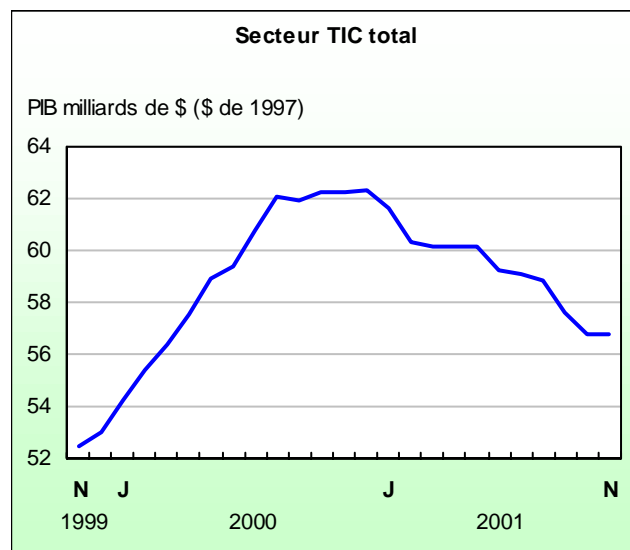


Technologies de l'information et des communications

La « nouvelle économie » est le plus souvent associée aux technologies de l'information et aux innovations, comprenant la production d'ordinateurs, de téléphones cellulaires ainsi que de biens et services connexes. La révolution de l'information, ou révolution numérique, est couramment associée aux *technologies de l'information et des communications (TIC)*. L'accès généralisé aux ordinateurs personnels dans les entreprises, les administrations publiques et les ménages a provoqué une expansion rapide de l'utilisation d'Internet, modifiant la façon dont les Canadiens accèdent à l'information, partagent celle-ci et font des affaires. Au cours des deux dernières décennies, et particulièrement dans les années 90, les TIC sont devenues un moteur de croissance et un important facteur de la dernière période de faible inflation et d'expansion économique. Cependant, depuis la dernière partie de 2000, l'expansion du secteur des TIC s'est arrêtée, car la fabrication des produits des TIC s'est effondrée au rythme de la forte diminution de la demande mondiale. Dans l'ensemble, l'essor des services des TIC s'est considérablement ralenti, mais les services de communications ont néanmoins continué à croître à un rythme vigoureux en raison de l'augmentation de la demande intérieure relativement à des services comme Internet et la téléphonie cellulaire.



La diffusion des données de novembre 2001 sur le produit intérieur brut (PIB) mensuel par industrie marque l'introduction d'une nouvelle agrégation, soit celle des TIC. Cette mesure fera maintenant partie de notre communiqué mensuel régulier sur le PIB. Pour l'instant, les estimations remontent à janvier 1997, époque à laquelle le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) a été adopté.

Composition du secteur des TIC

La mesure des TIC que nous compilons est compatible avec la définition de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) à deux exceptions près : nous tenons compte de la vente au détail de matériel des TIC et nous excluons les réparations d'équipements des TIC. En effet, l'OCDE ne prend en considération que le commerce de gros du matériel des TIC. Nous estimons que notre décision est justifiée par le fait que la distinction entre commerce de gros et commerce de détail devient de plus en plus vague. En outre, les données de Statistique Canada sur le commerce ne seront pas converties au SCIAN de 1997 avant 2003. La transition de la Classification type des industries de 1980 au SCIAN de 1997

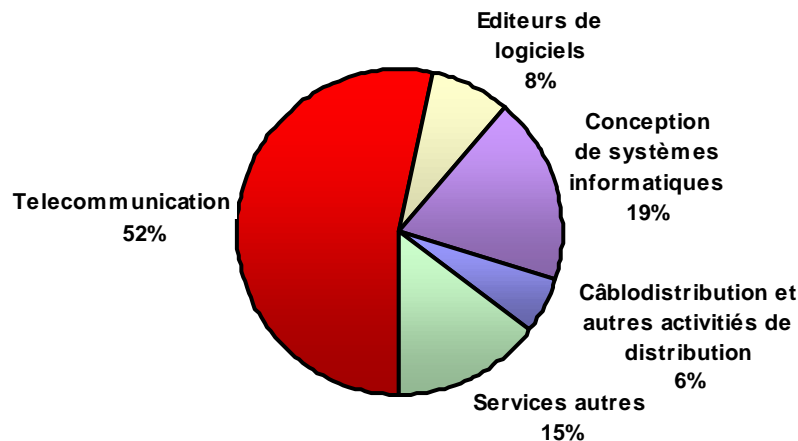
se traduira par d'importants déplacements d'établissements entre le commerce de gros et le commerce de détail. La prise en compte de toutes les données sur le commerce concernant le matériel des TIC conduira donc à une plus grande uniformité avec le temps.

