les services informatiques représentaient 72,2% des exportations de services des TIC en 2000, alors que les services de télécommunications et les services d'information représentaient 21,8% et 6% respectivement.
- La part des exportations de logiciels et services informatiques a augmenté de 53,5% à 72,2% entre 1993 et 2000, alors que celle des services de télécommunications a diminué de 44% à 21,8%.



Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

* Incluant les services d'agences de presse, qui ne sont pas compris dans la définition des TIC.

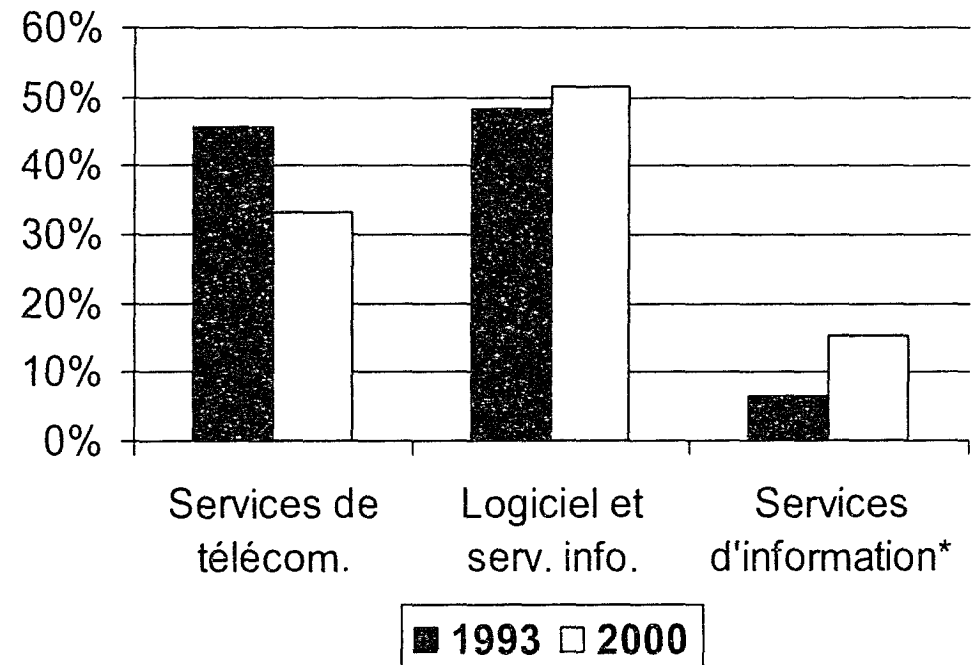


Composition des importations canadiennes de services des TIC

- Le logiciel et les services informatiques représentaient 51,5% des importations de services des TIC en 2000, alors que les services de télécommunications et les services d'information représentaient 33,1% et 15,4% respectivement.
- La part des importations de services d'information a augmenté de 6,4% à 15,4% entre 1993 et 2000, alors que celle des services de télécommunications a diminué de 45,5% à 33,1%.
- En 2000, le Canada affichait un surplus commercial de 1,5 milliard de dollars dans le logiciel et les services informatiques, mais des déficits de 144 et 257 millions de dollars dans les services de télécommunications et d'information respectivement.

Évolution dans la composition des importations de services TIC

1993 : 2,2 milliards \$
2000 : 3,5 milliards \$



Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

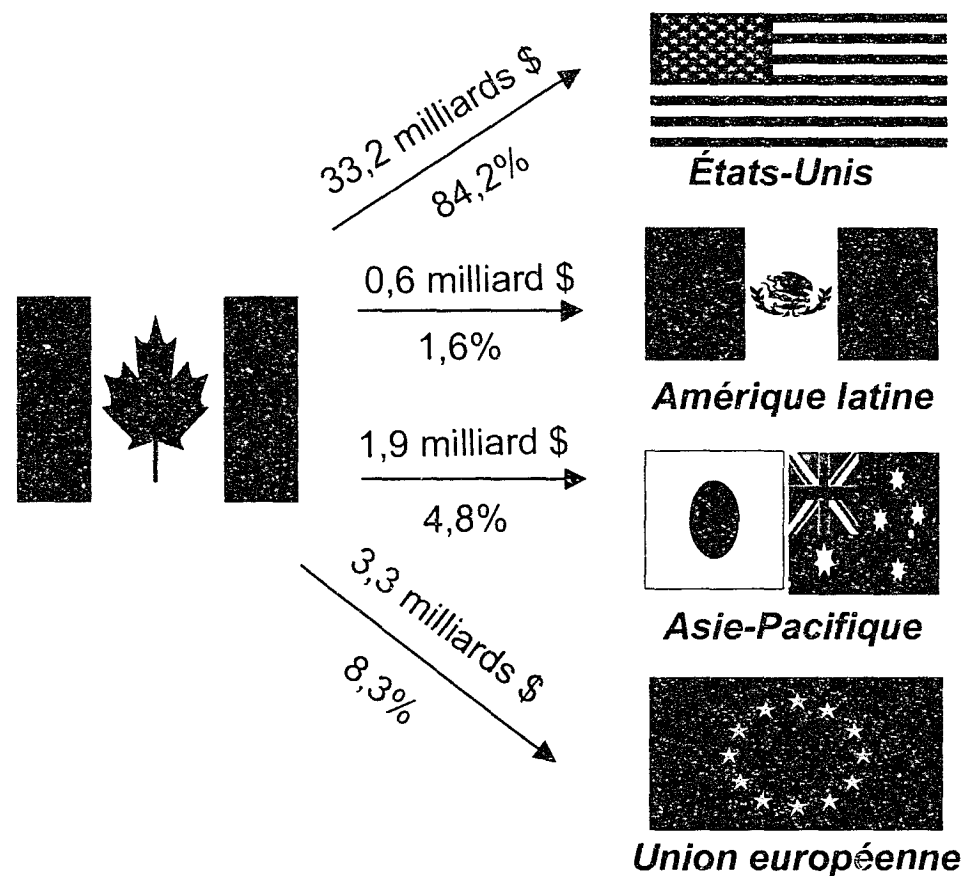
* Incluant les services d'agences de presse, qui ne sont pas compris dans la définition des TIC.



Les États-Unis représentent notre plus grand marché d'exportation des TIC

- Les exportations vers les États-Unis ont augmenté de 44,9% en 2000, pour atteindre 33,2 milliards de dollars. Celles-ci représentaient 84,2% des exportations de biens des TIC, comparativement à 77,8% en 1993.
- Après deux années en déclin, les exportations vers l'Asie-Pacifique ont augmenté de 30,7% pour s'établir à 1,9 milliard de dollars en 2000. Cependant, la proportion des exportations vers cette région a constamment diminué entre 1993 et 2000 passant de 8,9% à 4,8%.
- Ce changement dans les parts des deux régions est principalement dû aux exportations d'équipement de télécommunication et autre matériel de communication qui ont fortement augmenté vers les É.-U. alors qu'elles ont diminué vers l'Asie-Pacifique.
- La proportion des exportations vers les autres régions du monde est demeurée relativement stable de 1993 à 2000.

