



CANADA

CONSOLIDATION

CODIFICATION

Export Control List

Liste des marchandises et technologies d'exportation contrôlée

SOR/89-202

DORS/89-202

Current to September 29, 2025

À jour au 29 septembre 2025

Last amended on April 25, 2025

Dernière modification le 25 avril 2025

OFFICIAL STATUS OF CONSOLIDATIONS

Subsections 31(1) and (3) of the *Legislation Revision and Consolidation Act*, in force on June 1, 2009, provide as follows:

Published consolidation is evidence

31 (1) Every copy of a consolidated statute or consolidated regulation published by the Minister under this Act in either print or electronic form is evidence of that statute or regulation and of its contents and every copy purporting to be published by the Minister is deemed to be so published, unless the contrary is shown.

...

Inconsistencies in regulations

(3) In the event of an inconsistency between a consolidated regulation published by the Minister under this Act and the original regulation or a subsequent amendment as registered by the Clerk of the Privy Council under the *Statutory Instruments Act*, the original regulation or amendment prevails to the extent of the inconsistency.

LAYOUT

The notes that appeared in the left or right margins are now in boldface text directly above the provisions to which they relate. They form no part of the enactment, but are inserted for convenience of reference only.

NOTE

This consolidation is current to September 29, 2025. The last amendments came into force on April 25, 2025. Any amendments that were not in force as of September 29, 2025 are set out at the end of this document under the heading “Amendments Not in Force”.

CARACTÈRE OFFICIEL DES CODIFICATIONS

Les paragraphes 31(1) et (3) de la *Loi sur la révision et la codification des textes législatifs*, en vigueur le 1^{er} juin 2009, prévoient ce qui suit :

Codifications comme élément de preuve

31 (1) Tout exemplaire d'une loi codifiée ou d'un règlement codifié, publié par le ministre en vertu de la présente loi sur support papier ou sur support électronique, fait foi de cette loi ou de ce règlement et de son contenu. Tout exemplaire donné comme publié par le ministre est réputé avoir été ainsi publié, sauf preuve contraire.

[...]

Incompatibilité — règlements

(3) Les dispositions du règlement d'origine avec ses modifications subséquentes enregistrées par le greffier du Conseil privé en vertu de la *Loi sur les textes réglementaires* l'emportent sur les dispositions incompatibles du règlement codifié publié par le ministre en vertu de la présente loi.

MISE EN PAGE

Les notes apparaissant auparavant dans les marges de droite ou de gauche se retrouvent maintenant en caractères gras juste au-dessus de la disposition à laquelle elles se rattachent. Elles ne font pas partie du texte, n'y figurant qu'à titre de repère ou d'information.

NOTE

Cette codification est à jour au 29 septembre 2025. Les dernières modifications sont entrées en vigueur le 25 avril 2025. Toutes modifications qui n'étaient pas en vigueur au 29 septembre 2025 sont énoncées à la fin de ce document sous le titre « Modifications non en vigueur ».

TABLE OF PROVISIONS

Export Control List

1 Interpretation

2 General

SCHEDULE

TABLE ANALYTIQUE

Liste des marchandises et technologies d'exportation contrôlée

1 Définitions

2 Dispositions générales

ANNEXE

Registration
SOR/89-202 April 13, 1989

EXPORT AND IMPORT PERMITS ACT

Export Control List

P.C. 1989-614 April 13, 1989

Her Excellency the Governor General in Council, on the recommendation of the Secretary of State for External Affairs, pursuant to section 6 of the *Export and Import Permits Act*, is pleased hereby to revoke the *Export Control List*, C.R.C., c. 601, and, pursuant to section 3* of that Act, to establish the annexed *Export Control List* in substitution therefor.

Enregistrement
DORS/89-202 Le 13 avril 1989

LOI SUR LES LICENCES D'EXPORTATION ET D'IMPORTATION

Liste des marchandises et technologies d'exportation contrôlée

C.P. 1989-614 Le 13 avril 1989

Sur avis conforme du secrétaire d'État aux Affaires extérieures et en vertu de l'article 6 de la *Loi sur les licences d'exportation et d'importation*, il plaît à Son Excellence le Gouverneur général en conseil d'abroger la *Liste de marchandises d'exportation contrôlée*, C.R.C., ch. 601 et, en vertu de l'article 3* de cette loi, de prendre en remplacement la *Liste des marchandises d'exportation contrôlée*, ci-après.

* S.C. 1987, c. 15, s. 26

* S.C. 1987, ch. 15, art. 26

Export Control List

Interpretation

1 The following definitions apply in this List.

Guide means *A Guide to Canada's Export Control List*, published by the Department of Foreign Affairs, Trade and Development, as amended from time to time. (*Guide*)

Wassenaar Arrangement means the *List of Dual-Use Goods and Technologies and Munitions List* that was adopted at the Plenary Meeting of the Wassenaar Arrangement on Export Controls for Conventional Arms and Dual-Use Goods and Technologies in Vienna, Austria, held on July 11 and 12, 1996, as amended from time to time. (*Accord de Wassenaar*)

SOR/90-440, s. 1; SOR/92-389, s. 1; SOR/93-451, s. 1; SOR/94-530, s. 1; SOR/97-131, s. 1; SOR/2003-52, s. 1; SOR/2006-16, s. 1; SOR/2006-196, s. 1; SOR/2007-45, s. 1; SOR/2009-128, s. 2; SOR/2011-320, s. 1; SOR/2013-12, s. 1; SOR/2014-90, s. 1; SOR/2014-239, s. 1; SOR/2017-139, s. 1; SOR/2019-92, s. 1; SOR/2020-48, s. 1; SOR/2021-121, s. 1.

General

2 The following goods and technology, when intended for export to the destinations specified, are subject to export control for the purposes set out in section 3 of the *Export and Import Permits Act*:

(a) goods and technology referred to in Groups 1, 2, 6, and 7 of the schedule, except for goods and technology set out in items 2-1, 2-2.a. and 2-2.b., 2-3, 2-4.a., 6-1, 6-2, 7-2, 7-3, 7-12 and 7-13 of the Guide, that are intended for export to any destination other than the United States;

(b) goods and technology referred to in Groups 3, 4 and 9 of the schedule and goods and technology set out in items 2-1, 2-2.a., 2-2.b., 2-3, 2-4.a., 6-1, 6-2, 7-3 and 7-13 of the Guide that are intended for export to any destination;

(c) goods and technology referred to in Group 5 of the schedule that are intended for export to any destination referred to in the item of the schedule in which the goods or technology is described; and

Liste des marchandises et technologies d'exportation contrôlée

Définitions

1 Les définitions qui suivent s'appliquent à la présente liste.

Accord de Wassenaar Le document intitulé *List of Dual-Use Goods and Technologies and Munitions List*, adopté à la réunion plénière du Wassenaar Arrangement on Export Controls for Conventional Arms and Dual-Use Goods and Technologies tenue à Vienne, en Autriche, les 11 et 12 juillet 1996, avec ses modifications successives. (*Wassenaar Arrangement*)

Guide Le *Guide de la Liste des marchandises et technologies d'exportation contrôlée du Canada*, publié par le ministère des Affaires étrangères, du Commerce et du Développement, avec ses modifications successives. (*Guide*)

DORS/90-440, art. 1; DORS/92-389, art. 1; DORS/93-451, art. 1; DORS/94-530, art. 1; DORS/97-131, art. 1; DORS/2003-52, art. 1; DORS/2006-16, art. 1; DORS/2006-196, art. 1; DORS/2007-45, art. 1; DORS/2009-128, art. 2; DORS/2011-320, art. 1; DORS/2013-12, art. 1; DORS/2014-90, art. 1; DORS/2014-239, art. 1; DORS/2017-139, art. 1; DORS/2019-92, art. 1; DORS/2020-48, art. 1; DORS/2021-121, art. 1.

Dispositions générales

2 Les marchandises et technologies ci-après, lorsqu'elles sont destinées à l'exportation vers les destinations précitées, sont assujetties à un contrôle d'exportation aux fins visées à l'article 3 de la *Loi sur les licences d'exportation et d'importation* :

a) les marchandises et technologies des groupes 1, 2, 6 et 7 de l'annexe, sauf celles visées à l'article 2-1, aux alinéas 2-2.a. et 2-2.b., à l'article 2-3, à l'alinéa 2-4.a. et aux articles 6-1, 6-2, 7-2, 7-3, 7-12 et 7-13 du Guide, qui sont destinées à l'exportation vers toute destination autre que les États-Unis;

b) les marchandises et technologies des groupes 3, 4 et 9 de l'annexe, ainsi que celles visées à l'article 2-1, aux alinéas 2-2.a. et 2-2.b., à l'article 2-3, à l'alinéa 2-4.a. et aux articles 6-1, 6-2, 7-3 et 7-13 du Guide, qui sont destinées à l'exportation vers toute destination;

c) les marchandises et technologies du groupe 5 de l'annexe, qui sont destinées à l'exportation vers toute destination mentionnée dans l'article de l'annexe où elles sont visées;

(d) goods and technology set out in items 7-2 and 7-12 of the Guide that are intended for export to any destination referred to in the item of the Guide in which the goods or technology is described.

SOR/90-440, s. 2; SOR/91-573, s. 1; SOR/92-389, s. 1; SOR/97-131, s. 1; SOR/98-248, s. 1; SOR/2003-52, s. 2; SOR/2006-16, s. 2; SOR/2009-128, s. 3; SOR/2019-223, s. 1.

d) les marchandises et technologies visées aux articles 7-2 et 7-12 du Guide, qui sont destinées à l'exportation vers toute destination mentionnée dans l'article du Guide où elles sont visées.

DORS/90-440, art. 2; DORS/91-573, art. 1; DORS/92-389, art. 1; DORS/97-131, art. 1; DORS/98-248, art. 1; DORS/2003-52, art. 2; DORS/2006-16, art. 2; DORS/2009-128, art. 3; DORS/2019-223, art. 1.

SCHEDULE

(Section 2)

GROUP 1

Dual Use

Goods and technology, as described in Group 1 of the Guide, the export of which Canada has agreed to control in accordance with the Wassenaar Arrangement.

GROUP 2

Munitions

The following goods and technology:

- (a)** goods and technology, as described in Group 2 of the Guide, the export of which Canada has agreed to control in accordance with the Wassenaar Arrangement, other than *antique firearms* as defined in subsection 84(1) of the *Criminal Code*;
- (b)** *firearms*, as defined in section 2 of the *Criminal Code*, other than *antique firearms* as defined in subsection 84(1) of the *Criminal Code*, that are:
 - (i)** set out in item 1 of Part 1 of the Schedule to the *Regulations Prescribing Certain Firearms and other Weapons, Components and Parts of Weapons, Accessories, Cartridge Magazines, Ammunition and Projectiles as Prohibited or Restricted*, or
 - (ii)** designed to discharge a projectile at a muzzle velocity exceeding 152.4 m/s or at a muzzle energy exceeding 5.7 joules; and
- (c)** smooth-bore weapons, firearms, automatic weapons, weapons or armaments and projectors, as described in items 2-1 and 2-2.a of the Guide, the export of which Canada has agreed to control in accordance with the *Inter-American Convention Against the Illicit Manufacturing of and Trafficking in Firearms, Ammunition, Explosives and other Related Materials*, that
 - (i)** are used for hunting or sporting purposes,
 - (ii)** are manufactured earlier than 1938 and are not *antique firearms* as defined in subsection 84(1) of the *Criminal Code*, or
 - (iii)** use non-centre fire cased ammunition.

ANNEXE

(article 2)

GROUPE 1

Double usage

Les marchandises et technologies visées au groupe 1 du Guide, le Canada ayant accepté de contrôler l'exportation de celles-ci conformément à l'Accord de Wassenaar.

GROUPE 2

Matériel de guerre

Les marchandises et technologies suivantes :

- a)** celles du groupe 2 du Guide dont le Canada a accepté de contrôler l'exportation conformément à l'Accord de Wassenaar, autres que les *armes à feu historiques* au sens du paragraphe 84(1) du *Code criminel*;
- b)** les *armes à feu* au sens de l'article 2 du *Code criminel* autres que les *armes à feu historiques* au sens du paragraphe 84(1) du *Code criminel* s'il s'agit :
 - (i)** de toute arme à feu énumérée à l'article 1 de la partie 1 de l'annexe du *Règlement désignant des armes à feu, armes, éléments ou pièces d'armes, accessoires, chargeurs, munitions et projectiles comme étant prohibés ou à autorisation restreinte*,
 - (ii)** de toute arme à feu conçue pour tirer un projectile à une vitesse initiale de plus de 152,4 m par seconde ou dont l'énergie initiale est de plus de 5,7 joules;
- c)** les armes à canon lisse, les armes à feu, les armes automatiques, les armes ou armements et les engins de lancement visés aux articles 2-1 et 2-2.a du Guide, le Canada ayant accepté de contrôler l'exportation de ceux-ci conformément à la *Convention interaméricaine contre la fabrication et le trafic illicites des armes à feu, munitions, explosifs et autres matériels connexes*, qui :
 - (i)** soit sont utilisés à des fins de chasse ou de sport,
 - (ii)** soit sont fabriqués avant 1938 et ne sont pas des *armes à feu historiques* au sens du paragraphe 84(1) du *Code criminel*,
 - (iii)** soit utilisent des munitions à enveloppe de feu non centrées.

