

PIÈCES AUTOMOBILES

DESCRIPTION DES DIFFÉRENTES PIÈCES ET PÉRIODES VISÉES PAR LES RECOURS

Pièce	Description	Période visée par le recours
Systèmes d'air climatisé	Les systèmes d'air climatisé sont des systèmes qui refroidissent l'environnement intérieur d'un véhicule automobile et qui font partie du système thermique d'un véhicule automobile. Les systèmes d'air climatisé peuvent comprendre, selon ce qui est compris dans les appels d'offres, des compresseurs, des condenseurs, des unités CVAC (moteurs de soufflerie, actionneurs, volets, évaporateurs, éléments chauffants, filtres intégrés dans un boîtier de plastique), des panneaux de commandes, des capteurs, des tuyaux et des conduites requis pour le fonctionnement du système.	1 ^{er} janvier 2001 au 1 ^{er} mars 2010
Débitmètres d'air	Les débitmètres d'air, autrement connus comme des capteurs de débit massique d'air, mesurent le volume d'air circulant dans les moteurs à combustion (c'est-à-dire quelle quantité d'air circule à travers une valve ou un conduit). Les débitmètres d'air fournissent de l'information à l'unité de contrôle électronique du véhicule automobile afin d'assurer que le bon ratio air/carburant est injecté dans le moteur.	1 ^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017
Alternateurs	Les alternateurs sont des dispositifs qui rechargent la batterie du véhicule automobile et alimentent le système électrique du véhicule lorsque le moteur de celui-ci est en marche.	1 ^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017
Pièces anti-vibration en caoutchouc	Les pièces anti-vibration en caoutchouc sont des pièces en caoutchouc et en métal qui sont installées dans les véhicules automobiles pour réduire la transmission des vibrations du moteur et de la route.	1 ^{er} mars 1996 au 2 avril 2019

Phares pour véhicules automobiles	Les phares pour véhicules automobiles désignent les phares et les feux arrière combinés utilisés dans les véhicules automobiles. Un phare est un feu automobile installé à l'avant d'un véhicule automobile et peut comprendre un phare, un feu de gabarit et/ou un clignotant. Un feu combiné arrière est un feu automobile installé à l'arrière d'un véhicule automobile et peut comprendre un feu de recul, un feu arrière, un feu d'arrêt et/ou un clignotant.	1 ^{er} juin 1997 au 2 avril 2019
Dispositifs pour fluide de transmission automatique et refroidisseurs d'huile	Les dispositifs pour fluide de transmission automatique et refroidisseurs d'huile se situent dans le compartiment moteur d'un véhicule automobile et améliorent l'économie de carburant en chauffant le liquide de transmission pour abaisser sa viscosité, permettant au liquide de transmission de s'écouler plus facilement. Les refroidisseurs d'huile sont des dispositifs situés dans le moteur d'un véhicule automobile qui retirent le surplus de chaleur de l'huile à moteur.	1 ^{er} novembre 2002 au 30 août 2017
Tuyaux de freinage pour automobiles	Les tuyaux de freinage pour automobiles transportent le liquide de freinage dans le système de freinage hydraulique d'un véhicule automobile.	1 ^{er} février 2004 au 2 avril 2019
Systèmes d'échappement	Les systèmes d'échappement automobiles font référence à un système automobile qui récupère les gaz d'échappement du moteur et les dirige hors du véhicule automobile. Un système d'échappement automobile peut comprendre, selon ce qui est compris dans les appels d'offres, les collecteurs, les tuyaux flexibles, les convertisseurs catalytiques, les convertisseurs, les catalyseurs d'oxydation diesel, les filtres à particules diesel, les capteurs d'oxygène, les isolateurs, les joints, les pinces, les résonateurs, les accessoires de tuyaux, les silencieux, les ensembles de silencieux et les tubes.	1 ^{er} janvier 2002 au 25 mars 2014