Le secteur des TIC comprend sept industries manufacturières et neuf industries de services. Dans la plupart des cas, ces industries correspondent aux industries déjà retenues dans la compilation des données mensuelles sur le PIB. Font exception le commerce de gros et de détail, la location et la location à bail de matériel informatique, la télévision payante, la télévision spécialisée et la distribution d'émissions, où seule la partie de l'industrie liée aux TIC est prise en compte. De plus, nous avons été incapables de distinguer l'élément des TIC dans l'agrégation totale des services de réparation et d'entretien. On trouvera davantage de précisions à ce sujet dans la liste détaillée d'industries qui suit le tableau de données.

La production du secteur des TIC prend surtout la forme de services. En novembre 2001, les services comptaient pour 84 % de la production totale du secteur des TIC, tandis que la fabrication comptait pour 16 %. Toutefois, des éléments nouveaux apparus depuis la fin de 2000 ont considérablement modifié la donne. Ainsi, en août 2000, la répartition entre services et produits manufacturés était de 70 % et 30 % respectivement. Cette situation est avant tout attribuable à la chute abrupte dans la fabrication de matériel de télécommunications, où la part de production du secteur des TIC a diminué de 11 % à 3 %.

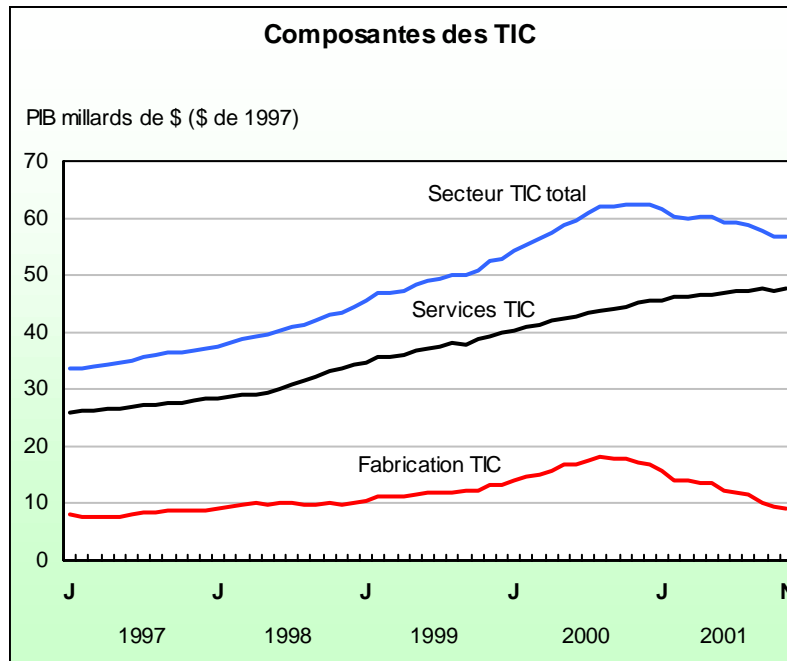
Les services de télécommunications constituent de loin la plus importante industrie des TIC, comptant pour presque 52 % de la production totale du secteur des services. Les producteurs de l'industrie de la conception de systèmes informatiques et des services connexes occupent une lointaine deuxième place, avec environ 19 % du PIB représenté par le secteur des services des TIC. Suivent les éditeurs de logiciels, les télédistributeurs et les grossistes de matériel d'informatique et de communications.