GROUP 3

Nuclear Non-proliferation

3-01 (1) Goods and technology, as described in Group 3 of the Guide, the export of which Canada has agreed to control

(a) under the *Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons* that was signed by Canada at London and Washington on July 23, 1968 and at Moscow on July 29, 1968 and that came into force for Canada on March 5, 1970; and

(b) in accordance with the procedures referred to in the *Guidelines for Nuclear Transfers* (INFCIRC/254/Rev.14/Part 1), issued by the Nuclear Suppliers Group, as amended from time to time.

(2) Subsection (1) does not include goods and technology described in Group 3 of the Guide that contain

(a) four grams or less of natural uranium or depleted uranium when contained in a sensing component in instruments;

(b) alloys containing less than 5% thorium;

(c) ceramic products containing thorium, which have been manufactured for non-nuclear use;

(d) medicinal substances containing source material;

(e) trace amounts of source material or special fissionable material found on contaminated items such as clothing, shielding or packaging;

(f) source material which the Minister has determined will be used only in civil non-nuclear applications, such as shielding, packaging, ballasts, counter-weights or the production of alloys and ceramics;

(g) four effective grams or less of special fissionable material when contained in a sensing component in instruments; or

(h) plutonium 238 that is contained in heart pacemakers.

(3) For the purpose of paragraph (2)(g), weight in effective grams is equal to

(a) in the case of plutonium isotopes and uranium-233, the isotope weight in grams;

(b) in the case of uranium enriched to 1% or greater in the isotope uranium-235, the element weight in grams multiplied by the square of its enrichment expressed as a decimal weight fraction; and

GROUPE 3

Non-prolifération nucléaire

3-01 (1) Les marchandises et technologies visées au groupe 3 du Guide, le Canada ayant accepté de contrôler l'exportation de celles-ci à la fois :

a) aux termes du *Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires*, signé par le Canada à Londres et à Washington le 23 juillet 1968 et à Moscou le 29 juillet 1968, et entré en vigueur pour le Canada le 5 mars 1970;

b) conformément aux procédures prévues dans le document intitulé *Guidelines for Nuclear Transfers* (INFCIRC/254/Rev.14/Part 1), préparé par le Groupe des fournisseurs nucléaires, avec ses modifications successives.

(2) Le paragraphe (1) ne vise pas les marchandises et technologies visées au groupe 3 du Guide qui contiennent :

a) une quantité d'uranium naturel ou appauvri de quatre grammes ou moins, contenue dans le dispositif de détection d'un instrument;

b) des alliages dont la teneur en thorium est inférieure à 5 %;

c) des produits céramiques contenant du thorium, fabriqués pour un usage autre que nucléaire;

d) des substances médicinales contenant des matières brutes;

e) des traces de matières brutes ou de produits fissiles spéciaux trouvées sur des objets contaminés, tels les vêtements, le blindage ou les emballages;

f) des matières brutes, à l'égard desquelles le ministre conclut qu'elles seront destinées exclusivement à des utilisations civiles autres que nucléaires, notamment le blindage, l'emballage, le lestage, les contrepoids ou la production d'alliages et de céramiques;

g) quatre grammes efficaces ou moins de produits fissiles spéciaux, s'ils sont incorporés dans le dispositif de détection d'un instrument;

h) du plutonium 238 contenu dans des stimulateurs cardiaques.

(3) Pour l'application de l'alinéa (2)g), la masse, en grammes efficaces, correspond :

a) dans le cas des isotopes du plutonium et de l'uranium 233, à la masse de l'isotope en grammes;

b) dans le cas de l'uranium enrichi à 1 % ou plus en uranium 235, à la masse de l'élément en grammes, multipliée par le carré de l'enrichissement exprimé comme la fraction décimale de masse;

(c) in the case of uranium enriched to below 1% in the isotope uranium-235, the element weight in grams multiplied by 0.0001.

(4) For the purposes of paragraphs (2)(d) to (g), *source material* and *special fissionable material* have the same meanings as in the *Guidelines for Nuclear Transfers* referred to in paragraph (1)(b).

3-02 Deuterium, heavy water (deuterium oxide) and any other deuterium compound in which the ratio of deuterium to hydrogen atoms exceeds 1:5,000 if the Minister has determined that it is destined for use in a nuclear reactor that is capable of operating so as to maintain a controlled self-sustaining fission chain reaction.

GROUP 4

Nuclear-related Dual Use

Goods and technology, as described in Group 4 of the Guide, the export of which Canada has agreed to control

(a) under the *Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons* that was signed by Canada at London and Washington on July 23, 1968 and at Moscow on July 29, 1968 and that came into force for Canada on March 5, 1970; and

(b) in accordance with the procedures referred to in the *Guidelines for Transfers of Nuclear-Related Dual-Use Equipment, Materials, Software, and Related Technology* (INFCIRC/254/Rev.11/Part 2), issued by the Nuclear Suppliers Group, as amended from time to time.

GROUP 5

Miscellaneous Goods and Technology

Medical Products

Pancreas Glands

5000 [Repealed, SOR/97-19, s. 1]

5001 [Repealed, SOR/2011-320, s. 4]

5011 [Repealed, SOR/2011-320, s. 5]

(c) dans le cas de l'uranium enrichi à moins de 1 % en uranium 235, à la masse de l'élément en grammes multipliée par 0,0001.

(4) Pour l'application des alinéas (2)d) à g), *matières brutes* et *produits fissiles spéciaux* s'entendent au sens du document visé à l'alinéa (1)b) intitulé *Guidelines for Nuclear Transfers*.

3-02 Le deutérium, l'eau lourde (oxyde de deutérium) et tout composé de deutérium dans lequel le rapport atomique deutérium/hydrogène dépasse 1/5 000, si le ministre conclut que le deutérium ou les composés du deutérium sont destinés à être utilisés dans un réacteur nucléaire pouvant fonctionner de manière à maintenir une réaction de fission en chaîne auto-entretenu.

GROUPE 4

Double usage dans le secteur nucléaire

Les marchandises et technologies visées au groupe 4 du Guide, le Canada ayant accepté de contrôler l'exportation de celles-ci à la fois :

(a) aux termes du traité intitulé *Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons*, signé par le Canada à Londres et à Washington le 23 juillet 1968 et à Moscou le 29 juillet 1968, et entré en vigueur pour le Canada le 5 mars 1970;

(b) conformément aux procédures prévues dans le document intitulé *Directives applicables aux transferts d'équipements, de matières et de logiciels à double usage dans le domaine nucléaire, ainsi que de technologies connexes* (INFCIRC/254/Rev.11/Part 2), préparé par le Groupe des fournisseurs nucléaires, avec ses modifications successives.

GROUPE 5

Marchandises et technologies diverses

Produits médicaux

Glandes pancréatiques

5000 [Abrogé, DORS/97-19, art. 1]

5001 [Abrogé, DORS/2011-320, art. 4]

5011 [Abrogé, DORS/2011-320, art. 5]

Forest Products

Logs

5101 Logs of all species of wood. (*All destinations*)

Pulpwood

5102 Pulpwood of all species of wood. (*All destinations*)

Red Cedar

5103 Blocks, bolts, blanks, boards and any other material or product of red cedar that is suitable for use in the manufacture of shakes or shingles. (*All destinations*)

Softwood Lumber Products

5104 (1) Softwood lumber products, as described in Annex 1A to the Softwood Lumber Agreement Between the Government of Canada and the Government of the United States of America, signed on September 12, 2006, as it read on October 12, 2015, excluding those that are described in paragraphs 3 to 5 of that Annex 1A. (*United States*)

(2) Paragraph 5 of that Annex 1A is to be read without reference to the requirement set out in item (e) of that paragraph.

(3) The references to the Harmonized Tariff Schedule of the United States (HTSUS) tariff classifications in that Annex 1A are to be read as references to the corresponding Canadian tariff classifications set out in Annex 1B to the agreement referred to in subsection (1).

(4) The references to “imported”, “importer” and “importation” in that Annex 1A are to be read as “exported”, “exporter” and “exportation”, respectively, and the reference to “importés” in the French version of that Annex 1B is to be read as “exportés”.

5105 [Repealed, SOR/2007-14, s. 2]

Agricultural and Food Products

Milk Products and Infant Formulas

5200 Skim milk powders that are classified under subheading 0402.10, milk protein concentrates that are classified under subheading 0404.90 and infant formulas containing more than 10% on a dry weight basis of cow's milk solids that are classified under subheading 1901.10

Produits forestiers

Billes

5101 Billes de toutes essences de bois. (*Toutes destinations*)

Bois à pâtes

5102 Bois à pâtes de toutes essences de bois. (*Toutes destinations*)

Cèdre rouge

5103 Blocs, billons, ébauches, planches et tout autre matériau ou produit de cèdre rouge propres à être utilisés pour la fabrication de bardeaux ordinaires ou de bardeaux de fente. (*Toutes destinations*)

Produits de bois d'œuvre résineux

5104 (1) Produits de bois d'œuvre résineux décrits dans la version du 12 octobre 2015 de l'annexe 1A de l'Accord sur le bois d'œuvre résineux entre le gouvernement du Canada et le gouvernement des États-Unis d'Amérique signé le 12 septembre 2006, à l'exclusion de ceux décrits aux paragraphes 3 à 5 de cette annexe. (*États-Unis*)

(2) Il n'est pas tenu compte, au paragraphe 5 de cette annexe, de la condition prévue à l'alinéa e) de ce paragraphe.

(3) Toute mention du Harmonized Tariff Schedule of the United States (HTSUS) dans cette annexe vaut mention de la classification tarifaire canadienne correspondante prévue à l'annexe 1B de l'accord mentionné au paragraphe (1).

(4) Les mentions « importation », « importé » et « importateur » figurant aux annexes 1A et 1B valent respectivement mention d'« exportation », d'« exporté » et d'« exportateur ».

5105 [Abrogé, DORS/2007-14, art. 2]

Produits agricoles et de nourriture

Produits laitiers et préparations pour nourrissons

5200 Le lait écrémé en poudre classé dans la sous-position 0402.10, les concentrés de protéines de lait classés dans la sous-position 0404.90 et les préparations pour nourrissons contenant plus de 10 % de solides de lait de vache en poids sec classées dans la sous-position 1901.10

of the *Harmonized Commodity Description and Coding System 2017*. (All destinations)

Peanut Butter

5201 Peanut butter that is classified under tariff item No. 2008.11.10 in the List of Tariff Provisions set out in the schedule to the *Customs Tariff*. (United States)

5202 [Repealed, SOR/2013-12, s. 2]

Sugar-containing Products

5203 Sugar-containing products as follows:

(a) products classified under subheadings 1701.91.54, 1704.90.74, 1806.20.75, 1806.20.95, 1806.90.55, 1901.10.74, 1901.90.69, 2101.12.54, 2101.20.54, 2106.90.78 and 2106.90.95 of the *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)*, as amended from time to time (United States), for export to the United States within the share of the in-quota quantity of the sugar-containing products tariff rate quota allocated to Canada by the United States in accordance with subparagraph 2(b) of Article 3.A.5 of Annex 3-A of Chapter 3 of CUSMA; and

(b) products classified under subheadings 1701.91.48, 1701.91.58, 1702.20.28, 1702.30.28, 1702.40.28, 1702.60.28, 1702.90.58, 1702.90.68, 1704.90.68, 1704.90.78, 1806.10.15, 1806.10.28, 1806.10.38, 1806.10.55, 1806.10.75, 1806.20.73, 1806.20.77, 1806.20.94, 1806.20.98, 1806.90.39, 1806.90.49, 1806.90.59, 1901.10.76, 1901.20.25, 1901.20.35, 1901.20.60, 1901.20.70, 1901.90.68, 1901.90.71, 2101.12.38, 2101.12.48, 2101.12.58, 2101.20.38, 2101.20.48, 2101.20.58, 2103.90.78, 2106.90.46, 2106.90.72, 2106.90.76, 2106.90.80, 2106.90.91, 2106.90.94 and 2106.90.97 of the *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)*, as amended from time to time (United States), for export to the United States within the Canada-specific tariff rate quota set out in paragraph 15 of Appendix 2: Tariff Schedule of the United States – (Tariff Rate Quotas) to Annex 2-B of Chapter 2 of CUSMA.

