

**DEPARTMENTS OF FINANCE AND FOREIGN AFFAIRS
AND INTERNATIONAL TRADE**

**INFORMATION TECHNOLOGY PRODUCTS — REQUEST
FOR COMMENTS FOR NEGOTIATIONS WITHIN THE
WORLD TRADE ORGANIZATION ON THE EXPANSION
OF PRODUCTS COVERED BY THE INFORMATION
TECHNOLOGY AGREEMENT**

The Departments of Finance and Foreign Affairs and International Trade are requesting written comments with respect to the expansion of the list of products which would be subject to tariff elimination under the Information Technology Agreement (ITA).

Canada and 42 other governments representing over 92 percent of the US\$500-billion-a-year world trade in information technology products are members of the Information Technology Agreement, which was concluded in March 1997. The ITA provides for staged elimination by the year 2000 of the Most-Favoured-Nation tariffs on a broad range of information technology products, with the first stage of cuts having begun on July 1, 1997. The ITA covers five major categories of products: computers, software, telecommunications products, semiconductors and scientific instruments (a list of specific products currently covered by the ITA is available for reference on the Department of Foreign Affairs and International Trade Web site). We expect that the ITA will stimulate trade in information technology products and boost Canadian exports which amounted to over \$16 billion in 1996 in this sector.

ITA participating countries include the European Union and United States, as well as key countries from the Asia-Pacific region such as Japan, Hong Kong, Singapore, Australia and New Zealand. Some countries such as South Korea, Chinese Taipei, Malaysia, India and Indonesia have been allowed longer phase-out periods on a limited number of products.

In finalizing the ITA, negotiators agreed to initiate in the fall of 1997 a review of product coverage (ITA II), which would focus on the addition of new products. This review is underway and negotiations will be taking place within the World Trade Organization (WTO) during 1998 with a view to implementing changes starting January 1, 1999. Consultations among ITA member countries with regard to expanding product coverage are underway and the ITA Committee will meet no later than June 30, 1998, at which time final decisions will be taken.

Attached is a composite listing of proposals for additional product coverage under the ITA which have been received from various member countries. We seek your views on the potential advantages or disadvantages of tariff elimination for these products. These proposals are of three types: (1) general proposals for new product coverage under the ITA; (2) machinery and equipment for the manufacture of printed circuit boards; and (3) machinery and equipment for the manufacture of capacitors. Tariff lines and product descriptions are presented in these tables in the raw form provided to us by the nominating countries.

**MINISTÈRES DES FINANCES ET DES AFFAIRES
ÉTRANGÈRES ET DU COMMERCE INTERNATIONAL**

**PRODUITS DE LA TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION —
COMMENTAIRES SOLLICITÉS EN VUE DES
NÉGOCIATIONS À L'ORGANISATION MONDIALE DU
COMMERCE AU SUJET DE L'ÉLARGISSEMENT DES
PRODUITS TOUCHÉS PAR L'ACCORD SUR LA
TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION**

Les ministères des Finances et des Affaires étrangères et du Commerce international sollicitent des commentaires écrits au sujet de l'élargissement de la liste des produits bénéficiant de l'élimination des droits de douane en vertu de l'Accord sur la technologie de l'information (ATI).

Le Canada et 42 autres gouvernements représentant au-delà de 92 p. 100 des échanges mondiaux de produits de l'information, évalués à 500 milliards de dollars américains par an, ont signé l'Accord sur la technologie de l'information conclu en mars 1997. L'Accord prévoit l'élimination progressive, d'ici l'an 2000, des taux de droit de la nation la plus favorisée qui s'appliquent à toute une série de produits de la technologie de l'information. La première étape de la réduction tarifaire a débuté le 1^{er} juillet 1997. L'ATI touche cinq grandes catégories de produits : les ordinateurs, les logiciels, les produits de télécommunication, les semi-conducteurs et les instruments scientifiques (la liste des produits visés par l'Accord se trouve sur le site Web du ministère des Affaires étrangères et du Commerce international). Nous nous attendons que l'Accord stimule le commerce de ces produits et les exportations canadiennes, qui ont dépassé 16 milliards de dollars dans ce secteur.

Parmi les pays signataires de l'ATI figurent ceux de l'Union européenne, les États-Unis et des économies importantes de la région Asie-Pacifique comme le Japon, Hong Kong, Singapour, l'Australie et la Nouvelle-Zélande. D'autres économies, comme la Corée du Sud, Taïpeh chinois, la Malaisie, l'Inde et l'Indonésie, se sont vu accorder de plus longs délais pour éliminer progressivement les droits de douane sur un nombre limité de produits.

Au moment de mettre la dernière main à l'Accord, les négociateurs ont convenu de revoir, à l'automne 1997, la liste des produits visés (ATI II) et de se concentrer alors sur l'ajout de nouveaux produits. La révision de la liste est commencée et les négociations se tiendront à l'Organisation mondiale de commerce (OMC) en 1998, le but étant d'apporter les changements le 1^{er} janvier 1999. Il y a consultation actuellement entre les pays signataires au sujet de l'élargissement de la liste de produits visés par l'Accord. Le Comité de l'ATI se réunira le 30 juin 1998 au plus tard pour prendre alors des décisions définitives.

Vous trouverez ci-joint la liste combinée des propositions que nous avons reçues des divers pays signataires au sujet des produits à ajouter. Nous désirons avoir l'avis des gens sur les avantages et les désavantages que comporterait l'élimination des droits de douane sur les produits en question. Les propositions reçues se divisent en trois catégories : (1) propositions générales pour les nouveaux produits qui seront visés par l'ATI; (2) propositions concernant le matériel et l'équipement servant à la fabrication de plaquettes de circuits imprimés; et (3) propositions concernant le matériel et l'équipement servant à la fabrication de condensateurs. Dans les tableaux tarifaires, les lignes et les descriptions de produits n'ont pas été traitées pour être laissées telles qu'elles ont été présentées par les pays.

Dates

Comments are due by April 8, 1998.

Enquiries

Patricia A. Sagar, International Trade Policy Division, Department of Finance, Ottawa, Ontario K1A 0G5, (613) 996-5886 (Telephone), (613) 995-3843 (Facsimile).

Délai

Veillez nous faire parvenir vos commentaires au plus tard le 8 avril 1998.

Demandes de renseignements

Patricia A. Sagar, Division de la politique commerciale internationale, Ministère des Finances, Ottawa (Ontario) K1A 0G5, (613) 996-5886 (téléphone), (613) 995-3843 (télécopieur).

PROPOSALS FOR NEW PRODUCT COVERAGE:
ATTACHMENT A, SECTION 1 OF THE ITA

PRODUITS ADDITIONNELS DONT L'INCLUSION
EST PROPOSÉE : L'APPENDICE A, SECTION 1 DU ATI

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8421.99	Parts for filtering or purging machinery and apparatus for liquids or gases	8421.99	Parties de machines et d'appareils pour la filtration ou l'épuration des liquides ou des gaz
8457.10	Machining centres	8457.10	Centres d'usinage
8458.19	Horizontal lathes for removing metal, not numerically controlled	8458.19	Tours horizontaux travaillant par enlèvement de métal, à commande non numérique
8459.59	Milling machines, knee type, for removing metal, not numerically controlled	8459.59	Machines à fraiser, à console, travaillant par enlèvement de métal, à commande non numérique
8459.70	Threading or tapping machines, for removing metal	8459.70	Machines à fileter ou à tarauder travaillant par enlèvement de métal
8460.19	Flat surface grinding machines, not numerically controlled	8460.19	Machines à rectifier les surfaces planes, à commande non numérique
8461.50	Sawing or cutting off machines, for removing metal	8461.50	Machines à scier ou à tronçonner travaillant par enlèvement de métal
8462.10	Forging or die-stamping machines and hammers for working metal	8462.10	Machines à forger ou à estamer, moutons, marteaux-pilons et martinets pour le travail des métaux
8462.29	Bending, folding, straightening or flattening machines for working metal, not numerically controlled	8462.29	Machines à rouler, cintrer, plier, dresser ou planer pour le travail des métaux, à commande non numérique
8462.91	Hydraulic presses for working metal	8462.91	Presses hydrauliques pour le travail des métaux
8466.94	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of headings no. 8462 or 8463	8466.94	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines des n ^{os} 8462 ou 8463
8471.60 ex	Projection type flat panel display units used with automatic data processing machines which can display digital information generated by the central processing units	8471.60 ex	Téléprojecteurs à écran plat utilisés avec des machines automatiques de traitement de l'information qui peuvent afficher des informations numériques produites par l'unité centrale de traitement
8472.10	Duplicating machines	8472.10	Duplicateurs
8472.10 ex	Duplicating machines: Digital duplicating machines	8472.10 ex	Duplicateurs : Duplicateurs numériques
8472.90 ex	Other: ADP supported self-service machines, such as information terminals and ticket dispensers	8472.90 ex	Autres : Machines de libre-service dotées d'un système de traitement automatique de l'information, telles que les terminaux d'information et des distributeurs de tickets
8472.90 ex	Other: Other ADP supported banking machines (including payment terminals, chip-card, bank card or cash card processing retailer terminals and document processing terminals)	8472.90 ex	Autres : Guichets automatiques et autres guichets bancaires dotés d'un système de traitement automatique de l'information (y compris les terminaux de paiement, les terminaux de distribution à cartes à puce, à cartes bancaires ou à cartes de paiement et les terminaux de traitement des documents)
8473.10	Parts and accessories (other than covers, carrying cases and the like) of typewriters and word-processing machines of heading no. 8469	8473.10	Parties et accessoires (autres que les coffrets, housses et similaires) des machines à écrire et des machines pour le traitement de texte du n ^o 8469
8473.40	Parts and accessories (other than covers, carrying cases and the like) of other office machines (e.g. stencil duplicating machines, addressing machines, automatic banknote dispensers, etc.) of heading no. 8472	8473.40	Parties et accessoires (autres que les coffrets, housses et similaires) des autres machines et appareils de bureau (duplicateurs à stencils, machines à imprimer les adresses, distributeurs automatiques de billets de banque, etc., par exemple) du n ^o 8472
8473.40 ex	Parts and accessories of the machines of heading no. 8472: for other ADP supported banking machines and self-service machines, such as information terminals and ticket dispenser, of heading ex 8472.90	8473.40 ex	Parties et accessoires des machines du n ^o 8472 : pour autres guichets bancaires dotés d'un système de traitement automatique de l'information et machines de libre-service, telles que les terminaux d'information et les distributeurs de tickets, de la position ex 8472.90
8473.40 ex	Parts and accessories of the machines of heading no. 8472: For digital duplicating machines of heading ex 8472.10	8473.40 ex	Parties et accessoires des machines du n ^o 8472 : Pour duplicateurs numériques de la position ex 8472.10
8473.40 ex	Parts and accessories for ATM	8473.40 ex	Parties et accessoires de machines de guichet automatiques
8479.81	Machines and mechanical appliances for treating metal, including electric wire coil-winders	8479.81	Machines et appareils pour le traitement des métaux, y compris les bobineuses pour enroulements électriques
8480.20	Mould bases	8480.20	Plaques de fond pour moules
8480.41	Moulds for metal or metal carbides, injection or compression types	8480.41	Moules pour les métaux ou les carbures métalliques, pour le moulage par injection ou par compression
8501.10 ex	DC motor not exceeding 10 W	8501.10 ex	Moteurs à courant continu d'une puissance n'excédant pas 10 W