Exportations de biens des TIC par région de destination, valeur et part, 2000



Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur
Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

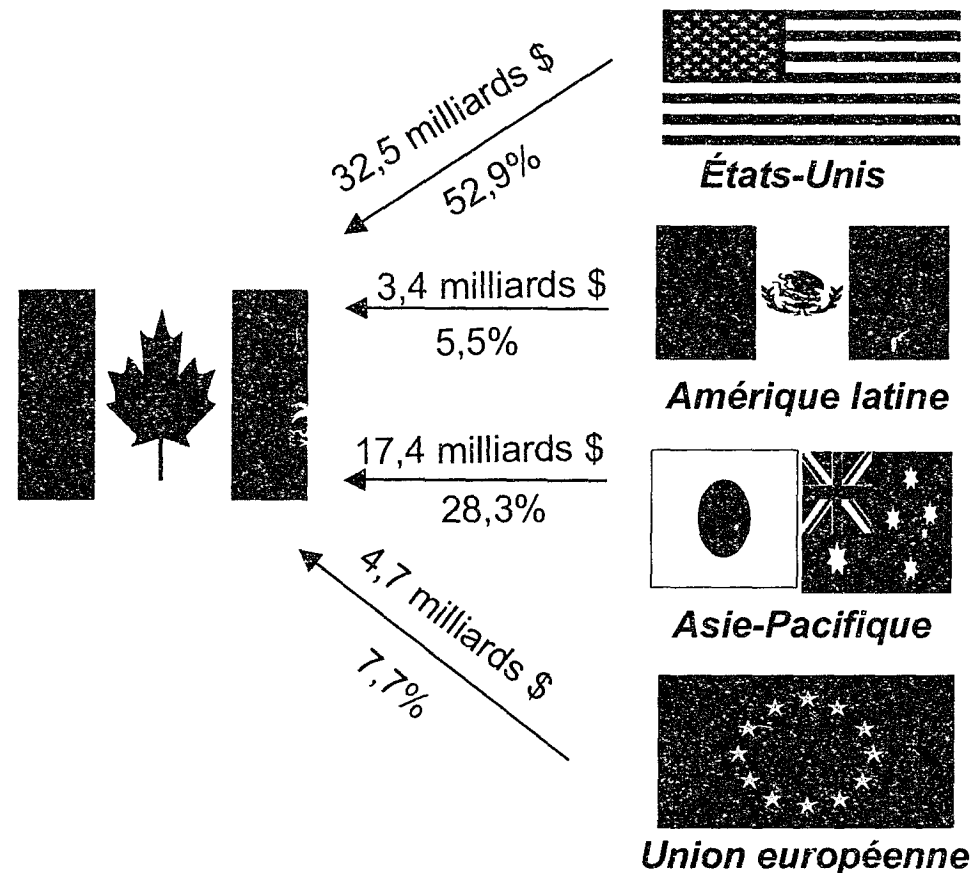
Reste du monde : 0,4 milliard \$ (1,1%)

Octobre 2001

... alors que l'Asie-Pacifique représente une part importante dans nos importations de TIC

- Les importations en provenance des États-Unis ont augmenté de 14,7% en 2000 pour atteindre 32,5 milliards de dollars. Celles-ci représentaient 52,9% des importations de biens des TIC, par rapport à 57% en 1993.
- Les importations en provenance de l'Asie-Pacifique ont augmenté de 21,8% en 2000 pour s'élever à 17,4 milliards de dollars, représentant 28,3% des importations de biens des TIC.
- La part des importations de l'Amérique latine, a augmenté de 2% à 5,5% entre 1993 et 2000 au dépens des États-Unis. La proportion des importations en provenance des autres régions du monde est demeurée plutôt stable.
- De 1993 à 2000, les TCAC des importations par région ont été de 31,1% pour l'Amérique latine, 17,2% pour l'Union européenne, 13,6% pour l'Asie-Pacifique et 12,4% pour les États-Unis.

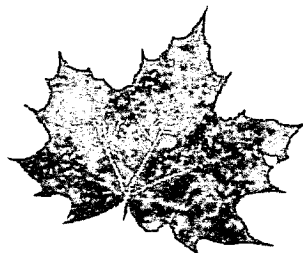
Importations de biens des TIC par région d'origine, valeur et part, 2000



Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur
Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Reste du monde : 3,4 milliards \$ (5,6%)

Octobre 2001



Les 15 plus grands marchés d'exportation des TIC du Canada

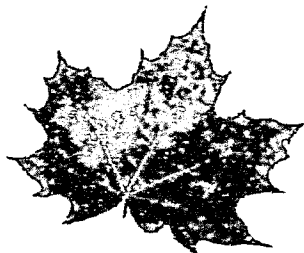
- Notre plus grand marché d'exportation est de loin les États-Unis avec 33,2 milliards de dollars et un TCAC de 18,8% entre 1993 et 2000. Le Royaume-Uni vient en deuxième position, avec 1,9 milliard de dollars en 2000.
- Hong Kong, l'Allemagne, le Japon et la France suivent en terme d'importance. Nos exportations vers le Royaume-Uni et Hong Kong ont affiché les TCAC les plus élevés de 1993 à 2000, soient 27,9% et 23,2% respectivement.
- Le Royaume-Uni et l'Allemagne ont atteint la plus forte croissance en 2000 avec des augmentations de 108,8% et 95,4% respectivement.
- Après plusieurs années en déclin, les exportations vers la Chine et le Japon ont augmenté en 2000, affichant des taux de croissance de 41,9% et 9,1% respectivement.
- Les exportations vers l'Irlande ont diminué pour une deuxième année consécutive alors que les exportations vers Taïwan ont également diminué.

Exportations canadiennes de biens des TIC, 15 premiers pays de destination, 2000

Pays de destination	Export. (millions \$CAN)	TCAC 1993-2000	Variation 1999-2000
1 États-Unis	33,167	18.8%	44.9%
2 Royaume-Uni	1,867	27.9%	108.8%
3 Hong Kong	481	23.2%	60.8%
4 Allemagne	411	11.2%	95.4%
5 Japon	288	3.5%	41.9%
6 France	253	11.8%	22.6%
7 Pays-Bas	241	11.1%	35.3%
8 Australie	229	11.0%	49.1%
9 Corée du sud	186	12.6%	35.7%
10 Chine	165	-9.2%	9.1%
11 Mexique	160	5.5%	30.8%
12 Irlande	153	24.1%	-25.7%
13 Taïwan	147	10.5%	-17.6%
14 Italie	136	3.9%	65.1%
15 Brésil	118	9.8%	6.06%
Total 15 pays	37,999	18.0%	46.0%
Total mondial	39,411	17.4%	43.8%

Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.





Le Canada se situe au 16^e rang mondial des exportateurs de TIC

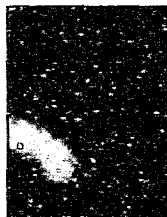
Exportations mondiales de biens des TIC, 16 premiers pays exportateurs, 1998

- Les États-Unis et le Japon sont les deux plus grands exportateurs de biens des TIC, suivis par l'Allemagne, Singapour, et le Royaume-Uni. Ces cinq pays représentent 673 milliards de dollars, soit 48,4% des exportations mondiales de biens des TIC.
- Le Canada, qui affiche un TCAC similaire à celui des États-Unis, est passé du 13^e au 16^e rang de 1993 à 1998. Avec un total de 25,1 milliards de dollars en 1998, le Canada s'appropriait 1,8% des exportations mondiales de biens des TIC.
- Avec un TCAC de 69%, les Philippines ont affiché le taux de croissance annuel le plus élevé entre 1993 et 1998, suivi par la Chine (45%), le Mexique (28%) et l'Irlande (25%). La moitié des 16 plus grands pays exportateurs de biens des TIC sont asiatiques.