Sugars, Syrups and Molasses

5204 Sugars, syrups and molasses as follows:

(a) sugars, syrups and molasses classified under subheadings 1701.12.10, 1701.91.10, 1701.99.10, 1702.90.10 and 2106.90.44 of the *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)*, as amended from time to time (United States), for export to the United States within the share of the in-quota quantity of the refined sugar tariff rate quota allocated to Canada by the

du *Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (2017)*. (tous les pays)

Beurre d'arachides

5201 Beurre d'arachides classé dans le n° tarifaire 2008.11.10 de la liste des dispositions tarifaires de l'annexe du *Tarif des douanes*. (États-Unis)

5202 [Abrogé, DORS/2013-12, art. 2]

Produits contenant du sucre

5203 Les produits contenant du sucre suivants :

a) les produits classés dans les sous-positions 1701.91.54, 1704.90.74, 1806.20.75, 1806.20.95, 1806.90.55, 1901.10.74, 1901.90.69, 2101.12.54, 2101.20.54, 2106.90.78 et 2106.90.95 du « *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)* », avec ses modifications successives (États-Unis), qui sont destinés à l'exportation vers les États-Unis dans le cadre de la proportion de la quantité contingentée du contingent tarifaire des produits contenant du sucre attribuée au Canada par les États-Unis conformément au sous-paragraphe 2b) de l'article 3.A.5 de l'annexe 3-A du chapitre 3 de l'ACEUM;

b) les produits classés dans les sous-positions 1701.91.48, 1701.91.58, 1702.20.28, 1702.30.28, 1702.40.28, 1702.60.28, 1702.90.58, 1702.90.68, 1704.90.68, 1704.90.78, 1806.10.15, 1806.10.28, 1806.10.38, 1806.10.55, 1806.10.75, 1806.20.73, 1806.20.77, 1806.20.94, 1806.20.98, 1806.90.39, 1806.90.49, 1806.90.59, 1901.10.76, 1901.20.25, 1901.20.35, 1901.20.60, 1901.20.70, 1901.90.68, 1901.90.71, 2101.12.38, 2101.12.48, 2101.12.58, 2101.20.38, 2101.20.48, 2101.20.58, 2103.90.78, 2106.90.46, 2106.90.72, 2106.90.76, 2106.90.80, 2106.90.91, 2106.90.94 et 2106.90.97 du « *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)* », avec ses modifications successives (États-Unis), qui sont destinés à l'exportation vers les États-Unis dans le cadre du contingent tarifaire spécifique au Canada énoncé au paragraphe 15 de l'appendice 2 intitulée Liste tarifaire des États-Unis - (contingents tarifaires) de l'annexe 2-B du chapitre 2 de l'ACEUM.

Sucres, sirops et mélasses

5204 Sucres, sirops et mélasses suivants :

a) sucres, sirops et mélasses classés dans les sous-positions 1701.12.10, 1701.91.10, 1701.99.10, 1702.90.10 et 2106.90.44 du « *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)* », avec ses modifications successives (États-Unis), qui sont destinés à l'exportation vers les États-Unis dans le cadre de la proportion de la quantité contingentée du contingent tarifaire de sucre

United States in accordance with subparagraph 2(a) of Article 3.A.5 of Annex 3-A of Chapter 3 of CUSMA; and

(b) sugars, syrups and molasses classified under subheadings 1701.12.50, 1701.13.50, 1701.14.50, 1701.91.30, 1701.99.50 and 1702.90.20 of the *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)*, as amended from time to time (*United States*), for export to the United States within the Canada-specific tariff rate quota set out in paragraph 14 of Appendix 2: Tariff Schedule of the United States – (Tariff Rate Quotas) to Annex 2-B of Chapter 2 of CUSMA.

High-Sugar-containing Products

5205 High-sugar-containing products classified under subheadings ex 1302.20, ex 1806.10, ex 1806.20, ex 2101.12, ex 2101.20 and ex 2106.90 of Annex 5-A to Annex 5 of the Protocol on Rules of Origin and Origin Procedures of CETA (Annex 5-A), containing 65 percent or more by net weight of added cane or beet sugar classified under subheadings 1701.91 to 1701.99 of Annex 5-A, for export to an EU country or other CETA beneficiary that

(a) originate in Canada and comply with the product description and sufficient production criteria referred to in Table A.1 of Annex 5-A;

(b) contain cane or beet sugar that has been refined exclusively in Canada;

(c) are not included in another item in this List; and

(d) are eligible for tariff elimination in accordance with the schedules in Annex 2-A of CETA.

Sugar Confectionery and Chocolate Preparations

5206 Sugar confectionery and chocolate preparations classified under headings and subheadings 17.04, 1806.31, 1806.32 and 1806.90 of Annex 5-A to Annex 5 of the Protocol on Rules of Origin and Origin Procedures of CETA (Annex 5-A) for export to an EU country or other CETA beneficiary that

(a) originate in Canada and comply with the product description and sufficient production criteria referred to in Table A.2 of Annex 5-A;

(b) are not included in another item in this List; and

(c) are eligible for tariff elimination in accordance with the schedules in Annex 2-A of CETA.

raffiné attribuée au Canada par les États-Unis conformément au sous-paragraphe 2a) de l'article 3.A.5 de l'annexe 3-A du chapitre 3 de l'ACEUM;

b) sucres, sirops et mélasses classés dans les sous-positions 1701.12.50, 1701.13.50, 1701.14.50, 1701.91.30, 1701.99.50 et 1702.90.20 du « *Harmonized Tariff Schedule of the United States (2020)* », avec ses modifications successives (*États-Unis*), qui sont destinés à l'exportation vers les États-Unis dans le cadre du contingent tarifaire spécifique au Canada énoncé au paragraphe 14 de l'appendice 2 intitulée Liste tarifaire des États-Unis - (contingents tarifaires) de l'annexe 2-B du chapitre 2 de l'ACEUM.

Produits à teneur élevée en sucre

5205 Les produits à teneur élevée en sucre classés aux sous-positions ex 1302.20, ex 1806.10, ex 1806.20, ex 2101.12, ex 2101.20 et ex 2106.90 de l'annexe 5-A de l'annexe 5 du Protocole sur les règles d'origine et les procédures d'origine de l'AÉCG (annexe 5-A), contenant au moins soixante-cinq pour cent en poids net de sucre de canne ou de betterave ajouté classés dans les sous-positions 1701.91 à 1701.99 de l'annexe 5-A, pour exportation vers un pays de l'Union européenne ou autre bénéficiaire de l'AÉCG qui, à la fois :

a) proviennent du Canada et répondent aux critères relatifs à la description du produit et à la production suffisante indiqués au tableau A.1 de l'annexe 5-A;

b) contiennent du sucre de canne ou de betterave qui a été exclusivement raffiné au Canada;

c) ne sont pas inclus dans un autre article de la présente liste;

d) sont admissibles à l'élimination des droits de douanes aux termes des échéanciers prévus à l'annexe 2-A de l'AÉCG.

Produits de confiserie et préparations à base de chocolat

5206 Les produits de confiserie et les préparations à base de chocolat classés aux positions et aux sous-positions 17.04, 1806.31, 1806.32 et 1806.90 de l'annexe 5-A de l'annexe 5 du Protocole sur les règles d'origine et les procédures d'origine de l'AÉCG (annexe 5-A) pour exportation vers un pays de l'Union européenne ou autre bénéficiaire de l'AÉCG qui, à la fois :

a) proviennent du Canada et répondent aux critères relatifs à la description du produit et à la production suffisante indiqués au tableau A.2 de l'annexe 5-A;

b) ne sont pas inclus dans un autre article de la présente liste;

Processed Foods

5207 Processed foods classified under headings and subheadings 19.01, ex 1902.11, ex 1902.19, ex 1902.20, ex 1902.30, 1904.10, 1904.20, 1904.90, 19.05, 2009.81, ex 2009.89, 2103.90, ex 2106.10 and ex 2106.90 of Annex 5-A to Annex 5 of the Protocol on Rules of Origin and Origin Procedures of CETA (Annex 5-A) for export to an EU country or other CETA beneficiary that

- (a) originate in Canada and comply with the product description and sufficient production criteria referred to in Table A.3 of Annex 5-A;
- (b) are not included in another item in this List; and
- (c) are eligible for tariff elimination in accordance with the schedules in Annex 2-A of CETA.

Dog and Cat Food

5208 Dog and cat food classified under subheadings 2309.10 and ex 2309.90 of Annex 5-A to Annex 5 of the Protocol on Rules of Origin and Origin Procedures of CETA (Annex 5-A) for export to an EU country or other CETA beneficiary that

- (a) originates in Canada and complies with the product description and sufficient production criteria referred to in Table A.4 of Annex 5-A;
- (b) is not included in another item in this List; and
- (c) is eligible for tariff elimination in accordance with the schedules in Annex 2-A of CETA.

Apparel Goods

5209 Apparel goods classified under headings and subheadings 6102.30, 61.04, 6108.92, 61.14, 62.01 and 62.05 of Annex 5-A to Annex 5 of the Protocol on Rules of Origin and Origin Procedures of CETA (Annex 5-A) for export to an EU country or other CETA beneficiary that

- (a) originate in Canada and comply with the product description and sufficient production criteria referred to in Table C.2 of Annex 5-A;
- (b) are not included in another item in this List; and

c) sont admissibles à l'élimination des droits de douanes aux termes des échéanciers prévus à l'annexe 2-A de l'AÉCG.

Aliments transformés

5207 Les aliments transformés classés aux positions et aux sous-positions 19.01, ex 1902.11, ex 1902.19, ex 1902.20, ex 1902.30, 1904.10, 1904.20, 1904.90, 19.05, 2009.81, ex 2009.89, 2103.90, ex 2106.10 et ex 2106.90 de l'annexe 5-A de l'annexe 5 du Protocole sur les règles d'origine et les procédures d'origine de l'AÉCG (annexe 5-A) pour exportation vers un pays de l'Union européenne ou autre bénéficiaire de l'AÉCG qui, à la fois :

- a) proviennent du Canada et répondent aux critères relatifs à la description du produit et à la production suffisante indiqués au tableau A.3 de l'annexe 5-A;
- b) ne sont pas inclus dans un autre article de la présente liste;
- c) sont admissibles à l'élimination des droits de douanes aux termes des échéanciers prévus à l'annexe 2-A de l'AÉCG.

Aliments pour chiens et chats

5208 Les aliments pour chiens et chats classés aux sous-positions 2309.10 et ex 2309.90 de l'annexe 5-A de l'annexe 5 du Protocole sur les règles d'origine et les procédures d'origine de l'AÉCG (annexe 5-A) pour exportation vers un pays de l'Union européenne ou autre bénéficiaire de l'AÉCG qui, à la fois :

- a) proviennent du Canada et répondent aux critères relatifs à la description du produit et à la production suffisante indiqués au tableau A.4 de l'annexe 5-A;
- b) ne sont pas inclus dans un autre article de la présente liste;
- c) sont admissibles à l'élimination des droits de douanes aux termes des échéanciers prévus à l'annexe 2-A de l'AÉCG.

Vêtements

5209 Les vêtements classés aux positions et aux sous-positions 6102.30, 61.04, 6108.92, 61.14, 62.01 et 62.05 de l'annexe 5-A de l'annexe 5 du Protocole sur les règles d'origine et les procédures d'origine de l'AÉCG (annexe 5-A) pour exportation vers un pays de l'Union européenne ou autre bénéficiaire de l'AÉCG qui, à la fois :

- a) proviennent du Canada et répondent aux critères relatifs à la description du produit et à la production suffisante indiqués au tableau C.2 de l'annexe 5-A;
- b) ne sont pas inclus dans un autre article de la présente liste;

(c) are eligible for tariff elimination in accordance with the schedules in Annex 2-A of CETA.

c) sont admissibles à l'élimination des droits de douanes aux termes des échéanciers prévus à l'annexe 2-A de l'AÉCG.

Vehicles

5210 Vehicles classified under subheadings 8703.21, 8703.22, 8703.23, 8703.24, 8703.31, 8703.32, 8703.33, 8703.40, 8703.50, 8703.60, 8703.70, 8703.80 and 8703.90 of *Council Regulation (EEC) No 2658/87 of 23 July 1987 on the tariff and statistical nomenclature and on the Common Customs Tariff*, made by the European Union, for export to an EU country or other CETA beneficiary, or of the *Tariff of the United Kingdom*, established by regulations made under section 8 of the *Taxation (Cross-Border Trade) Act 2018*, c. 22, of the United Kingdom, for export to a CUKTCA beneficiary, that

(a) originate in Canada and comply with the product description and sufficient production criteria referred to in Table D.1 of Annex 5-A to Annex 5 of the Protocol on Rules of Origin and Origin Procedures of CETA or incorporated by reference in CUKTCA;

(b) are not included in another item in this List; and

(c) are eligible for tariff elimination in accordance with the schedules in Annex 2-A of CETA or Annex 2-A to Annex B of CUKTCA.

Véhicules

5210 Les véhicules classés aux sous-positions 8703.21, 8703.22, 8703.23, 8703.24, 8703.31, 8703.32, 8703.33, 8703.40, 8703.50, 8703.60, 8703.70, 8703.80 et 8703.90 du *Règlement (CEE) No 2658/87 du Conseil du 23 juillet 1987 relatif à la nomenclature tarifaire et statistique et au tarif douanier commun*, pris par l'Union européenne, pour exportation vers un pays de l'Union européenne ou autre bénéficiaire de l'AÉCG, ou du *Tariff of the United Kingdom*, établi par règlement pris en vertu de l'article 8 de la loi du Royaume-Uni intitulée *Taxation (Cross-border Trade) Act 2018*, c. 22, pour exportation vers un bénéficiaire de l'ACCCRU qui, à la fois :

a) proviennent du Canada et répondent aux critères relatifs à la description du produit et à la production suffisante indiqués au tableau D.1 de l'annexe 5-A de l'annexe 5 du Protocole sur les règles d'origine et les procédures d'origine de l'AÉCG ou dans sa version incorporée par renvoi à l'ACCCRU;

b) ne sont pas inclus dans un autre article de la présente liste;

c) sont admissibles à l'élimination des droits de douane aux termes des échéanciers prévus à l'annexe 2-A de l'AÉCG ou à l'annexe 2-A de l'annexe B de l'ACCCRU.