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8504.31	Other electrical transformers having a power handling capacity not exceeding 1 kVA	8504.31	Autres transformateurs électriques d'une puissance n'excédant pas 1 kVA
8504.31 ex	SMD type I.F. transformer; SMD type current transformer; SMD type signal transformer	8504.31 ex	Transformateur F.I. de type CMS; transformateur courant de type CMS; transformateur de signal de type CMS
8504.32	Other electrical transformers having a power handling capacity exceeding 1 kVA but not exceeding 16 kVA	8504.32	Autres transformateurs électriques d'une puissance excédant 1 kVA mais n'excédant pas 16 kVA
8504.33	Other electrical transformers having a power handling capacity exceeding 16 kVA but not exceeding 500 kVA	8504.33	Autres transformateurs électriques d'une puissance excédant 16 kVA mais n'excédant pas 500 kVA
8504.40 ex	Static converters not exceeding 50 W	8504.40 ex	Convertisseurs statiques d'une puissance n'excédant pas 50 W
8504.40 ex	Static converters: uninterruptable power supplies	8504.40 ex	Convertisseurs statiques : Blocs d'alimentation sans coupure
8504.50 ex	Chip type fixed inductor	8504.50 ex	Bobine de réactance et self fixes à puce
8504.90	Parts of electrical transformers, static converters (for example, rectifiers) and inductors	8504.90	Parties de transformateurs électriques, de convertisseurs statiques (redresseurs, par exemple) et de bobines de réactance et de selfs
8505.11 ex	Neodymium metal magnet	8505.11 ex	Aimant au néodyme
8506.10	Primary cells and primary batteries — manganese dioxide	8506.10	Piles et batteries de piles électriques — au bioxyde de manganèse
8506.30	Primary cells and primary batteries — mercuric dioxide	8506.30	Piles et batteries de piles électriques — au bioxyde de mercure
8506.40	Primary cells and primary batteries — silver oxide	8506.40	Piles et batteries de piles électriques — à l'oxyde d'argent
8506.50	Primary cells and primary batteries — lithium	8506.50	Piles et batteries de piles électriques — au lithium
8506.60	Primary cells and primary batteries — air-zinc	8506.60	Piles et batteries de piles électriques — à l'air-zinc
8506.80	Primary cells and primary batteries — other	8506.80	Piles et batteries de piles électriques — autres
8506.90	Parts of primary cells and primary batteries	8506.90	Parties de piles et de batteries de piles électriques
8507.30	Nickel-cadmium electric accumulators, including separators therefor, whether or not rectangular (including square)	8507.30	Accumulateurs électriques au nickel-cadmium, y compris leurs séparateurs, même de forme carrée ou rectangulaire
8507.80 ex	Lithium ion battery	8507.80 ex	Accumulateur au ion-lithium
8507.90	Parts of electric accumulators	8507.90	Parties d'accumulateurs électriques
8515.21	Fully or partly automatic machines and apparatus for welding of metal	8515.21	Machines et appareils pour le soudage des métaux, entièrement ou partiellement automatiques
8515.80	Electric laser, ultrasonic, etc. brazing or welding machines not elsewhere specified or included; electric machines for hot spraying of metals or sintered metal carbides	8515.80	Machines pour le brasage ou le soudage, électriques ou opérant par laser, par ultrasons, etc., non dénommées ni comprises ailleurs; machines électriques pour la projection à chaud de métaux ou de carbures métalliques frittés
8515.90	Parts of electric laser, ultrasonic, etc. welding, etc. machines, parts for electric machines for hot spraying of metals or sintered metal carbides	8515.90	Parties de machines pour le soudage, etc., électriques ou opérant par laser, par ultrasons, etc.; parties de machines électriques pour la projection à chaud de métaux ou de carbures métalliques frittés
8518.10 ex	Microphones	8518.10 ex	Microphones
8518.10 ex	Microphones and stands	8518.10 ex	Microphones et leurs supports
8518.21	Single loudspeakers mounted in their enclosures	8518.21	Haut-parleur unique monté dans son enceinte
8518.21	Loudspeakers	8518.21	Haut-parleurs
8518.22	Multiple loudspeakers mounted in the same enclosure	8518.22	Haut-parleurs multiples montés dans la même enceinte
8518.22	Loudspeakers	8518.22	Haut-parleurs
8518.29 ex	Other loudspeakers not mounted in enclosure	8518.29 ex	Autres haut-parleurs non montés dans leurs enceintes
8518.29	Loudspeakers	8518.29	Haut-parleurs
8518.30 ex	Headphones, earphones and combined microphone and speakers	8518.30 ex	Écouteurs, même combinés avec un microphone
8518.30 ex	"Hands Free car kit" for cell phones	8518.30 ex	Kit de voiture « mains libres » pour téléphones cellulaires
8518.40	Audio frequency electric amplifiers	8518.40	Amplificateurs électriques d'audiofréquence
8518.50	Electric sound amplifier sets	8518.50	Appareils électriques d'amplification du son
8518.90	Parts of microphones, loudspeakers, headphones, earphones, audiofrequency electric amplifiers, and electric sound amplifier sets	8518.90	Parties de microphones, de haut-parleurs, d'écouteurs, d'amplificateurs électriques d'audiofréquence et d'appareils électriques d'amplification du son
8519.21	Other record players without speakers	8519.21	Autres électrophones sans haut-parleur
8519.29	Other record players with speakers	8519.29	Autres électrophones avec haut-parleur
8519.31	Turntables (record decks) with automatic records	8519.31	Tourne-disques à changement automatique de disques
8519.39	Other turntables (record decks without automatic records)	8519.39	Autres tourne-disques (sans changement automatique de disques)
8519.40	Transcribing machines	8519.40	Machines à dicter
8519.92	Pocket-size cassette players	8519.92	Lecteurs de cassettes de poche
8519.93	Other sound reproducing apparatus (cassette type)	8519.93	Autres appareils de reproduction du son (à cassettes)
8519.99	Other non-cassette sound reproducing apparatus	8519.99	Autres appareils de reproduction du son qui ne sont pas à cassettes
8520.10	Dictating machines using only external power	8520.10	Machines à dicter utilisant uniquement une source d'énergie extérieure
8520.32	Digital audio type magnetic tape recorders	8520.32	Appareils numériques d'enregistrement sur bandes magnétiques
8520.33	Cassette type magnetic tape recorders	8520.33	Appareils d'enregistrement sur bandes magnétiques, à cassettes
8520.39	Other non-cassette tape recorders with reproducers	8520.39	Autres magnétophones qui ne sont pas à cassettes, avec un dispositif de reproduction du son
8520.90	Other magnetic tape recorders and other sound recording apparatus, whether or not incorporating a sound reproducing device	8520.90	Autres magnétophones et autres appareils d'enregistrement du son, même incorporant un dispositif de reproduction du son
8520.90	Other tape recorders	8520.90	Autres magnétophones
8521.10	Video recorders or reproducers, magnetic type	8521.10	Appareils d'enregistrement ou de reproduction vidéophoniques, à bandes magnétiques

