



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CONCOURS INTERNE ET EXTERNE DE CONTRÔLEUR DE CLASSE NORMALE DES SERVICES TECHNIQUES

– SESSION 2023 –

Mardi 23 mai 2023

Spécialité : CHEF DE GARAGE

Traitement de questions et résolution de cas pratiques dans la spécialité choisie, à partir d'un dossier technique, permettant d'évaluer le niveau de connaissances du candidat ou de la candidate, sa capacité à les ordonner pour proposer des solutions techniques pertinentes et à les argumenter. Le dossier ne peut excéder 20 pages.

(Durée: 3 heures – Coefficient 2)

Calculatrice 4 opérations autorisée

**Le dossier technique comporte 14 pages
(hors les 2 pages d'énoncé du sujet)**

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans l'en-tête de la copie (ou des copies) mise(s) à votre disposition. Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie ou des copies que vous remettez en fin d'épreuve entraînera l'annulation de votre épreuve.

Si la rédaction de votre devoir impose de mentionner des noms de personnes ou de villes et si ces noms ne sont pas précisés dans le sujet à traiter, vous utiliserez des lettres pour désigner ces personnes ou ces villes (A ..., B..., Y..., Z...).

IMPORTANT

- 1. LES COPIES SERONT RENDUES EN L'ÉTAT AU SERVICE ORGANISATEUR. À L'ISSUE DE L'ÉPREUVE, CELUI-CI PROCÉDERA À L'ANONYMISATION DE LA COPIE.**
- 2. NE PAS UTILISER DE CORRECTEUR D'ORTHOGRAPHE SUR LES COPIES.**
- 3. ÉCRIRE EN NOIR OU EN BLEU – PAS D'AUTRE COULEUR.**
- 4. IL EST RAPPELÉ AUX CANDIDATS QU'AUCUN SIGNE DISTINCTIF NE DOIT APPARAÎTRE SUR LA COPIE.**

SUJET

Traitement de questions (5 points)

Questions à réponses courtes (répondre sur la feuille d'examen):

- a) Quelle est la périodicité et quels sont les documents à présenter pour le contrôle technique d'un véhicule léger ? (0.5 point)
- b) Donnez 4 produits à avoir en stock pour l'entretien courant dit de premier niveau d'un véhicule léger. (0.5 point)
- c) Quel type de motorisation fonctionne avec le système AdBlue et que se passera t-il si ce réservoir venait à être vide suite à un oubli de mise à niveau ? (0.5 point)
- d) D'après la réglementation, quels sont les véhicules dits prioritaires ? (0.5 point)

Répondre au QCM sur la feuille d'examen en indiquant le numéro de la question et la ou les bonnes réponses s'y rapportant.

1) Que signifie CSA dans la fonction publique ? (0,5 point)

- a) Conseil Supérieur de l'Administration
- b) Comité Social d'Administration
- c) Conseil de Sécurité de l'Administration

2) Que signifie FDS ? (0.5 point)

- a) Fiches de données de sauvetage
- b) Fiches détaillée de suivi
- c) Fiches de données de sécurité
- d) Fiches détaillées de sécurité

3) Qu'est-ce qu'un agent CMR ? (0.5 point)

- a) Chimique – Mutagène – Reprotoxique
- b) Corrosif – Mutagène – Reprotoxique
- c) Cancérogène – Mutagène – Reprotoxique

4) Que signifie le pictogramme suivant ? (0.5 point):

- a) Corrosif
- b) Explosif
- c) Nettoyage des mains interdit



5) Que signifie le pictogramme suivant ? (0.5 point)

- a) Poissons pollués, pêche interdite
- b) Dangereux pour l'environnement aquatique
- c) Dangereux pour les poissons



6) Un produit corrosif doit être stocké sur un bac de rétention : (0.5 point)

- a) Acier
- b) Polyéthylène
- c) Bois

Résolution de cas pratiques : (15 points)

Vous êtes contrôleur des services techniques nouvellement affecté au service automobile d'une préfecture, se situant dans une région concernée par la loi montagne. Vous avez en gestion l'entretien et le maintien en conformité réglementaire du parc de cette préfecture qui est constitué de 50 véhicules. Un déménagement de votre site actuel est prévu et, à cette occasion, vous allez perdre l'espace de stockage des pneumatiques que vous aviez à disposition. Votre chef de service vous demande d'étudier la possibilité d'abandonner les montages saisonniers des pneus étés/hivers et d'équiper tout le parc en pneus toutes saisons.