5300 [Repealed, SOR/92-389, s. 3]

5300 [Abrogé, DORS/92-389, art. 3]

Foreign Origin Goods and Technology

Marchandises et technologies provenant de l'étranger

United States Origin Goods and Technology

Marchandises et technologies d'origine américaine

5400 All goods and technology of United States origin, unless they are included elsewhere in this List, whether in bond or cleared by the Canada Border Services Agency, other than goods or technology that have been further processed or manufactured outside the United States so as to result in a substantial change in value, form or use of the goods or technology or in the production of new goods or technology. (*All destinations other than the United States*)

5400 Les marchandises et technologies d'origine américaine, à moins qu'elles ne soient incluses ailleurs dans la présente liste, qu'elles soient en entrepôt ou qu'elles aient été dédouanées par l'Agence des services frontaliers du Canada, à l'exclusion de celles qui ont été l'objet de préparation ou de fabrication complémentaires hors des États-Unis, de façon à en modifier sensiblement la valeur, la forme ou l'emploi ou à en produire de nouvelles. (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

Goods and Technology in Transit

Marchandises et technologies en transit

5401 All goods and technology that originate outside Canada that are included in this List, whether in bond or

5401 Les marchandises et technologies provenant d'ailleurs qu'au Canada, qui sont incluses dans la

cleared by the Canada Border Services Agency, other than goods or technology that are in transit on a through journey on a billing that originates outside Canada if the billing

(a) indicates that the ultimate destination of the goods or technology is a country other than Canada; (*All destinations other than the United States*) and

(b) in the case of goods or technology that are shipped from the United States, is accompanied by a certified true copy of the United States *Shipper's Export Declaration*, and that Declaration does not contain terms that conflict with those of the billing and is presented to the Canada Border Services Agency. (*All destinations other than the United States*)

Blinding Laser Weapons

5500 [Repealed, SOR/2006-16, s. 8]

5501 Laser weapons that are specifically designed, as their sole combat function or as one of their combat functions, to cause permanent blindness to the naked eye or the eye with corrective eyesight devices. (*All destinations*)

Nuclear Fusion Reactors

5502 (1) Subject to subitem (2), systems, equipment, material, components, software and technology for use in research, development, design, testing, demonstration or training related to nuclear fusion or the construction and operation of a nuclear fusion reactor, including

(a) reactor assemblies incorporating toroidal and poloidal field coils; (*All destinations*)

(b) independent electrical and magnet power supply systems; (*All destinations*)

(c) high-power microwave radio frequency systems; (*All destinations*) and

(d) feedback, control and data acquisition systems. (*All destinations*)

(2) This item does not apply to data

(a) that is contained in published books or periodicals or that is otherwise available to the public; or

(b) that has been made available without restrictions on its further dissemination.

présente liste, qu'elles soient en entrepôt ou qu'elles aient été dédouanées par l'Agence des services frontaliers du Canada, à l'exclusion de celles transitant directement en vertu d'une lettre de voiture dont le point de départ est situé hors du Canada et qui :

a) d'une part, indique que leur destination finale est un pays autre que le Canada; (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

b) d'autre part, dans le cas de celles expédiées des États-Unis, est accompagnée d'une copie certifiée conforme de la déclaration appelée *Shipper's Export Declaration* des États-Unis, celle-ci ne devant être en aucun point incompatible avec la lettre de voiture et devant être soumise à l'Agence des services frontaliers du Canada. (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

Armes à laser aveuglantes

5500 [Abrogé, DORS/2006-16, art. 8]

5501 Les armes à laser spécifiquement conçues de telle façon que leur seule fonction de combat ou une de leurs fonctions de combat soit de provoquer la cécité permanente chez des personnes qui portent tout au plus des verres correcteurs. (*Toutes destinations*)

Réacteurs de fusion nucléaire

5502 (1) Sous réserve du paragraphe (2), les systèmes, équipements, matériels, composants, logiciels et techniques destinés à la recherche, au développement, à la conception, aux essais, aux démonstrations ou à la formation ayant trait à la fusion nucléaire ou à la construction et à l'exploitation d'un réacteur de fusion nucléaire, notamment :

a) les assemblages de réacteur avec champ toroïdal et champ poloïdal; (*Toutes destinations*)

b) les systèmes d'alimentation indépendante en courant électrique et magnétique; (*Toutes destinations*)

c) les systèmes radioélectriques hyperfréquences de grande puissance; (*Toutes destinations*)

d) les systèmes de rétroaction, de contrôle et d'acquisition des données. (*Toutes destinations*)

(2) Le présent article ne vise pas les données qui :

a) sont contenues dans des ouvrages publiés ou des périodiques ou qui sont autrement accessibles au public;

b) ont été rendues accessibles sans restriction quant à leur diffusion ultérieure.

Anti-personnel Mines

5503 Anti-personnel mines as defined in section 2 of the *Anti-Personnel Mines Convention Implementation Act*. (*All destinations*)

Strategic Goods and Technology

5504 (1) In this item, *development, production, software, spacecraft, technology* and *use* have the same meaning as in the provision of the Guide entitled “Definitions of Terms Used in Groups 1 and 2”.

(2) Strategic goods and technology as follows:

(a) goods and technology referred to in Group 1 of the Guide as follows,

(i) global navigation satellite systems receiving equipment referred to in item 1-7.A.5. of the Guide, the associated software referred to in item 1-7.D. of the Guide, and the associated technology referred to in item 1-7.E. of the Guide (*All destinations other than the United States*), and

(ii) propulsion and space-related equipment referred to in items 1-9.A.4. to 1-9.A.11. of the Guide, the associated software referred to in item 1-9.D. of the Guide, and the associated technology referred to in item 1-9.E. of the Guide; (*All destinations other than the United States*)

(b) software that is specially designed or modified for the development or use of the goods or technology referred to in paragraphs (d) to (i); (*All destinations other than the United States*)

(c) technology that is specially designed or modified for the development or production of the goods or technology referred to in paragraphs (d) to (i); (*All destinations other than the United States*)

(d) payloads specially designed or modified for spacecraft, and specially designed components therefor, other than payloads or components that are referred to in Group 1 of the Guide; (*All destinations other than the United States*)

(e) ground control stations for telemetry and tracking and control of space launch vehicles or spacecraft, and specially designed components therefor; (*All destinations other than the United States*)

(f) chemiluminescent compounds specially designed or modified for military use, and specially designed components therefor; (*All destinations other than the United States*)

Mines antipersonnel

5503 Les mines antipersonnel au sens de l'article 2 de la *Loi de mise en œuvre de la Convention sur les mines antipersonnel*. (*Toutes destinations*)

Marchandises et technologies stratégiques

5504 (1) Pour l'application du présent article, *développement, logiciel, production, technologie, utilisation et véhicule spatial* s'entendent au sens qui leur est donné à la rubrique « Définitions des termes utilisés dans les groupes 1 et 2 » du Guide.

(2) Les marchandises et technologies stratégiques, à savoir :

a) les marchandises et technologies ci-après qui sont visées au groupe 1 du Guide :

(i) les équipements de réception de systèmes globaux de navigation par satellite visés au paragraphe 1-7.A.5. du Guide, les logiciels connexes visés à l'article 1-7.D. du Guide et les technologies connexes visées à l'article 1-7.E. du Guide, (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

(ii) les équipements de propulsion et équipements spatiaux visés aux paragraphes 1-9.A.4. à 1-9.A.11. du Guide, les logiciels connexes visés à l'article 1-9.D. du Guide et les technologies connexes visées à l'article 1-9.E. du Guide; (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

b) les logiciels qui ont été spécialement conçus ou modifiés pour le développement ou l'utilisation de marchandises ou technologies visées aux alinéas d) à i); (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

c) les technologies qui ont été spécialement conçues ou modifiées pour le développement ou la production de marchandises ou technologies visées aux alinéas d) à i); (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

d) les charges utiles spécialement conçues ou modifiées pour les véhicules spatiaux et les composants spécialement conçus pour ces charges utiles, autres que les charges utiles et composants visés au groupe 1 du Guide; (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

e) les postes de contrôle au sol pour la télémétrie ainsi que pour le repérage et le contrôle des lanceurs spatiaux ou des véhicules spatiaux, ainsi que les composants spécialement conçus pour ces postes; (*Toutes destinations autres que les États-Unis*)

f) les composés chimiluminescents spécialement conçus ou modifiés à des fins militaires, ainsi que les

(g) radiation-hardened microelectronic circuits that meet or exceed all of the following, and specially designed components therefor, namely:

- (i)** a total dose of 5×10^5 Rads (SI),
- (ii)** a dose rate upset of 5×10^8 Rads (SI)/sec,
- (iii)** a neutron dose of 1×10^{14} N/cm²,
- (iv)** a single event upset of 1×10^{-7} or less error/bit/day, and
- (v)** single event latch-up free and having a dose rate latch-up of 5×10^8 Rads (SI)/sec or greater; *(All destinations other than the United States)*

(h) nuclear weapons design and test equipment, namely:

- (i)** any article, material, equipment or device which is specially designed or modified for use in the design, development or fabrication of nuclear weapons or nuclear explosive devices, *(All destinations)*
- (ii)** any article, material, equipment or device which is specially designed or modified for use in the devising, carrying out or evaluating of nuclear weapons tests or other nuclear explosions; *(All destinations)* and

(i) any other articles not specifically set out in paragraphs (a) to (h) or in Group 2 or Group 6 that are United States origin goods or technology, which have been determined under Parts 120 to 130 of Title 22 of the *International Traffic in Arms Regulations* of the *Code of Federal Regulations* (United States) as having substantial military applicability, and which have been specially designed or modified for military purposes. *(All destinations other than in the United States)*

Goods and Technology for Certain Uses

5505 (1) Goods and technology whether or not included elsewhere on the List if their properties and any information made known to the exporter by any intermediary or final consignee or from any other source would lead a reasonable person to suspect that they will be used

- (a)** in the development, production, handling, operation, maintenance, storage, detection, identification or dissemination of

composants spécialement conçus pour ces composés; *(Toutes destinations autres que les États-Unis)*

g) les circuits microélectroniques résistant aux radiations qui possèdent toutes les caractéristiques suivantes, ainsi que les composants spécialement conçus pour ces circuits :

- (i)** une dose totale de 5×10^5 rad(SI) ou plus,
- (ii)** un débit de dose de 5×10^8 rad(SI)/s ou plus,
- (iii)** une dose de neutrons de 1×10^{14} N/cm² ou plus,
- (iv)** une perturbation isolée de 1×10^{-7} erreur/bit/jour ou moins,
- (v)** un mouvement isolé sans verrouillage et un verrouillage de débit de dose de 5×10^8 rad(SI)/s ou plus; *(Toutes destinations autres que les États-Unis)*

h) les équipements de conception et d'essai d'armes nucléaires suivants :

- (i)** tout article, matériel, équipement ou dispositif spécialement conçu ou modifié pour être utilisé dans la conception, le développement ou la fabrication d'armes nucléaires ou de dispositifs nucléaires explosifs, *(Toutes destinations)*
- (ii)** tout article, matériel, équipement ou dispositif spécialement conçu ou modifié pour être utilisé dans la conception, l'exécution ou l'évaluation d'essais d'armes nucléaires ou d'autres explosions nucléaires; *(Toutes destinations)*

i) les articles d'origine américaine qui ne sont pas visés aux alinéas a) à h) ni aux groupes 2 ou 6 et qui, aux termes d'une décision prise en vertu des parties 120 à 130 du titre 22 du règlement des États-Unis intitulé *International Traffic in Arms Regulations* du *Code of Federal Regulations*, ont une applicabilité militaire importante et ont été spécialement conçus ou modifiés à des fins militaires. *(Toutes destinations autres que les États-Unis)*

Marchandises et technologies destinées à certaines utilisations

5505 (1) Les marchandises et technologies qu'elles soient incluses ou non ailleurs dans la présente liste si leurs caractéristiques et toute information communiquée à l'exportateur par le destinataire intermédiaire, le destinataire final ou toute autre source porteraient une personne raisonnable à soupçonner qu'elles seront utilisées :

- a)** pour le développement, la production, la maintenance, l'exploitation, l'entretien, l'entreposage, la détection, l'identification ou la dissémination :

- (i) chemical or biological weapons,
 - (ii) nuclear explosive or radiological dispersal devices, or
 - (iii) materials or equipment that could be used in such weapons or devices;
 - (b) in the development, production, handling, operation, maintenance or storage of
 - (i) missiles or other systems capable of delivering chemical or biological weapons or nuclear explosive or radiological dispersal devices, or
 - (ii) materials or equipment that could be used in such missiles or systems; or
 - (c) in any facility used for any of the activities described in paragraphs (a) and (b).
- (2) Goods and technology whether or not included elsewhere on the List if the Minister has determined, on the basis of their properties and any additional information relating to such matters as their intended end-use or the identity or conduct of their intermediary or final consignees, that they are likely to be used in the activities or facilities referred to in subitem (1).
- (3) Subitem (1) applies to goods and technology intended for export to all destinations unless
- (a) they are intended for end-use in Argentina, Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, the Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Japan, Luxembourg, the Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, the Republic of Korea, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, Ukraine, the United Kingdom or the United States;
 - (b) their intermediary consignees, if any, are located in those countries; and
 - (c) their final consignee is located in one of those countries.
- (4) Subitem (2) applies to goods and technology intended for export to all destinations.