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8521.10	Video cassettes recorders	8521.10	Appareils d'enregistrement vidéophoniques à cassettes
8521.10 ex	Digital video cassette recorder connectable to PC	8521.10 ex	Appareil d'enregistrement de vidéocassettes numérique pouvant être connecté à un ordinateur personnel
8521.90	Other video recorders or reproducers, excluding magnetic type	8521.90	Autres appareils d'enregistrement ou de reproduction vidéophoniques, à l'exclusion de ceux à bandes magnétiques
8521.90	DVD and video-CD players	8521.90	Vidéodisques numériques (DVD) et lecteurs de CD-vidéo
8521.90 ex	DVD player	8521.90 ex	Lecteur de vidéodisques numériques
8522	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the apparatus of headings nos. 8519 to 8521	8522	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux appareils des n ^{os} 8519 à 8521
8522.10	Pick up cartridges for record players	8522.10	Lecteurs phonographiques pour électrophones
8522.90	Parts and accessories of turntables, record-players, magnetic tape recorders, video recording or reproducing apparatus, etc.	8522.90	Parties et accessoires de tourne-disques, d'électrophones, d'appareils d'enregistrement sur bandes magnétiques, d'appareils d'enregistrement ou de reproduction vidéophoniques, etc.
8522.90 ex	Parts and accessories of telephone answering machines	8522.90 ex	Parties et accessoires de répondeurs téléphoniques
8523.30	Prepared unrecorded media for sound recording or similar recording of other phenomena, other than products of Chapter 37: Cards incorporating a magnetic stripe	8523.30	Supports préparés pour l'enregistrement du son ou pour enregistrements analogues, mais non enregistrés, autres que les produits du chapitre 37 : Cartes munies d'une piste magnétique
8524.10	Phonographs records, recorded medias	8524.10	Disques pour électrophones, supports pour l'enregistrement
8524.32	Disc for laser reading systems for reproducing sound only	8524.32	Disques pour systèmes de lecture par faisceau laser pour la reproduction du son uniquement
8524.39 ex	Other discs for laser reading systems not currently included in ITA	8524.39 ex	Autres disques pour systèmes de lecture par faisceau laser non compris actuellement dans l'ATI
8524.51	Magnetic tapes for reproducing sound or image — of a width not exceeding 4 mm	8524.51	Bandes magnétiques pour la reproduction du son ou de l'image — d'une largeur n'excédant pas 4 mm
8524.52	Magnetic tapes for reproducing sound or image — of a width exceeding 4 mm but not exceeding 6.5 mm	8524.52	Bandes magnétiques pour la reproduction du son ou de l'image — d'une largeur excédant 4 mm mais n'excédant pas 6,5 mm
8524.53	Magnetic tapes for reproducing sound or image — of a width exceeding 6.5 mm	8524.53	Bandes magnétiques pour la reproduction du son ou de l'image — d'une largeur excédant 6,5 mm
8524.60	Cards incorporating a magnetic stripe	8524.60	Cartes munies d'une piste magnétique
8524.99 ex	Other recorded magnetic media not currently included in ITA	8524.99 ex	Autres supports magnétiques enregistrés non compris actuellement dans l'ATI
8525.10 ex	Radio transmission apparatus	8525.10 ex	Appareils d'émission pour la radiodiffusion
8525.30	TV cameras	8525.30	Caméras de télévision
8525.30 ex	Television surveillance cameras for professional use in controlling roads, including vehicle speed. No built-in recording devices (cannot be used as consumer electronics)	8525.30 ex	Caméras de télévision de surveillance à usage professionnel pour le contrôle du trafic routier, y compris de la vitesse des véhicules. N'incorporant pas d'appareil d'enregistrement (ne peut être utilisé comme appareil électronique grand public)
8525.40	Camcorders	8525.40	Caméscopes
8525.40	Still image video cameras and other video camera recorders	8525.40	Appareils de prise de vues fixes vidéo et autres caméscopes
8525.40 ex	Digital moving image video camera recorder	8525.40 ex	Caméscope numérique pour images en mouvement
8526	Radar apparatus, radio navigational aid apparatus and radio remote control apparatus	8526	Appareils de radiodétection et de radiosondage (radar), appareils de radionavigation et appareils de radiotélécommande
8526.10 ex	Radar apparatus, radio navigational aid apparatus and radio remote control apparatus: Fully computerized Vessel Traffic Systems (VTS) used for radar surveillance and traffic management of harbors and ships, integrating charts, radar and positioning information (not to be used for consumer electronics)	8526.10 ex	Appareils de radiodétection et de radiosondage (radar), appareils de radionavigation et appareils de radiotélécommande : Systèmes de gestion du trafic maritime entièrement automatisés utilisés pour la surveillance et la gestion par radar du trafic des ports et des navires, intégrant des cartes, des informations par radar et des informations sur la localisation des navires (ne peut être utilisé comme système électronique grand public)
8526.91	Other radio navigational aid apparatus	8526.91	Autres appareils de radionavigation
8526.91 ex	Car navigation system	8526.91 ex	Système de guidage pour voiture
8527.12	Pocket-size radio and cassette-players	8527.12	Radiocassettes de poche
8527.13	Radio-broadcast receivers capable of operating without an external source of power, including apparatus capable of receiving also radio-telephony or radio-telegraphy, other than pocket-size cassette-players	8527.13	Appareils récepteurs de radiodiffusion pouvant fonctionner sans source d'énergie extérieure, y compris les appareils pouvant recevoir également la radiotéléphonie ou la radiotélégraphie, autres que les radiocassettes de poche
8527.19	Radio-broadcast receivers, battery type, not elsewhere specified or included	8527.19	Appareils récepteurs de radiodiffusion, à piles, non dénommés ni compris ailleurs
8527.19	Other	8527.19	Autres
8527.21	Radio-broadcast receivers not capable of operating without an external source of power, of a kind used in motor vehicles, including apparatus capable of receiving also radio-telephony or radio-telegraphy	8527.21	Appareils récepteurs de radiodiffusion ne pouvant fonctionner qu'avec une source d'énergie extérieure, du type utilisé dans les véhicules automobiles, y compris les appareils pouvant recevoir également la radiotéléphonie ou la radiotélégraphie
8527.31 ex	Digital audio component connectable to PC	8527.31 ex	Composant audio numérique pouvant être connecté à un ordinateur personnel
8528.12	Color television receivers	8528.12	Appareils récepteurs de télévision en couleurs
8528.12 ex	Colour television receivers, mains operated, with screen of 41.6 cm and below	8528.12 ex	Récepteurs de télévision couleur, fonctionnant sur secteur, dont l'écran n'excède pas 41,6 cm
8528.12 ex	Colour television receivers, mains operated, with screen of more than 41.6 cm	8528.12 ex	Récepteurs de télévision couleur, fonctionnant sur secteur, dont l'écran excède 41,6 cm

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8528.12 ex	TV connectable to Internet; Integrated receiving decoder for satellite transmission	8528.12 ex	Appareil récepteur de télévision pouvant être connecté à Internet. Décodeur récepteur intégré pour la transmission par satellite
8528.13	Black and white and other monochrome video monitors	8528.13	Moniteurs vidéo en noir et blanc et autres moniteurs vidéo monochromes
8528.21	Color video monitors	8528.21	Moniteurs vidéo en couleurs
8528.22	Black and white or other monochrome video monitors	8528.22	Moniteurs vidéo en noir et blanc ou autres moniteurs vidéo monochromes
8528.30	Video projectors	8528.30	Projecteurs vidéo
8528.30 ex	Data projector for automatic data processing machines with video input terminal	8528.30 ex	Projecteur d'image-écran pour machines automatiques de traitement de l'information, avec prise d'entrée vidéo
8529.10	Aerials and aerial reflectors of all kinds; parts suitable for use therewith	8529.10	Antennes et réflecteurs d'antennes de tous types; parties reconnaissables comme étant utilisées conjointement avec ces articles
8529.10 ex	Aerials and aerial reflectors of kinds used for devices classified under subheading 8526	8529.10 ex	Antennes et réflecteurs d'antennes des types utilisés pour les dispositifs classés dans la sous-position 8526
8529.10 ex	Aerial filters and separators	8529.10 ex	Filtres et séparateurs d'antennes
8529.90	Parts suitable for use solely or principally with the apparatus of heading nos. 8525 to 8528	8529.90	Parties reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinées aux appareils des n ^{os} 8525 à 8528
8529.90 ex	Parts suitable for use with the apparatus of heading no. 8526	8529.90 ex	Parties reconnaissables comme étant destinées aux appareils du n ^o 8526
8531.80	Other apparatus	8531.80	Autres appareils
8531.80 ex	Paging alert devices	8531.80 ex	Systèmes d'appel de personne
8531.80 ex	Flat panel displays (including LCD, electro luminescence, plasma and other technologies) for products falling within the Agreement	8531.80 ex	Systèmes d'affichage à écran plat (y compris systèmes à cristaux liquides, à électroluminescence, à plasma et autres) pour les produits relevant du présent accord
8531.90 ex	Parts of flat panel displays and of paging alert devices	8531.90 ex	Parties de systèmes d'affichage à écran plat et de systèmes d'appel de personne
8535.10	Fuses, for electric circuits of a voltage exceeding 1000 volts	8535.10	Fusibles et coupe-circuit à fusibles pour des circuits électriques d'une tension excédant 1 000 volts
8535.21	Automatic circuit breakers, for electric circuits of a voltage exceeding 1 kV and less than 72.5 kV	8535.21	Disjoncteurs pour des circuits électriques d'une tension excédant 1 kV et inférieure à 72,5 kV
8535.29	Automatic circuit breakers, for electric circuits of a voltage exceeding 72.5 kV	8535.29	Disjoncteurs pour des circuits électriques d'une tension excédant 72,5 kV
8536.10	Fuses, for electric circuits of a voltage not exceeding 1000 volts	8536.10	Fusibles et coupe-circuit à fusibles pour des circuits électriques d'une tension n'excédant pas 1 000 volts
8536.20	Automatic circuit breakers, for electric circuits of a voltage not exceeding 1000 volts	8536.20	Disjoncteurs pour des circuits électriques d'une tension n'excédant pas 1 000 volts
8536.41	Relays for a voltage not exceeding 60 V	8536.41	Relais pour une tension n'excédant pas 60 V
8536.49	Relays for a voltage exceeding 60 V	8536.49	Relais pour une tension excédant 60 V
8536.69 ex	Coaxial connectors	8536.69 ex	Connecteurs coaxiaux
8536.69 ex	Cylindrical and multi contact connectors	8536.69 ex	Connecteurs cylindriques et multicontact
8536.69 ex	Rack and panel connectors	8536.69 ex	Connecteurs de crémaillères et panneaux
8536.69 ex	Printed circuit connectors	8536.69 ex	Connecteurs pour circuits imprimés
8536.69 ex	Ribbon or flat cable connectors	8536.69 ex	Connecteurs de câbles en ruban ou plat
8537.10	Boards, panels, consoles, desks, cabinets and other bases, for electric control or the distribution of electricity, for a voltage not exceeding 1000 V	8537.10	Tableaux, panneaux, consoles, pupitres, armoires et autres supports pour la commande ou la distribution électrique, pour une tension n'excédant pas 1 000 V
8537.10 ex	For a voltage not exceeding 1000 V: Cabinets of heading 8536 including apparatus for automatic connection of separate computer units. Containing a full range of sockets and accessories for efficient and high quality fixing of relays, fuses as well as a microprocessor	8537.10 ex	Pour une tension n'excédant pas 1 000 V : Appareils de la position 8536, y compris appareils de connexion automatique d'ensembles de calcul séparés. Contenant une panoplie complète de points de connexion et d'accessoires en vue d'assurer une fixation efficace et de haute qualité des relais et des fusibles ainsi qu'un microprocesseur
8537.10 ex	Panel boards, distribution boards and frame supervisory panels used in the manufacture of goods falling within this Agreement	8537.10 ex	Panneaux de contrôle, tableaux de distribution ou de surveillance utilisés dans la fabrication de produits relevant du présent accord
8537.10 ex	I/O backplane board	8537.10 ex	Carte d'entrée/sortie du panneau arrière
8537.20	Boards, panels, consoles, desks, cabinets and other bases, for electric control or the distribution of electricity, for a voltage exceeding 1000 V	8537.20	Tableaux, panneaux, consoles, pupitres, armoires et autres supports pour la commande ou la distribution électrique, pour une tension excédant 1 000 V
8538	Parts suitable for use solely or principally with the apparatus of headings nos. 8535, 8536 or 8537	8538	Parties reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinées aux appareils des n ^{os} 8535, 8536 ou 8537
8538.90	Parts of apparatus of heading 8535, 8536, 8537 other than boards, panels, consoles, desks, cabinets and other bases for the goods of heading no. 8537, not equipped with their apparatus	8538.90	Parties des appareils des n ^{os} 8535, 8536 et 8537 autres que des tableaux, panneaux, consoles, pupitres, armoires et autres supports, destinées aux appareils du n ^o 8537 dépourvus de leurs appareils
8538.90 ex	Parts used in the manufacture of goods falling within this Agreement	8538.90 ex	Parties utilisées dans la fabrication de produits relevant du présent accord
8538.90 ex	Parts including printed circuit assemblies for products falling within the Agreement	8538.90 ex	Parties comprenant des assemblages de circuits imprimés pour les produits relevant du présent accord

