

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

1993-1999



***Direction générale des TIC, STIT
Industrie Canada***

Version finale

Contact: Gilles Claveau, (613) 941-1048

Octobre 2000





Qu'est-ce que le secteur des TIC? (1)

- **Manufacturier 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 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.



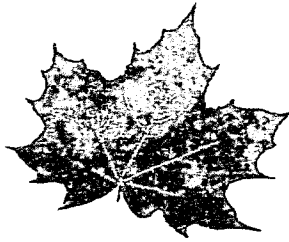
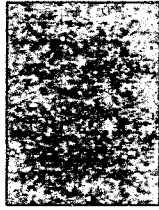
Un aperçu du secteur canadien des TIC

Faits saillants des TIC :

- 26 000 établissements (dont 1 300 dans le secteur manufacturier)
- 512 018 employés en 1998
- Revenu total de 116,4 milliards de dollars en 1998
- Contribution au PIB : 43,3 milliards de dollars (\$ constants de 1992)
- Exportations totales de 30,8 milliards de dollars en 1
- Dépenses de 4,7 milliards de dollars au titre de la R-D en 2000 (intentions)
- 45,9% de la R-D totale du secteur privé canadien en 2000 (intentions)

Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

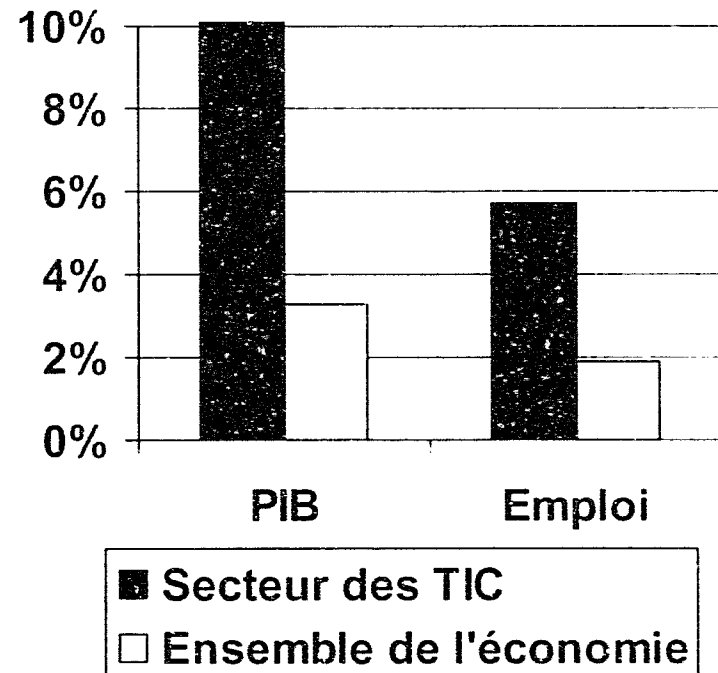




Le secteur des TIC connaît un essor trois fois plus rapide que l'ensemble de l'économie canadienne

- Au cours de la période 1993-1999, le PIB de l'industrie des TIC a affiché un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 10,1% comparativement à 3,3% 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 5,7% vs 1,9%).

*Croissance annuel du PIB et de l'emploi, TCAC, 1993-1999**

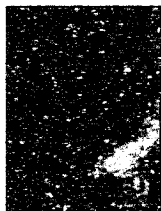


*Couvre la période de 1993-1998 pour l'emploi.



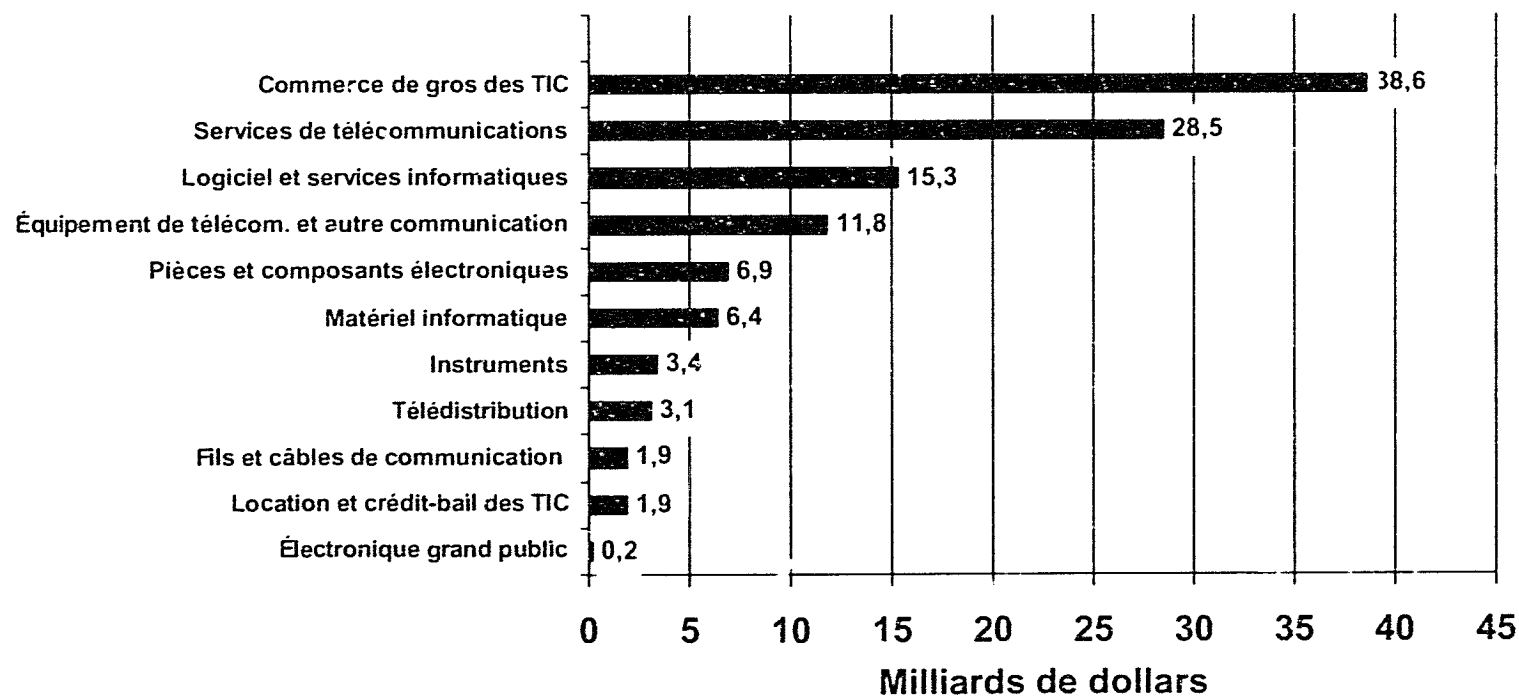
Source: Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Octobre 2000



Les recettes du secteur des TIC ont atteint 116,4 milliards en 1998

Ventilation des revenus par sous-secteur, 1998



Les services représentent 73% des revenus du secteur des TIC

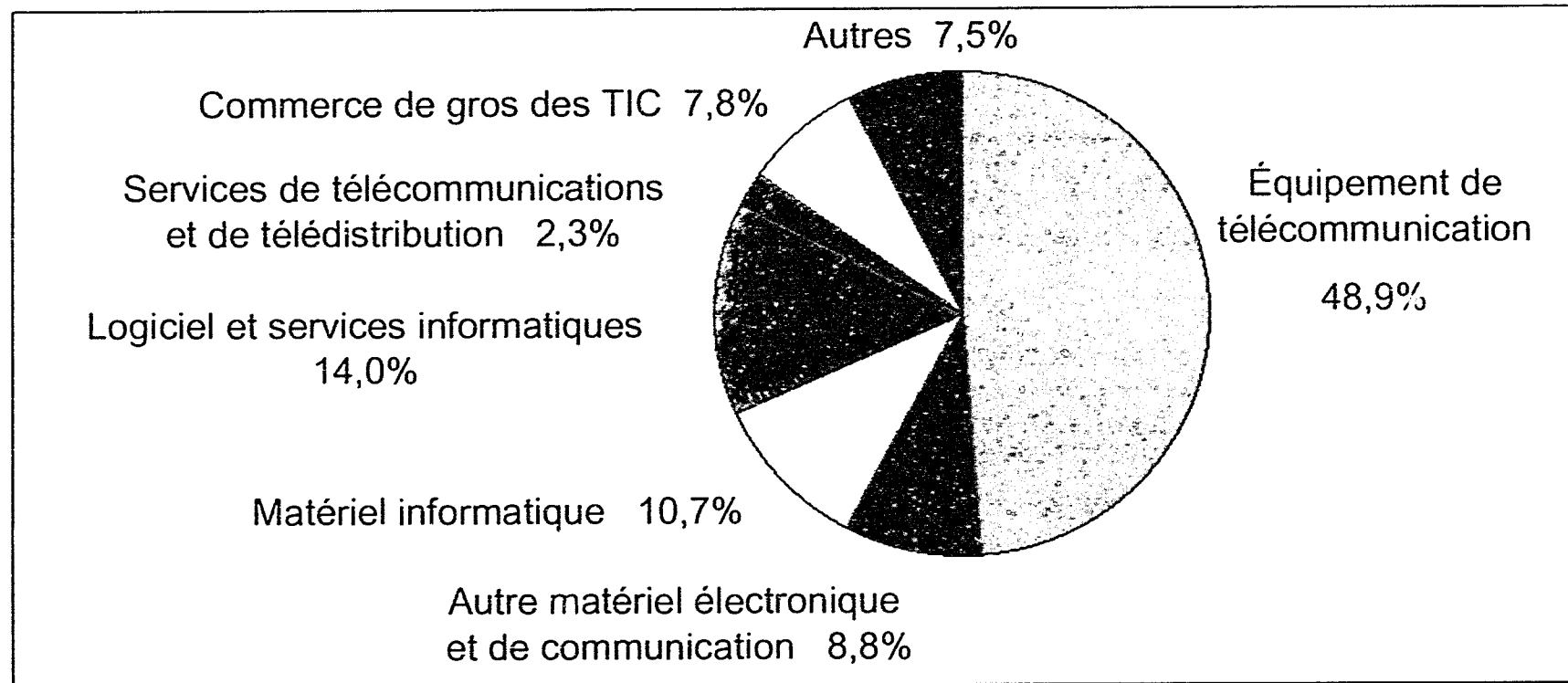
Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.





