

SECTION F – MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

<u>MACHINES MOTRICES, MOTEURS OU POMPES</u>	
F01 “MACHINES” OU MACHINES MOTRICES EN GÉNÉRAL; ENSEMBLES FONCTIONNELS DE MACHINES MOTRICES EN GÉNÉRAL; MACHINES À VAPEUR..... Error! Bookmark not defined.	F02G Ensembles fonctionnels de moteurs à gaz chauds ou à produits de combustion, à déplacement positif; Utilisation de la chaleur perdue des moteurs à combustion, non prévue ailleurs Error! Bookmark not defined.
F01B “machines” ou machines motrices en général ou du type à déplacement positif, p.ex. machines à vapeur Error! Bookmark not defined.	F02K Ensembles fonctionnels de propulsion par réaction Error! Bookmark not defined.
F01C “machines” ou machines motrices à piston rotatif ou oscillant Error! Bookmark not defined.	F02M Alimentation en général des moteurs à combustion en mélanges combustibles ou en produits composant ces mélanges... Error! Bookmark not defined.
F01D “machines” ou machines motrices à déplacement non positif, p.ex. turbines à vapeur Error! Bookmark not defined.	F02N Démarrage des moteurs à combustion; Moyens ou accessoires de démarrage de ces moteurs, non prévus ailleurs Error! Bookmark not defined.
F01K Ensembles fonctionnels de machines à vapeur; Accumulateurs de vapeurs; Ensembles fonctionnels de machines motrices non prévus ailleurs; Machines motrices à fluides énergétiques ou cycles de travail particuliers Error! Bookmark not defined.	F02P Allumage, autre que l’allumage par compression, des moteurs à combustion interne; Essai de réglage de l’allumage dans les moteurs à allumage par compression Error! Bookmark not defined.
F01L Systèmes de distribution à soupapes, à fonctionnement cyclique, pour “machines” ou machines motrices..... Error! Bookmark not defined.	F03 “MACHINES” OU MACHINES MOTRICES À LIQUIDES; MÉCANISMES MOTEURS À VENT, À RESSORTS, À POIDS; PRODUCTION D’ÉNERGIE MÉCANIQUE OU DE POUSSÉE PROPULSIVE PAR RÉACTION, NON PRÉVUE AILLEURS Error! Bookmark not defined.
F01M Lubrification des “machines” ou machines motrices en général; Lubrification des moteurs à combustion interne; Ventilation du carter Error! Bookmark not defined.	F03B “machines” ou machines motrices à liquides Error! Bookmark not defined.
F01N Silencieux ou dispositifs d’échappement pour “machines” ou machines motrices en général; Silencieux ou dispositifs d’échappement pour moteurs à combustion interne Error! Bookmark not defined.	F03C Machines motrices à déplacement positif actionnées par des liquides Error! Bookmark not defined.
F01P Refroidissement des “machines” ou machines motrices en général; Refroidissement des moteurs à combustion interne Error! Bookmark not defined.	F03D Mécanismes moteurs à vent Error! Bookmark not defined.
F02 MOTEURS À COMBUSTION; ENSEMBLES FONCTIONNELS DE MOTEURS À GAZ CHAUDS OU À PRODUITS DE COMBUSTION Error! Bookmark not defined.	F03G Mécanismes moteurs à ressorts, à poids, à inertie ou analogues; Dispositifs ou mécanismes produisant une puissance mécanique, non prévus ailleurs ou utilisant une source d’énergie non prévue ailleurs..... Error! Bookmark not defined.
F02B Moteurs à combustion interne à pistons; Moteurs à combustion en général Error! Bookmark not defined.	F03H Production de poussée propulsive par réaction, non prévue ailleurs..... Error! Bookmark not defined.
F02C Ensembles fonctionnels de turbines à gaz; Entrées d’air pour ensembles fonctionnels de propulsion par réaction; Commande de l’alimentation en combustible, dans des ensembles fonctionnels de propulsion par réaction alimentés en air ambiant Error! Bookmark not defined.	F04 “MACHINES” À LIQUIDES À DÉPLACEMENT POSITIF, POMPES À LIQUIDES OU À FLUIDES COMPRESSIBLES Error! Bookmark not defined.
F02D Commande des moteurs à combustion Error! Bookmark not defined.	F04B “machines” à liquides à déplacement positif; Pompes..... Error! Bookmark not defined.
F02F Cylindres, pistons ou carcasses pour moteurs à combustion; Aménagement des garnitures d’étanchéité dans les moteurs à combustion Error! Bookmark not defined.	F04C “machines” à liquides à déplacement positif, à piston rotatif ou oscillant; Pompes à déplacement positif, à piston rotatif ou oscillant Error! Bookmark not defined.
	F04D Pompes à déplacement non positif Error! Bookmark not defined.
	F04F Pompage de fluide par contact direct avec un autre fluide ou par utilisation de l’inertie du fluide à pomper; Siphons Error! Bookmark not defined.