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8540.11	Colour television picture tubes	8540.11	Tubes-images pour récepteurs de télévision en couleurs
8540.11	Colour cathode-ray television picture tubes, including video monitor cathode-ray tubes	8540.11	Tubes à image pour télévision couleur à rayons cathodiques comprenant un TRC pour moniteur vidéo
8540.12	Black and white or monochrome picture tubes	8540.12	Tubes-images en noir et blanc ou autres tubes-images monochromes
8540.12	Black and white or other monochrome cathode-ray television picture tubes, including video monitor cathode-ray tubes	8540.12	Tubes cathodiques pour récepteurs de télévision, y compris les tubes pour moniteurs vidéo, en noir et blanc ou autres tubes cathodiques monochromes
8540.20	Television camera tubes; image converters and intensifiers; other photo-cathode tubes	8540.20	Tubes pour caméras de télévision; tubes convertisseurs ou intensificateurs d'images; autres tubes à photocathode
8540.40	Data/graphic display tubes color with a phosphor dot pitch less than 0.4 mm	8540.40	Tubes de visualisation des données graphiques, en couleurs avec un écran phosphorique d'espacement à points inférieur à 0,4 mm
8540.50	Data/graphic display tubes black and white with a phosphor dot pitch less than 0.4 mm	8540.50	Tubes de visualisation des données graphiques, en noir et blanc avec un écran phosphorique d'espacement à points inférieur à 0,4 mm
8540.50	Black and white or other monochrome data/graphic display tubes	8540.50	Tubes de visualisation des données graphiques en noir et blanc ou autres tubes de visualisation monochromes
8540.60	Other cathode ray tubes	8540.60	Autres tubes cathodiques
8540.60	Microwave tubes (for example, magnetrons, klystrons, travelling wave tubes, carcinotrons), excluding grid-controlled tubes	8540.60	Tubes pour hyperfréquences (magnétrons, klystrons, tubes à ondes progressives, carcinotrons, par exemple) à l'exclusion des tubes commandés par grille
8540.71	Magnetrons	8540.71	Magnétrons
8540.72	Klystrons	8540.72	Klystrons
8540.79	Other microwave tubes excluding grid controlled tubes	8540.79	Autres tubes pour hyperfréquences, à l'exclusion des tubes commandés par grille
8540.79	Other valves and tubes	8540.79	Autres tubes cathodiques
8540.81	Receiver or amplifier valves and tubes	8540.81	Tubes de réception ou d'amplification
8540.89	Other valves and tubes	8540.89	Autres lampes, tubes et valves
8540.89.10	Numerical indicator tubes, fluorescent type	8540.89.10	Tubes d'affichage numériques, fluorescents
8540.89.90	Other valves and tubes	8540.89.90	Autres lampes, tubes et valves
8540.91	Parts for cathode ray tubes	8540.91	Parties de tubes cathodiques
8540.91 ex	Deflection yoke coil for CRT monitor use; Deflection yoke core for CRT monitor use	8540.91 ex	Bobine de déviation pour moniteur à tube à rayons cathodiques. Noyau de bobine de déviation pour moniteur à tube à rayons cathodiques
8540.99	Other parts of articles of heading no. 8540	8540.99	Autres parties des marchandises du n° 8540
8543.30	Machines and apparatus for electroplating, electrolysis or electrophoresis	8543.30	Machines et appareils de galvanotechnique, électrolyse ou électrophorèse
8543.89 ex	Anechoic chamber kit, parts and accessory for measuring for E.M.C. (counter measure for noise reduction)	8543.89 ex	Nécessaire, parties et accessoires pour salle anéchoïde pour des mesures relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM) (contre-mesure pour réduction du bruit)
8543.89 ex	Oscillators and amplifiers, including repeaters, used in the manufacture of goods falling within this Agreement	8543.89 ex	Oscillateurs et amplificateurs, y compris répéteurs, utilisés dans la fabrication de produits relevant du présent accord
8543.89 ex	Optical amplifiers	8543.89 ex	Amplificateurs optiques
8543.90	Parts for electrical machines and apparatus, such as ion implanters for doping semiconductor materials, machines and apparatus for electroplating, electrolysis or electrophoresis, proximity cards and tags, etc., under heading no. 8543	8543.90	Parties de machines et appareils électriques, tels que les appareils d'implantation ionique pour doper les matières semi-conductrices, les machines et appareils de galvanotechnique, électrolyse ou électrophorèse, les cartes et étiquettes à déclenchement par effet de proximité, etc., du n° 8543
8543.90 ex	EMI filter	8543.90 ex	Filtre antiperturbation électromagnétique
8544.20	Coaxial cable and other coaxial electric conductors	8544.20	Câbles coaxiaux et autres conducteurs électriques coaxiaux
8544.41 ex	Other electric conductors for a voltage not exceeding 80 V: Fitted with connectors (for data transmission)	8544.41 ex	Autres conducteurs électriques, pour tensions n'excédant pas 80 V : Munis de pièces de connexion (des types utilisés dans les télécommunications)
8544.49 ex	Other electric conductors for a voltage not exceeding 80 V: Other (for data transmission)	8544.49 ex	Autres conducteurs électriques, pour tensions n'excédant pas 80 V : Autres (des types utilisés dans les télécommunications)
8544.51 ex	Other electric conductors for a voltage exceeding 80 V but not exceeding 1000 V: Fitted with connectors (for data transmission)	8544.51 ex	Autres conducteurs électriques, pour tensions excédant 80 V mais n'excédant pas 1 000 V : Munis de pièces de connexion (des types utilisés dans les télécommunications)
8544.59	Other electric conductors, for a voltage exceeding 80 V but not exceeding 1000 V, not fitted with connectors	8544.59	Autres conducteurs électriques pour tensions excédant 80 V mais n'excédant pas 1 000 V, non munis de pièces de connexion
8547.20	Insulating fittings of plastics for electrical machines, appliances or equipment	8547.20	Pièces isolantes en matières plastiques pour machines, appareils ou installations électriques
8548.90 ex	Contact image sensors; Memory cards in multicombinational form, including flash cards (IC-E PROM cards)	8548.90 ex	Détecteurs d'image à contact. Cartes à mémoire à forme à combinaisons multiples, y compris les cartes de mémoire flash (cartes à circuit intégré, à mémoire morte programmable et effaçable électriquement — IC-E PROM)
8802.60	Spacecraft (including satellites) and suborbital and spacecraft launch vehicles	8802.60	Véhicules spatiaux (y compris les satellites) et véhicules lanceurs et suborbitaux
8803 ex	Parts of no. 8802.60	8803 ex	Parties du n° 8802.60
9001.10	Optical fibres, optical fibre bundles and cables	9001.10	Fibres optiques, faisceaux et câbles de fibres optiques

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
9002.90 ex	Other: Optical units for photocopying apparatus	9002.90 ex	Autres : Unités d'optique pour appareils de photocopie
9009.12	Electrostatic photocopying apparatus operating by reproducing the original image via an intermediate onto the copy (indirect process)	9009.12	Appareils de photocopie électrostatiques fonctionnant par reproduction de l'image de l'original sur la copie au moyen d'un support intermédiaire (procédé indirect)
9009.22	Electrostatic photocopying apparatus: of the contact type	9009.22	Appareils de photocopie électrostatiques: par contact
9009.30	Electrostatic photocopying apparatus: Thermo-copying apparatus	9009.30	Appareils de photocopie électrostatiques: Appareils de thermocopie
9013.20	Lasers, other than laser diodes	9013.20	Lasers, autres que les diodes laser
9013.80 ex	Fibre-optic isolators; integrated optical switches (photonic opto-chips)	9013.80 ex	Isolateurs de fibres optiques : Commutateurs optiques intégrés (puces optiques photoniques)
9014.10 ex	Direction finding compasses: Automatic fully computerized dynamic navigation positioning systems (DP) and autopilots for special tankers and drilling platforms, used in the offshore industry for such purposes as diving, pipe-laying, and including drilling systems. This is a radio/satellite-based navigation system, utilizing satellite communication through a satellite reference station as well as a surface reference system. (All the necessary data is read into the DP-system, which executes specific preprocessing. A number of program sub-modules then check the validity of data, including an automatic computerized comparison of the data with pre-sets limits, previously validated data as well as values predicted by a mathematical model.) The auto-pilot enables the vessels to steer automatically with a preset course, utilizing satellite data provided through gyrocompasses.	9014.10 ex	Boussoles, y compris les compas de navigation : Systèmes dynamiques de localisation des navires entièrement informatisés et pilotes automatiques pour pétroliers spéciaux et plates-formes de forage utilisés dans l'industrie pétrolière pour les opérations de sondage et d'installation de pipe-lines et comprenant des systèmes de forage. Ce système de navigation par radio/satellite utilise la communication par satellite au moyen d'une station de référence par satellite et d'un système de référence de surface. (Toutes les données nécessaires sont enregistrées dans le système de localisation qui procède à un traitement spécifique préalable des données. Un certain nombre de sous-modules du programme vérifient ensuite la validité des données et les comparent systématiquement sur ordinateur par rapport aux limites établies à l'avance, aux données déjà validées ainsi qu'aux valeurs prévisionnelles calculées à l'aide d'un modèle mathématique). Le pilote automatique permet le pilotage automatique des navires suivant une route déterminée à l'avance en utilisant les informations fournies par satellite à l'aide de compas gyroscopiques.
9014.20 ex	Instruments and appliances for aeronautical or space navigation other than compasses: Air traffic systems (ATC); fully computerized airport surveillance tactical display systems, integrating charts, radar information and tactical (flight positioning) information	9014.20 ex	Instruments et appareils pour la navigation aérienne ou spatiale autres que les boussoles : Systèmes de surveillance du trafic aérien : indicateurs de situation tactique entièrement automatisés pour la surveillance des aéroports intégrant des cartes, des informations par radar et des informations tactiques (localisation des vols)
9014.80 ex	Sonar and echo sounding equipment: — Vessel Bridge Instrumentation: Fully computerized Integrated Ship Navigation Systems; satellite assisted Global Positioning Systems (GPS), including components conforming to standards adopted by the International Maritime Organization (IMO) such as ARPA, ECDIS, Auto-Pilot and ANTS — Computerized echo sounders and underwater navigation systems used for such purposes as offshore drilling and diving and operation of subsea vehicles, positioning in relation to the seabed	9014.80 ex	Instruments de sondage acoustique et matériel de sondage ou de détection par ultrasons : — Instruments de navigation : systèmes intégrés de navigation entièrement automatisés; systèmes de positionnement à l'échelle du globe assisté par satellite (GPS), y compris éléments conformes aux normes adoptées par l'Organisation maritime internationale : ARPA (Système anti-collision); ECDIS (Système électronique de visualisation des cartes maritimes; Pilote automatique; et ANTS (Système automatique de trafic NOTAM) — Sondeurs acoustiques automatiques et systèmes de navigation sous-marine utilisés pour le forage en haute mer, les opérations de sondage et les manœuvres des appareils sous-marins et leur localisation par rapport au fond de la mer
9014.90 ex	Parts and accessories for the products described in 9014.20/80 (in particular with respect to Data Bridge and Air Traffic Systems)	9014.90 ex	Parties et accessoires pour les produits des n ^{os} 9014.20/80 (en particulier en ce qui concerne les systèmes d'information sur la navigation et le trafic aérien)
9022	Apparatus based on the use of X-rays or of alpha, beta or gamma radiation	9022	Appareils à rayons X et appareils utilisant les radiations alpha, bêta, ou gamma
9023.00 ex	Instruments, apparatus and models, designed for demonstrational purposes (for example, in education or exhibitions), unsuitable for other cases: Simulator systems; interconnection of several different computer-based interactive simulator systems, making it possible to recreate a virtual and total ship environment including on-line functions as well as remote diagnostics via modem connections, in particular the following categories: — Fully computerized Ship Bridge Simulators — Fully computerized Marine Process Simulators — Fully computerized Offshore Process Simulators	9023.00 ex	Instruments, appareils et modèles conçus pour la démonstration (par exemple, dans l'enseignement ou les expositions) non susceptibles d'autres emplois : Systèmes de simulation : interconnexion de plusieurs systèmes de simulation interactifs sur ordinateur permettant de recréer l'environnement d'un navire, virtuel et intégral. Comprend des fonctions en ligne ainsi que des diagnostics à distance par l'intermédiaire d'un modem. Comprend en particulier les catégories interactives de simulation suivantes : — Simulateurs de navigation entièrement automatisés; — Simulateurs des opérations à bord entièrement automatisés; — Simulateurs des opérations en pleine mer entièrement automatisés
9027.10	Gas or smoke analysis apparatus	9027.10	Analyseurs de gaz ou de fumées
9027.90 ex	Microtomes and parts thereof	9027.90 ex	Microtomes et parties de microtomes
9030 ex	Oscilloscopes, spectrum analyzers and other instruments and apparatus for measuring or checking electrical quantities, excluding meters of heading 9028; instruments and apparatus for measuring or detecting alpha, beta, gamma, X-ray, cosmic or other ionizing radiations; parts and accessories thereof, excluding items currently covered in the ITA [9030.82 and parts thereof]	9030 ex	Oscilloscopes, analyseurs de spectre et autres instruments et appareils pour la mesure ou le contrôle des grandeurs électriques excluant les compteurs du n ^o 9028; instruments et appareils pour la mesure ou la détection des radiations alpha, bêta, gamma, X, cosmiques ou autres radiations ionisantes; parties et accessoires ne comprenant pas les articles actuellement visés par l'accord [9030.82 et parties de ces produits]
9030.89	Instruments and apparatus not elsewhere specified or included, without a recording device for measuring or checking electrical quantities	9030.89	Instruments et appareils non dénommés ni compris ailleurs, sans dispositif enregistreur, pour la mesure ou le contrôle des grandeurs électriques