Composantes de services du TIC, Novembre 2001 (PIB)

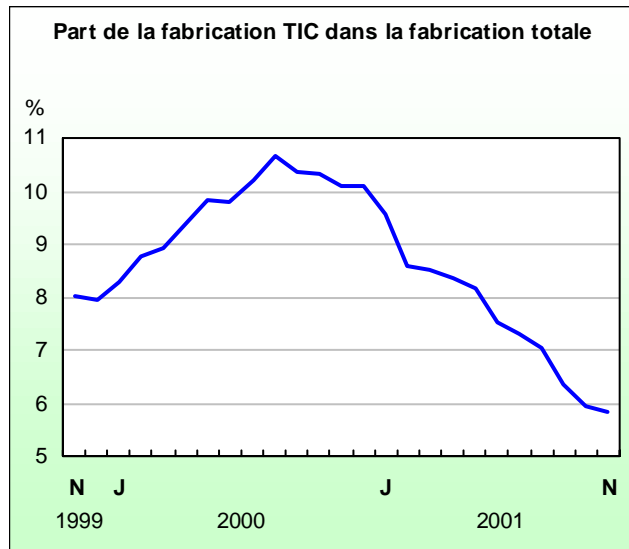


Par ailleurs, les fabricants d'ordinateurs et de périphériques, de matériel téléphonique, de matériel audio et vidéo ainsi que de semi-conducteurs et d'autres composantes électroniques sont les industries-clé de la fabrication de matériel et de composantes des TIC. Comme nous l'avons signalé plus haut, la production de l'industrie du matériel téléphonique, qui fabrique du matériel de télécommunications et du matériel connexe, a diminué de façon spectaculaire au cours des 15 derniers mois.

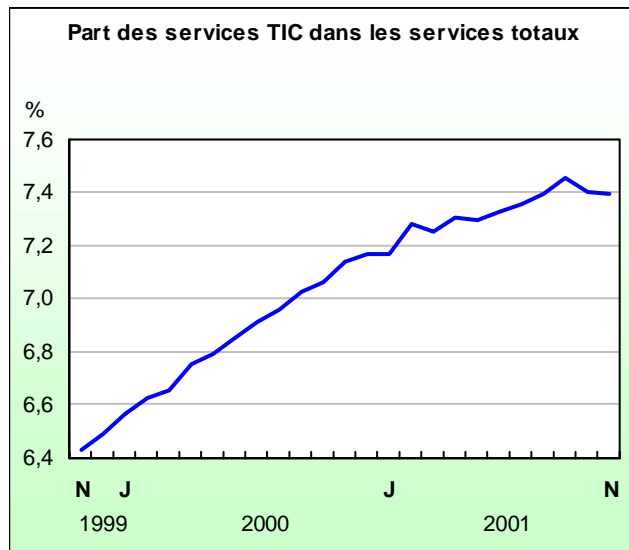
Dans le dernier trimestre de 2000, la production du secteur des TIC a été supérieure à 62 milliards de dollars en prix de 1997. Elle a augmenté de près de 70 % de 1997 à 2000, et la part du PIB total qui revient au secteur des TIC est passée de 4,3 % à 6,4 %. Ce chiffre diminuait à 56,8 milliards en novembre 2001 (6,1 % du PIB). La fabrication de matériel et de composants des TIC, qui avait doublé de 1997 à 2000, s'est effondrée dans la deuxième moitié de 2000, tandis que les investissements mondiaux dans les infrastructures des technologies de l'information déclinèrent. Depuis le sommet atteint en août 2000, la fabrication de ces produits a diminué de moitié, et la part du secteur des TIC dans les industries manufacturières a chuté de 10,7 % à 5,8 %. La demande de services des TIC a néanmoins continué à croître en 2001, augmentant de 5,8 % depuis le quatrième trimestre de 2000.



En novembre 2001, dans l'industrie du matériel téléphonique, la fabrication de matériel de télécommunications et de matériel connexe ne représentait plus que 25 % seulement du niveau de la production d'août 2000. Un certain nombre d'autres industries manufacturières de produits de TIC n'affichaient pas non plus de bons résultats depuis le quatrième trimestre de 2000. En novembre 2001, la production des industries des semi-conducteurs et composants électroniques, des fils et des câbles de communication ainsi que des ordinateurs et du matériel périphérique a chuté de 59,8 %, 51,2 % et 34,2 % respectivement. La production de matériel informatique avait presque triplé entre 1997 et 2000, et l'industrie est demeurée vigoureuse dans la première moitié de 2001. Par la suite, deux déclinés mensuels marqués ont fait en sorte que la production de cette branche en novembre se situait à 37,6 % sous les niveaux de mai 2001.