Un des plus importants exécutants de R-D au Canada

Dépenses au titre de la R-D par segment TIC, intentions 2000
(Total : 4,7 milliards de dollars)



Le secteur des TIC représente 47,5% du total de la R-D du secteur privé au Canada



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

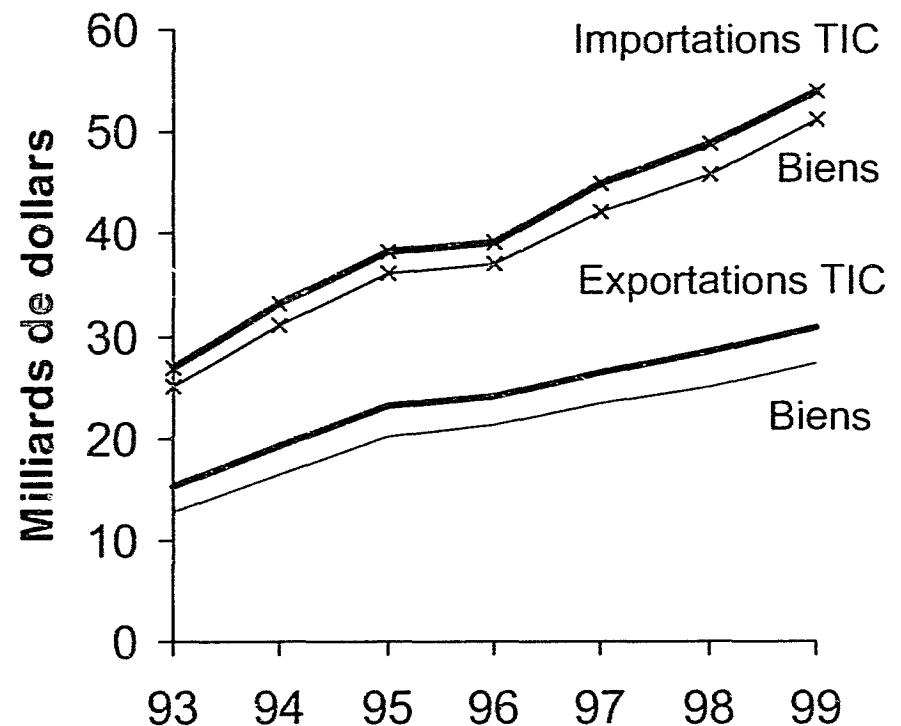
Octobre 2000



Le commerce du secteur canadien des TIC en forte croissance

- En 1999, les exportations de TIC ont augmenté de 7,6%, pour atteindre 30,8 milliards de dollars (incluant les ré-exportations), alors que les importations ont atteint 54 milliards de dollars, soit une hausse de 10,3% par rapport à 1998.
- Les biens représentent 89% des exportations et 95% des importations.
- Entre 1993 et 1999, les exportations de TIC ont augmenté à un TCAC de 12,5%, alors que les importations ont augmenté de 12,4% (comparativement à 11,8% et 10,9% respectivement pour l'ensemble des exportations et importations canadiennes).
- En 1999, le déficit commercial des TIC s'est chiffré à 23,2 milliards de dollars, une hausse de 14,3% par rapport à 1998. Ce déficit a affiché un TCAC de 12,2% entre 1993 et 1999.

Commerce international des TIC, 1993-1999 Biens et services



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

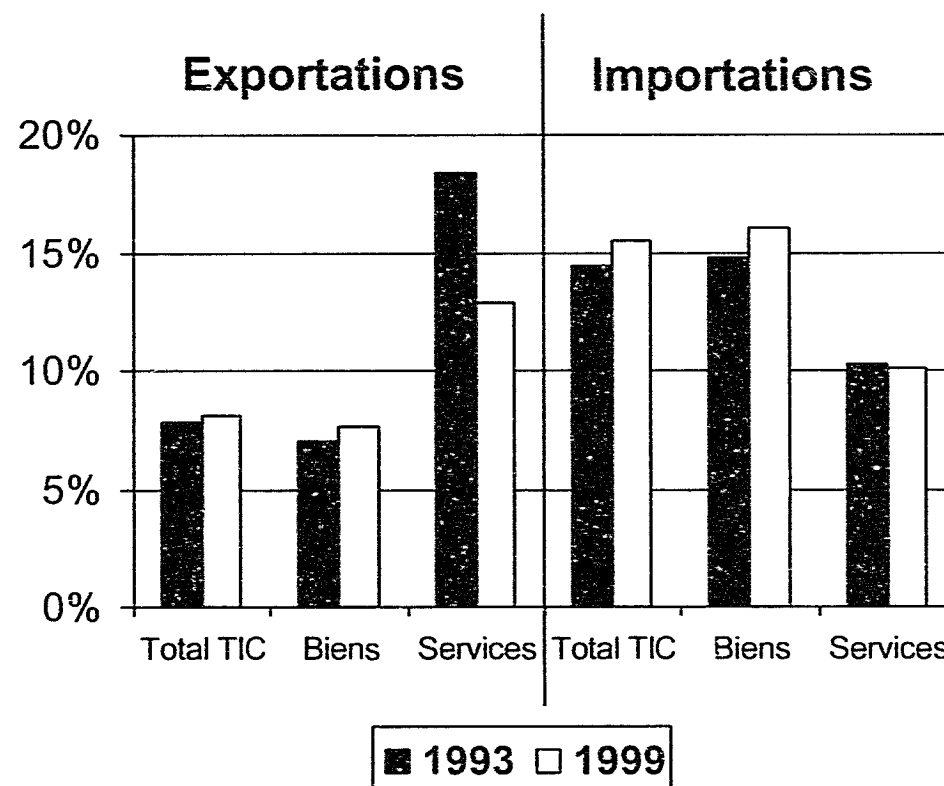
Octobre 2000



Les TIC représentent une part importante du commerce international du Canada

- Les exportations de TIC représentaient 8,1% des exportations canadiennes en 1999 (par rapport à 7,8% en 1993), alors que les importations de TIC représentaient 15,5% des importations canadiennes (par rapport à 14,4% en 1993).
- Les exportations de biens des TIC représentaient 7,7% des exportations canadiennes de marchandises (par rapport à 7,0% en 1993), alors que les exportations de services des TIC représentaient 12,9% des exportations canadiennes de services commerciaux (par rapport à 18,4% en 1993).
- Les importations de biens des TIC représentaient 16,0% des importations canadiennes de marchandises (par rapport à 14,8% en 1993), alors que les importations de services des TIC représentaient 10,1% des importations canadiennes de services commerciaux (par rapport à 10,3% en 1993).

Part des TIC dans le commerce international du Canada



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

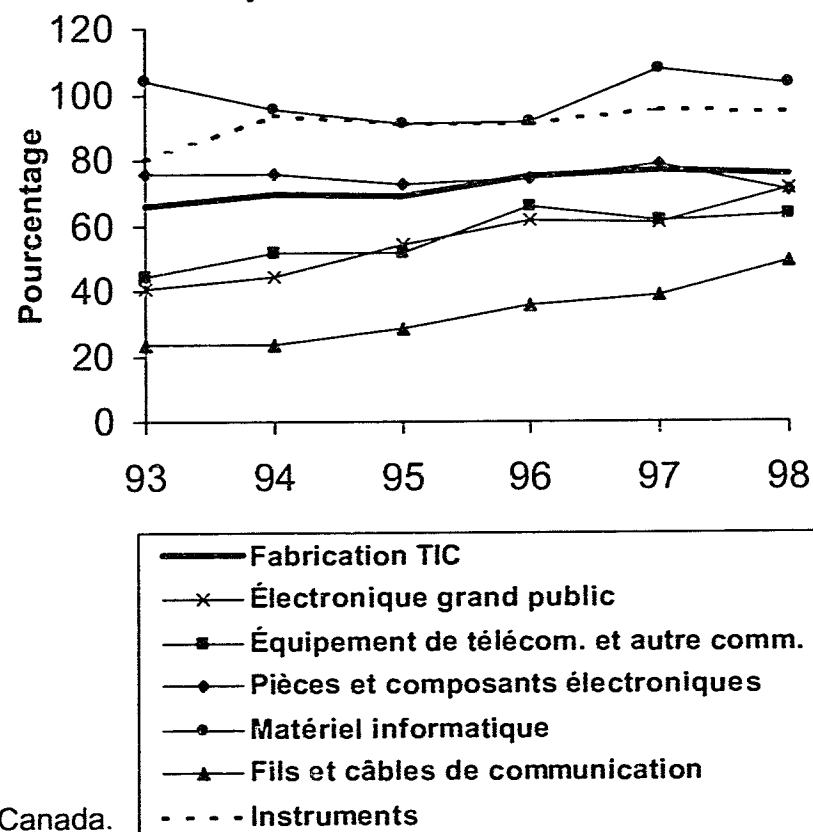


Les exportations sont cruciales pour le secteur manufacturier TIC

- Les exportations nationales représentaient 75,9% des livraisons manufacturières des TIC en 1998, comparativement à 65,6 % en 1993.
- En 1998, plus de 95% des livraisons manufacturières de matériel informatique et d'instruments étaient exportées.
- En 1998, les exportations nationales de pièces et composants électroniques ont diminué de 78,5% à 70,9%.
- Ce ratio a augmenté pour l'électronique grand public, pour l'équipement de télécommunication et autre matériel de communication, ainsi que pour les fils et câbles atteignant 71,5%, 63,5% et 49,5% respectivement en 1998.

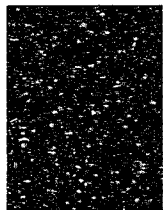
Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Part des exportations nationales dans les livraisons manufacturières des TIC par sous-secteur, 1993-1998



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.