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
9031 ex	Measuring or checking instruments, appliances and machines, not specified or included elsewhere in this chapter; profile projectors; parts and accessories thereof, excluding items currently covered in the ITA [9031.41, 9031.49 ex and parts thereof]	9031 ex	Instruments, appareils et machines de mesure ou de contrôle non dénommés ni compris ailleurs dans le présent chapitre; projecteurs de profilés; parties et accessoires ne comprenant pas les articles actuellement visés dans l'accord [9031.41 et 9031.49 ex et parties de ces produits]
9031.80	Other measuring or checking instruments, appliances and machines not elsewhere specified	9031.80	Autres instruments, appareils et machines de mesure ou de contrôle, non dénommés ailleurs
9032	Automatic regulating or controlling instruments and apparatus; parts and accessories thereof	9032	Instruments et appareils pour la régulation ou le contrôle automatiques; parties et accessoires
9032.89 ex	Automatic regulating or controlling instruments or apparatus: Auto chief and data chief (fully computerized ship engines control, alarm and surveillance systems)	9032.89 ex	Instruments et appareils pour la régulation ou le contrôle automatiques : Centrale automatique et centrale de données (systèmes entièrement automatisés de contrôle des moteurs, d'alarme et de surveillance)
9032.90 ex	Parts and accessories to auto chief and data chief	9032.90 ex	Parties et accessoires (parties de la centrale automatique et de la centrale de données)

**PROPOSALS FOR NEW PRODUCT COVERAGE:
ATTACHMENT A, SECTION 2 OF THE ITA
(Machinery and Equipment for the Manufacturing of Printed
Circuit Boards or Printed Circuit Assemblies)**

**PRODUITS ADDITIONNELS DONT L'INCLUSION
EST PROPOSÉE : L'APPENDICE A, SECTION 2 DU ATI
(Machines et appareils à la fabrication de cartes à circuit
imprimé/tableaux de connexions imprimés)**

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
3506.10	Conductive adhesive used in the production of printed circuit boards or printed circuit assemblies	3506.10	Adhésif conductible servant à la production de plaquettes ou d'ensembles de circuits imprimés
3506.10	Encapsulants and adhesives used in the production of printed circuit boards or printed circuit assemblies and components	3506.10	Agents d'encapsulation et adhésifs servant à la production de plaquettes, de composants et d'ensembles de circuits imprimés
3215.19 ex	Liquid photo-resist for use in the production of printed circuit board (PCB) or printed circuit assemblies	3215.19 ex	Résines liquides photosensibles utilisées dans la fabrication des cartes à circuit imprimé (PCB) et des assemblages de circuits imprimés
3215.19 ex	Hole plugging and legend inks for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3215.19 ex	Encres de remplissage et pour légende utilisées dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3702.95 ex	Dry film photo-resist material for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3702.95 ex	Matière photosensible à film sec utilisée dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3702.95 ex	Solder mask for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3702.95 ex	Masque de soudure utilisé dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3702.95 ex	Conformal coatings for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3702.95 ex	Revêtements conformes utilisés dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3810.10 ex	Solder paste flux for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3810.10 ex	Flux à souder utilisé dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3810.10 ex	Solder paste suspended in a cream flux with additives to promote surface wetting and to control viscosity and drying rate for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3810.10 ex	Pâte à souder en suspension dans une crème, avec des adjuvants, pour favoriser l'humidification des surfaces et contrôler la viscosité et la vitesse de séchage, utilisée dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3921.11	Dissipative anti-fatigue, dissipative vinyl homogeneous, dissipative vinyl three-layer matting used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	3921.11	Tapis fabriqué de matériau dissipatif anti-fatigue, de composé vinylique homogène dissipation, de composé vinylique dissipation à trois couches, servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
3921.13	Conductive polyurethane foam used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	3921.13	Mousse de polyuréthane conductrice servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
3921.90 ex	B-stage B or bonding plies for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3921.90 ex	Plis à l'état B ou de collage utilisés dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3921.90 ex	Unreinforced laminates for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	3921.90 ex	Produits laminés non renforcés utilisés dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
3923.21	Static shielding bags used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	3923.21	Écrans antiparasites servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
4008.21	Electrostatic dissipative strips (dissipative rubber 2-layer [matting]) used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	4008.21	Bandes de dissipation électrostatique (bande de caoutchouc dissipatif à deux couches [tapis]) servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
7016.90 ex	Mass lamination panels for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	7016.90 ex	Panneaux de lamination de masse utilisés dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
7410.21 ex	Glass reinforced laminates for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	7410.21 ex	Produits laminés renforcés à la fibre de verre utilisés dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés
8205.59	Probe kit stainless steel tools used for manipulation of components in the assembly of printed circuit boards or printed circuit assemblies	8205.59	Trousse de contrôle, outils en acier inoxydable pour la manipulation de composants lors de l'assemblage de plaquettes ou d'ensembles de circuits imprimés
8207.50 ex	Carbide drill bits for PCB/printed wiring board (PWB) fabrication	8207.50 ex	Forets de carbure pour la fabrication de PCB ou de tableaux de connexions imprimés (PWB)

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8207.70 ex	Carbide router bits for PCB/PWB fabrication	8207.70 ex	Couteaux de guidage carbure pour la fabrication de PCB/PWB
8419.39	Apparatus and equipment for heating by infrared radiation, ultraviolet and thermal energy during printed circuit board or printed wiring board processing	8419.39	Appareils et équipement de chauffage par rayonnement infrarouge ou ultraviolet et par énergie thermique pour la fabrication des plaquettes de circuits imprimés ou des cartes imprimées
8419.89 ex	Other: Apparatus for chemical vapour deposition on LCD substrates	8419.89 ex	Autres : Appareils de métallisation chimique sous vide sur les plaquettes à semi-conducteurs ou sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8419.90 ex	Parts: Parts of apparatus for chemical vapour deposition on LCD substrates	8419.90 ex	Parties : Parties d'appareils de métallisation chimique sous vide sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8420.10 ex	Apparatus for application, via a roller, liquid photo-sensitive materials to PCB or PWB during processing	8420.10 ex	Appareils pour l'application, au moyen d'un rouleau, de matières liquides photosensibles sur les cartes à circuit imprimé et les tableaux de connexions imprimés au cours de l'usinage
8420.10 ex	Apparatus for application of dry film photo-resist to one or two sides of PCB or PWB	8420.10 ex	Appareils pour l'application de résines photosensibles à film sec sur une face, ou les deux, des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8421.19 ex	Spinners for coating photographic emulsions on LCD substrates	8421.19 ex	Tournettes pour le dépôt d'émulsions photographiques sur les plaquettes à semi-conducteurs ou sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8421.29 ex	Chemical regeneration equipment: Metering/mixing equipment to extend the life of solutions used during processing of PCB/PWBs	8421.29 ex	Matériel de régénération chimique : Matériel de dosage/mixage destiné à prolonger la durée de vie des solutions utilisées au cours de l'usinage des PCB/PWB
8421.29 ex	Apparatus for the regeneration of etchant solutions	8421.29 ex	Appareils pour la régénération des agents de gravure
8421.91 ex	Parts of centrifuges (including centrifugal dryers) and of spinners for coating photographic emulsions on LCD substrates	8421.91 ex	Parties de centrifugeuses, y compris d'essoreuses centrifuges, et de tournettes pour le dépôt d'émulsions photographiques sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8421.99 ex	Parts of apparatus for the regeneration of etchant solutions	8421.99 ex	Parties d'appareils pour la régénération des agents de gravure
8422.20 ex	Apparatus for cleaning PCB or PWB during processing	8422.20 ex	Appareils pour le nettoyage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés au cours du processus d'assemblage
8422.40 ex	Apparatus to enclose or hermetically seal PCB or PWB assemblies	8422.40 ex	Appareils pour enfermer ou sceller hermétiquement les assemblages de cartes à circuit imprimé ou de tableaux de connexions imprimés
8424.89 ex	Vertical wet processing equipment used in the production of PCB or PWB	8424.89 ex	Matériel de traitement humide vertical utilisé dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8424.89 ex	Horizontal wet processing equipment for the application of various chemical or electrochemical solutions during the processing of PCB or PWB	8424.89 ex	Matériel de traitement humide horizontal pour l'application de diverses solutions chimiques ou électrochimiques au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8424.89 ex	Apparatus for provision spot application of liquids, solder pastes, adhesives or sealants to selected components	8424.89 ex	Appareils pour l'application localisée de liquides de pâtes à souder, d'adhésifs ou de produits d'étanchéité à des composants sélectionnés
8424.89 ex	Apparatus for application of non-defined coating via flooding during PCB or PWB processing	8424.89 ex	Appareils pour l'application d'un revêtement non défini par arrosage au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8424.89 ex	Spraying appliances for etching, stripping or cleaning PCB/PWBs	8424.89 ex	Pulvérisateurs pour la gravure, le décapage ou le nettoyage des PCB/PWB
8424.89 ex	Appliances for coating solder, photosensitive layers or other chemical solutions on substrates or components used for the manufacture of PCB/PWBs	8424.89 ex	Appareils pour le dépôt de métaux d'apport, de couches photosensibles ou d'autres solutions chimiques sur des substrats ou des composants utilisés dans la fabrication des PCB/PWB
8424.89 ex	Dry film laminators (coaters): Roll laminators to apply dry film photo resist to one or two sides of a PCB/PWB	8424.89 ex	Lamineurs à film sec (machines à enduire) : Lamineurs à rouleaux destinés à appliquer un film sec photoconducteur sur l'un ou les deux côtés d'un PCB/PWB
8424.90 ex	Parts of appliances for coating solder, photosensitive layers or other chemical solutions on substrates or components used for the manufacture of PCB/PWBs	8424.90 ex	Parties d'appareils pour le dépôt de métaux d'apport, de couches photosensibles ou d'autres solutions chimiques sur des substrats ou des composants utilisés dans la fabrication des PCB/PWB
8424.90 ex	Parts of spraying appliances for etching, stripping or cleaning PCB/PWBs	8424.90 ex	Parties de pulvérisateurs pour la gravure, le décapage ou le nettoyage des PCB/PWB
8428.00 ex	Automatic material handling machines for the transport, handling and storage of bare or assembled PCB or PWB assemblies	8428.00 ex	Machines automatiques de manutention du matériel pour le transport, la manutention et le stockage de cartes à circuit imprimé nues ou assemblées, ou d'assemblages de tableaux de connexions imprimés
8428.39 ex	Automated material handling machines for transport, handling and storage of bare PCB/PWBs, PCB/PWB assemblies and their electronic components	8428.39 ex	Machines automatiques de manutention de matériels pour le transport, la manutention et le stockage des PCB/PWB, seules ou assemblées, et de leurs composants électroniques
8431.39 ex	Parts of automated material handling machines for transport, handling and storage of bare PCB/PWBs, PCB/PWB assemblies and their electronic components	8431.39 ex	Parties de machines automatisées de manutention du matériel pour le transport, la manutention et le stockage des PCB/PWB nus, à des assemblages de PCB/PWB et à leurs composants électroniques
8443.59 ex	Apparatus for application of defined/non-defined liquids to PCB or PWB during processing	8443.59 ex	Appareils pour l'application de liquides définis/non définis sur les cartes à circuit imprimé ou sur les tableaux de connexions imprimés au cours de l'usinage
8443.59 ex	Screen printing equipment: Prints defined/non-defined liquids during PCB/PWB processing	8443.59 ex	Matériel de sérigraphie utilisé pour imprimer à l'aide de liquides définis/non définis au cours de l'usinage des PCB/PWB