Dans l'ensemble, les services de TIC ont maintenu une solide croissance, mais le rythme n'était pas aussi frénétique que dans les deux années précédentes. Quoi qu'il en soit, les services de ce secteur ont compté pour le cinquième de la croissance globale dans tout le secteur des services de l'économie en 2001 (à ce jour), soit la même proportion qu'en 2000. Les télécommunications, la câblodistribution, le traitement des données et l'édition de logiciels ouvraient la marche. Le seul véritable point faible du secteur des services en 2001 se situait dans le commerce de gros et la location de matériel d'informatique et de communications.



Les télécommunications, qui comptent pour environ la moitié du total des services du secteur des TIC, ont augmenté de près de 50 % de 1997 à 2000 dans le contexte de la croissance du marché de la téléphonie cellulaire, des services téléphoniques interurbains et de l'accès à Internet. Ces services ont continué à croître en 2001, la production de novembre étant de 8,5 % plus élevée que celle de décembre 2000. Pendant la même période, la production au chapitre de la câblodistribution, du traitement des données et de l'édition de logiciels a augmenté de 11,3 %, 16,8 % et 8,5 % respectivement. Les déclinés enregistrés dans le commerce de gros de matériel d'informatique et de communications, en baisse de 13,9 %, et le recul de la location et location à bail de matériel informatique (-1,4 %) ainsi que des systèmes informatiques et des services de conception (-1,3 %) ont freiné l'expansion des services de TIC.

Produit intérieur brut par industrie aux prix de base en dollars constant de 1997, mensuel

	Jun 2001	Juillet 2001	Août 2001	Septembre 2001	Octobre 2001	Novembre 2001	Novembre 2000 to Novembre 2001
	données désaisonnalisées						
	\$ niveau ¹						var. en \$ ¹
Ensemble des secteurs TIC²	59 309	59 112	58 915	57 714	56 874	56 782	-5 418
Industries de services TIC	46 906	47 182	47 421	47 552	47 377	47 586	2 536
Éditeurs de logiciels	3 635	3 653	3 678	3 698	3 708	3 742	322
Câblodistribution et autres activités de distribution	2 548	2 571	2 631	2 666	2 629	2 631	304
Télécommunications	24 624	24 792	25 044	25 284	25 332	25 368	2 148
Services d'information	1 283	1 287	1 289	1 291	1 293	1 298	30
Services de traitement des données	883	895	907	917	922	930	98
Location et location à bail de machines et matériel de bureau	422	422	421	421	421	421	-6
Conception de systèmes informatiques et services connexes	9 113	9 142	9 036	8 928	8 860	8 813	-104
Ventes en gros de produits TIC	2 596	2 615	2 610	2 581	2 402	2 536	-328
Ventes au détail de produits TIC	1 802	1 805	1 805	1 766	1 810	1 847	72
Industries manufacturières TIC	12 403	11 930	11 494	10 162	9 497	9 196	-7 954
Machines pour le commerce et les industries de services	865	848	880	840	804	804	-60
Matériel informatique et périphérique	2 338	2 329	2 212	1 981	1 934	1 872	-1 120
Matériel téléphonique	3 022	2 809	2 917	2 221	1 884	1 716	-4 004
Matériel de diffusion et de communication sans fil	898	869	904	904	878	860	-38
Semi-conducteurs et d'autres composants électroniques	2 216	2 164	1 793	1 531	1 396	1 445	-1 856
Matériel audio, vidéo et d'autres instruments	1 964	1 902	1 860	1 829	1 775	1 796	-78
Fils et câbles électriques et de communication	1 100	1 009	928	856	826	703	-798
	var. mensuelle en %						var. en %
Ensemble des secteurs TIC	-1,4	-0,3	-0,3	-2,0	-1,5	-0,2	-8,7
Industries de services TIC	0,5	0,6	0,5	0,3	-0,4	0,4	5,6
Éditeurs de logiciels	0,7	0,5	0,7	0,5	0,3	0,9	9,4
Câblodistribution et autres activités de distribution	2,9	0,9	2,3	1,3	-1,4	0,1	13,1
Télécommunications	1,2	0,7	1,0	1,0	0,2	0,1	9,3
Services d'information	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	2,4
Services de traitement des données	1,1	1,4	1,3	1,1	0,5	0,9	11,8
Location et location à bail de machines et matériel de bureau	-0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-1,4
Conception de systèmes informatiques et services connexes	-0,6	0,3	-1,2	-1,2	-0,8	-0,5	-1,2
Ventes en gros de produits TIC	-3,9	0,7	-0,2	-1,1	-6,9	5,6	-11,5
Ventes au détail de produits TIC	-0,2	0,2	0,0	-2,2	2,5	2,0	4,1
Industries manufacturières TIC	-8,0	-3,8	-3,7	-11,6	-6,5	-3,2	-46,4
Machines pour le commerce et les industries de services	0,6	-2,0	3,8	-4,5	-4,3	0,0	-6,9
Matériel informatique et périphérique	-22,0	-0,4	-5,0	-10,4	-2,4	-3,2	-37,4
Matériel téléphonique	-8,2	-7,0	3,8	-23,9	-15,2	-8,9	-70,0
Matériel de diffusion et de communication sans fil	-3,5	-3,2	4,0	0,0	-2,9	-2,1	-4,2
Semi-conducteurs et d'autres composants électroniques	-3,1	-2,3	-17,1	-14,6	-8,8	3,5	-56,2
Matériel audio, vidéo et d'autres instruments	2,8	-3,2	-2,2	-1,7	-3,0	1,2	-4,2
Fils et câbles électriques et de communication	-8,2	-8,3	-8,0	-7,8	-3,5	-14,9	-53,2