Pays exportateurs	Exportations (milliards \$CAN)	TCAC 1993-98
1 États-Unis	239,2	13,9%
2 Japon	164,9	3,2%
3 Allemagne	96,0	11,1%
4 Singapour	90,9	14,7%
5 Royaume-Uni	82,1	12,4%
6 Taïwan	69,2	15,4%
7 Hong Kong	63,8	14,3%
8 France	58,7	15,1%
9 Malaisie	56,0	17,3%
10 Pays-Bas	55,1	16,2%
11 Rép. Corée	51,1	14,4%
12 Chine	45,2	32,7%
13 Mexique	41,9	27,6%
14 Irlande	31,1	25,4%
15 Philippines	29,3	69,0%
16 Canada	25,1	14,0%
Total 16 pays	1 199,7	13,6%
Total mondial	1 390,0	14,0%

Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur l'Analyseur du commerce mondial, Statistique Canada.





La part du Canada dans les importations mondiales des TIC est stagnante

- Les importations mondiales de biens des TIC ont affiché un TCAC de 14% entre 1993 et 1998. Avec 276 milliards de dollars en 1998, les États-Unis sont de loin le plus grand acheteur de biens TIC au monde, suivis par l'Allemagne, le Royaume-Uni, le Japon et la France. Le Canada se classe au 10^e rang.
- Au cours de la période 1993-1998, le Canada a vu sa part dans les importations américaines augmenter de 6,69% à 7,20% alors que sa part dans les importations mondiales est demeurée relativement stable dû à une perte de terrain dans plusieurs pays (notamment la Chine, le Japon et l'Italie).
- Les marchés des TIC affichant la plus forte croissance sont les pays asiatiques tels la Chine, la Malaisie, le Japon et Taiwan. Le Mexique et les Pays-Bas ont également affiché une forte croissance entre 1993 et 1998.

Importations mondiales de biens des TIC, 15 premiers pays importateurs et part du Canada

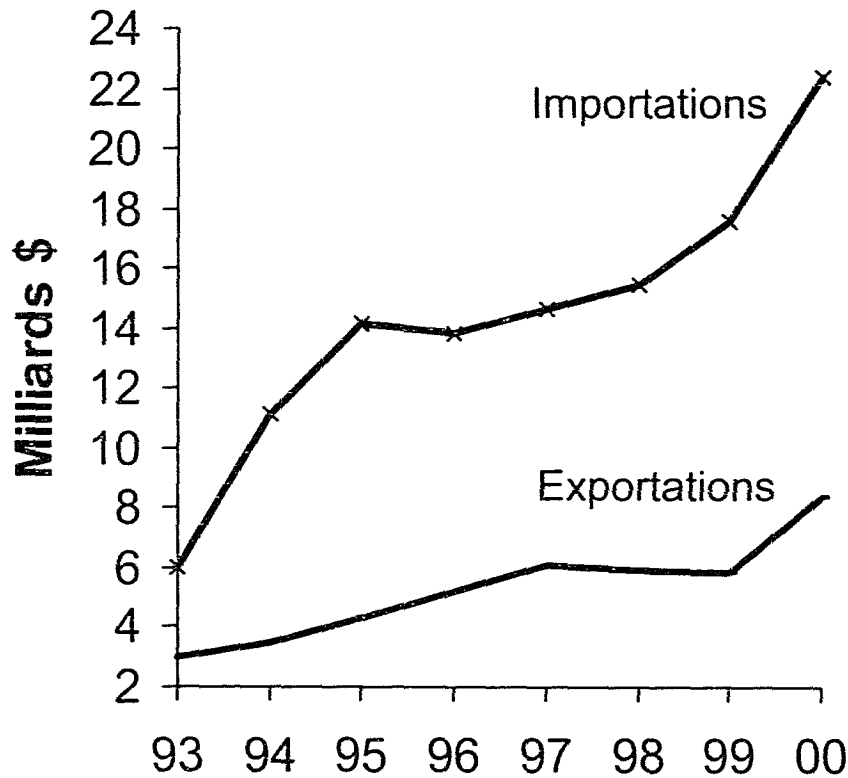
Pays importateurs	Exportations mondiales (Milliards \$CAN)			Part du Canada (pourcentage %)		
	1998	1993	Variation	1998	1993	+/-
1 États-Unis	276,2	152,5	12,6%	7,20	6,69	+
2 Allemagne	102,4	59,7	11,4%	0,22	0,25	-
3 Royaume-Uni	85,3	45,3	13,5%	0,92	0,90	+
4 Japon	67,0	29,9	17,5%	0,38	0,64	-
5 France	62,3	33,5	13,2%	0,36	0,37	-
6 Singapour	59,4	34,5	11,5%	0,21	0,19	+
7 Pays-Bas	57,2	25,7	17,4%	0,25	0,35	-
8 Hong Kong	55,9	29,4	13,7%	0,49	0,42	+
9 Chine	52,1	21,8	19,1%	0,38	1,08	-
10 Canada	45,7	27,1	11,0%			
11 Taiwan	42,6	20,4	15,8%	0,40	0,37	+
12 Malaisie	41,0	17,9	17,9%	0,08	0,12	-
13 Mexique	37,7	15,4	19,6%	0,93	1,05	-
14 Italie	35,9	21,8	10,5%	0,22	0,47	-
15 Rép. Corée	27,5	16,7	10,4%	0,41	0,50	-
15 premiers	1 020,5	534,8	13,8%			
15 prem.(-Can)	974,8	507,7	13,9%	2,35	2,37	-
Total mondial	1 390,0	721,9	14,0%			
Mondial (-Can)	1 344,3	694,8	14,1%	1,70	1,73	-

Source : Compilations d'IC basées sur l'Analyseur du commerce mondial, Statistique Canada.

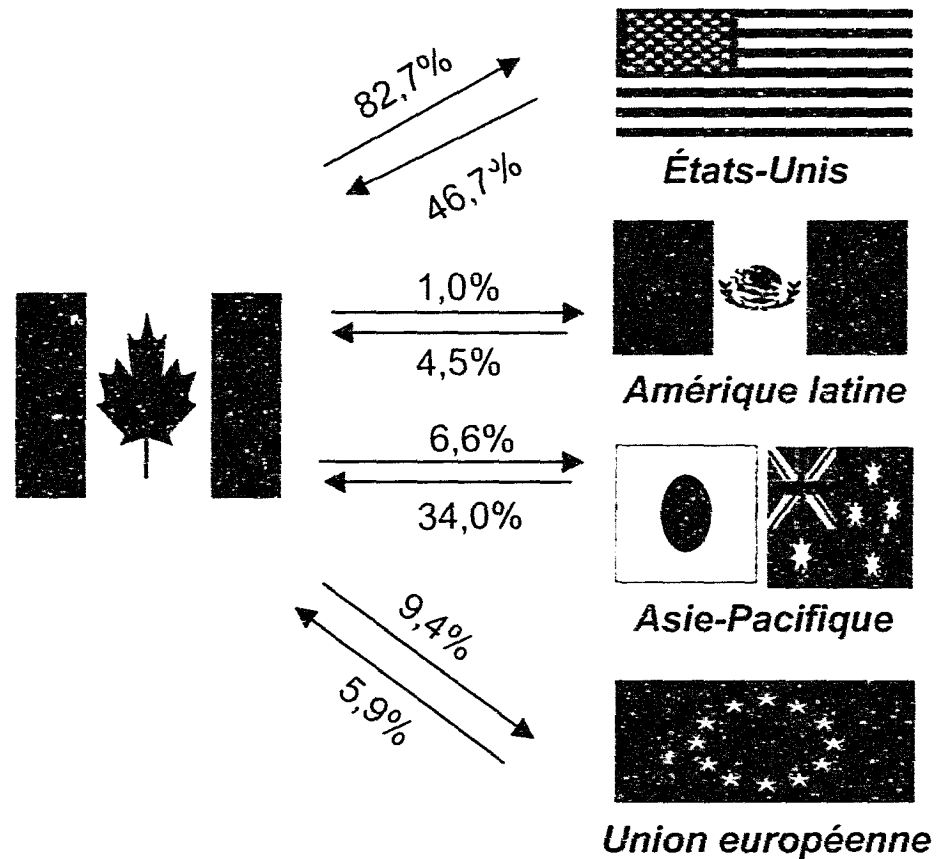
Octobre 2001

Commerce international canadien des TIC par groupe de produits et région

Commerce des pièces et composants électroniques, 1993-2000



Commerce des pièces et composants électroniques selon la région, 2000



Reste du monde: Export. (0,3%), Import. (8,9%)