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8456.10 ex	Machine-tools for working any material by removal of material; operated by laser or other light or photon beam processes: of a kind used in the manufacture of PCB/PWBs	8456.10 ex	Machines-outils travaillant par enlèvement de toute matière; opérant par laser ou autre faisceau de lumière ou de photons : du type utilisé dans la fabrication des PCB/PWB
8456.10 ex	Laser hole formation equipment: Creates holes via ablation during PCB/PWB processing	8456.10 ex	Matériel de perçage au laser utilisé pour percer des trous par ablation au cours de l'usinage des PCB/PWB
8456.90 ex	Batch processing equipment used to generate plasma from gases under vacuum during PCB or PWB processing	8456.90 ex	Matériel de traitement par lots utilisé pour générer du plasma à partir de gaz sous vide, au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8456.99 ex	Plasma equipment: A container of varying size, capable of holding a number of PCB/PWB panels. In addition to the container, the unit includes a vacuum system and an RF generator. Various gases can be injected into the container to allow different plasmas to form and accomplish different processes on the PCB/PWBs	8456.99 ex	Matériel à plasma : Conteneur de taille variable, capable de tenir un certain nombre de panneaux PCB/PWB. Outre le conteneur, l'unité comprend un système sous vide et un générateur de radio-fréquence. Différents gaz peuvent être injectés dans le conteneur pour permettre aux différents plasmas de former et d'exécuter certains processus sur les PCB/PWB
8456.99 ex	Heating equipment and ovens: Apparatus and equipment for heating by infrared radiation, ultraviolet and thermal energy during PCB/PWB processing	8456.99 ex	Matériel de réchauffement et fours : Appareils et matériel destinés au réchauffement par rayons à infrarouge, rayons ultraviolets et énergie thermique au cours de l'usinage des PCB/PWB
8456.99 ex	Ovens for curing solder or adhesives during PCB/PWBs	8456.99 ex	Fours destinés à traiter les soudes ou adhésifs au cours de l'usinage des PCB/PWB
8456.99 ex	Finger plating equipment: Wet processing equipment used to clean, strip and plate the edge connectors during PCB/PWB processing	8456.99 ex	Matériel de métallisation des languettes : Matériel de traitement humide utilisé pour nettoyer, décaper et métalliser les connecteurs latéraux au cours de l'usinage des PCB/PWB
8456.99 ex	Apparatus for stripping or cleaning PCB/PWBs	8456.99 ex	Appareils pour le décapage ou le nettoyage des PCB/PWB
8456.99 ex	Apparatus for dry-etching patterns on LCD substrates	8456.99 ex	Appareils pour la gravure à sec du tracé sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8460.39 ex	Drill sharpening equipment: High-precision equipment to re-point carbide drills	8460.39 ex	Matériel d'affûtage des forets : Matériel de haute précision pour réaffûter les forets de carbure
8460.39 ex	High-precision apparatus used to re-point carbide drills used in the processing of PCB or PWB	8460.39 ex	Appareils de haute précision utilisés pour réaffûter les forets de carbure au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8460.90 ex	Cleaning equipment: Apparatus using abrasive impregnated brushes or pads with or without the addition of volcanic pumice to clean and texture the surface of copper foil during PCB/PWBs processing	8460.90 ex	Matériel de nettoyage : Appareils utilisant des brosses ou des éponges abrasives imprégnées, avec ou sans addition de poudre volcanique, pour nettoyer et texturer la surface de la feuille de cuivre au cours de l'usinage des PCB/PWB
8461.90 ex	Cutting or scoring apparatus used during PCB or PWB processing	8461.90 ex	Appareils à couper ou à rainurer utilisés au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8465.91 ex	Scoring equipment: Cutting equipment to create a "V" groove in PCB/PWBs to enable separation of individual PCB/PWBs from a larger panel	8465.91 ex	Matériel de rainurage : Matériel à découper destiné à former un sillon en « V » dans les PCB/PWB pour séparer les différents PCB/PWB d'un panneau plus large
8465.92 ex	Routing equipment: Performs internal and external profiling during PCB/PWB processing	8465.92 ex	Matériel de routage : Assure le profilage interne et externe au cours de l'usinage des PCB/PWB
8465.95 ex	Drilling equipment: Single or multiple spindle CNC mechanical drilling machines with spindle speed > 50,000 rpm and accepting drills 6.25 mm in diameter	8465.95 ex	Matériel de perçage : Machines à percer mécaniques pilotées par ordinateur, à axe simple ou multiple, ayant une vitesse de rotation > 50 000 tours par minute et pouvant percer des trous (6,25 mm de diamètre)
8465.95 ex	Drilling equipment: Creates holes mechanically during PCB/PWB processing	8465.95 ex	Matériel de perçage pour l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8465.96 ex	Routing equipment: Performs internal and external profiling during PCB/PWB processing	8465.96 ex	Matériel de routage utilisé pour le profilage interne et externe au cours de l'usinage des PCB/PWB
8465.99 ex	Temperature or pressure-controlled, lamination press used to bond layers into multilayer PCB or PWB	8465.99 ex	Presse à lamination, à régulation de pression et de température, utilisée pour coller les couches dans des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés multicouches
8465.99 ex	Machine-tools for scribing or scoring PCB/PWBs or substrates containing PCB/PWBs	8465.99 ex	Pour le grattage ou rainurage des PCB/PWB ou des substrats contenant des PCB/PWB
8466.93 ex	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of heading nos. 8456 to 8461: For apparatus for dry-etching patterns on LCD substrates	8466.93 ex	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines des n ^{os} 8456 à 8461 : Pour appareils pour la gravure à sec du tracé sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8466.93 ex	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of heading nos. 8456 to 8461: For machines for scribing or scoring PCB/PWBs or substrates containing PCB/PWBs	8466.93 ex	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines des n ^{os} 8456 à 8461 : Pour machines pour le grattage ou le rainurage des PCB/PWB ou des substrats contenant des PCB/PWB
8466.93 ex	Parts and accessories suitable for use solely or principally with the machines of heading nos. 8456 to 8461: For machines of a kind used in the manufacture of PCB/PWBs	8466.93 ex	Parties et accessoires reconnaissables comme étant exclusivement ou principalement destinés aux machines des n ^{os} 8456 à 8461 : Pour machines du type utilisé dans la fabrication des PCB/PWB
8477.59 ex	Encapsulation equipment for assembly of PCB/PWBs	8477.59 ex	Matériel d'encapsulation pour l'assemblage de dispositifs à semi-conducteurs, ou de PCB/PWB
8477.80 ex	Vacuum assisted presses for the lamination of individual PCB/PWBs into multilayer PCB/PWBs	8477.80 ex	Presses sous vide pour la lamination des PCB/PWB individuels en PCB/PWB à multicouches
8477.80 ex	Registration equipment: Mechanical/optical equipment to align PCB/PWBs during photographic/mechanical processing	8477.80 ex	Matériel d'enregistrement : Matériel mécanique/optique pour aligner les cartes à circuit imprimé/tableaux de connexions imprimés (PCB/PWB) au cours du traitement photographique/mécanique
8477.90 ex	Parts for encapsulation equipment for assembly of PCB/PWBs	8477.90 ex	Parties pour matériel d'encapsulation pour l'assemblage de PCB/PWB