TECHNOLOGIE EN GÉNÉRAL

F15 DISPOSITIFS DE MANUVRE À PRESSION DE FLUIDE; HYDRAULIQUE OU TECHNIQUE PNEUMATIQUE EN GÉNÉRAL..... Error! Bookmark not defined.

F15B Systèmes fonctionnant au moyen de fluides en général; Dispositifs de manUvre fonctionnant par pression de fluide, p.ex. servomoteurs; Parties constitutives ou aménagements des systèmes à pression de fluide, non prévus ailleurs**Error! Bookmark not defined.**

F15C Éléments de circuits de fluide utilisés principalement pour le calcul ou la commande**Error! Bookmark not defined.**

F15D Dynamique des fluides, c. à d. procédés ou moyens pour agir sur l'écoulement des gaz ou des liquides **Error! Bookmark not defined.**

F16 ÉLÉMENTS OU ENSEMBLES DE TECHNOLOGIE; MESURES GÉNÉRALES POUR ASSURER LE BON FONCTIONNEMENT DES MACHINES OU INSTALLATIONS; ISOLATION THERMIQUE EN GÉNÉRALError! Bookmark not defined.

F16B Dispositifs pour assembler ou bloquer les éléments de construction ou les parties de machines, p.ex. clous, chevilles, écrous, vis, boulons, bagues annulaires formant ressort, brides ou colliers, clips ou pinces, coins; Assemblages ou jointures**Error! Bookmark not defined.**

F16C Arbres; Arbres flexibles; Pièces du mécanisme des arbres-manivelles; Pièces rotatives autres que les pièces de transmission mécanique; Paliers**Error! Bookmark not defined.**

F16D Accouplements pour la transmission des mouvements de rotation; Embrayages; Freins**Error! Bookmark not defined.**

F16F Ressorts; Amortisseurs; Moyens pour amortir les vibrations..... **Error! Bookmark not defined.**

F16G Courroies, câbles ou cordes utilisés essentiellement pour la transmission d'un mouvement; Chaînes; Accessoires utilisés essentiellement à cet effet **Error! Bookmark not defined.**

F16H Transmissions..... **Error! Bookmark not defined.**

F16J Pistons; Cylindres; Récipients sous pression en général; Joints d'étanchéité**Error! Bookmark not defined.**

F16K Soupapes; Robinets; Vannes; Commandes à flotteurs; Dispositifs pour ventiler ou aérer**Error! Bookmark not defined.**

F16L Tuyaux; Raccords ou autres accessoires pour tuyaux; Supports pour tuyaux, câbles ou conduits de protection; Moyens d'isolation thermique en général **Error! Bookmark not defined.**

F16M Châssis, carter, carcasses ou bâtis pour moteurs ou autres machines ou appareils, non spécifiques d'un type particulier prévu ailleurs; Supports ou appuis **Error! Bookmark not defined.**

F16N Lubrification..... **Error! Bookmark not defined.**

F16P Dispositifs de sécurité en général**Error! Bookmark not defined.**

F16S Éléments de structure en général; Structures construites avec ces éléments, en général**Error! Bookmark not defined.**

F16T Purgeurs d'eau de condensation ou appareils similaires pour expulser des liquides hors de réservoirs contenant principalement des gaz ou des vapeurs **Error! Bookmark not defined.**

F17 STOCKAGE OU DISTRIBUTION DES GAZ OU DES LIQUIDES..... Error! Bookmark not defined.

F17B Gazomètres à capacité variable**Error! Bookmark not defined.**

F17C Récipients pour contenir ou emmagasiner des gaz comprimés, liquéfiés ou solidifiés; Gazomètres à capacité fixe; Remplissage ou vidage de récipients de gaz comprimés, liquéfiés ou solidifiés**Error! Bookmark not defined.**

F17D Systèmes de canalisation; Pipe-lines**Error! Bookmark not defined.**

ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE

F21 ÉCLAIRAGE..... Error! Bookmark not defined.