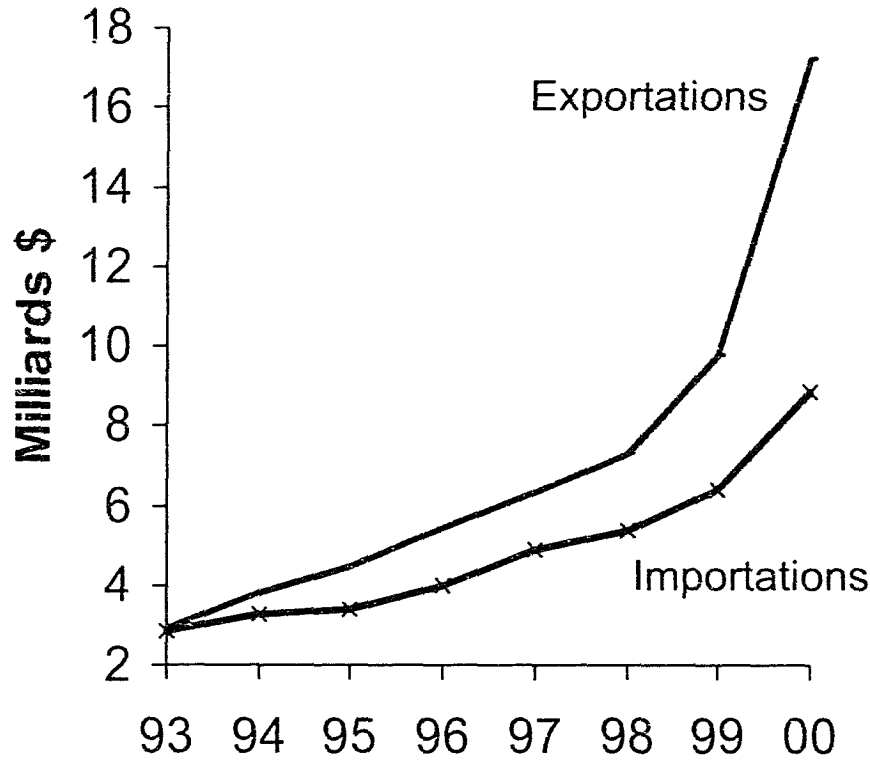
Source : Compilations d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Octobre 2001

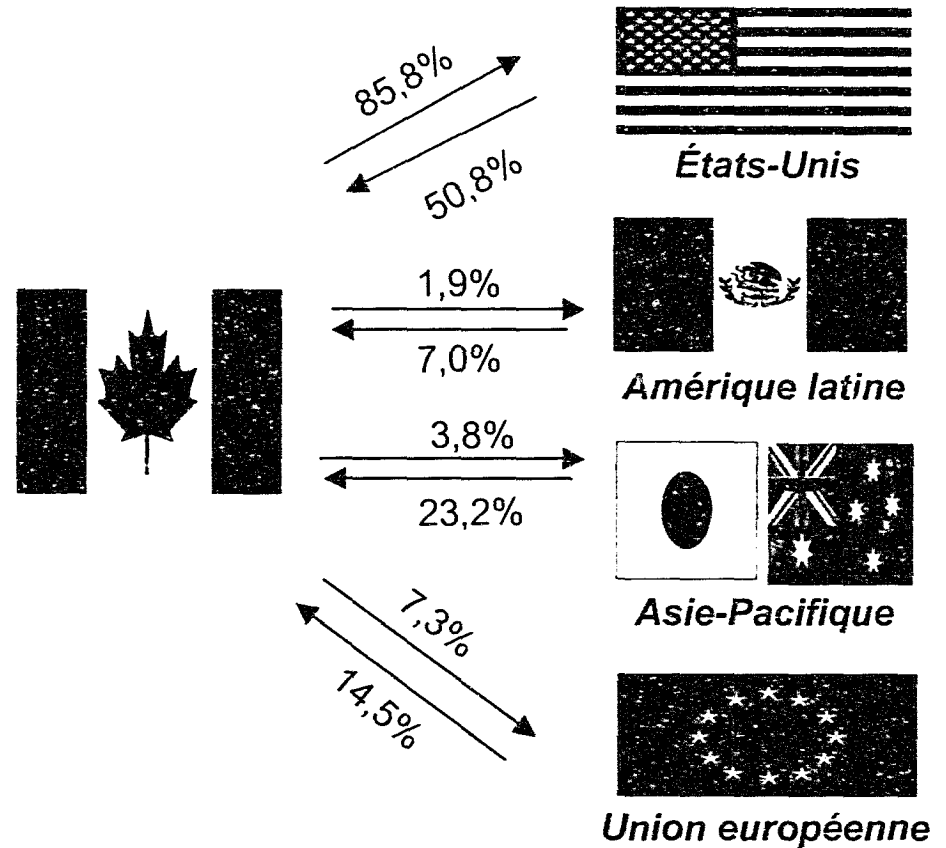


Commerce international canadien des TIC par groupe de produits et région

Commerce de l'équipement de télécom. et autre matériel de communication, 1993-2000



Commerce de l'équipement de télécommunication et autre matériel de communication selon la région, 2000



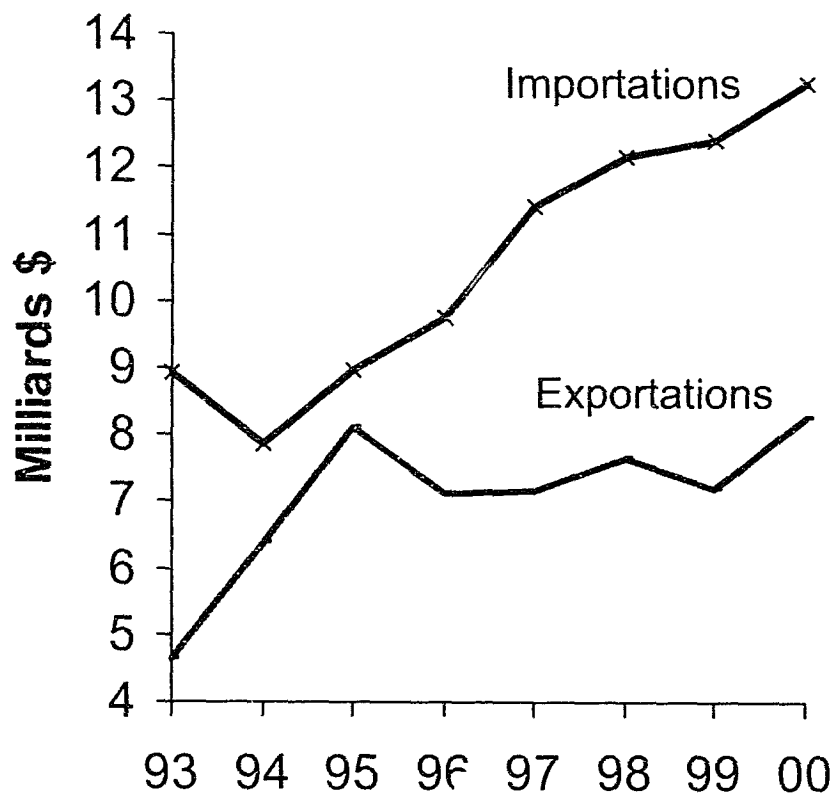
Source : Compilations d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Reste du monde: Export. (1,2%), Import. (4,5%)