Tuyaux automobiles	Les tuyaux automobiles sont les tuyaux à haute pression et à basse pression fabriqués à partir d'une variété de matériaux, incluant, mais sans s'y limiter, le caoutchouc, le métal et le silicone, qui transportent et transfèrent les liquides à travers et entre les différentes composantes et font partie intégrante du fonctionnement des véhicules automobiles.	1 ^{er} février 2004 au 2 avril 2019
Tubes en acier pour automobiles	Les tubes en acier pour automobiles désignent les tubes utilisés dans les véhicules automobiles pour la distribution de carburant, le freinage et d'autres systèmes automobiles.	1 ^{er} décembre 2003 au 9 juillet 2011
Roulements	Les roulements sont un dispositif de réduction de la friction installé dans les véhicules automobiles qui permet à une pièce mobile de glisser sur une autre pièce mobile et comprend les roulements de l'unité de moyeu des roues automobiles.	20 avril 1998 au 31 mars 2012

Pièces d'étanchéité	Les pièces d'étanchéité désignent les joints d'ouverture du côté de la carrosserie, les joints d'étanchéité du côté des portes, les canaux de circulation du verre, les couvercles de coffre, les joints d'étanchéité des couvercles de coffre et d'autres joints plus petits, qui sont installés dans les véhicules automobiles pour garder l'intérieur sec contre la pluie et à l'abri du vent et des bruits extérieurs.	1 ^{er} janvier 2000 au 14 mai 2019
Systèmes de freinage	Les systèmes de freinage font référence aux systèmes de freinage hydrauliques et électroniques. Le système de freinage hydraulique est un système pour véhicule automobile qui transmet la force de la pédale de freinage aux freins de roues du véhicule, par le biais d'un fluide pressurisé contenu dans les cylindres de frein. Un système de freinage électronique est un système de freinage activé électroniquement qui réduit le temps de réponse et d'accumulation dans les cylindres de freins.	1 ^{er} février 2007 au 31 juillet 2011

Substrats en céramique	Les substrats en céramique sont des pièces monolithiques (cylindriques ou rectangulaires) faites en céramique. Les substrats en céramique sont recouverts d'un mélange de métaux et d'autres produits chimiques, et ensuite incorporés dans des convertisseurs catalytiques, installés dans les véhicules automobiles.	1 ^{er} juillet 1999 au 2 avril 2019
Capuchons pour joints homocinétiques	Les capuchons pour joints homocinétiques des véhicules automobiles désignent des revêtements en caoutchouc ou en plastique qui sont utilisés pour couvrir et protéger les joints homocinétiques des véhicules automobiles contre les contaminants.	1 ^{er} janvier 2006 au 1 ^{er} octobre 2010
Unités de contrôle électroniques	Les unités de contrôle électroniques ou ECU sont des termes génériques utilisés pour décrire une grande variété de types différents de modules électroniques qui contrôlent un ou plusieurs des différents systèmes électriques ou des sous-systèmes dans un véhicule automobile. Les ECU sont différents types de petits ordinateurs avec des logiciels intégrés. Les ECU excluent les unités de contrôle électroniques qui ont été intégrées dans un système de gaines de fils électriques et achetées dans le cadre d'un appel d'offres pour des gaines de fils électriques.	1 ^{er} janvier 1999 au 2 novembre 2016
Systèmes de direction assistée électrique	Les systèmes de direction assistée électrique désignent un dispositif dans un véhicule automobile qui relie le volant aux pneus, et comprend entre autres la colonne, l'arbre intermédiaire et l'unité de commande électrique de la direction assistée électrique, mais n'inclut pas le volant ou les pneus.	1 ^{er} janvier 2005 au 13 août 2018
Boîtiers de papillons électroniques	Les boîtiers de papillon électroniques composent le système de commande électronique d'un véhicule automobile. Les boîtiers de papillon électroniques contrôlent la quantité d'air circulant dans le moteur selon un signal du moteur.	1 ^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017