F21H Manchons à incandescence; Autres corps incandescents chauffés par combustion**Error! Bookmark not defined.**

F21K Sources d'éclairage non prévues ailleurs**Error! Bookmark not defined.**

F21L Dispositifs ou systèmes d'éclairage portatifs ou spécialement adaptés pour leur transport**Error! Bookmark not defined.**

F21S Dispositifs d'éclairage non portatifs; Systèmes de tels dispositifs **Error! Bookmark not defined.**

F21V Caractéristiques fonctionnelles ou détails fonctionnels des dispositifs ou systèmes d'éclairage; Combinaisons structurales de dispositifs d'éclairage avec d'autres objets, non prévues ailleurs..... **Error! Bookmark not defined.**

F21W Schéma d'indexation associé aux sous-classes F21L, F21S Et F21V, relatif aux utilisations ou aux applications de dispositifs ou de systèmes d'éclairage **Error! Bookmark not defined.**

F21Y Schéma d'indexation associé aux sous-classes F21L, F21S Et F21V, relatif à la forme des sources lumineuses **Error! Bookmark not defined.**

F22 PRODUCTION DE VAPEURError! Bookmark not defined.

F22B Méthodes de production de vapeur; Chaudières à vapeur **Error! Bookmark not defined.**

F22D Préchauffage ou accumulation d'eau d'alimentation préchauffée; Alimentation en eau; Commande du niveau d'eau; Circulation de l'eau à l'intérieur des chaudières . **Error! Bookmark not defined.**

F22G Surchauffe de la vapeur **Error! Bookmark not defined.**

F23 APPAREILS À COMBUSTION; PROCÉDÉS DE COMBUSTION..... Error! Bookmark not defined.

F23B Procédés ou appareils de combustion utilisant uniquement des combustibles solides**Error! Bookmark not defined.**

F23C Procédés ou appareils à combustion utilisant des combustibles fluides ou fluidisés**Error! Bookmark not defined.**

F23D Brûleurs **Error! Bookmark not defined.**

F23G Fours crémateurs; Incinération des déchets**Error! Bookmark not defined.**

F23H Grilles; Nettoyage ou grattage des grilles**Error! Bookmark not defined.**

F23J Enlèvement ou traitement des produits ou des résidus de combustion; Conduits**Error! Bookmark not defined.**

F23K Alimentation en combustible des appareils à combustion **Error! Bookmark not defined.**