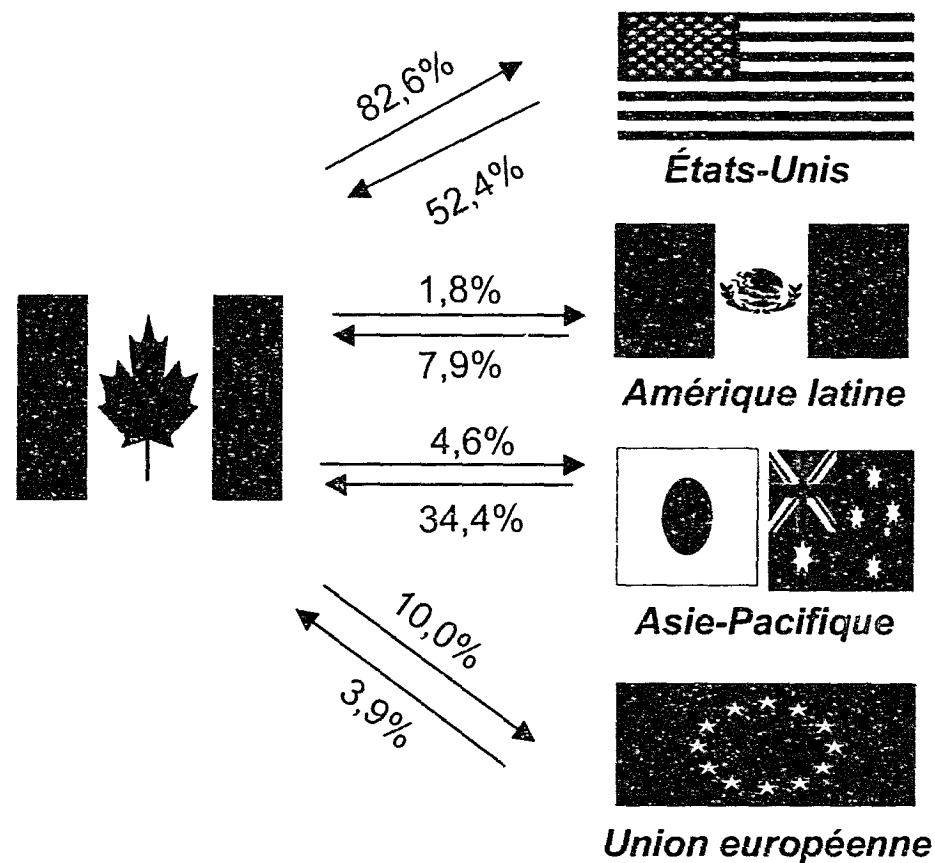


Commerce international canadien des TIC par groupe de produits et région

Commerce du matériel informatique, 1993-2000



Commerce du matériel informatique selon la région, 2000



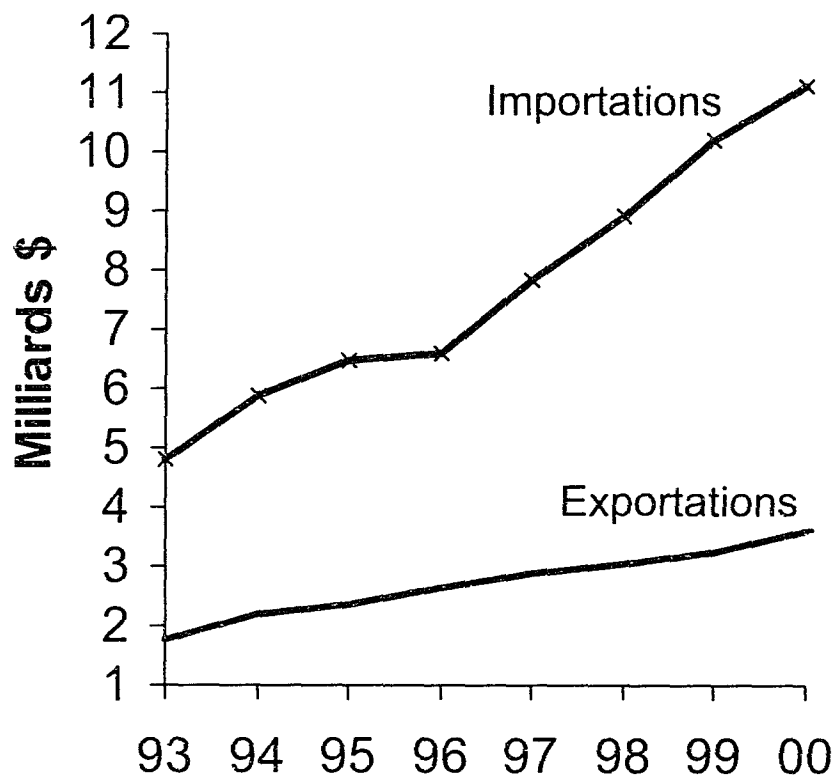
Source : Compilations d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Reste du monde: Export. (1,0%), Import. (1,4%)

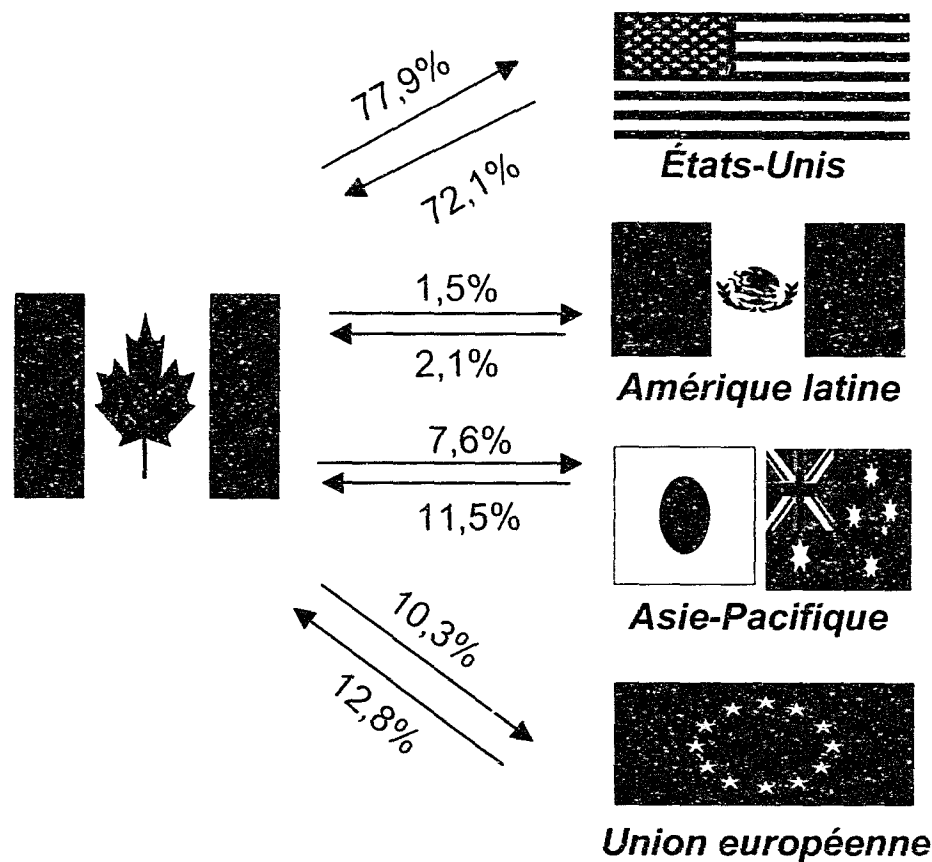
Octobre 2001

Commerce international canadien des TIC par groupe de produits et région

Commerce des instruments, 1993-2000



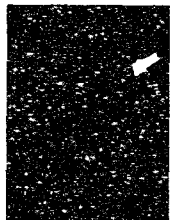
Commerce des instruments selon la région, 2000