- (i) d'armes chimiques ou biologiques,
 - (ii) de dispositifs nucléaires explosifs ou de dispersion radiologique,
 - (iii) de matériaux ou d'équipements qui pourraient être utilisés dans de tels dispositifs ou armes;
- b) pour le développement, la production, la maintenance, l'exploitation, l'entretien ou l'entreposage :
- (i) de missiles ou d'autres systèmes capables de servir de vecteur pour des armes chimiques ou biologiques, ou de dispositifs nucléaires explosifs ou de dispersion radiologique,
 - (ii) de matériaux ou d'équipements qui pourraient être utilisés dans de tels missiles ou systèmes;
- c) dans toute installation servant à l'une ou l'autre des activités visées aux alinéas a) et b).
- (2) Les marchandises et technologies qu'elles soient incluses ou non ailleurs dans la présente liste et à l'égard desquelles le ministre conclut, sur la base de leurs caractéristiques et de toute autre information relative, notamment, à leur utilisation finale et à l'identité ou à la conduite du destinataire intermédiaire ou du destinataire final, qu'il est probable qu'elles seront utilisées pour une activité ou dans une installation visées au paragraphe (1).
- (3) Le paragraphe (1) s'applique aux marchandises et technologies destinées à l'exportation vers toute destination, sauf si, à la fois :
- a) le lieu de l'utilisation finale des marchandises et technologies est l'Allemagne, l'Argentine, l'Australie, l'Autriche, la Belgique, la Bulgarie, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, le Japon, le Luxembourg, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la République de Corée, la République tchèque, le Royaume-Uni, la Suède, la Suisse, la Turquie ou l'Ukraine;
 - b) leur destinataire intermédiaire est situé dans l'un de ces pays;
 - c) leur destinataire final est situé dans l'un de ces pays.
- (4) Le paragraphe (2) s'applique aux marchandises et technologies destinées à l'exportation vers toute destination.

Other Strategic Goods and Technology (All Destinations Other than the United States)

5506 (1) In this item, *composite, development, electronic assembly, Gate-All-Around Field-Effect Transistor (GAAFET), laser, matrix, production, software, substrate, substrate blanks, technology and use* have the same meaning as in the Guide under the heading “Definitions of Terms Used in Groups 1 and 2”.

(2) Other strategic goods and technology as follows:

(a) subject to the “General Software Note” in Group 1 of the Guide, software, other than that referred to in Group 1 of the Guide, as follows:

(i) software specially designed or modified for the development or production of items specified in clause (c)(ii)(B) or (C), or any of subparagraphs (c)(iii) and (d)(iii), (iv) and (vi) to (viii),

(ii) software specially designed for the use of items specified in subparagraph (d)(iii),

(iii) software designed to extract Graphic Design System II (GDSII) or equivalent standard layout data and perform layer-to-layer alignment from Scanning Electron Microscope (SEM) images, and to generate multi-layer GDSII data or the circuit netlist, and

NOTE

In subparagraph (iii), *Graphic Design System II (GDSII)* means a database file format for the data exchange of integrated circuit artwork or integrated circuit layout artwork.

(iv) software specially designed or modified for the development or production of items specified in subparagraph (d)(v);

(b) subject to the “General Technology Note” in Group 1 of the Guide, technology, other than that are referred to in Group 1 of the Guide, as follows:

(i) technology specially designed or modified for the development or production of items specified in clause (c)(ii)(B) or (C), subparagraph (c)(iii) or (iv), any of subparagraphs (d)(iii) to (viii) or paragraph (e),

(ii) technology specially designed or modified for the development or production of integrated circuits or of devices, using Gate-All-Around Field-Effect Transistor (GAAFET) structures,

NOTE

Autres marchandises et technologies stratégiques (toutes destinations autres que les États-Unis)

5506 (1) Pour l'application du présent article, *composite, développement, ensembles électroniques, laser, logiciel, matrice, production, substrat, substrats bruts, technologie, transistor à effet de champ à grille environnante (Gate-All-Around) (GAAFET) et utilisation* ont le sens que le Guide leur attribue sous l'intertitre « Définitions des termes utilisés dans les groupes 1 et 2 ».

(2) Les autres marchandises et technologies stratégiques, à savoir :

a) sous réserve de la « Note générale sur les logiciels » dans le groupe 1 du Guide, les logiciels ci-après, autres que ceux visés au groupe 1 du Guide :

(i) les logiciels spécialement conçus ou modifiés pour le développement ou la production d'articles visés aux divisions c)(ii)(B) ou (C) ou à l'un des sous-alinéas c)(iii) et d)(iii), (iv) et (vi) à (viii),

(ii) les logiciels spécialement conçus pour l'utilisation d'articles visés au sous-alinéa d)(iii),

(iii) les logiciels conçus pour extraire des données en format *Graphic Design System II* (GDSII) ou des données de configuration standard équivalentes et effectuer un alignement de couche à couche à partir d'images de microscope électronique à balayage (MEB), et pour générer des données multicouches en format GDSII ou la liste d'interconnexions de circuits,

NOTA :

Au sous-alinéa (iii), le format *Graphic Design System II* (GDSII) est un format de fichier de base de données utilisé dans le cadre de l'échange de données d'illustration de circuits intégrés ou d'illustration de configuration de circuits intégrés.

(iv) les logiciels spécialement conçus ou modifiés pour le développement ou la production d'articles visés au sous-alinéa d)(v);

b) sous réserve de la « Note générale sur la technologie » dans le groupe 1 du Guide, les technologies ci-après, autres que celles visées au groupe 1 du Guide :

(i) les technologies spécialement conçues ou modifiées pour le développement ou la production d'articles visés aux divisions c)(ii)(B) ou (C) ou à l'un des sous-alinéas c)(iii) et (iv) et d)(iii) à (viii) ou à l'alinéa e),

(ii) les technologies spécialement conçues ou modifiées pour le développement ou la production de circuits intégrés ou de dispositifs utilisant des

1 Subparagraph (ii) includes process recipes. **Process recipe** means a set of conditions and parameters for a particular process step.

2 Subparagraph (ii) does not apply to technology used for tool qualification or maintenance.

(iii) technology for the development or production of coating systems that are designed to protect ceramic matrix composite materials specified in item 1-1.C.7 of the Guide from corrosion, and to operate at temperatures exceeding 1,373.15 K (1,100°C), and

NOTE

In subparagraph (iii), **coating system** means a coating consisting of materials in one or more layers – for example, bond, interlayer, top coat – deposited on a substrate.

(iv) technology for the development of software specified in subparagraph (a)(iv);

(c) systems, equipment and components, other than those referred to in Group 1 of the Guide, as follows:

(i) Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS) integrated circuits designed to operate at an ambient temperature equal to or less (better) than 4.5 K (-268.65°C),

NOTE

For the purposes of subparagraph (i), Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS) integrated circuits can also be referred to as cryogenic CMOS or cryoCMOS.

(ii) quantum computers and related electronic assemblies and components therefor, as follows:

(A) quantum computers, as follows:

(I) quantum computers supporting 34 or more, but fewer than 100, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 10^{-4} ,

(II) quantum computers supporting 100 or more, but fewer than 200, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 10^{-3} ,

(III) quantum computers supporting 200 or more, but fewer than 350, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 2×10^{-3} ,

(IV) quantum computers supporting 350 or more, but fewer than 500, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 3×10^{-3} ,

structures de transistor à effet de champ à grille environnante (*Gate-All-Around*) (GAAFET),

NOTA :

1 Le sous-alinéa (ii) comprend les recettes de processus. **Recette de processus** s'entend d'un ensemble de conditions et de paramètres pour une étape particulière du processus.

2 Le sous-alinéa (ii) ne s'applique pas à la technologie utilisée pour la qualification ou la maintenance des outils.

(iii) les technologies visant le développement ou la production de systèmes de revêtement qui sont conçus pour prévenir la corrosion des matériaux composites à matrice céramique visés au paragraphe 1-1.C.7. du Guide et pour fonctionner à une température supérieure à 1373,15 K (1100 °C),

NOTA :

Au sous-alinéa (iii), **système de revêtement** s'entend du revêtement constitué d'au moins une couche de matériau déposé sur un substrat, p. ex., une couche de liaison, une couche intermédiaire ou une couche de finition.

(iv) les technologies visant le développement de logiciels visés au sous-alinéa a)(iv);

c) les systèmes, équipements et composants ci-après, autres que ceux visés au groupe 1 du Guide :

(i) les circuits intégrés à semi-conducteur métal-oxyde complémentaire (CMOS) conçus pour fonctionner à une température ambiante égale ou inférieure à (meilleure que) 4,5 K (-268,65 °C),

NOTA :

Pour l'application du sous-alinéa (i), les circuits intégrés à semi-conducteur métal-oxyde complémentaire (CMOS) sont aussi appelés CMOS cryogéniques ou cryoCMOS.

(ii) les ordinateurs quantiques et leurs ensembles électroniques et composants, à savoir :

(A) les ordinateurs quantiques suivants :

(I) les ordinateurs quantiques soutenant 34 ou plus, mais moins de 100, de qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 10^{-4} ,

(II) les ordinateurs quantiques soutenant 100 ou plus, mais moins de 200, qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 10^{-3} ,

(III) les ordinateurs quantiques soutenant 200 ou plus, mais moins de 350, qubits physiques

- (V) quantum computers supporting 500 or more, but fewer than 700, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 4×10^{-3} ,
- (VI) quantum computers supporting 700 or more, but fewer than 1,100, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 5×10^{-3} ,
- (VII) quantum computers supporting 1,100 or more, but fewer than 2,000, fully controlled, connected and working physical qubits, and having a C-NOT error of less than or equal to 6×10^{-3} , and
- (VIII) quantum computers supporting 2,000 or more fully controlled, connected and working physical qubits,
- (B) qubit devices and qubit circuits, containing or supporting arrays of physical qubits, and specially designed for items specified in clause (A), and
- (C) quantum control components and quantum measurement devices specially designed for items specified in clause (A),

NOTE

- 1** Items in clause (B) include semiconductor, superconducting and photonic qubit chips and chip arrays, surface ion trap arrays, other qubit confinement technology, and coherent interconnects between such items.
- 2** Clause (C) applies to items designed for calibrating, initializing, manipulating or measuring the resident qubits of a quantum computer.
- 3** Subparagraph (ii) applies to circuit model (or gate-based) and one-way (or measurement-based) quantum computers but does not apply to adiabatic (or annealing) quantum computers.
- 4** Items specified in subparagraph (ii) may not necessarily physically contain any qubits. For example, quantum computers based on photonic schemes do not permanently contain a physical item that can be identified as a qubit. Instead, photonic qubits are generated while the computer is operating and then later discarded.
- 5** In subparagraph (ii), **physical qubit** means a two-level quantum system used to represent the elementary unit of quantum logic by means of manipulations and measurements that are not error-corrected. Physical qubits are distinguished from logical qubits, in that logical qubits are error-corrected qubits composed of many physical qubits.
- 6** In clause (A), **supporting** 34 or more fully controlled, connected, working physical qubits refers to the capability of a quantum computer to confine, control, measure and process the

entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 2×10^{-3} ,

(IV) les ordinateurs quantiques soutenant 350 ou plus, mais moins de 500, qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 3×10^{-3} ,

(V) les ordinateurs quantiques soutenant 500 ou plus, mais moins de 700, qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 4×10^{-3} ,

(VI) les ordinateurs quantiques soutenant 700 ou plus, mais moins de 1100, qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 5×10^{-3} ,

(VII) les ordinateurs quantiques soutenant 1100 ou plus, mais moins de 2000, qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels, et ayant une erreur C-NOT inférieure ou égale à 6×10^{-3} ,

(VIII) les ordinateurs quantiques soutenant 2000 ou plus qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels,

(B) les dispositifs qubits et circuits qubits contenant ou soutenant des réseaux de qubits physiques et étant spécialement conçus pour les articles visés à la division (A),

(C) les composants de commande quantiques et dispositifs de mesure quantiques étant spécialement conçus pour les articles visés à la division (A),

NOTA :

- 1** Les articles visés à la division (B) comprennent les puces et réseaux de puces à qubits semi-conducteurs, supraconducteurs et photoniques, les réseaux de pièges à ions en surface, d'autres technologies de confinement de qubits et les interconnexions cohérentes entre ces articles.
- 2** La division (C) s'applique aux articles conçus pour étalonner, initialiser, manipuler ou mesurer les qubits résidents d'un ordinateur quantique.
- 3** Le sous-alinéa (ii) s'applique aux ordinateurs quantiques à modèle de circuit quantique (ou à portes) ainsi que les ordinateurs quantiques à sens unique (ou basés sur des mesures) mais ne s'applique aux ordinateurs quantiques adiabatiques (ou à recuit).
- 4** Les articles visés au sous-alinéa (ii) ne doivent pas nécessairement contenir physiquement des qubits. Par exemple, les ordinateurs quantiques

quantum information embodied in 34 or more physical qubits.