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8477.90 ex	Parts for vacuum assisted presses for the lamination of individual PCB/PWBs into multilayer PCB/PWBs	8477.90 ex	Parties pour presses sous vide pour la lamination de PCB/PWB individuels en PCB/PWB multicouches
8479.82 ex	Mixing, kneading, crushing, grinding, screening, sifting, homogenizing, emulsifying or stirring machines: Apparatus for the regeneration and mixing of etchant solutions	8479.82 ex	Pour mélanger, malaxer, concasser, broyer, cribler, tamiser, homogénéiser, émulsionner ou brasser : Appareils pour la régénération et le mélange des agents de gravure
8479.89 ex	Precision spot application equipment: Apparatus for application of liquids, solder pastes or adhesives or sealants to selected components	8479.89 ex	Matériel d'application de précision localisée : Appareils pour l'application de liquides, pâtes à souder, adhésifs ou produits de scellement sur certains composants
8479.89 ex	Screen printing equipment: Apparatus for application or coating or laminating PCB/PWBs with solder or solder flux or other materials	8479.89 ex	Matériel de sérigraphie : Appareils destinés à l'application, à l'enduit ou au laminage des PCB/PWB au moyen de soudure, flux de soudure ou d'autres matériaux
8479.89 ex	Registration equipment to align PCB during photographic or mechanical processing	8479.89 ex	Matériel d'enregistrement pour aligner les cartes à circuit imprimé au cours du traitement photographique ou mécanique
8479.89 ex	Vacuum frames for holding one or more PCB or PWB during assembly	8479.89 ex	Châssis à vide pour tenir une ou plusieurs cartes à circuit imprimé ou tableaux de connexions imprimés au cours de l'assemblage
8479.89 ex	Photomask matching station for PWB fabrication	8479.89 ex	Station d'adaptation des masques photographiques pour la fabrication des PWB
8479.89 ex	Automated component placement systems: For placement of components or contact elements on semiconductor materials or PCB/PWBs or ceramic substrates or other substrate materials	8479.89 ex	Appareils pour le placement de composants ou d'éléments de contact sur les matières semi-conductrices, les cartes à circuit imprimé, les tableaux de connexions imprimés ou les substrats en céramique ou autres
8479.89 ex	Encapsulation/covering equipment: Equipment and machinery to enclose or hermetically seal PCB/PWBs assemblies	8479.89 ex	Matériel d'encapsulation/fermeture : Matériel et machines pour encapsuler ou sceller hermétiquement les assemblages de PCB/PWB
8479.89 ex	Apparatus for coating dry film photo resist, photosensitive layers, soldering paste or other adhesive materials on substrates or components used for the manufacture of PCB/PWBs	8479.89 ex	Appareils pour le dépôt de résines photosensibles à film sec, de couches photosensibles, de pâtes à souder ou d'autres matières adhésives sur des substrats ou des composants utilisés dans la fabrication de PCB/PWB
8479.89 ex	Lamination press: Temperature/pressure-controlled lamination press used to bond layers into multilayer PCB/PWBs	8479.89 ex	Presse à lamination, à régulation de pression/température, utilisée pour coller les couches dans des PCB/PWB multicouches
8479.89 ex	Automated component placement systems: Apparatus and equipment for removal of components or contact elements on semiconductor materials or PCB/PWBs or ceramic substrates or other materials	8479.89 ex	Systèmes automatisés de placement des composants : Appareils et matériel pour le retrait de composants ou d'éléments de contact sur les matières semi-conductrices, les PCB/PWB, les substrats en céramique ou d'autres matières
8479.89 ex	Stripping machine for PWB registration processing	8479.89 ex	Machine à décaper pour l'enregistrement des PWB
8479.89 ex	Chemical regeneration equipment: Metering/mixing equipment to extend the life of solutions used during etchant processing of PCB/PWBs	8479.89 ex	Matériel de régénération chimique : Matériel de mesure/mélange utilisé pour prolonger la durée de vie des solutions utilisées au cours de la gravure des PCB/PWB
8479.89 ex	Timing buffer for PWB fabrication	8479.89 ex	Tampon de temporisation pour la fabrication des PWB
8479.89 ex	Anti-static equipment: Aids in the removal of dust particles and electrostatic charge during PCB/PWB processing	8479.89 ex	Appareils antistatiques utilisés pour retirer les particules de poussière et les charges électrostatiques au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8479.89 ex	Solder ball moulder for PCB/PWB assembly	8479.89 ex	Monteur de globule de soudure pour l'assemblage de PCB/PWB
8479.89 ex	Mechanical cleaning equipment: Mechanically cleans the copper surface of a PCB/PWB during processing (deburring machine/jet scrubbing machine/rinse machine/acid rinse machine)	8479.89 ex	Matériel de nettoyage mécanique utilisé pour nettoyer les surfaces en cuivre des PCB/PWB au cours de l'usinage (machine à ébavurer/machine à épurer par éjection/machine à rincer/machine de rinçage acide)
8479.89 ex	Machines for cleaning the copper surfaces of PCB/PWBs during the manufacturing	8479.89 ex	Machines pour le nettoyage des surfaces en cuivre des PCB/PWB au cours de la fabrication
8479.89 ex	Heating equipment and ovens: Apparatus and equipment for heating by infrared radiation, ultraviolet and thermal energy during PCB/PWB processing and ovens for curing solder or adhesives during PCB/PWBs	8479.89 ex	Matériel pour le traitement thermique des matières et fours : Appareils et matériel de chauffage à rayons infrarouges, ultraviolets et à énergie thermique, utilisés au cours du traitement des PCB/PWB et fours pour la polymérisation des métaux d'apport ou des adhésifs au cours de l'usinage des PCB/PWB
8479.89 ex	Roller coating equipment: Applies via a roller liquid photosensitive materials to PCB/PWBs during processing	8479.89 ex	Matériel d'application par rouleau : Applique au rouleau des matériaux liquides photosensibles sur les PCB/PWB au cours de leur usinage
8479.90 ex	Parts of machines for cleaning the copper surfaces of PCB/PWBs during manufacturing	8479.90 ex	Parties de machines pour le nettoyage des surfaces en cuivre des PCB/PWB au cours de la fabrication
8479.90 ex	Parts of automated machines for the placement or removal of components or contact elements on semiconductor materials or PCB/PWBs	8479.90 ex	Parties de machines automatisées pour le placement ou le retrait de composants ou d'éléments de contact sur les matières semi-conductrices ou les PCB/PWB
8479.90 ex	Parts of apparatus for coating dry film photo resist, photosensitive layers, soldering paste or other adhesive materials on substrates or components used for the manufacture of PCB/PWBs	8479.90 ex	Parties d'appareils pour le dépôt de résines photosensibles à film sec, de couches photosensibles, de pâtes à souder ou d'autres matières adhésives sur des substrats ou des composants utilisés dans la fabrication des PCB/PWB
8479.90 ex	Parts of apparatus for the regeneration and mixing of etchant solutions	8479.90 ex	Parties d'appareils pour la régénération et le mélange des agents de gravure
8514.20 ex	Induction or dielectric furnaces and ovens for the manufacture of PCB/PWBs	8514.20 ex	Fours fonctionnant par induction ou par pertes diélectriques pour la fabrication de PCB/PWB
8514.30 ex	Other furnaces and ovens for the manufacture of PCB/PWBs	8514.30 ex	Autres fours pour la fabrication de PCB/PWB
8514.30 ex	Apparatus for curing solder or adhesives during PCB or PWB processing	8514.30 ex	Appareils pour la polymérisation des métaux d'apport ou des adhésifs au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8514.90 ex	Parts of furnaces and ovens for the manufacture of PCB/PWBs	8514.90 ex	Parties de fours pour la fabrication des PCB/PWB

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
8515.19 ex	Machines for soldering components on PCB/PWBs	8515.19 ex	Machines pour le brasage de composants sur PCB/PWB
8515.19 ex	Apparatus for application, coating or laminating of PCB or PWB during processing	8515.19 ex	Appareils pour l'application, le revêtement ou la lamination des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés au cours de l'usinage
8515.19 ex	Hot air solder levelling apparatus used to apply molten solder during PCB or PWB processing	8515.19 ex	Matériel d'étalement des métaux d'apport à l'air chaud : Machine à enduire utilisée pour appliquer les métaux d'apport fondus au cours de l'usinage des PCB/PWB
8515.19 ex	Reflow soldering equipment: Equipment for soldering PCB/PWBs assembly	8515.19 ex	Matériel de refusion utilisé pour souder les assemblages de PCB/PWB
8515.19 ex	Wave soldering equipment: Brings molten solder into contact with assembled PCB/PWBs	8515.19 ex	Matériel de soudure à la vague : Met le métal d'apport fondu en contact avec les PCB/PWB assemblés
8515.19 ex	Wet processing apparatus used to clean, strip and plate the edge connectors during PCB or PWB processing	8515.19 ex	Appareils de traitement humide utilisés pour nettoyer, décaper et métalliser les connecteurs latéraux au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8515.19 ex	Apparatus used to bring molten solder into contact with assembled PCB or PWB	8515.19 ex	Appareils utilisés pour mettre les métaux d'apport fondus en contact avec les cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
8515.90 ex	Parts of machines for soldering components on PCB/PWBs	8515.90 ex	Parties de machines pour le brasage de composants sur PCB/PWB
8537.10 ex	Boards, panels (including numerical control panels), consoles, desks, cabinets and other bases, equipment with two or more apparatus of heading no. 8535 or 8536, for electric control or the distribution of electricity, including those incorporating instruments or apparatus of chapter 90, other than switching apparatus of heading no. 8517: For a voltage not exceeding 1000 V	8537.10 ex	Tableaux, panneaux, consoles, pupitres, armoires (y compris les armoires de commande numérique) et autres supports comportant plusieurs appareils des n ^{os} 8535 ou 8536, pour la commande ou la distribution électrique, y compris ceux incorporant des instruments ou appareils du chapitre 90, autres que les appareils de commutation du n ^o 8517 : Pour une tension n'excédant pas 1 000 V
8538.10 ex	Boards, panels, consoles, desks, cabinets and other bases for the goods of heading no. 8537, not equipped with their apparatus	8538.10 ex	Tableaux, panneaux, consoles, pupitres, armoires et autres supports du n ^o 8537, dépourvus de leurs appareils
8543.30 ex	Vertical wet processing equipment: Processes PCB/PWBs in a vertical position through chemical or electrochemical operations	8543.30 ex	Matériel de traitement humide vertical : Traite les PCB/PWB en position verticale par des opérations chimiques ou électrochimiques
8543.30 ex	Vacuum frames: A precisely made box to hold, in register, inner layers, pre-preg, and copper foil under a vacuum while it is being laminated	8543.30 ex	Châssis à vide : Boîtier spécifiquement destiné à tenir calées les intercouches préimprégnées et la feuille de cuivre sous vide au cours du laminage
8543.30 ex	Apparatus for wet etching, developing, stripping or cleaning PCB/PWBs and their connectors	8543.30 ex	Appareils pour l'attaque par humidification, le développement, le décapage ou le nettoyage des PCB/PWB et de leurs connecteurs
8543.30 ex	Machines and apparatus for electroplating, electrolysis or electrophoresis	8543.30 ex	Machines et appareils de galvanotechnique, électrolyse ou électrophorèse
8543.89 ex	Apparatus for physical deposition on LCD substrates	8543.89 ex	Appareils à dépôt physique sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8543.89	Static electricity eliminators (field service kits) used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	8543.89	Éliminateurs d'électricité statique (trousses d'assistance sur place) servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
8543.90	Parts for static electricity eliminators (heel straps, ground cords) used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	8543.90	Parties des éliminateurs d'électricité statique (éliminateurs de statique au niveau du talon, câbles de masse) servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
8543.90 ex	Parts of apparatus for physical deposition on LCD substrates	8543.90 ex	Parties d'appareils à dépôt physique sur les substrats pour systèmes à cristaux liquides
8543.90 ex	Parts of apparatus for wet etching, developing, stripping or cleaning PCB/PWBs and their connectors	8543.90 ex	Parties d'appareils pour l'attaque par humidification, le développement, le décapage ou le nettoyage des PCB/PWB et de leurs connecteurs
8544.51	Cable and connectors over 80 V (ground cord) used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	8544.51	Câbles et connecteurs de plus de 80 volts (câbles de masse) servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
9006.10 ex	Cameras of a kind used for preparing plates or cylinders: Laser photo plotters	9006.10 ex	Appareils photographiques des types utilisés pour la préparation des clichés ou cylindres d'impression : Phototraceurs laser
9006.10 ex	Parts and accessories of laser photo plotters	9006.10 ex	Parties et accessoires de phototraceurs laser
9009.22 ex	Exposure equipment: Projects light energy through a mask to form an image on a PCB/PWB	9009.22 ex	Matériel d'isolation utilisé pour projeter de l'énergie lumineuse à travers un masque, afin de former une image sur les PCB/PWB
9010.50 ex	Exposure equipment used to form an image on a PCB/PWB	9010.50 ex	Matériel d'insolation utilisé pour former une image sur une carte à circuit imprimé ou un tableau de connexions imprimé
9010.50 ex	Developing machine for PWB fabrication	9010.50 ex	Machine de développement pour la fabrication des PWB
9010.50 ex	Apparatus for the projection or drawing of circuit patterns on sensitized substrates for the manufacture of PCB/PWBs	9010.50 ex	Autres appareils et matériel pour laboratoires photographiques ou cinématographiques dans la fabrication de PCB/PWB
9010.50 ex	Photo plotter: Generates a drawing or photo tool used to manufacture a PCB/PWB	9010.50 ex	Phototraceur utilisé pour générer une image ou un outil photo servant à la fabrication des PCB/PWB
9010.50 ex	Photo plotter for drawing or photo-tool for use in the production of PCB or printed circuit assemblies	9010.50 ex	Phototraceur pour dessiner, ou outil photo, utilisés dans la fabrication des cartes à circuit imprimé ou des assemblages de circuits imprimés