<p>Ventilateurs de refroidissement</p>	<p>Les ventilateurs de refroidissement sont de petits moteurs électriques qui font tourner les moteurs de ventilateurs de refroidissement du radiateur.</p>	<p>1^{er} janvier 2000 au 2 avril 2019</p>
<p>Systèmes d'injection de carburant</p>	<p>Les systèmes d'injection de carburant sont des systèmes qui ont pour but de calibrer et d'optimiser le rapport carburant ou air/carburant qui pénètre dans la chambre de combustion d'un véhicule automobile. Les systèmes d'injection peuvent notamment inclure les composants suivants : des injecteurs, des cylindres, des pompes, des conduits d'alimentation, des rampes et divers autres composants. Ces composants peuvent être vendus séparément, comme un tout ou faire partie intégrante d'un système plus élargi, tel un système de gestion du moteur.</p>	<p>1^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017</p>
<p>Capteurs de niveau de carburant</p>	<p>Les capteurs de niveau de carburant sont situés dans le réservoir à essence du véhicule automobile et mesurent la quantité de carburant contenue dans le réservoir.</p>	<p>1^{er} janvier 1999 au 9 décembre 2015</p>
<p>Tableaux de commande de chauffage</p>	<p>Les tableaux de commande de chauffage sont situés dans les consoles centrales des véhicules automobiles et sont des panneaux incorporant des boutons de fonctionnement et des commutateurs qui contrôlent la température à l'intérieur de l'habitacle de l'automobile.</p>	<p>1^{er} janvier 2000 au 2 novembre 2016</p>
<p>Ballasts pour lampes à décharge à haute intensité</p>	<p>Les ballasts pour lampes à décharge à haute intensité sont des appareils électriques qui limitent la quantité de courant électrique circulant à travers un phare à décharge à haute intensité, lequel, autrement, verrait sa durée de vie réduite en raison de sa résistance négative.</p>	<p>1^{er} juillet 1998 au 13 août 2018</p>
<p>Bobines d'allumage</p>	<p>Les bobines d'allumage sont des bobines à induction du système de démarrage du véhicule automobile. Elles transforment la basse tension de la batterie en les milliers de volts nécessaires à la création d'un arc électrique (étincelle) dans les bougies d'allumage pour enflammer le carburant.</p>	<p>1^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017</p>

Tableaux de bord	Le tableau de bord est le panneau incluant l'ensemble des instruments et des jauges installés en face du conducteur d'un véhicule automobile.	1 ^{er} janvier 1998 au 9 décembre 2015
Onduleurs	Les onduleurs fournissent la puissance aux moteurs en convertissant le courant continu (CC) à partir de la batterie d'un véhicule en courant alternatif (AC).	1 ^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017
Colonnes de direction manuelle	Les colonnes de direction manuelle sont l'axe sur lequel le volant d'un véhicule automobile est monté et qui est relié aux mécanismes de direction.	1 ^{er} septembre 2007 au 1 ^{er} octobre 2012

Moteurs/générateurs électriques	Les moteurs/générateurs électriques sont des moteurs électriques utilisés pour alimenter les systèmes d'entraînement électriques qui peuvent également capturer de l'énergie lors du processus d'arrêt du véhicule automobile en produisant de l'électricité grâce au freinage.	1 ^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017
Systèmes de sécurité pour les passagers	Les systèmes de sécurité pour les passagers désignent l'ensemble des dispositifs de sécurité dans les véhicules automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, les ceintures de sécurité, les volants et les coussins gonflables.	1 ^{er} janvier 2003 au 4 décembre 2014
Capteurs d'oxygène	Les capteurs d'oxygène détectent la quantité d'oxygène dans les gaz d'échappement d'un véhicule automobile et envoient un signal à l'ordinateur de gestion du moteur ou « unité de commande de moteur » qui permet de régler le mélange air/carburant à un niveau optimal.	1 ^{er} janvier 2000 au 13 août 2018
Garnitures intérieures en plastique	Les garnitures intérieures en plastique désignent des pièces de garniture moulées en plastique, polymères, élastomères et/ou résines fabriquées et/ou vendues pour être installées dans l'habitacle des véhicules automobiles.	1 ^{er} juin 2004 au 31 décembre 2014