7 In clause (A), **fully controlled** means that the physical qubit can be calibrated, initialized, gated and read out, as necessary.

8 In clause (A), **connected** means that two-qubit gate operations can be performed between any arbitrary pair of the available working physical qubits. This does not necessarily entail all-to-all connectivity.

9 In clause (A), **working** means that the physical qubit performs universal quantum computational work according to the system specifications for qubit operational fidelity.

10 In clause (A), **C-NOT error** means the average physical gate error for the nearest-neighbour two-physical qubit Controlled-NOT (C-NOT) gates.

(iii) parametric signal amplifiers designed to operate at an ambient temperature below 1 K (-272.15 °C) and at a frequency from 2 GHz to 15 GHz, and having a noise figure of less than 0.015 dB when operating at that temperature and frequency,

NOTE

In subparagraph (iii), **parametric signal amplifier**, or Quantum-Limited Amplifier (QLA), includes a Travelling Wave Parametric Amplifier (TWPA).

(iv) cryogenic cooling systems and components, as follows:

(A) systems rated to provide a cooling power of 600 µW or more at a temperature of 0.1 K (-273.05°C) or lower for more than 48 hours, and

(B) two-stage pulse tube cryocoolers rated to maintain a temperature lower than 4 K (-269.15°C) and to provide a cooling power of 1.5 W or more at a temperature of 4.2 K (-268.95°C) or lower;

(d) test, inspection and production equipment, other than that referred to in Group 1 of the Guide, as follows:

(i) masks and reticles designed for integrated circuits specified in subparagraph (c)(i),

(ii) imprint lithography templates designed for integrated circuits specified in subparagraph (c)(i),

(iii) equipment designed for dry etching, as follows:

(A) equipment designed or modified for isotropic dry etching and having a largest silicon-germanium to silicon (SiGe:Si) etch selectivity greater than or equal to 100:1, or

NOTE

basés sur des procédés photoniques ne contiennent pas de manière permanente un article physique qui peut être identifié comme un qubit. Les qubits photoniques sont générés pendant que l'ordinateur fonctionne et sont ensuite éliminés.

5 Au sous-alinéa (ii), **qubit physique** s'entend d'un système quantique à deux niveaux utilisé pour représenter l'unité élémentaire de la logique quantique au moyen de manipulations et de mesures qui ne font pas l'objet d'une correction d'erreur. Les qubits physiques diffèrent des qubits logiques en ce que ces derniers sont des qubits qui ont fait l'objet d'une correction d'erreur et qui sont constitués d'un grand nombre de qubits physiques.

6 À la division (A), **soutenant** 34 ou plus de qubits physiques entièrement commandés, connectés et fonctionnels fait référence à la capacité d'un ordinateur quantique de confiner, commander, mesurer et traiter les informations quantiques incorporées dans 34 qubits physiques ou plus.

7 À la division (A), **entièrement commandé** se dit du qubit physique qui peut être étalonné, initialisé, isolé et lu au besoin.

8 À la division (A), **connectés** se dit lorsque des opérations de porte à deux qubits peuvent être effectuées entre une paire arbitraire de qubits physiques fonctionnels disponibles. Cela n'implique pas nécessairement une connectivité totale entre les qubits.

9 À la division (A), **fonctionnel** se dit du qubit physique qui accomplit des fonctions de calcul quantique universelles selon les spécifications du système relatives à la fidélité opérationnelle du qubit.

10 À la division (A), **erreur C-NOT** s'entend de l'erreur de porte physique moyenne pour les portes contrôlées NOT (« C-NOT ») à deux qubits physiques les plus proches voisines.

(iii) les amplificateurs de signaux paramétriques qui sont conçus pour fonctionner à une température ambiante inférieure à 1 K (-272,15 °C) et à une fréquence de 2 GHz à 15 GHz et dont le facteur de bruit est inférieur à 0,015 dB lorsqu'ils fonctionnent à cette température et à cette fréquence,

NOTA :

Au sous-alinéa (iii), **amplificateur de signaux paramétriques**, ou amplificateur à limite quantique (QLA), comprend l'amplificateur à ondes progressives (TWPA).

(iv) les systèmes de refroidissement cryogéniques et composants suivants :

(A) les systèmes d'une puissance de refroidissement nominale de 600 µW ou plus à une température égale ou inférieure à 0,1 K (-273,05 °C) pendant plus de 48 heures,

For the purposes of clause (A), silicon-germanium to silicon (SiGe:Si) etch selectivity is measured for a germanium (Ge) concentration of greater than or equal to 30% (Si_{0,70}Ge_{0,30}).

(B) equipment designed or modified for anisotropic dry etching, and having all of the following:

- (I)** one or more Radio Frequency (RF) power sources with at least one pulsed Radio Frequency (RF) output,
- (II)** one or more fast gas switching valves with a switching time of less than 300 ms,
- (III)** an electrostatic chuck with 20 or more individually controllable variable temperature elements, and

NOTE

1 Clause (B) includes etching using Radio Frequency (RF) pulse excited plasma, pulsed duty cycle excited plasma, pulsed voltage on electrodes modified plasma, or cyclic injection and purging of gases combined with a plasma; plasma atomic layer etching; and plasma quasi-atomic layer etching.

2 Subparagraph (iii) includes etching by radicals, ions, sequential reactions, or non-sequential reaction.

3 In note 2, **radical** means an atom, molecule, or ion that has an unpaired electron in an open electron shell configuration.

(iv) Scanning Electron Microscope (SEM) equipment designed for imaging semiconductor devices or integrated circuits, and having all of the following:

- (A)** a stage placement accuracy less (better) than 30 nm,
- (B)** a stage positioning measurement performed using laser interferometry,
- (C)** a position calibration within a Field-of-View (FOV) based on laser interferometer length-scale measurement,
- (D)** a collection and storage of images with more than 2×10^8 pixels,
- (E)** a Field-of-View (FOV) overlap of less than 5% in vertical and horizontal directions,
- (F)** a Field-of-View (FOV) stitching overlap of less than 50 nm, and
- (G)** an accelerating voltage of more than 21 kV,

NOTE

1 Subparagraph (iv) includes Scanning Electron Microscope (SEM) equipment designed for chip design recovery.

(B) les systèmes de refroidissement cryogéniques à tube de pulsation double d'une puissance de refroidissement nominale de 1,5 W ou plus à une température égale ou inférieure à 4,2 K (-268,95 °C) qui maintiennent une température nominale inférieure à 4 K (-269,15 °C);

d) les équipements d'essai, de contrôle et de production ci-après, autres que ceux visés au groupe 1 du Guide :

- (i)** les masques et réticules conçus pour les circuits intégrés visés au sous-alinéa c)(i),
- (ii)** les modèles de lithographie par impression conçus pour les circuits intégrés visés au sous-alinéa c)(i),
- (iii)** les équipements ci-après conçus pour la gravure sèche :

(A) les équipements conçus ou modifiés pour la gravure sèche isotropique présentant une sélectivité de la gravure de silicium-germanium à silicium (SiGe :Si) maximale supérieure ou égale à 100:1,

NOTA :

Pour l'application de la division (A), la sélectivité de la gravure de silicium-germanium à silicium (SiGe :Si) est mesurée pour une concentration de germanium (Ge) supérieure ou égale à 30 % (Si_{0,70}Ge_{0,30}).

(B) les équipements conçus ou modifiés pour la gravure sèche anisotropique présentant tous les éléments suivants :

- (I)** une ou plusieurs sources d'énergie radio-fréquence (RF) avec au moins une sortie RF pulsée,
- (II)** au moins une vanne à commutation de gaz rapide ayant un temps de commutation de moins de 300 ms,
- (III)** un mandrin électrostatique avec au moins vingt éléments à température variable réglables individuellement,

NOTA :

1 La division (B) comprend la gravure à l'aide de plasma excité par impulsions RF, de plasma excité par cycle pulsé, de plasma modifié avec tension pulsée sur les électrodes, d'injection et purge cycliques de gaz combinés avec un plasma, de gravure de couche atomique par plasma ou de gravure de couche quasi atomique par plasma.

2 Le sous-alinéa (iii) comprend la gravure par radicaux, ions, réactions séquentielles ou réactions non séquentielles.

3 À la note 2, **radical** s'entend d'un atome, d'une molécule ou d'un ion qui possède un électron

2 Subparagraph (iv) does not apply to Scanning Electron Microscope (SEM) equipment designed to accept a Semiconductor Equipment and Materials International (SEMI) standard wafer carrier, such as a 200 mm or larger Front Opening Unified Pod (FOUP).

(v) additive manufacturing machines designed to produce metal or metal alloy components and having the following characteristics, and specially designed components for those machines:

(A) the consolidation source is one or more of the following :

- (I)** a laser,
- (II)** an electron beam, or
- (III)** an electric arc,

(B) during manufacturing, the controlled process atmosphere consists of:

- (I)** an inert gas, or
- (II)** a vacuum (pressure equal to or less than 100 Pa),

(C) the in-process monitoring equipment in a coaxial or paraxial configuration has any of the following:

- (I)** an imaging camera with a peak response at a wavelength that is greater than 380 nm and less than or equal to 14,000 nm,
- (II)** a pyrometer designed to measure temperatures greater than 1,273.15K (1,000°C), or
- (III)** a radiometer or spectrometer with a peak response at a wavelength that is greater than 380 nm and less than or equal to 3,000 nm, and

(D) the closed-loop control systems are designed to modify the consolidation source parameters, build paths, or equipment settings during the build cycle in response to feedback from in-process monitoring equipment specified in clause (C),

NOTE

1 In clauses (C) and (D), **in-process monitoring**, also known as in-situ process monitoring, means the observation and measurement of the additive manufacturing process including the measurement of electromagnetic or thermal emissions from the melt pool.

2 In clause (C), **coaxial configuration**, also known as on-axis or inline configuration, means a configuration in which one or more sensors are mounted in an optical path shared by the laser consolidation source.

3 In clause (C), **paraxial configuration** means a configuration in which one or more sensors are

non apparié dans une configuration de couche électronique ouverte.

(iv) les équipements de microscopie électronique à balayage (MEB) conçus pour l'imagerie de dispositifs à semi-conducteurs ou de circuits intégrés présentant toutes les caractéristiques suivantes :

(A) une précision de positionnement de la platine inférieure à (meilleure que) 30 nm,

(B) l'obtention de la mesure du positionnement de la platine par interférométrie laser,

(C) l'étalonnage de position à l'intérieur d'un champ de vision basé sur la mesure de l'échelle de longueur de l'interféromètre laser,

(D) la capacité de collecter et de stocker des images ayant plus de 2×10^8 pixels,

(E) un chevauchement de champ de vision de moins de 5 % dans les directions verticale et horizontale,

(F) un chevauchement de couture de champ de vision de moins de 50 nm,

(G) une tension d'accélération de plus de 21 kV,

NOTA :

1 Le sous-alinéa (iv) comprend les équipements MEB conçus pour la récupération de la conception des puces.

2 Le sous-alinéa (iv) ne s'applique pas aux équipements MEB conçus pour accepter un porte-plaquette conforme à la norme de l'association Semiconductor Equipment and Materials International (SEMI), p. ex., un caisson normalisé à ouverture frontale (*Front Opening Unified Pod* ou FOUP) de 200 mm ou plus.

(v) les équipements à fabrication additive qui sont conçus pour produire des composants constitués de métaux ou d'alliages métalliques et qui répondent aux critères ci-après, et ainsi que les composants spécialement conçus pour ceux-ci :

(A) l'une des sources de consolidation est :

- (I)** un laser,
- (II)** un faisceau électronique,
- (III)** un arc électrique,

(B) lors de la fabrication, l'atmosphère contrôlée est constituée :

- (I)** soit d'un gaz inerte,
- (II)** soit d'un vide (pression égale ou inférieurs de 100 Pa),

(C) les équipements à configuration coaxiale ou à configuration paraxiale servant au contrôle en cours de procédé sont dotés :

mounted onto or integrated into the laser, electron beam, or electric arc consolidation source component.

4 In clause (C), for both coaxial configuration and paraxial configuration, the field of view of the sensors is fixed to the moving reference frame of the consolidation source and moves in the same scan trajectory throughout the build process.

(vi) Extreme Ultraviolet (EUV) lithography masks and EUV lithography reticles, designed for integrated circuits, and having mask substrate blanks specified in paragraph 1-3.B.1.j of the Guide,

NOTE

Subparagraph (vi) also applies to masks and reticles with a mounted pellicle.

(vii) pellicles specially designed for EUV lithography, and

NOTE

1 In subparagraphs (vi) and (vii), **pellicle** means a membrane that is integrated with a frame and that is designed to protect a mask or reticle from particle contamination.

2 In subparagraphs (vi) and (vii), **Extreme Ultraviolet** means electromagnetic spectrum wavelengths greater than 5 nm and less than 124 nm.