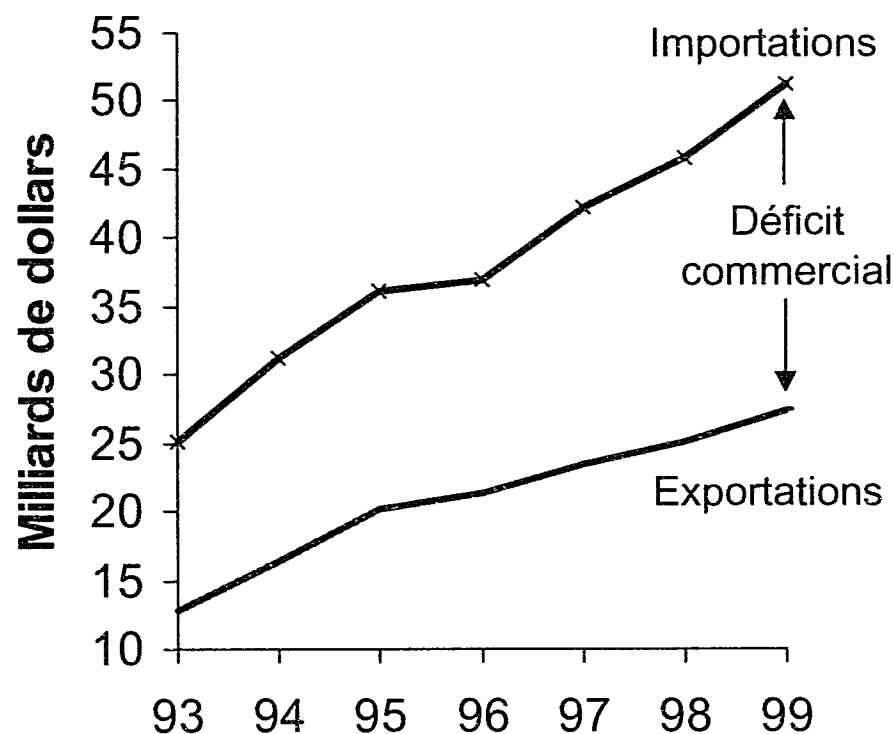




Un déficit commercial croissant dans les biens des TIC...

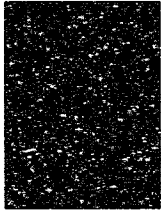
- Les exportations de biens des TIC se chiffraient à 27,4 milliards de dollars en 1999 (en hausse de 9,3% par rapport à 1998), alors que les importations s'élevaient à 51,2 milliards de dollars (en hausse de 11,5% par rapport à 1998).
- Le déficit commercial a ainsi atteint 23,8 milliards de dollars, une augmentation de 11,0% par rapport à 1998 (le TCAC a été de 14,2% au cours de la période de 1993-1999).
- La croissance du déficit est principalement due aux importations accrues de pièces et composants électroniques qui ont atteint 17,6 milliards de dollars en 1999, dont 10,1 milliards en semiconducteurs. Le Canada cherche activement pour des investissements dans une usine de semiconducteurs.
- Entre 1993 et 1999, les TCAC pour les exportations et importations de biens des TIC s'élevaient respectivement à 13,5% et à 12,6% (par rapport à 11,7% et 11,1% pour l'ensemble des marchandises canadiennes).

Commerce international des biens des TIC, 1993-1999



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

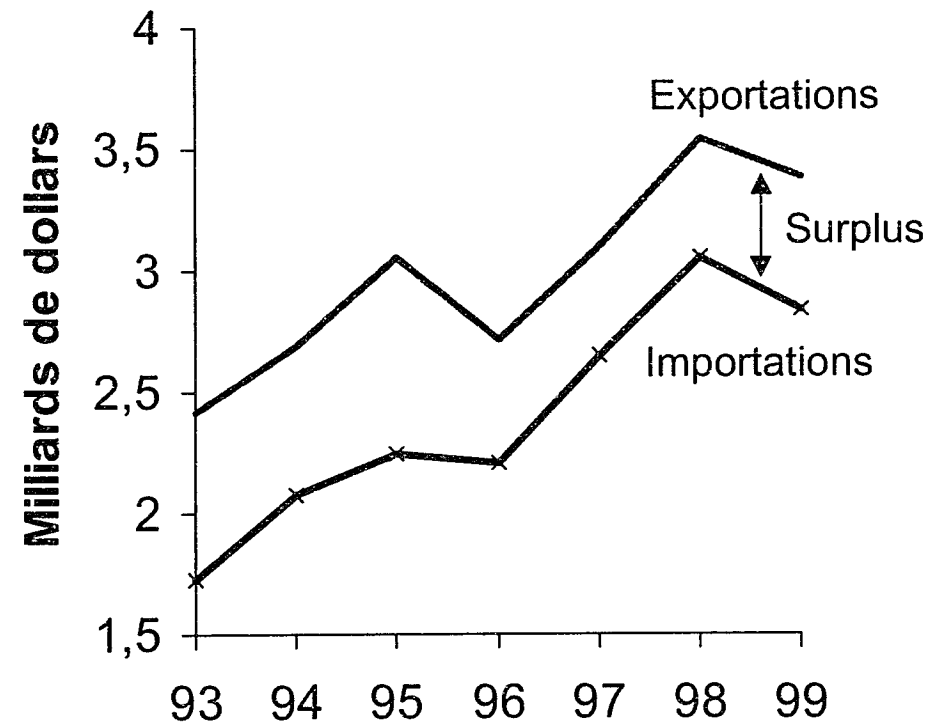
Octobre 2000



... mais un surplus commercial dans les services des TIC

- Les services représentent une faible proportion du commerce total des TIC (11% des exportations et 5,2% des importations en 1999). Les services informatiques et les services de communications sont les deux seuls services pour lesquels nous disposons de statistiques commerciales.
- Les exportations de services des TIC ont diminué à 3,4 milliards de dollars en 1999 (en baisse de 4,6% par rapport à 1998), alors que les importations sont descendues à 2,8 milliards de dollars (en baisse de 7,1% par rapport à 1998). Entre 1993 et 1999, le TCAC s'est chiffré à 5,8% pour les exportations et à 8,6% pour les importations (par rapport à 12,2% et 9,0% respectivement pour l'ensemble des services commerciaux du Canada).
- Le surplus commercial a augmenté de 10,6% en 1999, pour atteindre 544 millions de dollars. Toutefois, les services de communications affichent un déficit commercial depuis 1997.

Commerce international des services des TIC, 1993-1999



Source : Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

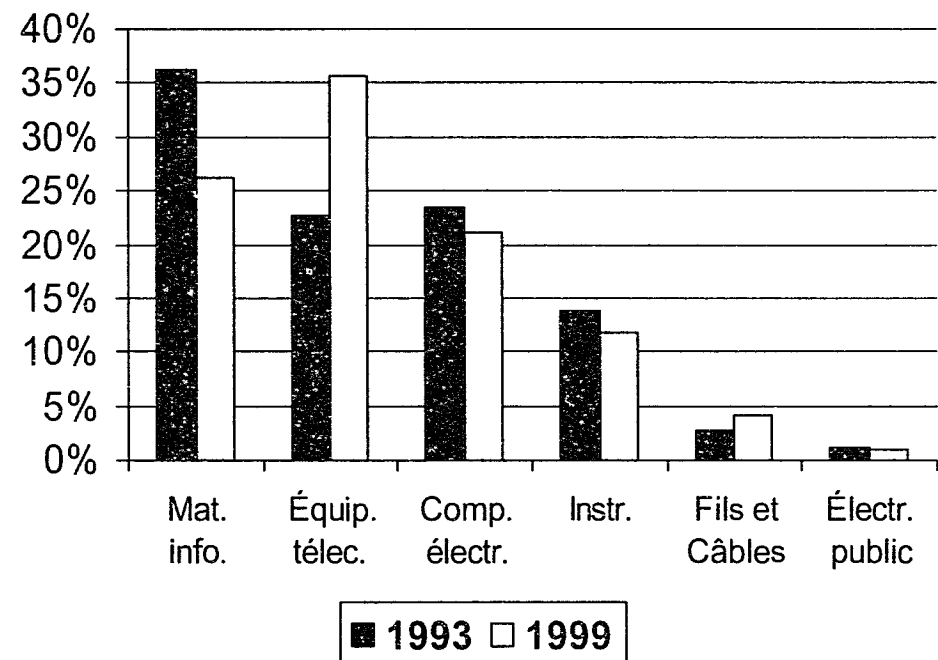
Octobre 2000

Composition des exportations de biens des TIC

- En 1999, le matériel informatique, l'équipement de télécommunication et autre matériel de communication, de même que les pièces et composants électroniques représentaient plus de 83% 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 35,7% entre 1993 et 1999, alors que celle du matériel informatique a diminué de 36,3% à 26,2%. Ceci est le résultat d'une croissance beaucoup plus élevée dans les exportations d'équipement de télécommunication et autre matériel de communication au cours des six dernières années.
- La part des pièces et composants électroniques et celle des instruments affichent une légère baisse au cours de cette période.

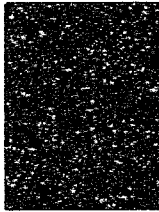
Évolution dans la composition des exportations de biens TIC

12,8 milliards de dollars 1993
27,4 milliards de dollars 1999



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

Octobre 2000

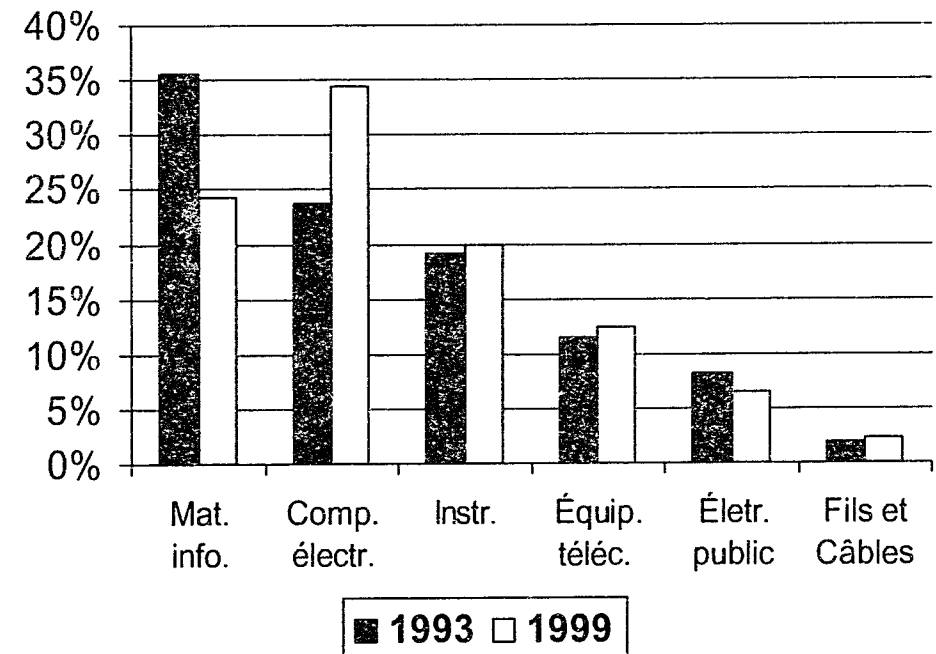


Composition des importations de biens des TIC

- En 1999, les pièces et composants électroniques, le matériel informatique et les instruments représentaient 80% des importations de biens des TIC.
- La part des exportations de pièces et composants électroniques a considérablement augmenté de 23,8% à 34,4% entre 1993 et 1999, alors que celle de du matériel informatique a diminué de 35,6% à 24,3%. Ceci est 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.
- Ces dernières constituaient plus de 50% du déficit commercial de biens des TIC en 1999 et 41% de la croissance du déficit survenue au cours de la période 1993-1999.
- La plupart des biens des TIC affichaient un déficit commercial de 1993 à 1999. L'équipement de télécommunication et autre matériel de communication est le seul groupe à avoir enregistré un surplus commercial de façon constante.