Tariff Line	Descriptor	Code SH	Désignation
9010.50 ex	Direct image apparatus which forms an image without a mark during PCB or PWB processing	9010.50 ex	Appareil d'imagerie directe qui forme une image sans marque au cours de l'usinage des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
9010.90 ex	Parts and accessories of apparatus for the projection or drawing of circuit patterns on sensitized substrates for the manufacture of PCB/PWBs	9010.90 ex	Parties et accessoires d'appareils pour la projection ou la réalisation des tracés de circuits sur les surfaces sensibilisées des substrats utilisés dans la fabrication de PCB/PWB
9022.19 ex	X-ray apparatus for physical inspection of concealed solder joints in PCB or PWB	9022.19 ex	Appareils à rayons X pour l'inspection physique des joints de soudure cachés sur des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés
9030.39 ex	Electrical bare board test apparatus used to determine continuity or non-continuity of a finished PCB or PWB (fixture)	9030.39 ex	Appareils électriques d'essai de cartes nues utilisés pour déterminer la continuité ou l'absence de continuité d'une carte à circuit imprimé ou d'un tableau de connexions imprimé finis, connus sous le nom de « fixture »
9030.39 ex	Apparatus for measuring or checking electrical quantities in PCB or PWB assemblies	9030.39 ex	Appareils pour la mesure ou le contrôle des grandeurs électriques dans les assemblages de cartes à circuit imprimé ou de tableaux de connexions imprimés
9030.39	Wristbands used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	9030.39	Bracelets de mise à la terre servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
9030.39	Apparatus for testing static control equipment and fixtures (testers)	9030.39	Appareils servant à tester l'équipement et les appareils de contrôle de l'électricité statique (testeurs)
9030.83 ex	Instruments and apparatus, with a recording device, for measuring or checking PCB/PWBs and PCB/PWB assemblies	9030.83 ex	Instruments et appareils pour la mesure ou le contrôle des PCB/PWB et des assemblages de PCB/PWB
9030.83 ex	Anti-static equipment: PCB/PWBs pass over a charged bar or wire which neutralizes a static charge	9030.83 ex	Matériel antistatique : Passage d'un PCB/PWB sur une lame ou un fil chargé neutralisant une charge statique
9030.83 ex	Drill sharpening equipment: Apparatus to precisely re-point solid carbide drill bit of sizes 6.25 mm. Unit includes an optical inspection system to allow automatic or manual inspection of the new point	9030.83 ex	Matériel d'affûtage des forets : Appareil pour réaffûter avec précision les perceuses à pointe de carbure solide de taille 6,25 mm. L'unité comprend un système d'inspection optique permettant l'inspection automatique ou manuelle du nouveau point
9030.89 ex	Instruments and apparatus for measuring or checking PCB/PWBs and PCB/PWB assemblies	9030.89 ex	Instruments et appareils pour la mesure ou le contrôle des PCB/PWB et des assemblages de PCB/PWB
9030.89 ex	In circuit test equipment: For measures or checking electrical quantities in PCB/PWB assemblies	9030.89 ex	Matériel d'essai intégré utilisé pour mesurer ou contrôler les grandeurs électriques dans les assemblages de PCB/PWB
9030.89	Ionizers used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	9030.89	Ioniseurs servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage
9030.90 ex	Parts and accessories of instruments and apparatus for measuring or checking PCB/PWBs and PCB/PWB assemblies	9030.90 ex	Parties et accessoires d'instruments et appareils pour la mesure ou le contrôle des PCB/PWB et des assemblages de PCB/PWB
9030.90 ex	Electrical bare board test equipment: Used to determine continuity/non-continuity of a finished PCB/PWB (known as a flying probe)	9030.90 ex	Appareils électriques d'essai de cartes nues utilisés pour déterminer la continuité ou l'absence de continuité d'une carte à circuit imprimé ou d'un tableau de connexions imprimé finis, connus sous le nom de « flying probe »
9031.49 ex	Apparatus for error verification and repair of PCB or PWB	9031.49 ex	Appareils de détection des défauts et de réparation pour cartes à circuit imprimé ou tableaux de connexions imprimés
9031.49 ex	Apparatus for scanning the surface of PCB or PWB to compare the image with inputted data	9031.49 ex	Appareils pour balayer la surface des cartes à circuit imprimé ou des tableaux de connexions imprimés pour comparer l'image avec les données saisies
9031.49 ex	Optical instruments and appliances for inspecting assembled PCB/PWBs and the surfaces of bare PCB/PWBs	9031.49 ex	Instruments et appareils optiques pour l'inspection de PCB/PWB assemblés et de surfaces de PCB/PWB nus
9031.80 ex	Automatic optical inspection equipment: — scans via CDD cameras the surface of a PCB/PWB and compares image with inputted data — apparatus or equipment for visual inspection of bare and assembled PCB/PWBs — X-ray apparatus for physical inspection of concealed solder joints on PCB/PWBs	9031.80 ex	Matériel d'inspection optique automatique : — utilisé pour balayer, au moyen de caméras à dispositif de couplage de charge, les surfaces des PCB/PWB et comparer l'image avec les données saisies — appareil ou équipement d'inspection visuelle des PCB/PWB nus et assemblés — appareils à rayons X pour l'inspection physique des joints de soudure cachés sur PCB/PWB
9031.90 ex	Parts and accessories of optical instruments and appliances for inspecting assembled PCB/PWBs and the surfaces of bare PCB/PWBs	9031.90 ex	Parties et accessoires d'instruments et appareils optiques pour l'inspection de PCB/PWB assemblés et de surfaces de PCB/PWB nus
9032.89 ex	Micro etching monitor for PWB fabrication: Inspection and control unit for chemical etching liquid for PCB/PWB processing	9032.89 ex	Moniteur de microgravure pour la fabrication de PWB : Unité d'inspection et de contrôle du liquide de gravure chimique utilisée pour l'usinage des PCB/PWB
9070.20 ex	Laser Photo Plotter: A low power CNC laser to expose silver-halide emulsions with a minimum accuracy of +/- 25 pi and a resolution of > 2000 dpi	9070.20 ex	Phototraceur laser : Laser à commande numérique par ordinateur de faible puissance destiné à exposer les émulsions argent-haloïde avec une exactitude minimale de plus ou moins 25 pi et une résolution de > 2 000 points par pouce
9606.10	Snap kits, push and clinch snaps used for the prevention of static damage to printed circuit boards or printed circuit assemblies during manufacture and storage	9606.10	Dispositifs de type poussoir-fermeture servant à prévenir les dommages causés par l'électricité statique à des plaquettes ou des ensembles de circuits imprimés durant la fabrication ou l'entreposage

PROPOSALS FOR NEW PRODUCT COVERAGE:
CAPACITOR MANUFACTURING AND
TEST EQUIPMENT

Tariff Line	Descriptor
8424.89 ex	Metal can sealing machines for capacitor manufacturing
8424.89 ex	Paper masking machines for capacitor manufacturing
8424.89 ex	Automatic resin mixer-doser for capacitor manufacturing
8424.89 ex	Capacitor assembly machines
8424.89 ex	Sorting and pre-flattening machines/Capacitor winding machines
8477.80 ex	Registration systems for capacitor manufacturing
8479.81 ex	Winders for capacitor manufacturing

[11-1-o]

PRODUITS ADDITIONNELS DONT L'INCLUSION
EST PROPOSÉE : MATÉRIEL DE FABRICATION
ET D'ESSAI DES CONDENSATEURS

Code SH	Désignation
8424.89 ex	Machines à souder les boîtes en métal pour la fabrication des condensateurs
8424.89 ex	Masqueurs de papier pour la fabrication des condensateurs
8424.89 ex	Doseur mixeur automatique de résine pour la fabrication des condensateurs
8424.89 ex	Machines de montage des condensateurs
8424.89 ex	Matériel de bobinage pour condensateurs/machines à trier et à pré-laminer
8477.80 ex	Systèmes d'enregistrement pour la fabrication des condensateurs
8479.81 ex	Enrouleurs pour la fabrication des condensateurs

[11-1-o]