(viii) cryogenic wafer probing equipment designed to test devices at a temperature less than or equal to 4.5 K (-268.65°C), and to accommodate wafer diameters greater than or equal to 100 mm;

(e) materials, other than those referred to in Group 1 of the Guide, as follows:

(i) epitaxial materials consisting of a substrate having at least one epitaxially grown layer of any of the following:

(A) silicon having an isotopic impurity of less than 0.08% of silicon isotopes other than silicon-28 or silicon-30, or

(B) germanium having an isotopic impurity of less than 0.08% of germanium isotopes other than germanium-70, germanium-72, germanium-74, or germanium-76,

(ii) fluorides, hydrides, or chlorides, of silicon or germanium, containing any of the following:

(A) silicon having an isotopic impurity of less than 0.08% of silicon isotopes other than silicon-28 or silicon-30, or

(B) germanium having an isotopic impurity of less than 0.08% of germanium isotopes other than germanium-70, germanium-72, germanium-74, or germanium-76, and

(I) d'une caméra d'imagerie ayant une réponse de crête dont la longueur d'onde est de plus de 380 nm sans dépasser 14 000 nm,

(II) d'un pyromètre conçu pour mesurer des températures supérieures à 1273,15 K (1000 °C),

(III) d'un radiomètre ou un spectromètre ayant une réponse de crête dont la longueur d'onde est de plus de 380 nm sans dépasser 3000 nm,

(D) les systèmes de commande à boucle fermée qui sont conçus pour modifier les paramètres des sources de consolidation, les chemins de fabrication ou les réglages de l'équipement pendant le cycle de fabrication, utilisent la rétroaction des équipements de contrôle en cours de procédé visés à la division (C),

NOTA :

1 Aux divisions (C) et (D), **contrôle en cours de procédé**, ou surveillance de procédé in situ, s'entend de l'observation du procédé de fabrication additive, et de la prise de mesures à cet égard notamment, la prise de mesures visant les émissions électromagnétiques ou thermiques du bain de fusion.

2 À la division (C), **configuration coaxiale**, ou configuration en ligne, s'entend de la configuration dans laquelle au moins un capteur est fixé dans le chemin optique du laser qui est la source de consolidation.

3 À la division (C), **configuration paraxiale** s'entend de la configuration dans laquelle au moins un capteur est fixé ou intégré au laser, au faisceau d'électrons ou à l'arc électrique qui est la source de consolidation.

4 À la division (C), s'agissant de la configuration coaxiale et de la configuration paraxiale, le champ de vision des capteurs est rattaché au cadre mobile de la source de consolidation et se déplace, tout au long du procédé de fabrication, selon la trajectoire de balayage.

(vi) les masques et les réticules de lithographie par ultraviolet extrême (UVE) conçus pour des circuits intégrés et comprenant des blancs de substrat pour masque visés à l'alinéa 1-3.B.1.j du Guide,

NOTA :

Le sous-alinéa (vi) s'applique également aux masques et réticules à pellicule.

(vii) les pellicules spécialement conçues pour la lithographie par ultraviolet extrême (UVE),

NOTA :

1 Aux sous-alinéas (vi) et (vii), **pellicule** s'entend de la membrane intégrée à un cadre et conçue pour protéger le masque ou le réticule de la contamination par particules.

(iii) silicon, silicon oxides, germanium or germanium oxides, containing any of the following:

(A) silicon having an isotopic impurity of less than 0.08% of silicon isotopes other than silicon-28 or silicon-30, or

(B) germanium having an isotopic impurity of less than 0.08% of germanium isotopes other than germanium-70, germanium-72, germanium-74, or germanium-76.

NOTE

Subparagraph (iii) includes substrates, lumps, ingots, boules and preforms of those materials.

2 Aux sous-alinéas (vi) et (vii), **ultraviolet extrême (UVE)** s'entend de longueurs d'onde du spectre électromagnétique supérieures à 5 nm et inférieures à 124 nm.

(viii) les équipements d'essai sous pointe cryogénique de plaquettes conçus pour réaliser des essais de dispositifs à une température égale ou inférieure à 4,5 K (-268,65 °C) et pour recevoir des plaquettes d'un diamètre égal ou supérieur à 100 mm;

e) les matériaux, qui ne sont pas visés au groupe 1 du Guide, à savoir :

(i) les matériaux épitaxiaux consistant en un substrat comportant au moins une couche obtenue par croissance épitaxiale de l'un des matériaux suivants :

(A) du silicium dont l'impureté isotopique est inférieure à 0,08 % d'isotopes de silicium autres que le silicium-28 ou le silicium-30,

(B) du germanium dont l'impureté isotopique est inférieure à 0,08 % d'isotopes de germanium autres que le germanium-70, le germanium-72, le germanium-74 ou le germanium-76,

(ii) les fluorures, hydrures ou chlorures de silicium ou de germanium qui contiennent :

(A) soit du silicium dont l'impureté isotopique est inférieure à 0,08 % d'isotopes de silicium autres que le silicium-28 ou le silicium-30,

(B) soit du germanium dont l'impureté isotopique est inférieure à 0,08 % d'isotopes de germanium autres que le germanium-70, le germanium-72, le germanium-74 ou le germanium-76,

(iii) les siliciums, les oxydes de silicium, le germanium ou les oxydes de germanium qui contiennent :

(A) soit du silicium dont l'impureté isotopique est inférieure à 0,08 % d'isotopes de silicium autres que le silicium-28 ou le silicium-30,

(B) soit du germanium dont l'impureté isotopique est inférieure à 0,08 % d'isotopes de germanium autres que le germanium-70, le germanium-72, le germanium-74 ou le germanium-76.

NOTA :

Le sous-alinéa (iii) comprend les substrats, les boulettes, les lingots, les boules et les préformes de ces matières.

GROUP 6

Missile Technology Control Regime

Goods and technology, as described in Group 6 of the Guide, the export of which Canada has agreed to control under bilateral arrangements concluded on April 7, 1987, in accordance with the *Guidelines for Sensitive Missile-Relevant Transfers*, issued by the Missile Technology Control Regime to control the export of missile equipment and technology referred to in the MTCR/TEM/2019/Annex of October 11, 2019, as amended from time to time.

GROUP 7

Chemical and Biological Weapons Non-proliferation

Goods and technology, as described in Group 7 of the Guide, the export of which Canada has agreed to control

(a) in accordance with the *Guidelines for Transfers of Sensitive Chemical or Biological Items* and the *Common Control Lists*, as amended from time to time, that are issued by the Australia Group to control the export of chemical and biological weapons; and

(b) under the *Convention on the Prohibition of the Development, Production, Stockpiling and Use of Chemical Weapons and on Their Destruction*, signed at Paris, France, on January 13, 1993, as amended from time to time.

GROUP 8

[Repealed, SOR/2006-16, s. 11]

8000 [Repealed, SOR/2006-16, s. 11]

GROUP 9

Arms Trade Treaty

The goods referred to in items 9-1 to 9-9, whether or not included elsewhere in this List, the export of which

GROUPE 6

Régime de contrôle de la technologie des missiles

Les marchandises et technologies visées au groupe 6 du Guide, le Canada ayant accepté de contrôler l'exportation de celles-ci aux termes d'accords bilatéraux conclus le 7 avril 1987 conformément aux lignes directrices intitulées *Directives pour les transferts sensibles se rapportant aux missiles* établies par le Régime de contrôle de la technologie des missiles pour contrôler l'exportation de matériel et de technologies applicables aux missiles, lesquels matériel et technologies sont mentionnés dans le document MTCR/TEM/2019/Annex du 11 octobre 2019, avec ses modifications successives.

GROUPE 7

Non-prolifération des armes chimiques et biologiques

Les marchandises et technologies visées au groupe 7 du Guide, le Canada ayant accepté de contrôler l'exportation de celles-ci à la fois :

a) conformément aux lignes directrices intitulées *Guidelines for Transfers of Sensitive Chemical or Biological Items* et aux listes désignées sous le nom de *Common Control Lists*, avec leurs modifications successives, préparées par le Groupe d'Australie pour contrôler l'exportation des armes chimiques et biologiques;

b) aux termes de la *Convention sur l'interdiction de la mise au point, de la fabrication, du stockage et de l'emploi des armes chimiques et sur leur destruction* signée à Paris, France, le 13 janvier 1993, avec ses modifications successives.

GROUPE 8

[Abrogé, DORS/2006-16, art. 11]

8000 [Abrogé, DORS/2006-16, art. 11]

GROUPE 9

Traité sur le commerce des armes

Les marchandises visées aux article 9-1 à 9-9, qu'elles figurent ou non ailleurs dans la présente liste, le Canada

Canada has agreed to control in accordance with its obligations under the Arms Trade Treaty.

9-1 Battle tanks that are tracked or wheeled self-propelled armoured fighting vehicles weighing at least 16.5 t unladen, with a direct fire main gun of at least 75 mm calibre.

9-2 Armoured combat vehicles as follows:

(a) tracked, semi-tracked or wheeled self-propelled vehicles with armoured protection and cross-country capability having any of the following characteristics:

(i) designed or modified and equipped to transport a squad of four or more infantry soldiers,

(ii) armed with an integral or organic weapon of at least 12.5 mm calibre,

(iii) equipped with a missile launcher,

(iv) equipped with organic technical means for observation, reconnaissance and target indication and designed to perform reconnaissance missions,

(v) equipped with integral or organic technical means for command of troops,

(vi) equipped with integral or organic electronic and technical means designed for electronic warfare; and

(b) armoured bridge-launching vehicles.

9-3 Large-calibre artillery systems as follows:

(a) guns, howitzers, mortars – and artillery pieces that combine the characteristics of a gun or howitzer – that are capable of engaging surface targets by delivering indirect fire and have

(i) a calibre of at least 75 mm but not greater than 155 mm, or

(ii) a calibre greater than 155 mm;

(b) multiple-launch rocket systems that are capable of engaging surface targets by delivering indirect fire and have a calibre of at least 75 mm; and

(c) gun carriers specially designed for towing artillery.

9-4 Military aircraft and related systems as follows:

(a) manned fixed-wing or variable-geometry wing aircraft that are designed, equipped or modified to

ayant accepté de contrôler l'exportation de celles-ci conformément aux obligations qui lui incombent en vertu du Traité sur le commerce des armes.

9-1 Les chars de combat, à savoir les véhicules de combat blindés à chenilles ou à roues automoteurs pesant au moins 16,5 t à vide, équipés d'un canon principal à tir direct d'un calibre d'au moins 75 mm.

9-2 Les véhicules blindés de combat, à savoir :

a) les véhicules à chenilles, semi-chenillés ou à roues automoteurs dotés d'une protection blindée et d'une capacité tout terrain qui présentent l'une des caractéristiques suivantes :

(i) ils sont conçus ou modifiés et équipés pour transporter un groupe de combat d'infanterie de quatre fantassins ou plus,

(ii) ils sont équipés d'un armement intégré ou organique d'un calibre d'au moins 12,5 mm,

(iii) ils sont équipés d'un lanceur de missiles,

(iv) ils sont équipés de moyens techniques organiques d'observation, de reconnaissance, d'indication d'objectif et conçus pour effectuer des missions de reconnaissance,

(v) ils sont équipés des moyens techniques intégrés ou organiques pour le commandement des troupes,

(vi) ils sont équipés des moyens techniques et électroniques, intégrés ou organiques, conçus pour la guerre électronique;

b) les véhicules blindés de lancement de ponts.

9-3 Les systèmes d'artillerie de gros calibre, à savoir :

a) les canons, obusiers et mortiers — ainsi que les systèmes d'artillerie associant les caractéristiques d'un canon ou d'un obusier — capables de prendre à partie des objectifs au sol par des tirs indirects, qui présentent l'une des caractéristiques suivantes :

(i) un calibre d'au moins 75 mm, mais d'au plus 155 mm,

(ii) un calibre de plus de 155 mm;

b) les systèmes de lance-roquettes multiples capables de prendre à partie des objectifs au sol par des tirs indirects d'un calibre d'au moins 75 mm;

c) les porte-canons spécialement conçus pour le remorquage d'artillerie.

9-4 Les aéronefs militaires et les systèmes connexes, à savoir :

a) les aéronefs avec équipage — à voilure fixe ou à flèche variable — conçus, équipés ou modifiés pour effectuer l'une des opérations suivantes :

(i) engage targets by employing guided missiles, unguided rockets, bombs, guns, cannons or other weapons of destruction, or

(ii) perform reconnaissance, command-of-troops, electronic warfare, suppression of air-defence systems, refuelling or airdrop missions;

(b) unmanned fixed-wing or variable-geometry wing aircraft that are designed, equipped or modified to

(i) engage targets by employing guided missiles, unguided rockets, bombs, guns, cannons or other weapons of destruction, or

(ii) perform reconnaissance, electronic warfare or suppression of air-defence systems missions; and

(c) systems for the control and receiving of information from the unmanned aircraft referred to in paragraph (b).