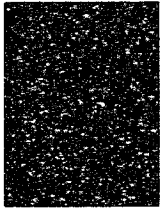
Évolution dans la composition des importations de biens TIC

25,1 milliards de dollars 1993
51,2 milliards de dollars 1999



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

Octobre 2000

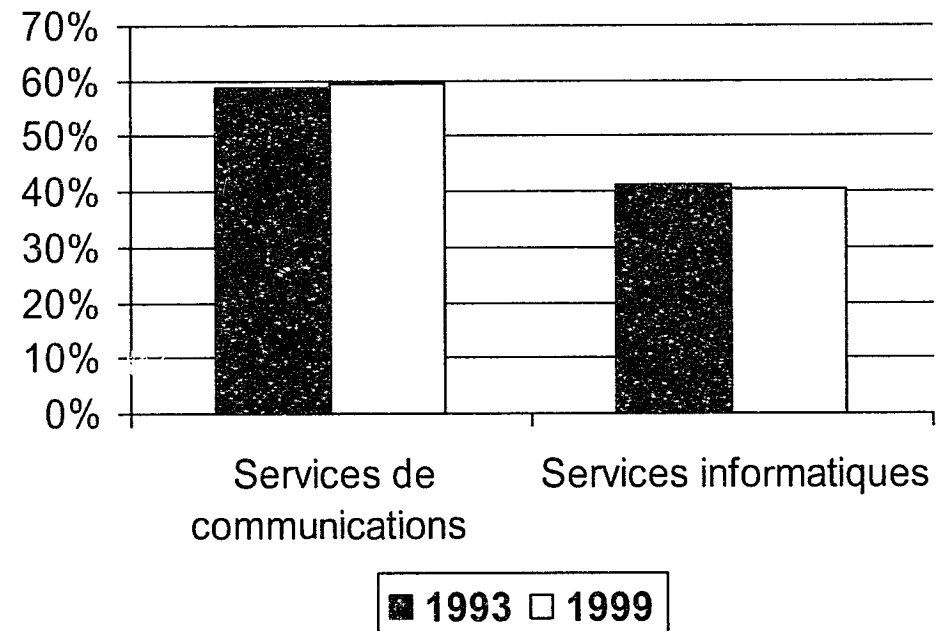


Composition des exportations de services des TIC

Évolution dans la composition des exportations de services TIC

2,4 milliards de dollars 1993
3,4 milliards de dollars 1999

- Les services de communications représentaient 60% des exportations de services des TIC en 1999, comparativement à 40% pour les services informatiques.
- La part des exportations des deux types de services est demeurée relativement stable pendant la période 1993-1999. On observe aucun changement majeur, seulement de faibles oscillations d'une année à l'autre.



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

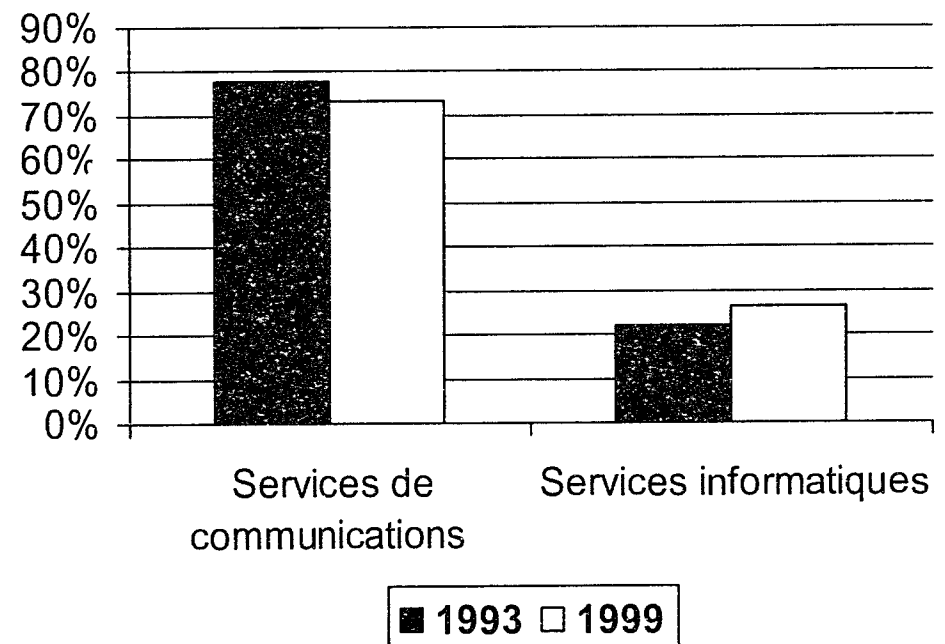


Composition des importations de services des TIC

- Les services de communications représentaient 73,6% des importations de services des TIC en 1999, comparativement à 26,4% pour les services informatiques.
- Le part des importations des deux types de services est demeurée relativement stable pendant la période 1993-1999. On observe aucun changement majeur, seulement de faibles oscillations d'une année à l'autre.
- En 1999, le Canada affichait un déficit commercial de 80 millions de dollars dans les services de communications mais un surplus de 624 millions dans les services informatiques.

Évolution dans la composition des importations de services TIC

1,7 milliard de dollars 1993
2,8 milliards de dollars 1999



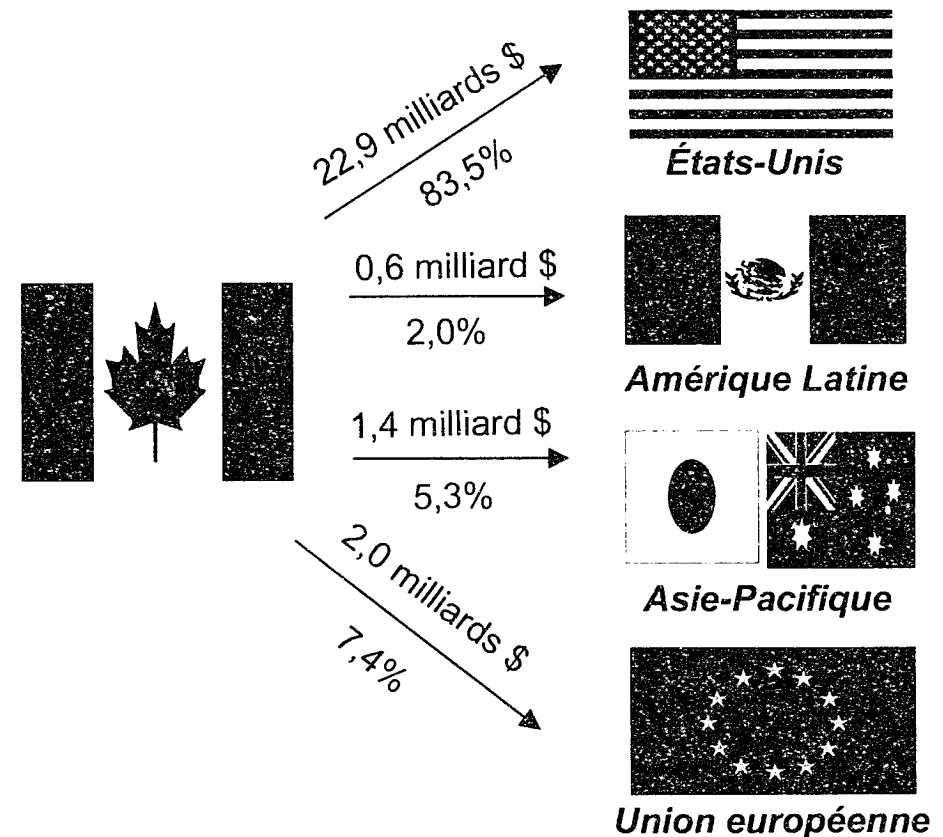
Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.



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

- Les exportations vers les États-Unis ont augmenté de 11,3% en 1999, pour atteindre 22,9 milliards de dollars. Celles-ci représentaient 83,5% des exportations de biens des TIC, comparativement à 77,8% en 1993.
- À l'opposé, les exportations vers l'Asie-Pacifique ont chuté pour une deuxième année consécutive pour s'établir à 1,4 milliard de dollars, comparativement à 1,8 milliard en 1997. La proportion des exportations vers cette région a constamment diminué entre 1993 et 1999 et est passée de 8,9% à 5,3%.
- 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. mais diminué vers l'Asie-Pacifique depuis 1995.
- La proportion des exportations vers les autres régions du monde est demeurée relativement stable de 1993 à 1999.