¹ En millions de dollars, au taux annuel.

² Technologies de l'information et des communications

SECTEUR TIC - CODES D'INDUSTRIES

DESCRIPTIONS SCIAN	CODE SCIAN	DESCRIPTIONS DMAI	CODE DMAI
Industries manufacturières			
1. Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services	33331	Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services	3333
2. Fabrication de matériel informatique et périphérique	33411	Fabrication de matériel informatique et périphérique	3341
3. Fabrication de matériel téléphonique	33421	Fabrication de matériel téléphonique	33421
4. Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil	33422	Fabrication de matériel de radiodiffusion, de télédiffusion et de communication sans fil	33422
5. Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composantes électroniques	33441	Fabrication de semi-conducteurs et d'autres composantes électroniques	3344
6. Fabrication d'instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	33451	Fabrication de matériel audio, vidéo et d'autres instruments (le PIB n'existe que pour la somme de ces deux industries)	334X
7. Fabrication de matériel audio et vidéo	33431		
8. Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication	33592	Fabrication de fils et de câbles électriques et de communication	33592
Industries de services			
1. Éditeurs de logiciels	51121	Éditeurs de logiciels	5112
2. Télécommunications	5133	Télécommunications	5133
3. Services de traitement des données	51421	Services de traitement des données	5142
4. Conception de systèmes informatiques et services connexes	54151	Conception de systèmes informatiques et services connexes	5415
5. Autres services d'information	51419	Services d'information	5141
6. Câblodistribution et autres activités de distribution d'émissions de télévision	51322	Télévision payante et spécialisée et distribution d'émissions de télévision (ajusté pour en exclure la portion télévision payante et spécialisée)	5132-ICT
7. Réparation et entretien de matériel électronique et de matériel de précision	81121	Il est impossible d'isoler les composantes des TIC à partir de l'industrie Réparation et entretien (811)	N/A
8. Grossistes-distributeurs d'ordinateurs, de périphériques et de logiciels de série	41731	Le PIB pour ces trois industries n'est pas disponible individuellement. Le PIB n'est disponible que pour le total du commerce de gros. Des ratios spéciaux ont été calculés des tableaux annuels entrées-sorties pour obtenir la portion des TIC du Commerce de gros.	417-ICT
9. Grossistes-distributeurs de composants électroniques, matériel et fournitures de navigation et de communication	41732		
10. Grossistes-distributeurs de machines et matériel de bureau et de magasin	41791		
11. Location et location à bail de machines et matériel de bureau	53242	Le PIB n'est pas disponible pour ce niveau détaillé. Des ratios spéciaux ont été calculés des tableaux annuels entrées-sorties pour obtenir la portion des TIC de Location et location à bail et bailleurs de biens incorporels non financiers.	532X-ICT
Industrie de service supplémentaire			
12. Ventes au détail de produits TIC	N/A	Le PIB n'est pas disponible pour ce niveau détaillé. Des ratios spéciaux ont été calculés des tableaux annuels entrées-sorties pour obtenir la portion des TIC du Commerce de détail.	44-ICT