9-5 Military helicopters and related systems as follows:

(a) manned rotary-wing aircraft that are designed, equipped or modified to

(i) engage targets by employing guided or unguided anti-armour, air-to-surface, air-to-subsurface or air-to-air weapons for which the aircraft are equipped with an integrated fire control and aiming system, or

(ii) perform reconnaissance, electronic warfare, target acquisition (including anti-submarine warfare), communications, command-of-troops or minelaying missions;

(b) unmanned rotary-wing aircraft that are designed, equipped or modified to

(i) engage targets by employing guided or unguided anti-armour, air-to-surface, air-to-subsurface or air-to-air weapons for which the aircraft are equipped with an integrated fire control and aiming system, or

(ii) perform reconnaissance, electronic warfare or suppression of air-defence systems missions; and

(c) systems for the control and receiving of information from the unmanned aircraft referred to in paragraph (b).

(i) prendre à partie des objectifs au moyen de missiles guidés, de roquettes non guidées, de bombes, de mitrailleuses, de canons ou d'autres armes de destruction,

(ii) effectuer des missions de reconnaissance, de commandement des troupes, de guerre électronique, de suppression de systèmes de défense aérienne, de ravitaillement en vol ou de largage;

b) les aéronefs sans équipage — à voilure fixe ou à flèche variable — conçus, équipés ou modifiés pour effectuer l'une des opérations suivantes :

(i) prendre à partie des objectifs au moyen de missiles guidés, de roquettes non guidées, de bombes, de mitrailleuses, de canons ou d'autres armes de destruction,

(ii) effectuer des missions de reconnaissance, de guerre électronique ou de suppression de systèmes de défense aérienne;

c) les systèmes de contrôle et de réception des informations des aéronefs sans équipage visés à l'alinéa b).

9-5 Les hélicoptères militaires et les systèmes connexes, à savoir :

a) les aéronefs avec équipage à voilure tournante conçus, équipés ou modifiés pour effectuer l'une des opérations suivantes :

(i) prendre à partie des objectifs au moyen d'armes guidées ou non guidées antichar, air-surface, air-sous-mer ou air-air, pour lesquelles les aéronefs sont équipés d'un système intégré de contrôle de tir et de visée,

(ii) effectuer des missions de reconnaissance, de guerre électronique, d'acquisition d'objectifs — y compris la lutte anti-sous-marine —, de communications, de commandement des troupes ou de pose de mines;

b) les aéronefs sans équipage à voilure tournante conçus, équipés ou modifiés pour effectuer l'une des opérations suivantes :

(i) prendre à partie des objectifs au moyen d'armes guidées ou non guidées antichar, air-surface, air-sous-mer ou air-air pour lesquelles les aéronefs sont équipés d'un système intégré de contrôle de tir et de visée,

(ii) effectuer des missions de reconnaissance, de guerre électronique ou de suppression de systèmes de défense aérienne;

c) les systèmes de contrôle et de réception des informations des aéronefs sans équipage visés à l'alinéa b).

9-6 Vessels and submarines that are armed and equipped for military use and that

- (a)** have a standard displacement equal to or greater than 150 t; or
- (b)** have a standard displacement of less than 150 t and are equipped for launching missiles or torpedoes with a range of 25 km or greater.

9-7 (1) Missiles and missile launchers, as follows:

- (a)** guided or unguided rockets and ballistic or cruise missiles that are capable of delivering a warhead or weapon of destruction to a range of 25 km or greater;
- (b)** launchers that are specially designed or modified for launching the missiles or rockets referred to in paragraph (a), if not included in any of items 9-1 to 9-6; and
- (c)** man-portable air-defense systems (MANPADS).

(2) Paragraph (1)(a) includes remotely piloted vehicles that have the characteristics of the missiles or rockets described in that subsection.

9-8 (1) Small arms that are destined for police or military end-use by individual members, as follows:

- (a)** handguns that
 - (i)** are automatic or converted automatic in function,
 - (ii)** are semi-automatic in function, or
 - (iii)** are revolvers;
- (b)** rifles other than those specified in paragraph (d);
- (c)** submachine guns that are automatic or converted automatic in function;
- (d)** assault rifles that are automatic or converted automatic in function; and
- (e)** light machine guns that
 - (i)** are automatic or converted automatic in function, and
 - (ii)** have a calibre of 12.7mm or less,

(2) Subsection (1) does not include

- (a)** firearms that are specially designed for dummy or blank ammunition and are incapable of discharging a projectile or marking cartridges;
- (b)** firearms that are specially designed for marking or for force-on-force type training ammunition;

9-6 Les navires et sous-marins armés et équipés à des fins militaires présentant l'une des caractéristiques suivantes :

- a)** un déplacement normal de 150 t ou plus;
- b)** un déplacement normal inférieur à 150 t, et l'équipement nécessaire au lancement de missiles ou des torpilles d'une portée de 25 km ou plus.

9-7 (1) Les missiles et lanceurs de missiles, à savoir :

- a)** les roquettes guidées ou non guidées et les missiles balistiques ou de croisière capables de transporter une ogive ou une arme de destruction à une portée de 25 km ou plus;
- b)** les lanceurs spécialement conçus ou modifiés pour lancer ces missiles ou roquettes, s'ils ne sont pas visés par l'un ou l'autre des articles 9-1 à 9-6;
- c)** les systèmes de défense anti-aérienne portatifs.

(2) L'alinéa (1)a) vise notamment les véhicules pilotés à distance présentant les caractéristiques des missiles ou roquettes qui y sont visés.

9-8 (1) Les armes de petit calibre destinées à une utilisation finale par un membre de la police ou de l'armée, individuellement, à savoir :

- a)** les armes de poing qui présentent l'une des caractéristiques suivantes :
 - (i)** elles sont automatiques ou automatiques modifiées,
 - (ii)** elles sont semi-automatiques,
 - (iii)** elles sont des revolvers;
- b)** les fusils, à l'exception de ceux visés à l'alinéa d);
- c)** les mitraillettes automatiques ou automatiques modifiées;
- d)** les fusils d'assaut automatiques ou automatiques modifiées;
- e)** les mitrailleuses légères présentant toutes les caractéristiques suivantes :
 - (i)** elles sont automatiques ou automatiques modifiées,
 - (ii)** elles ont un calibre de 12,7 mm ou moins.

(2) Le paragraphe (1) ne vise pas :

- a)** les armes à feu spécialement conçues pour des munitions factices ou à blanc incapables de tirer un projectile ou une cartouche de marquage;
- b)** les armes à feu spécialement conçues pour le marquage ou les munitions d'entraînement du type force contre force;

(c) firearms that are specially designed to launch tethered projectiles having no high-explosive charge or communications link to a range of 500 m or less; or

(d) *antique firearms* as defined in subsection 84(1) of the *Criminal Code*.

9-9 (1) Light weapons destined for use by individual members of armed or security forces or by several members serving as a crew and delivering primarily direct fire as follows:

(a) heavy machine guns, other than the grenade launchers specified in paragraph (b), that

(i) are automatic or converted automatic in function, and

(ii) have a calibre greater than 12.7 mm;

(b) hand-held grenade launchers, under-barrel-mounted grenade launchers and mounted grenade launchers;

(c) portable anti-tank guns;

(d) recoilless rifles;

(e) portable anti-tank missile launchers and rocket systems; and

(f) mortars that have a calibre less than 75 mm.

(2) Subsection (1) does not include *antique firearms*, as defined in subsection 84(1) of the *Criminal Code*.

SOR/90-168, s. 1; SOR/90-440, ss. 3, 4(F), 5(E), 6(F), 7, 8(E), 9 to 11(F), 12, 13(F), 14, 15(F), 16; SOR/91-98, s. 1; SOR/91-491, s. 1; SOR/91-658, s. 1; SOR/91-662, s. 1; SOR/92-389, ss. 2 to 5; SOR/92-657, ss. 1(E), 2; SOR/93-164, s. 1; SOR/93-451, ss. 2, 3; SOR/94-530, ss. 2, 3; SOR/95-35, s. 1; SOR/95-73, s. 1; SOR/95-236, s. 1; SOR/95-469, s. 1; SOR/96-175, s. 1; SOR/96-315, s. 1; SOR/97-19, s. 1; SOR/97-131, ss. 2, 3; SOR/98-25, s. 1; SOR/98-248, s. 2; SOR/99-99, s. 1; SOR/99-359, s. 1; SOR/2001-33, s. 1; SOR/2001-121, s. 1; SOR/2002-86, s. 1; SOR/2002-136, s. 1; SOR/2002-153, s. 1; SOR/2006-16, ss. 3 to 12; SOR/2006-196, s. 2; SOR/2007-14, ss. 1, 2; SOR/2009-128, ss. 4 to 17; SOR/2011-67, s. 1; SOR/2011-320, ss. 2 to 7; SOR/2013-12, ss. 2 to 4; SOR/2014-90, ss. 2 to 5; SOR/2014-239, ss. 2 to 5; SOR/2015-220, s. 1; SOR/2017-139, ss. 2 to 5; SOR/2017-172, s. 1; SOR/2019-92, s. 2; SOR/2019-92, s. 3; SOR/2019-92, s. 4; SOR/2019-92, s. 5; SOR/2019-223, s. 2; SOR/2020-48, s. 2; SOR/2020-48, s. 3; SOR/2020-48, s. 4; SOR/2020-48, s. 5; SOR/2020-70, s. 1; SOR/2020-70, s. 2; SOR/2020-70, s. 3; SOR/2020-70, s. 4; SOR/2020-148, s. 1; SOR/2020-148, s. 2; SOR/2021-70, s. 5; SOR/2021-121, s. 2; SOR/2021-121, s. 3; SOR/2021-121, s. 4; SOR/2021-121, s. 5; SOR/2021-121, s. 6; SOR/2024-112, s. 1(E); SOR/2024-112, s. 2, err., Vol. 158, No. 14; SOR/2025-89, s. 1.

(c) les armes à feu spécialement conçues pour lancer des projectiles reliés par fil qui sont dépourvus de charge explosive ou de liaison de communication à une distance de 500 m ou moins;

(d) les *armes à feu historique* au sens du paragraphe 84(1) du *Code criminel*.

9-9 (1) Les armes légères destinées à être utilisées par un membre des forces armées ou de sécurité, ou par plusieurs membres servant d'équipage, et effectuant principalement des tirs directs, à savoir :

(a) les mitrailleuses lourdes, autres que les lance-grenades visés à l'alinéa b), présentant toutes les caractéristiques suivantes :

(i) elles sont automatiques ou automatiques modifiées,

(ii) elles ont un calibre de plus de 12,7 mm;

(b) les lance-grenades portatifs, lance-grenades montés sous le canon et lance-grenades avec affût;

(c) les canons antichar portables;

(d) les fusils sans recul;

(e) les lanceurs de missiles et systèmes de roquettes portables antichars;

(f) les mortiers de calibre inférieur à 75 mm.

(2) Le paragraphe (1) ne vise pas les *armes à feu historique* au sens du paragraphe 84(1) du *Code criminel*.

DORS/90-168, art. 1; DORS/90-440, art. 3, 4(F), 5(A), 6(F), 7, 8(A), 9 à 11(F), 12, 13(F), 14, 15(F) et 16; DORS/91-98, art. 1; DORS/91-491, art. 1; DORS/91-658, art. 1; DORS/91-662, art. 1; DORS/92-389, art. 2 à 5; DORS/92-657, art. 1(A) et 2; DORS/93-164, art. 1; DORS/93-451, art. 2 et 3; DORS/94-530, art. 2 et 3; DORS/95-35, art. 1; DORS/95-73, art. 1; DORS/95-236, art. 1; DORS/95-469, art. 1; DORS/96-175, art. 1; DORS/96-315, art. 1; DORS/97-19, art. 1; DORS/97-131, art. 2 et 3; DORS/98-25, art. 1; DORS/98-248, art. 2; DORS/99-99, art. 1; DORS/99-359, art. 1; DORS/2001-33, art. 1; DORS/2001-121, art. 1; DORS/2002-86, art. 1; DORS/2002-136, art. 1; DORS/2002-153, art. 1; DORS/2006-16, art. 3 à 12; DORS/2006-196, art. 2; DORS/2007-14, art. 1 et 2; DORS/2009-128, art. 4 à 17; DORS/2011-67, art. 1; DORS/2011-320, art. 2 à 7; DORS/2013-12, art. 2 à 4; DORS/2014-90, art. 2 à 5; DORS/2014-239, art. 2 à 5; DORS/2015-220, art. 1; DORS/2017-139, art. 2 à 5; DORS/2017-172, art. 1; DORS/2019-92, art. 2; DORS/2019-92, art. 3; DORS/2019-92, art. 4; DORS/2019-92, art. 5; DORS/2019-223, art. 2; DORS/2020-48, art. 2; DORS/2020-48, art. 3; DORS/2020-48, art. 4; DORS/2020-48, art. 5; DORS/2020-70, art. 1; DORS/2020-70, art. 2; DORS/2020-70, art. 3; DORS/2020-70, art. 4; DORS/2020-148, art. 1; DORS/2020-148, art. 2; DORS/2021-70, art. 5; DORS/2021-121, art. 2; DORS/2021-121, art. 3; DORS/2021-121, art. 4; DORS/2021-121, art. 5; DORS/2021-121, art. 6; DORS/2024-112, art. 1(A); DORS/2024-112, art. 2, err., Vol. 158, n° 14; DORS/2025-89, art. 1.