Exportations de biens des TIC par région de destination, valeur et part, 1999



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

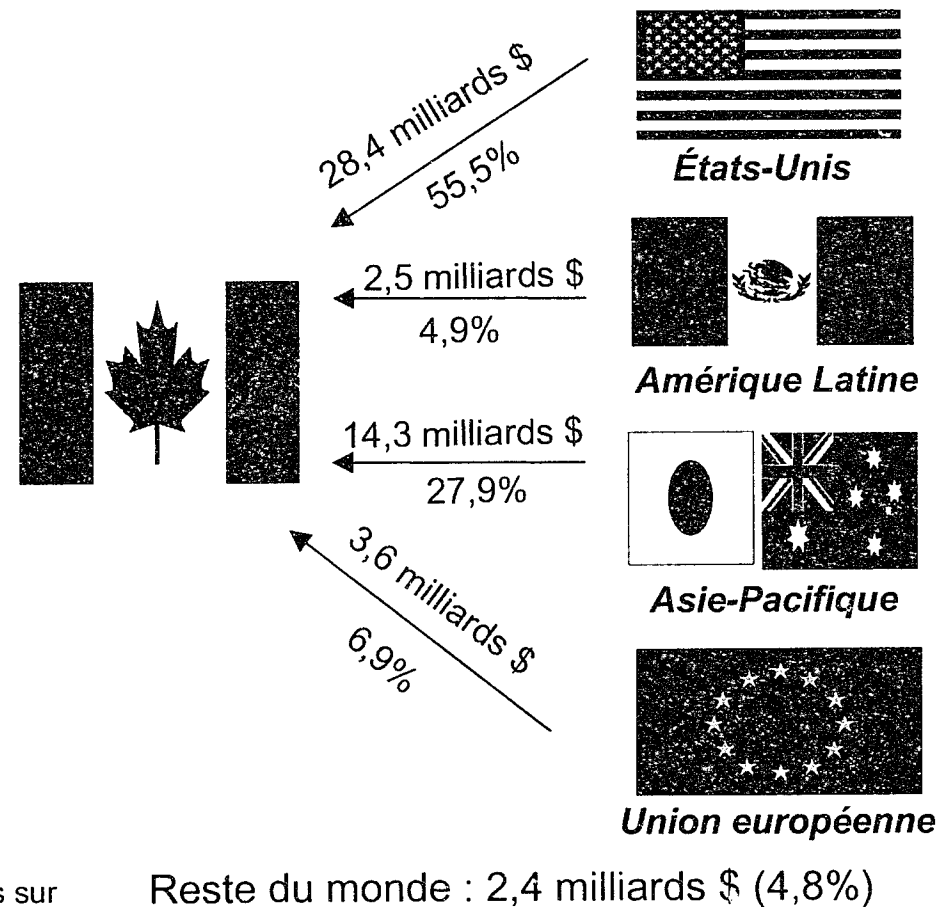
Reste du monde : 0,5 milliard \$ (1,8%)

Octobre 2000

... alors que l'APEC représente une part importante dans nos importations de TIC

- Les importations en provenance des États-Unis ont augmenté de 5,7% en 1999 pour atteindre 28,4 milliards de dollars. Celles-ci représentaient 55,5% des importations de biens des TIC.
- Les importations en provenance de l'Asie-Pacifique ont augmenté de 11,9% en 1999 pour s'élever à 14,3 milliards de dollars, représentant 27,9% des importations de biens des TIC.
- À l'exception de l'Amérique latine, où la part des importations a augmenté de 2,0% à 4,9% entre 1993 et 1999, la proportion des importations en provenance des autres régions du monde est demeurée relativement stable. On observe aucune tendance spécifique.
- De 1993 à 1999, les TCAC dans les importations par région d'origine étaient de 30,4% pour l'Amérique latine, 14,7% pour l'Union européenne, 12,3% pour l'Asie-Pacifique et 12,1% pour les États-Unis.

Importations de biens des TIC par région d'origine, valeur et part, 1999



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

Octobre 2000



Les 15 plus grands marchés d'exportation canadiens des TIC

Exportations canadiennes de biens des TIC, 15 premiers pays de destination, 1999

- Notre plus grand marché d'exportation est de loin les États-Unis avec 22,9 milliards de dollars et un TCAC de 14,9% entre 1993 et 1999. Le Royaume-Uni vient en deuxième position, avec 894 milliards de dollars en 1999.
- Hong Kong, l'Allemagne, la France et l'Irlande suivent en terme d'importance. Nos exportations vers l'Irlande et Hong Kong ont affiché les TCAC les plus élevés de 1993 à 1999, soient 35,1% et 17,9% respectivement.
- L'Italie et le Royaume-Uni ont atteint la plus forte croissance en 1999 avec des augmentations de 33,6% et 29,0% respectivement.
- Les exportations vers la Chine et le Japon ont continué à baisser en 1999, affichant des taux de croissance négatifs.
- Les exportations de biens des TIC vers le Brésil, l'Irlande, le Mexique et l'Australie ont également chuté en 1999.

Pays de destination	Export. (millions \$CAN)	TCAC 1993-99	Variation 1998-99
1 États-Unis	22 888	14,9%	11,3%
2 Royaume-Uni	894	17,9%	29,0%
3 Hong Kong	299	17,9%	13,0%
4 Allemagne	210	1,3%	6,8%
5 France	206	10,1%	0,1%
6 Irlande	206	35,1%	-15,2%
7 Japon	203	-1,8%	-16,2%
8 Taïwan	178	16,1%	4,1%
9 Pays-Bas	178	7,5%	6,1%
10 Australie	153	5,7%	-7,5%
11 Chine	151	-11,9%	-23,9%
12 Corée du Sud	137	9,1%	12,9%
13 Mexique	122	1,8%	-13,5%
14 Brésil	109	10,1%	-58,9%
15 Italie	82	-3,8%	33,6%
Total 15 pays	26 017	13,8%	9,8%
Total mondial	27 396	13,5%	9,3%

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

- 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.

Exportations mondiales de biens des TIC, 16 premiers pays exportateurs, 1996

Pays exportateurs	Exportations (milliards \$CAN)	TCAC 1993-98
1 Etats-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 14,0% 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 baisse dans plusieurs pays (notamment le Japon, la Chine 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

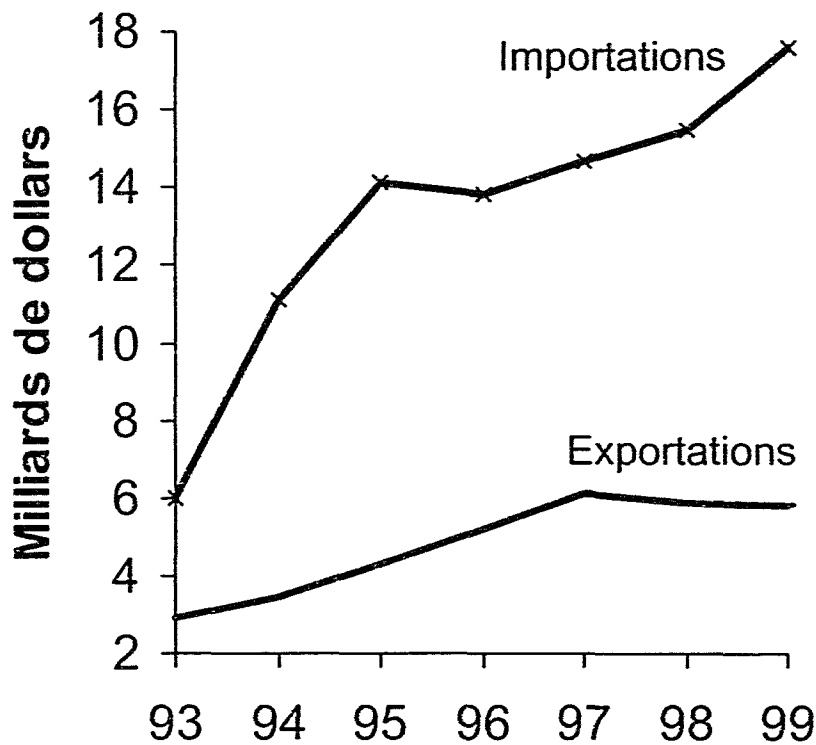
Pays importateurs	Exportations mondiales (Milliards \$CAN)			Part du Canada (pourcentage %)		
	1998	1993	Variation	1998	1993	+/-
1 États-Unis	276,2	152,5	12,6%	7,20	6,69	+
2 Allemagne	102,4	59,7	11,4%	0,22	0,25	-
3 RoyaumeUni	85,3	45,3	13,5%	0,92	0,90	+
4 Japon	67,0	29,9	17,5%	0,38	0,64	-
5 France	62,3	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.