Moteurs de vitres électriques	Les moteurs de vitres électriques sont de petits moteurs électriques utilisés pour monter et descendre les vitres d'un véhicule automobile.	1 ^{er} janvier 2000 au 2 avril 2019
Commutateurs de vitres électriques	Les interrupteurs de vitre électrique sont installés dans la portière d'un véhicule automobile et permettent de monter ou descendre les vitres électriques du véhicule automobile lorsque pressés ou tirés.	1 ^{er} janvier 2003 au 28 février 2013
Radiateurs	Les radiateurs sont des dispositifs qui refroidissent les moteurs des véhicules automobiles et aident à empêcher les moteurs de surchauffer. Les radiateurs sont une forme d'échangeur de chaleur construit à partir de tubes à parois minces et généralement remplis d'une combinaison d'eau et d'antigel, qui extrait la chaleur de l'intérieur du bloc moteur.	1 ^{er} juin 2000 au 30 août 2017
Amortisseurs	Les amortisseurs sont des dispositifs mécaniques ou hydrauliques, soit d'une conception de type bi-tube ou mono-tube, utilisés pour absorber et amortir les chocs, permettant ainsi d'améliorer la qualité de conduite et la maniabilité du véhicule.	1 ^{er} janvier 1995 au 2 avril 2019
Bougies d'allumage	Les bougies d'allumage sont un composant du moteur d'un véhicule automobile qui fournissent une tension électrique élevée du système d'allumage à la chambre de combustion pour un moteur à combustion interne. Les bougies d'allumage enflamment le mélange air/carburant comprimé avec une étincelle électrique tout en contenant la pression de combustion dans le moteur.	1 ^{er} janvier 2000 au 13 août 2018
Démarrateurs	Les démarrateurs sont des dispositifs qui alimentent la batterie d'un véhicule automobile pour la « retourner » et démarrer lorsque le conducteur tourne la clé dans le commutateur d'allumage.	1 ^{er} janvier 2000 au 20 mars 2017

<p>Capteurs d'angle de braquage</p>	<p>Les capteurs d'angle de braquage désignent des capteurs installés dans la colonne de direction d'un véhicule automobile qui détectent l'angle de braquage du véhicule et envoient des signaux à un ordinateur du véhicule qui, à son tour, contrôle la stabilité du véhicule automobile dans les virages.</p>	<p>1^{er} septembre 2003 au 1^{er} mars 2010</p>
<p>Commutateurs</p>	<p>Les commutateurs désignent les interrupteurs de volant, les interrupteurs de virage, les interrupteurs d'essuie-glace, les interrupteurs combinés et les interrupteurs de courtoisie de porte utilisés dans les véhicules automobiles.</p>	<p>1^{er} septembre 2003 au 13 août 2018</p>
<p>Systèmes de lave-glace</p>	<p>Les systèmes de lave-glace sont des dispositifs qui fournissent du liquide de lave-glace aux vitres de véhicules automobiles. Les systèmes de lave-glace incluent les composants suivants, dans la mesure où ils ont été achetés dans le cadre d'un système de lave-glace: pompes, flexibles, buses et réservoirs.</p>	<p>1^{er} janvier 2000 au 2 avril 2019</p>
<p>Systèmes d'essuie-glace</p>	<p>Les systèmes d'essuie-glace sont des dispositifs utilisés pour éliminer la pluie et les débris du pare-brise d'un véhicule automobile. Les systèmes d'essuie-glace se composent généralement d'un bras pivotant à une extrémité et d'une longue lame en caoutchouc fixée à l'autre extrémité. Le terme systèmes d'essuie-glace comprend les composants suivants, dans la mesure où ils ont été achetés dans le cadre d'un système d'essuie-glace: essuie-glaces, moteurs, bras de liaison et balais.</p>	<p>1^{er} janvier 2000 au 13 août 2018</p>
<p>Gaines de fils électriques</p>	<p>Les gaines de fils électriques sont parties à un système de câblage et autres composants qui permet la transmission de signaux et la distribution électrique entre les différents composants électroniques du véhicule automobile.</p>	<p>1^{er} janvier 1999 au 4 décembre 2014</p>