Source : Compilation d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Reste du monde: Export. (2,7%), Import. (1,5%)

Octobre 2001



Les exportations canadiennes de TIC par produit

Exportations canadiennes - 15 premiers produits TIC, 2000

Rang	SH ⁽¹⁾	Description des produits	Valeur ('000\$)
1	8517	Appareils électriques pour la téléphonie par fil, y compris postes téléphoniques par ligne	12,614,184
2	8542	Circuits intégrés et micro-assemblages électroniques	4,866,834
3	8473	Parties et accessoires de machines TAD ⁽²⁾ (y compris dispositifs d'alimentation, CCI)	4,598,114
4	8471	Machines TAD ⁽²⁾ , y compris ordinateurs, périphériques, mémoires, cartes de contrôleur	3,231,064
5	8525	Appareils d'émission pour la radiotéléphonie, la radiodiffusion, la télévision	2,949,075
6	9013	Dispositifs optiques, appareils et instruments (y compris lasers) et leurs parties	1,758,751
7	8529	Parties destinées pour les appareils de transmission/réception	929,009
8	9001	Fibres optiques	789,764
9	8544	Fils/câbles isolés et conducteurs électroniques isolés	764,482
10	9032	Instruments et appareils pour la régulation ou le contrôle automatique	653,238
11	8805	Appareils au sol d'entraînement au vol et leurs parties (8805.20)	638,457
12	8534	Circuits imprimés	561,861
13	9031	Instruments, appareils et machines de mesure et de contrôle et leurs parties	473,344
14	9027	Instruments et appareils pour analyses physiques ou chimiques	451,130
15	8531	Appareils électriques de signalisation acoustique ou visuelle et leurs parties	406,955
		Total des 15 premiers produits (représentent 90% des exportations de produits des TIC)	35,686,260
		Total de l'ensemble des produits des TIC ⁽³⁾	39,632,345

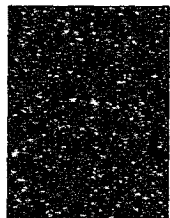
(1) Incluant uniquement les codes SH à 6 chiffres spécifiquement liés à la définition du secteur des TIC (basée sur les codes CTI).

(2) TAD désigne « traitement automatique des données ».

(3) Légèrement différent de 39,4 milliards car la concordance entre les codes SH et CTI n'est pas parfaitement compatible.

Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.





Les importations canadiennes de TIC par produit

Importations canadiennes - 15 premiers produits TIC, 2000

Rang	SH ⁽¹⁾	Description des produits	Valeur ('000\$)
1	8471	Machines TAD ⁽²⁾ , y compris ordinateurs, périphériques, mémoires, cartes de contrôleur	11,380,897
2	8542	Circuits intégrés et micro-assemblages électroniques	11,095,063
3	8517	Appareils électriques pour la téléphonie par ligne, y compris postes téléphoniques par ligne	5,876,647
4	8473	Parties et accessoires de machines TAD ⁽²⁾ (y compris dispositifs d'alimentation, CCI)	5,427,137
5	8525	Appareils d'émission pour la radiotéléphonie, la radiodiffusion, la télévision	2,638,636
6	9032	Instruments et appareils pour la régulation ou le contrôle automatique	2,592,491
7	8534	Circuits imprimés	1,606,503
8	8529	Parties destinées aux appareils de transmission/réception	1,569,307
9	8527	Appareils récepteurs pour la radiotéléphonie ou la radiodiffusion (y compris 8528)	1,505,831
10	9018	Instruments et appareils pour la médecine, la chirurgie ou l'art vétérinaire	1,394,185
11	8528	Appareils récepteurs tels que receveurs TV, vidéo moniteurs, vidéo projecteurs	1,387,813
12	8541	Diodes/transistors et dispositifs à semi-conducteurs similaires	1,235,392
13	8544	Fils/câbles isolés et conducteurs électroniques isolés	1,048,138
14	9030	Instruments et appareils conçus pour les télécommunications (électricité, semi-conducteur)	995,364
15	9001	Fibres optiques	887,599
		Total des 15 premiers produits (représentent 81% des importations de produits TIC)	50,641,001
		Total de l'ensemble des produits TIC ⁽³⁾	61,551,634

(1) Comprend uniquement les codes SH à 6 chiffres spécifiquement liés à la définition du secteur des TIC (basée sur les codes CTI).

(2) TAD désigne « traitement automatique des données ».

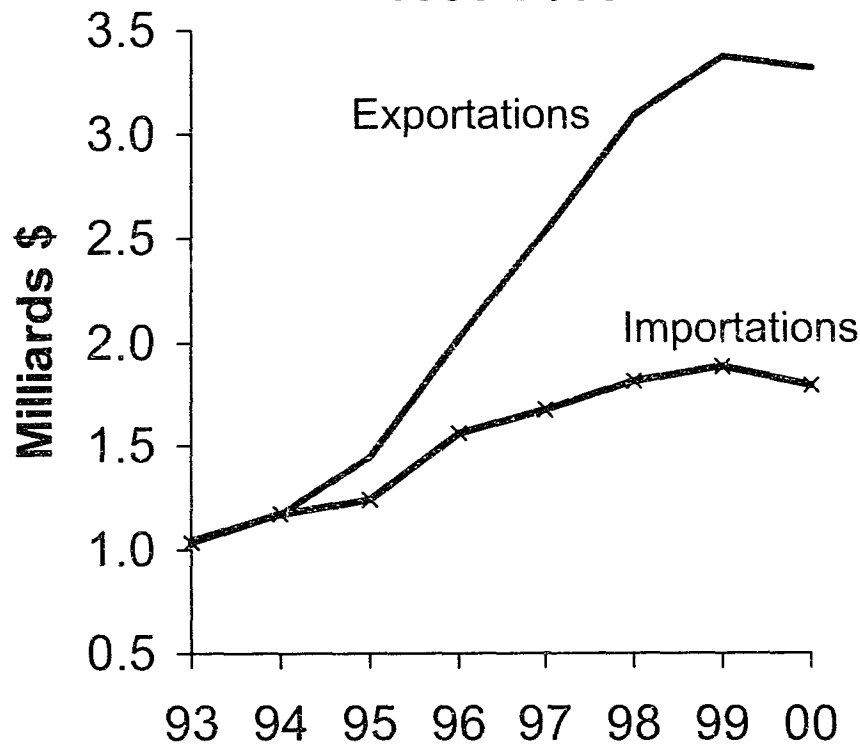
(3) Légèrement différent de 61,4 milliards car la concordance entre les codes SH et CTI n'est pas parfaitement compatible.

Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

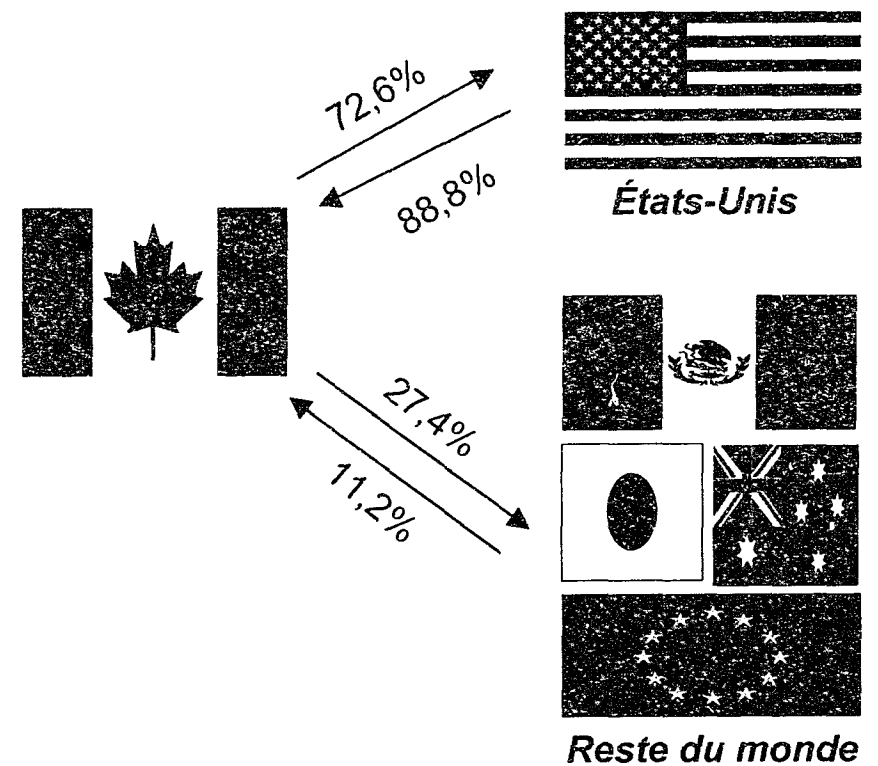


Commerce international canadien des TIC par type de services et région

Commerce des logiciels et services informatiques, 1993-2000



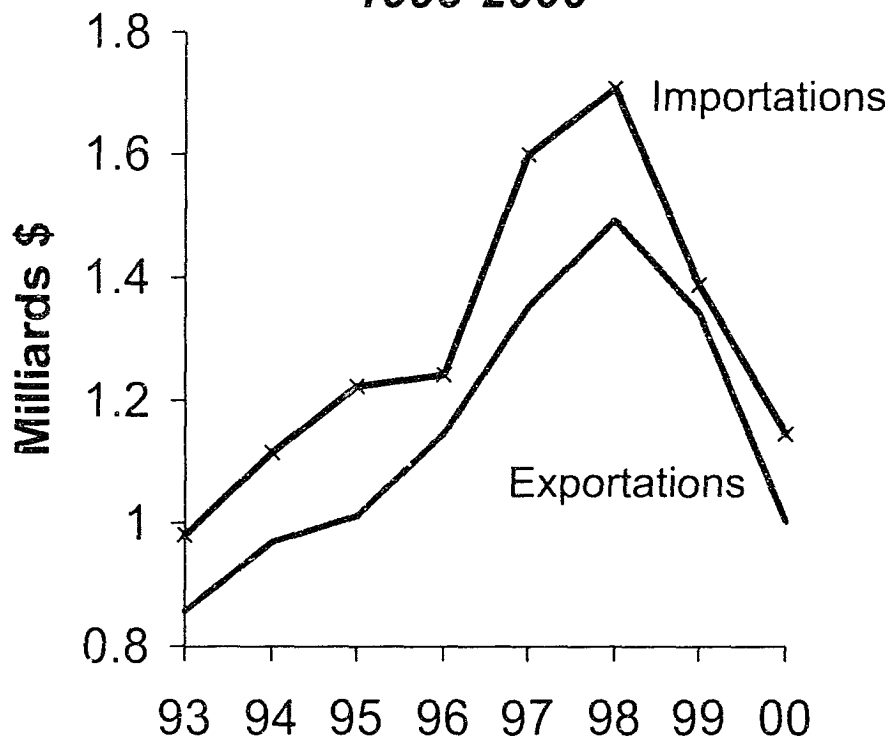
Commerce des logiciels et services informatiques selon la région, 2000



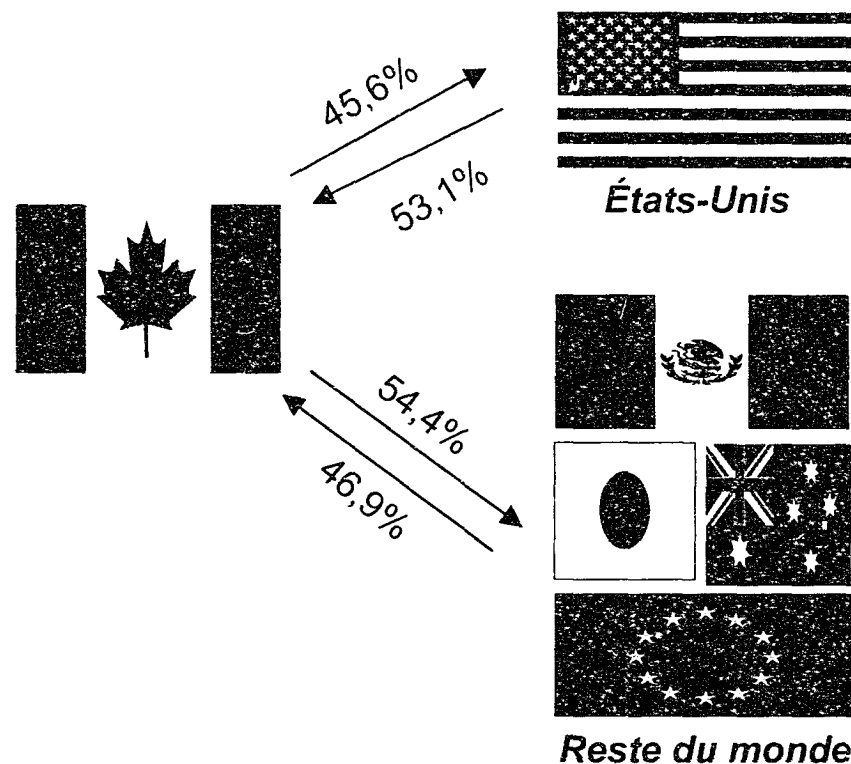
Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur Données sur le commerce en direct et Transactions internationales de services du Canada (no 67-203-XIB au cat.), Statistique Canada.

Commerce international canadien des TIC par type de services et région

Commerce des services de télécommunications, 1993-2000



Commerce des services de communications* selon la région, 2000



Source : Transactions internationales de services du Canada (no 67-203-XIB au cat.), Statistique Canada.

* Incluant les services postaux et de messagers, qui ne sont pas compris dans la définition des TIC.