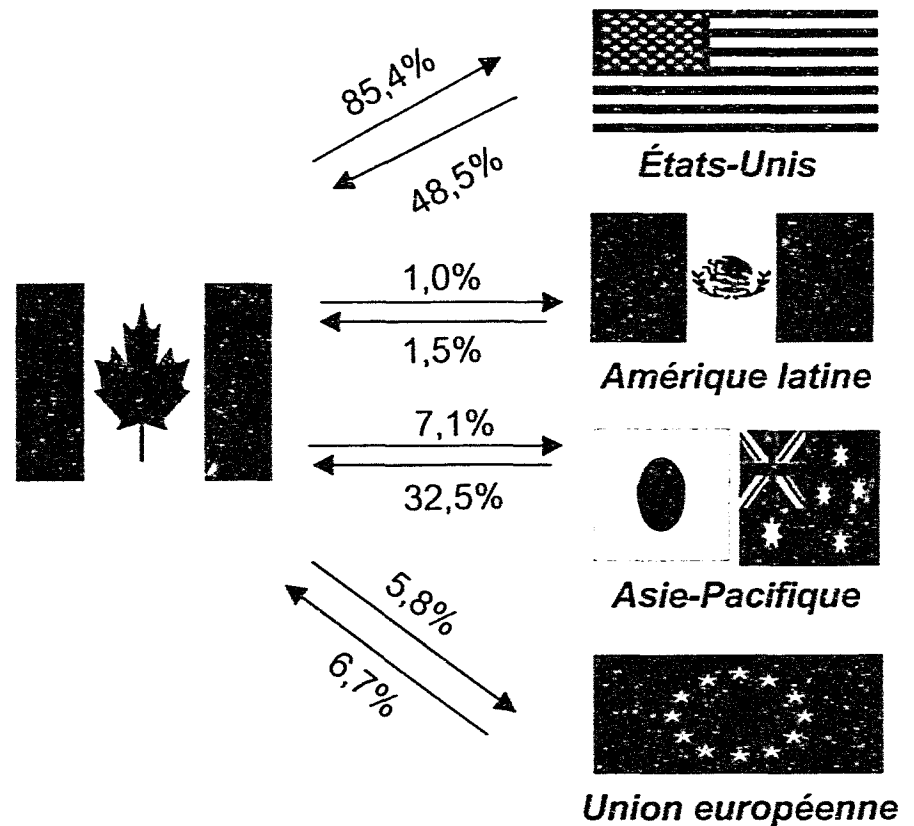
Octobre 2000

Commerce international des TIC par groupe de produits et région

Commerce des pièces et composants électroniques,
1993-1999



Commerce des pièces et composants électroniques selon la région, 1999

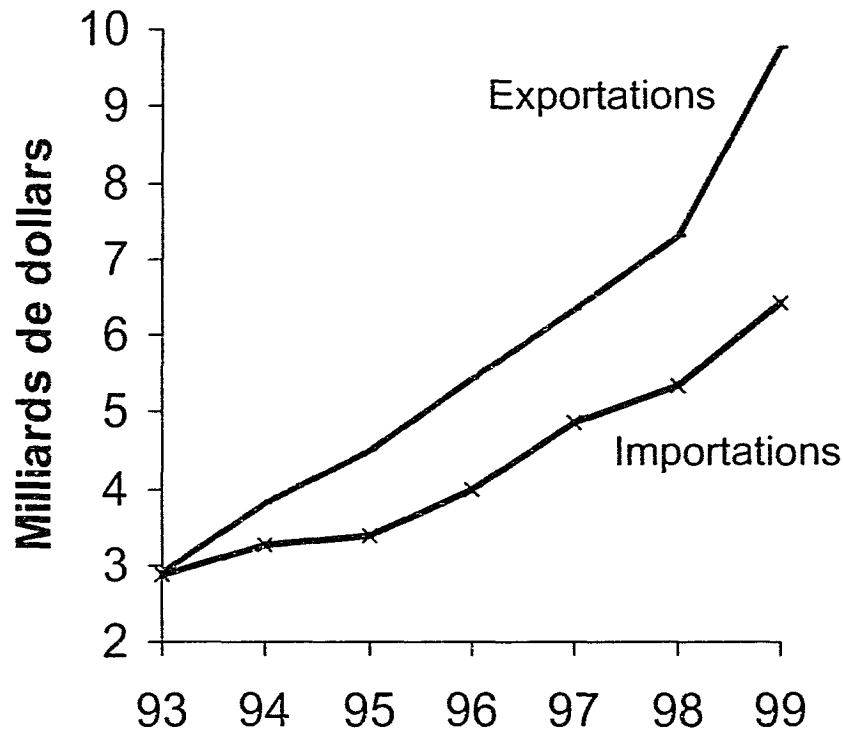


Source : Compilations d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Reste du monde: Export. (0,7%), Import. (10,8%)

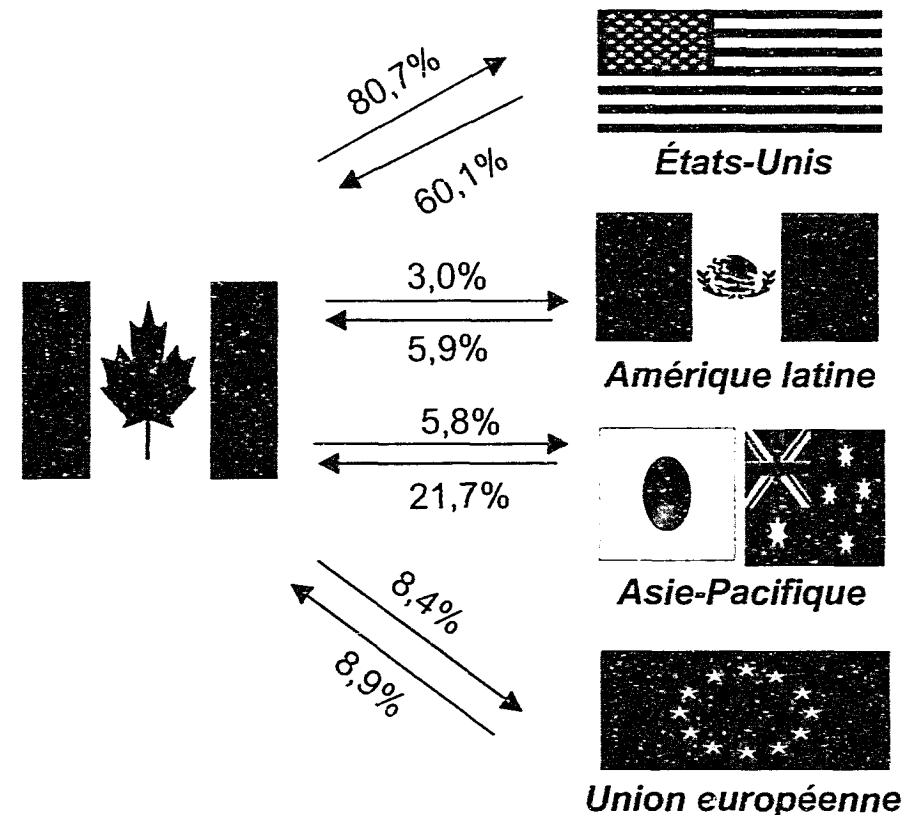
Commerce international des TIC par groupe de produits et région

Commerce de l'équipement de télécom. et autre matériel de communication, 1993-99



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

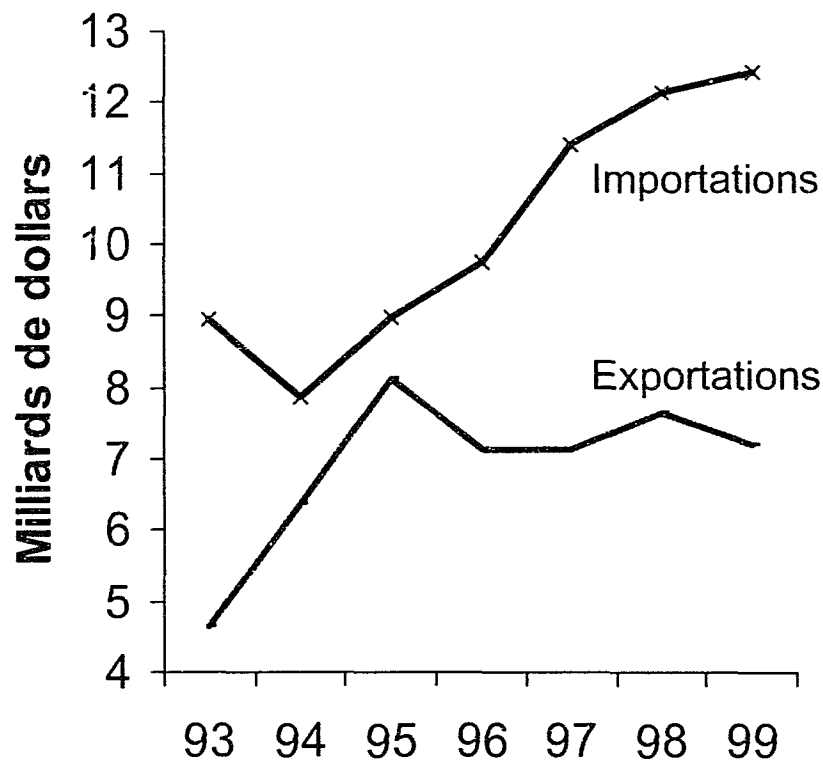
Commerce de l'équipement de télécommunication et autre matériel de communication selon la région, 1999



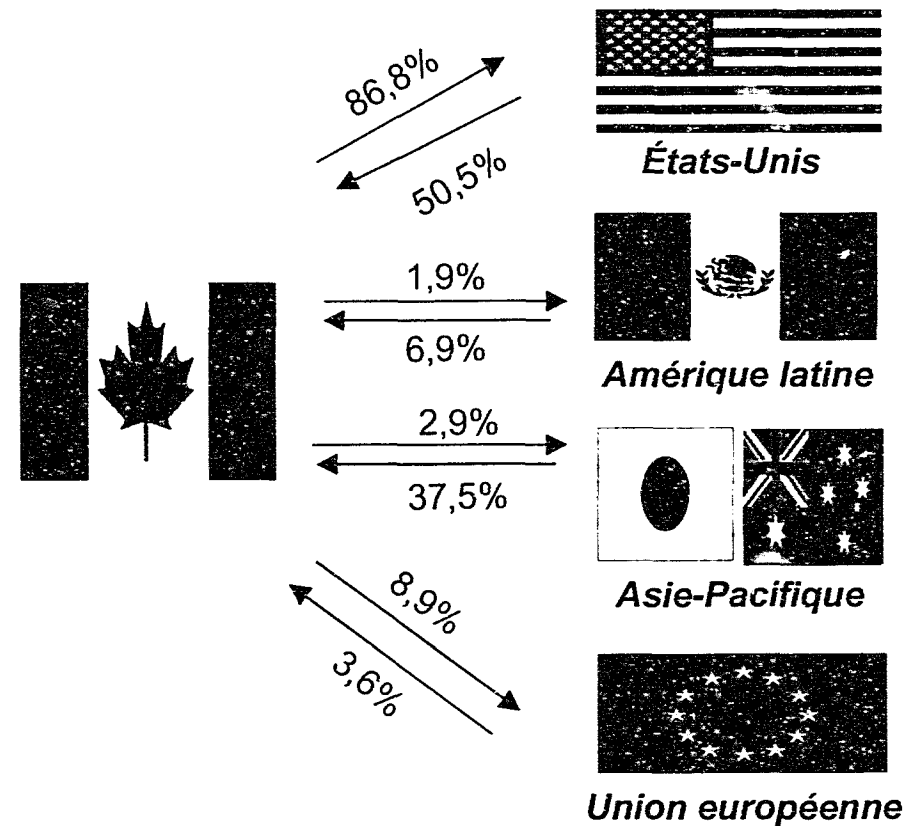
Reste du monde: Export. (2,1%), Import. (3,4%)