F23L	Amenée d'air; Tirage; Alimentation en liquides ou gaz non combustibles Error! Bookmark not defined.	F27	FOURS; CORNUES DE DISTILLATION Error! Bookmark not defined.
F23M	Détails de structure des chambres de combustion non prévus ailleurs Error! Bookmark not defined.	F27B	Fours ou cornues de distillation, en général; Appareils de frittage à ciel ouvert ou appareils analogues Error! Bookmark not defined.
F23N	Réglage ou commande de la combustion Error! Bookmark not defined.	F27D	Parties constitutives, aménagements, accessoires des fours ou des cornues, dans la mesure où ils sont communs à plus d'un type de four Error! Bookmark not defined.
F23Q	Allumage; Dispositifs d'extinction Error! Bookmark not defined.		
F23R	Élaboration des produits de combustion à haute pression ou à grande vitesse, p.ex. chambres de combustion de turbines à gaz Error! Bookmark not defined.		
		F28	ÉCHANGEURS DE CHALEUR EN GÉNÉRAL Error! Bookmark not defined.
F24	CHAUFFAGE; FOURNEAUX; VENTILATION Error! Bookmark not defined.	F28B	Condenseurs de vapeur d'eau ou d'autres vapeurs Error! Bookmark not defined.
F24B	Poêles ou fourneaux à usage domestique, pour combustibles solides; Instruments accessoires pour l'utilisation des poêles ou des fourneaux Error! Bookmark not defined.	F28C	Appareils échangeurs de chaleur non prévus dans une autre sous-classe, dans lesquels l'échange de chaleur provient d'un contact direct, sans réaction chimique entre sources de potentiel calorifique Error! Bookmark not defined.
F24C	Autres poêles ou fourneaux à usage domestique; Parties constitutives des poêles ou fourneaux à usage domestique, d'application générale Error! Bookmark not defined.	F28D	Appareils échangeurs de chaleur non prévus dans une autre sous-classe, dans lesquels l'échange de chaleur ne provient pas d'un contact direct entre sources de potentiel calorifique; Appareils ou ensembles fonctionnels d'accumulation de chaleur en général Error! Bookmark not defined.
F24D	Systèmes de chauffage de locaux domestiques ou d'autres locaux, p.ex. systèmes de chauffage central; Systèmes d'alimentation en eau chaude à usage domestique; Leurs éléments ou parties constitutives..... Error! Bookmark not defined.	F28F	Parties constitutives ou aménagements, d'application générale, des dispositifs échangeurs de chaleur ou de transfert de chaleur Error! Bookmark not defined.
F24F	Conditionnement de l'air; Humidification de l'air; Ventilation; Utilisation de courants d'air comme écrans..... Error! Bookmark not defined.	F28G	Nettoyage des surfaces internes ou externes des conduits des échangeurs de chaleur ou de transfert de chaleur, p.ex. tubes d'eau de chaudières Error! Bookmark not defined.
F24H	Appareils de chauffage de fluides, p.ex. de l'air ou de l'eau, comportant des moyens de production de chaleur, en général..... Error! Bookmark not defined.		
F24J	Production ou utilisation de la chaleur, non prévues ailleurs..... Error! Bookmark not defined.		
			<u>ARMEMENT; SAUTAGE</u>
F25	RÉFRIGÉRATION OU REFROIDISSEMENT; SYSTÈMES COMBINÉS DE CHAUFFAGE ET DE RÉFRIGÉRATION; SYSTÈMES À POMPES À CHALEUR; FABRICATION OU EMMAGASINAGE DE LA GLACE; LIQUÉFACTION OU SOLIDIFICATION DES GAZ Error! Bookmark not defined.	F41	ARMES Error! Bookmark not defined.
F25B	Machines, installations ou systèmes frigorifiques; Systèmes combinés de chauffage et de réfrigération; Systèmes à pompes à chaleur Error! Bookmark not defined.	F41A	Caractéristiques de fonctionnement ou détails communs à la fois aux armes à feu individuelles et aux pièces d'artillerie, p.ex. canons; Montage des armes à feu individuelles ou des pièces d'artillerie Error! Bookmark not defined.
F25C	Production, préparation, stockage ou distribution de la glace Error! Bookmark not defined.	F41B	Armes tirant des projectiles sans utilisation d'une charge propulsive explosive ou combustible; Armes non prévues ailleurs Error! Bookmark not defined.
F25D	Réfrigérateurs; Chambres froides; Glacières; Appareils de refroidissement ou de congélation non couverts par une autre sous-classe Error! Bookmark not defined.	F41C	Armes à feu individuelles; Accessoires pour ces armes Error! Bookmark not defined.
F25J	Liquéfaction, solidification ou séparation des gaz ou des mélanges gazeux par pression et par le froid Error! Bookmark not defined.	F41F	Appareils pour lancer des projectiles à partir d'un tube, p.ex. canons; Lanceurs de roquettes ou de torpilles; Canons lance-harpons Error! Bookmark not defined.
		F41G	Appareils de visée; Pointage Error! Bookmark not defined.
		F41H	Blindage; Tourelles cuirassées; Véhicules blindés ou armés; Moyens d'attaque ou de défense, p.ex. camouflage, en général Error! Bookmark not defined.
		F41J	Cibles; Champs de tir; Collecteurs de balles Error! Bookmark not defined.
F26	SÉCHAGE Error! Bookmark not defined.	F42	MUNITIONS; SAUTAGE . Error! Bookmark not defined.
F26B	Séchage de matériaux solides ou d'objets par élimination du liquide qui y est contenu Error! Bookmark not defined.	F42B	Charges explosives, p.ex. pour le sautage; Feux d'artifices; Munitions Error! Bookmark not defined.
		F42C	Fusées pour munitions; Leurs dispositifs d'armement ou de sécurité Error! Bookmark not defined.
		F42D	Sautage Error! Bookmark not defined.

F99 **MATIÈRE NON PRÉVUE AILLEURS DANS**
LA PRÉSENTE SECTIONError! Bookmark not defined.

F99Z Matière non prévue ailleurs dans la présente
section **Error! Bookmark not defined.**