Conclusions

- Le commerce international canadien de biens des TIC a connu une croissance sans précédent en 2000. Les exportations ont augmenté de 43,8%, atteignant 39,4 milliards de dollars, alors que les importations s'élevaient à 61,4 milliards de dollars, en hausse de 20,1% par rapport à 1999. Cette forte croissance est principalement due aux exportations d'équipement de télécommunication qui ont augmenté de 100% au cours de la dernière année.
- Les exportations canadiennes de services des TIC ont diminué pour la première fois en 2000, totalisant 4,6 milliards de dollars, une baisse de 7,4% par rapport à 1999. Les importations ont continué à diminuer pour une deuxième année consécutive, en baisse de 8,7% à 3,5 milliards de dollars. Cette baisse dans le commerce international de services des TIC est partiellement due à une diminution des exportations et importations des services de télécom.
- Entre 1993 et 2000, le commerce international de biens des TIC a augmenté plus rapidement que pour les autres biens. Par conséquent, les exportations et importations de biens des TIC ont vu accroître leur part dans l'ensemble du commerce canadien de marchandises à 9,6% et 17,2% respectivement.
- Les exportations sont cruciales pour les fabricants canadiens des TIC. Ainsi, les exportations nationales représentaient 84% des livraisons manufacturières des TIC en 2000.
- Le Canada accuse un important déficit commercial (récemment à la baisse) dans les biens des TIC, alors qu'il bénéficie d'un léger surplus commercial (mais à la baisse également) dans les services des TIC. Le déficit dans les biens des TIC est principalement dû aux fortes importations de pièces et composants électroniques, notamment de semi-conducteurs.





Conclusions (suite)

- L'équipement de télécommunication et autre matériel de communication a affiché la plus forte croissance dans les exportations avec une augmentation de 76% en 2000 et un TCAC de 29% au cours de la période 1993-2000.
- Les États-Unis constituent notre principal marché, représentant 84% de nos exportations et 53% de nos importations de biens des TIC en 2000.
- Toutefois, l'Asie-Pacifique s'approprie une part importante de nos importations de biens des TIC, atteignant 28% en 2000.
- Entre 1993 et 1998, le Canada est passé du 13^e au 16^e rang mondial des exportateurs de biens des TIC.
- De 1993 à 1998, le Canada a vu sa part dans les importations américaines augmenter de 6,7% à 7,2% alors que sa part dans les importations mondiales est demeurée stagnante à 1,7% dû à une perte de terrain dans plusieurs pays.
- Les marchés des TIC affichant la plus forte croissance sont les pays asiatiques tels la Chine, la Malaisie, le Japon et Taiwan, avec des TCAC dans les importations variant de 15,8% à 19,1% entre 1993 et 1998.

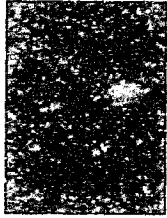


ANNEXE 1 : Taux de croissance par groupe de produits et services

Groupes de produits et services des TIC	Exportations		Importations	
	Variation 1999-2000	TCAC 1993-2000	Variation 1999-2000	TCAC 1993-2000
Équip. de télécom. et autre communication	76.0%	29.0%	38.0%	17.5%
Fils et câbles des communications	47.8%	24.5%	50.4%	21.2%
Pièces et composants électroniques	44.5%	15.8%	27.5%	20.8%
Matériel informatique	15.1%	8.6%	6.8%	5.8%
Électronique grand public	10.9%	11.6%	19.0%	9.8%
Instruments	10.8%	10.9%	9.1%	12.7%
Total - Biens des TIC	43.8%	17.4%	20.1%	13.6%
Tous les biens	16.1%	12.4%	11.4%	11.2%
Services de télécommunications	-25.3%	2.2%	-17.5%	2.3%
Logiciel et services informatiques	-1.7%	18.0%	-4.8%	8.1%
Services d'information	10.4%	28.8%	0.8%	21.3%
Total - Services des TIC	-7.4%	13.0%	-8.7%	7.0%
Tous les services commerciaux	4.7%	11.0%	4.7%	8.4%
Total - Biens et services des TIC	36.0%	16.9%	18.1%	13.2%
Tous les biens et services	15.3%	12.3%	10.8%	10.9%

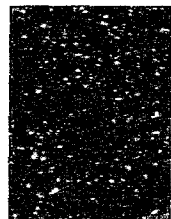
Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Octobre 2001



ANNEXE 2 : Notes techniques

- Dans le présent document, sauf indication contraire, le terme « exportations » signifie « exportations totales » et inclut les exportations nationales ainsi que les ré-exportations. Les exportations nationales comprennent les produits fabriqués au Canada, y compris les produits d'origine étrangère qui ont été transformés au Canada. Les ré-exportations sont les exportations de produits d'origine étrangère qui n'ont pas été transformés au Canada (y compris les produits étrangers sortis des entrepôts aux fins d'exportations). En 2000, les ré-exportations représentaient 11% des exportations totales de biens des TIC.
- Pour le commerce international de biens des TIC, les codes CTI qui suivent sont ceux utilisés dans Données sur le commerce en direct (Statistique Canada): 3341, 3351, 3352, 3359, 3361, 3368, 3381, 3911, 3912 (à l'exception des pages 19 et 20 où les codes CTCI ont été utilisés et des pages 25 et 26 où les codes SH ont été utilisés).
- Les données sur le commerce international pour les services des TIC comprennent trois catégories: Logiciel et services informatiques, Services de télécommunications, et Services d'information. Les données sur le Logiciel et services informatiques incluent les logiciels personnalisés et préemballés et comprennent la valeur du médium et du contenu/redevances. Veuillez consulter les « Sources et notes techniques » du Profil statistique des TIC pour plus de détails sur la méthodologie utilisée concernant le commerce international dans les biens et services des TIC.
(voir <http://strategis.ic.gc.ca/SSGF/it00957f.html>)



ANNEXE 2 : Notes techniques

- À la page 9, certains ratios des exportations nationales sur les livraisons manufacturières peuvent être supérieurs à 100% puisque les méthodologies utilisées dans la collecte des données sont différentes. Les livraisons sont collectées selon l'industrie (établissement) alors que les exportations sont collectées selon le produit (codes SH) pour ensuite être associées à une industrie manufacturière spécifique (codes CTI) à l'aide d'un tableau de concordance interne de Statistique Canada. Dans certains cas, le produit exporté peut être associé à une industrie différente de celle par qui il a été fabriqué ou transformé.
- Les codes CTCI utilisés dans l'Analyseur du commerce mondial (Statistique Canada et Nation Unies) pour les biens des TIC sont les suivants :
 - 75 Machines de bureau et machines automatiques de traitement de l'information
 - 76 Appareils de télécommunications et d'enregistrement du son
 - 772 Appareils électroniques tels que les interrupteurs, les relais, les fusibles
 - 774 Appareils électroniques aux fins médicales
 - 776 Tubes thermoioniques, froids et photocathodiques
 - 87 Instruments professionnels, scientifiques et de contrôle
 - 881 Appareils et matériel photographiques, n.m.a.





ANNEXE 2 : Notes techniques

● Définitions des zones géographiques :

- Asie-Pacifique: Afghanistan, Australie, Bangladesh, Bhoutan, Brunéi Darussalam, Cambodge, Chine (incluant la Mongolie), Corée du Nord, Corée du Sud, Fidji, Hong Kong, Inde, Indonésie (incluant Timor oriental), Israël, Japon, Kiribati (incluant Tuvalu), Laos, Malaisie, Maldives, Népal, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Pakistan, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Philippines, îles Salomon, Singapour, Sri Lanka, Taïwan, Thaïlande et Vietnam.
- Union européenne (U.E.): Total des 15 pays membres: France, Belgique, Luxembourg, Allemagne, Italie, Pays Bas, Espagne, Portugal, Royaume-Uni, Irlande, Grèce, Danemark, et (depuis 1995) Autriche, Suède et Finlande.
- Amérique latine: Argentine, Bahamas, Barbade, Belize, Bolivie, Brésil, îles Caïmans, Chili, Colombie, Costa Rica, Cuba, El Salvador, îles Falkland, Guadeloupe, Guatemala, Guyana, Guyane française, Haïti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Nicaragua, Panama, Paraguay, Pérou, St.-Kitts-et-Névis, Suriname, Trinidad et Tobago, Turks et Caïcos, Uruguay et Vénézuéla.