Commerce international des TIC par groupe de produits et région

Commerce du matériel informatique, 1993-1999



Commerce du matériel informatique selon la région, 1999



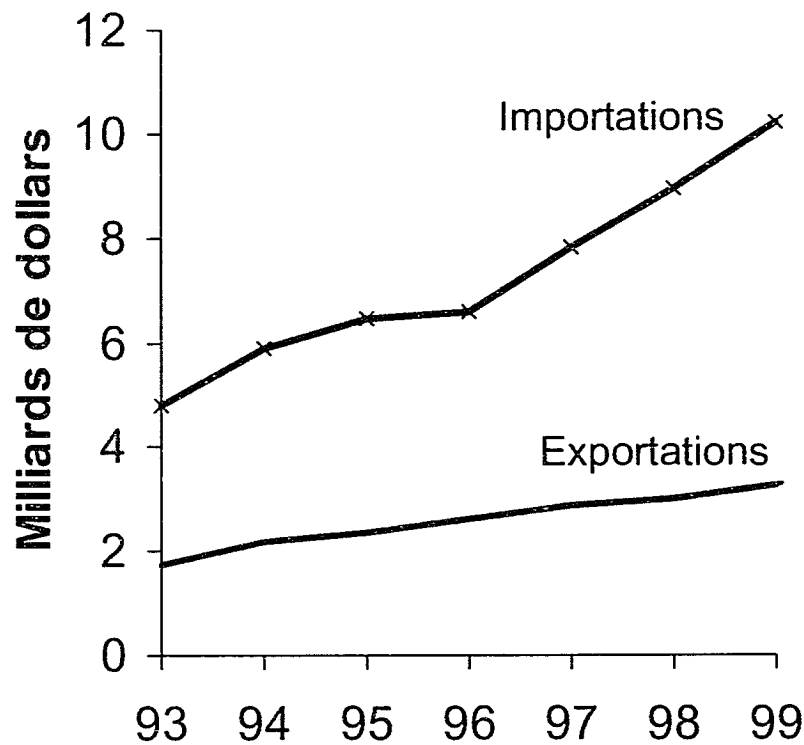
Source : Compilations d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

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

Octobre 2000

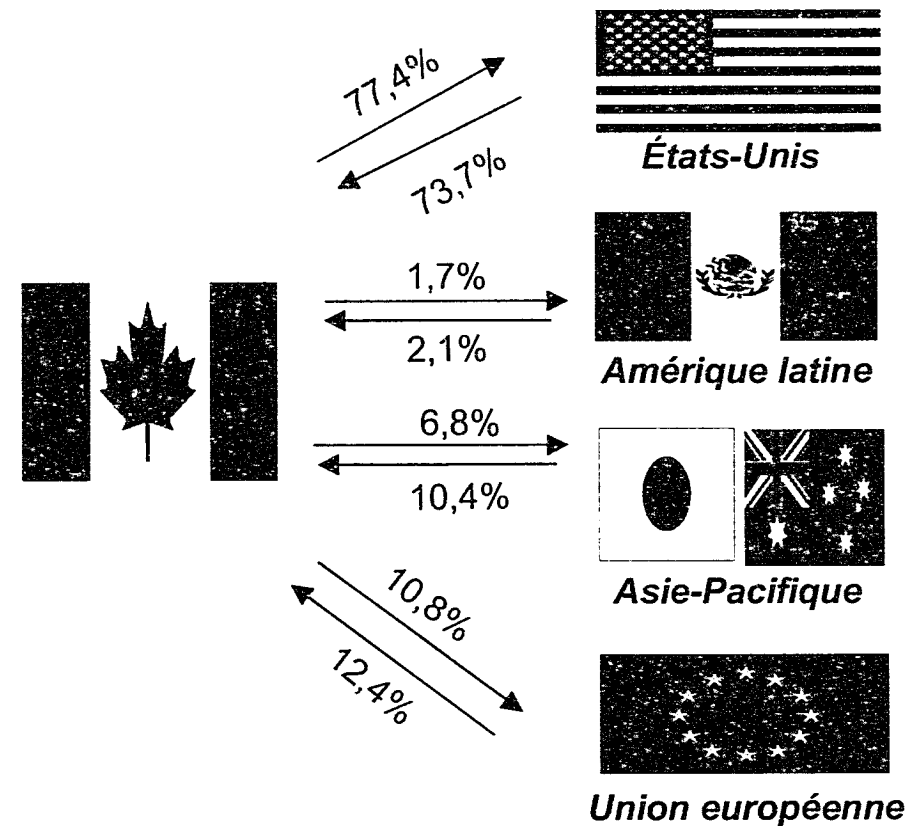
Commerce international des TIC par groupe de produits et région

Commerce des instruments,
1993-1999



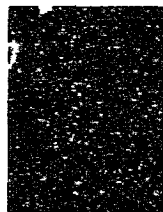
Source : Compilations d'IC basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.

Commerce des instruments
selon la région, 1999



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

Octobre 2000



Les exportations de TIC par produit

Exportations canadiennes - 15 premiers produits TIC, 1998

Rang	SH ⁽¹⁾	Description de produits	Valeur ('000\$)
1	8517	Appareils électriques pour la téléphonie par fil, y compris postes téléphoniques par ligne	6 269 018
2	8473	Parties et accessoires de machines TAD ⁽²⁾ (y compris dispositifs d'alimentation, CCI)	4 206 351
3	8542	Circuits intégrés et micro-assemblages électroniques	3 901 998
4	8471	Machines TAD ⁽²⁾ , y compris ordinateurs, périphériques, mémoires, cartes de contrôleur	2 578 013
5	8525	Appareils d'émission pour la radiotéléphonie, la radiodiffusion, la télévision	2 063 493
6	9013	Dispositifs, appareils et instruments (y compris lasers) et leurs parties	639 219
7	8544	Fils/câbles isolés et conducteurs électroniques isolés	626 743
8	8529	Parties destinées pour les appareils de transmission/réception	620 910
9	9032	Instruments et appareils pour la régulation ou le contrôle automatique	595 559
10	8805	Appareils au sol d'entraînement au vol et leurs parties (8805.20)	578 637
11	8534	Circuits imprimés	478 524
12	9001	Fibres optiques	432 377
13	9031	Instruments, appareils et machines de mesure et de contrôle et leurs parties	392 170
14	8531	Appareils électriques de signalisation acoustique ou visuelle et leurs parties	361 528
15	9027	Instruments et appareils pour analyses physiques ou chimiques	349 515
		Total des 15 premiers produits (représentent 87 % des exportations de produits TIC)	24 094 056
		Total de l'ensemble des produits TIC ⁽³⁾	27 662 419

(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 27,4 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 de TIC par produit

Importations canadiennes - 15 premiers produits TIC, 1998

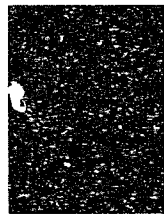
Rang	SH ⁽¹⁾	Description de produits	Valeur ('000\$)
1	8471	Machines TAD ⁽²⁾ , y compris ordinateurs, périphériques, mémoires, cartes de contrôleur	10 607 986
2	8542	Circuits intégrés et micro-assemblages électroniques	9 377 615
3	8473	Parties et accessoires de machines TAD ⁽²⁾ (y compris dispositifs d'alimentation, CCI)	4 053 381
4	8517	Appareils électriques pour la téléphonie par ligne, y compris postes téléphoniques par ligne	3 724 634
5	9032	Instruments et appareils pour la régulation ou le contrôle automatique	2 502 206
6	8525	Appareils d'émission pour la radiotéléphonie, la radiodiffusion, la télévision	1 976 160
7	9018	Instruments et appareils pour la médecine, la chirurgie ou l'art vétérinaire	1 413 455
8	8527	Appareils récepteurs pour la radiotéléphonie ou la radiodiffusion (y compris 8528)	1 332 993
9	8534	Circuits imprimés	1 292 562
10	8529	Parties destinées aux appareils de transmission/réception	1 239 594
11	8528	Appareils récepteurs tels que receveurs TV, vidéo moniteurs, vidéo projecteurs	1 002 483
12	8541	Diodes/transistors et dispositifs à semi-conducteurs similaires	771 083
13	8544	Fils/câbles isolés et conducteurs électroniques isolés	748 499
14	9027	Instruments et appareils pour analyses physiques ou chimiques	706 870
15	9009	Appareils de photocopie à système optique	680 573
		Total des 15 premiers produits (représentent 81% des importations de produits TIC)	41 430 094
		Total de l'ensemble des produits TIC ⁽³⁾	51 165 933

(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 51,176 milliards car la concordance entre les codes SH et CTI n'est pas parfaitement compatible.

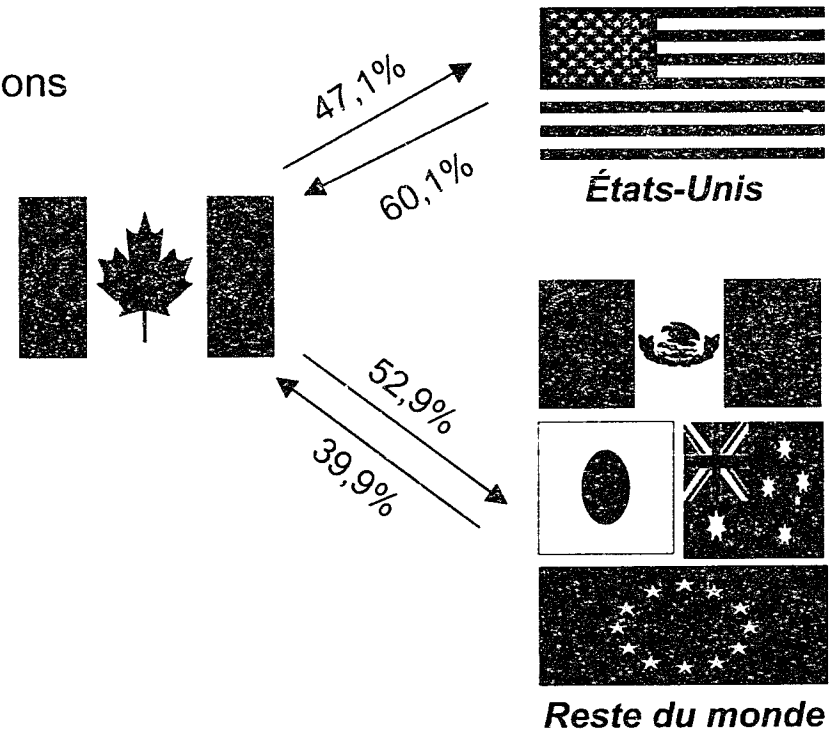
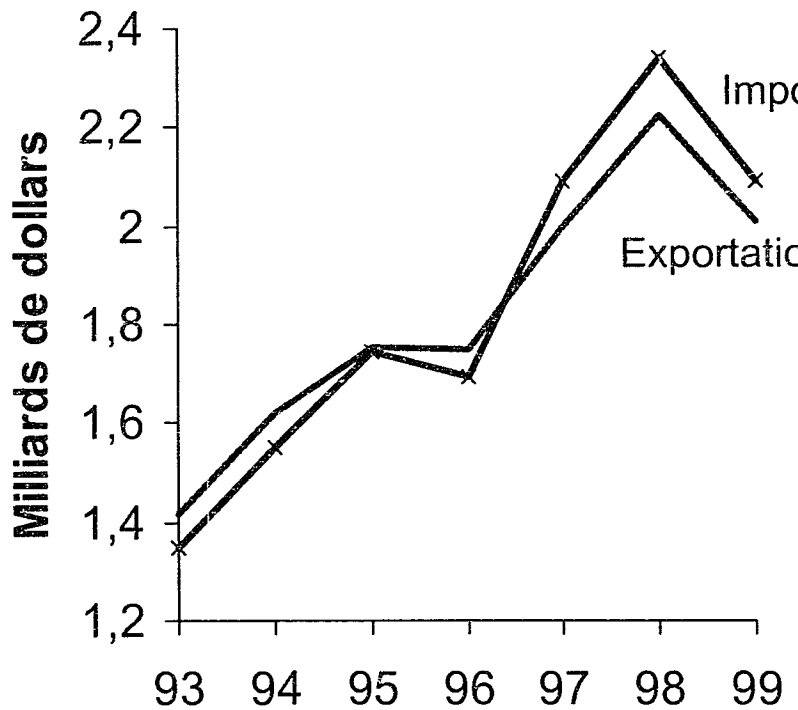
Source : Compilations d'Industrie Canada basées sur Données sur le commerce en direct, Statistique Canada.



Commerce international des TIC par type de services et région

Commerce des services de communications, 1993-1999

Commerce des services de communications selon la région, 1999

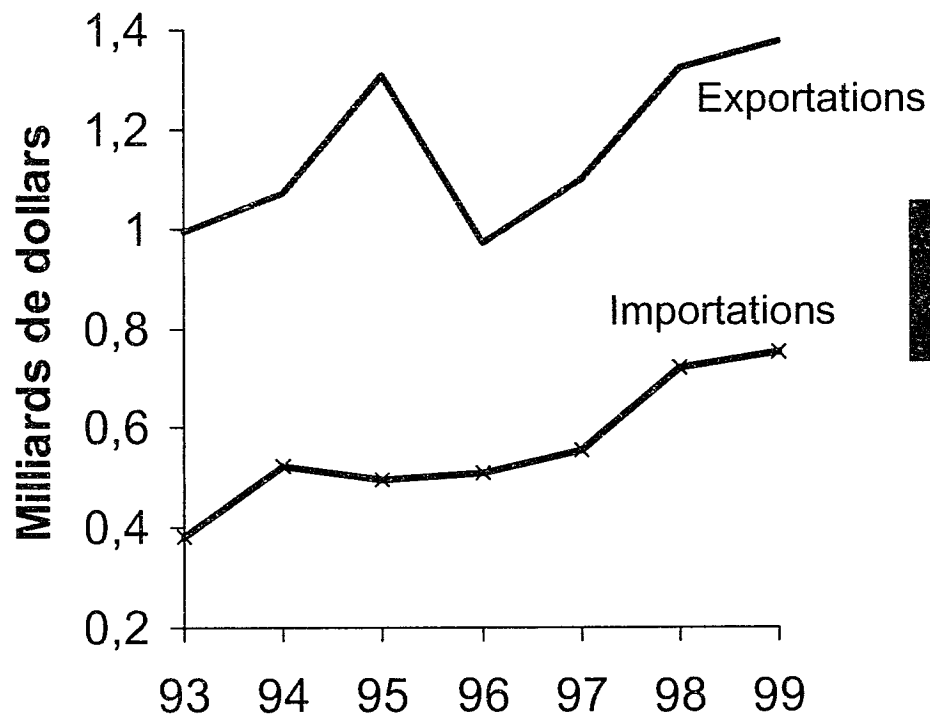


Source : Transactions internationales de services du Canada (no 67-203-XIB au cat.), Statistique Canada.

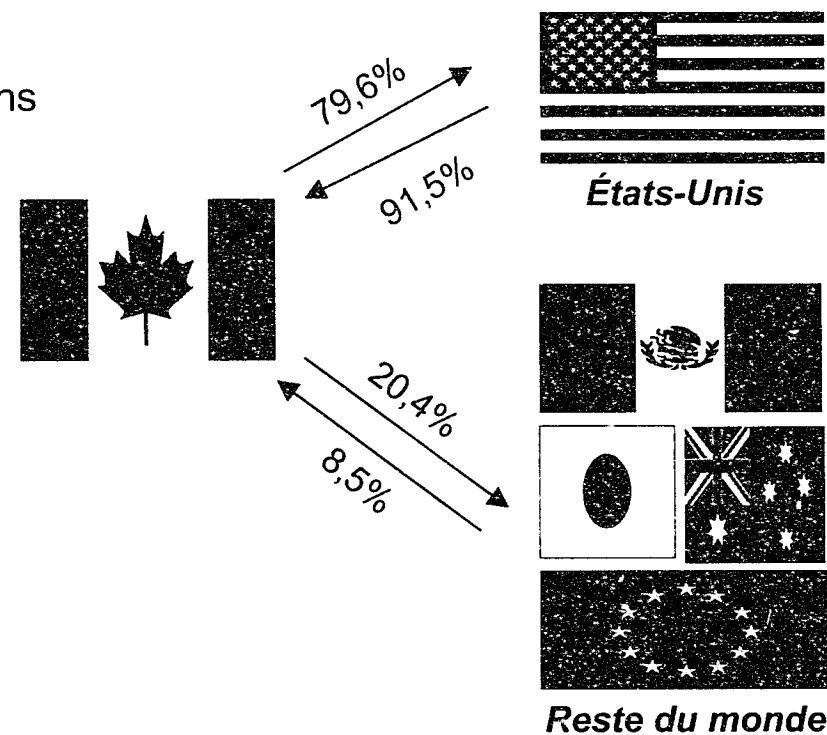


Commerce international des TIC par type de services et région

Commerce des services informatiques, 1993-1999



Commerce des services informatiques selon la région, 1999



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



Conclusions

- Le secteur des TIC est d'une importance croissante pour l'économie canadienne.
- Entre 1993 et 1999, le commerce international de biens des TIC a augmenté plus rapidement que les autres biens. Par conséquent, les exportations et importations de biens des TIC ont vu accroître leur part du commerce international canadien de marchandises à 7,7% et 16,0% respectivement.
- Le commerce international de services des TIC a connu une croissance plus lente que celle des autres services commerciaux au cours de la période 1993-1999. Les services des TIC représentent tout de même une part considérable du commerce international des services commerciaux du Canada avec 12,9% des exportations et 10,1% des importations.
- Les exportations sont cruciales pour le secteur manufacturier des TIC. Ainsi, les exportations nationales représentaient 75,9% des livraisons manuf. des TIC en 1998.
- Les biens des TIC font face à un déficit commercial croissant, alors que les services des TIC affichent un surplus commercial. Le Canada cherche activement à obtenir des IDE pour une usine de semi-conducteurs afin de réduire le déficit commercial dans les biens des TIC.





Conclusions (suite)

- L'équipement de télécommunication et autre matériel de communication a affiché la plus forte croissance dans les exportations avec une augmentation de 33,9% en 1999 et un TCAC de 22,5% au cours de la période 1993-1999.
- Les États-Unis constituent notre principal marché, représentant respectivement 84% et 56% de nos exportations et importations de biens des TIC en 1999.
- Toutefois, l'Asie-Pacifique s'approprie une part importante de nos importations de biens des TIC, atteignant 28% l'année dernière.
- 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, la part du Canada dans les importations américaines a augmenté de 6,69% à 7,20% alors que notre part dans les importations mondiales est demeurée stagnante à 1,7% dû à une baisse 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.





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

Groupes de produits/services	Exportations		Importations	
	Variation 1998-99	TCAC 1993-99	Variation 1998-99	TCAC 1993-99
Équip. de télécom. et autre communication	33,9%	22,5%	33,6%	17,0%
Fils et câbles de communication	17,6%	21,0%	20,1%	14,4%
Électronique grand public	9,2%	11,7%	14,4%	13,4%
Instruments	7,3%	10,9%	14,0%	19,7%
Pièces et composants électroniques	-1,5%	11,6%	6,5%	8,3%
Matériel informatique	-6,1%	7,5%	2,2%	5,6%
Biens des TIC	9,3%	13,5%	11,5%	12,6%
Services de communications	3,9%	5,5%	4,5%	11,9%
Services informatiques	-9,7%	6,0%	-10,7%	7,6%
Services des TIC	-4,6%	5,8%	-7,1%	8,6%
Total TIC (biens et services)	7,6%	12,5%	10,4%	12,4%

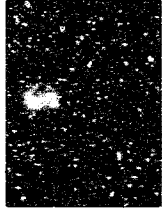
Source : Données basées sur le Profil statistique des TIC, Industrie Canada.

Octobre 2000



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 1999, les ré-exportations représentaient 12% des exportations manufacturières totales 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).
- Quant aux services des TIC, les services informatiques et les services de communications sont les deux seuls services pour lesquels nous disposons de statistiques commerciales.
- 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 pour ensuite être associée à une industrie spécifique à l'aide d'un tableau de concordance interne de Statistique Canada. Dans certains cas, le produit peut être fabriqué par une autre industrie que celle à qui il a été associé.

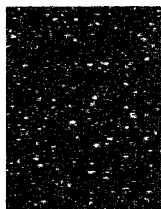


ANNEXE 2 : Notes techniques

- Les codes CTCI utilisés dans 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 électriques aux fins médicales
 - 776 Tubes thermioniques, froids et photocathodiques
 - 87 Instruments professionnels, scientifiques et de contrôle
 - 881 Appareils et matériel photographiques, n.m.a.

- 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.





ANNEXE 2 : Notes techniques

- Définitions des zones géographiques (suite) :
 - 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.