Les véhicules neufs de la préfecture sont tous livrés en pneus été. Le stock hiver est épuisé. Le parc est ainsi constitué : 30 véhicules 205/55R16 94V, 10 véhicules en 235/55R17 103Y et 10 véhicules en 195/65R15 91V.

1) Afin de pouvoir répondre à la demande de votre chef de service, une étude du fonctionnement actuel et à venir vous est demandée :

a) A l'aide des documents 1, 2 et 5, il vous est demandé de calculer le coût global des campagnes de permutations étés/hivers et hivers/étés. A l'aide de vos connaissances, vous estimerez le temps nécessaire à la permutation de 4 pneus (pas de roue complète d'avance). Votre futur site ne permettant plus le stockage des pneumatiques, vous prendrez en compte le coût annuel du stockage des pneus dans le secteur privé ; (4 points)

b) A l'aide du document 5, vous estimerez le coût d'achat de pneumatiques toutes saisons pour équiper l'intégralité du parc la première année ; (1 point)

c) Vous chiffrez le coût d'achat et de monte des pneumatiques toutes saisons à raison d'un train de pneus par véhicule et par an, et vous chiffrez le coût d'achat des pneumatiques été et hiver à raison d'un train de pneus tous les deux ans par véhicule. (2 points)

d) A l'aide du document 3 et 4, vous énumérez les avantages et inconvénients des pneus toutes saisons et vous donnez quelle indication vous permet de savoir si un pneu est homologué neige ou pas. (1 point)

2) A l'aide des résultats de votre étude, vous rédigez un compte-rendu sous forme de note à l'attention de votre chef de service afin de lui apporter les éléments nécessaires à sa prise de décision sur l'avenir de la gestion des pneumatiques au sein de votre préfecture. (7 points)

Dossier technique :

Document 1	Coût MO Ministère Intérieur (Extrait VULCAIN)	Page 1
Document 2	Coût stockage pneus secteur privé (Extrait idGarages)	Page 2
Document 3	Note interne passage en pneus toutes saisons (source MI)	Page 3
Document 4	Documentation pneus toutes saisons (Extrait site Michelin)	Pages 4 et 5
Document 5	Tableau tarifaire pneus gamme Michelin (source Michelin)	Pages 6 à 11
Document 6	Carte départements Loi Montagne (source groupe gca.com)	Page 12
Document 7	Équipement obligatoire zone montagneuse (service-public)	Pages 13 et 14

Coût MO - Ministère Intérieur

Consulter/modifier les paramètres de prestation

Prix main d'oeuvre HT

Petites fournitures

Charges indirectes

Forfaits

Prix prêt

Prix contrôles

Prix MO HT national

Critères

Groupe : <Tous>

Afficher

Résultats

Prix main d'oeuvre horaire hors taxe		Groupe	Date d'effet
	39,60	1 - Mécanique	02/11/2009
	39,60	2 - Carrosserie	01/11/2009
	43,30	3 - Bourrellerie	04/05/2015
	39,60	27 - Estimation	01/11/2009

[1-4] / 4

Coût stockage pneus secteur privé

Les automobilistes sont susceptibles de changer plusieurs fois de pneus dans l'année, notamment au moment des changements de saisons. En effet, pour que la tenue de route et la distance de freinage des véhicules soient correctes, les conducteurs doivent utiliser des pneumatiques en adéquation avec les températures extérieures. On parle notamment de pneus été et de pneus hiver en fonction de la période de l'année. Les pneumatiques qui ne sont pas utilisés doivent être stockés de manière correcte pour éviter que des dommages leur soient causés. C'est pour cette raison que plusieurs garages et centres automobiles proposent des prestations de gardiennage de pneus. Cherchant à faciliter le stockage de pneus des particuliers, ces garages proposent des prestations de gardiennage de pneus qui visent à stocker les pneumatiques des automobilistes hors de chez eux et dans des conditions optimales.

Pourquoi recourir au gardiennage de pneus ?

Le stockage de pneus chez des professionnels comporte plusieurs avantages :

- D'abord, tous les particuliers n'ont pas l'espace nécessaire pour stocker leurs pneus de voiture.
- Le stockage des pneus implique ensuite une manipulation qui n'est pas toujours agréable : les pneus sont lourds, salissants et ne sentent pas toujours très bon.
- Enfin, il est nécessaire de retourner régulièrement les gommages des pneumatiques, ce qui implique à la fois du temps et des connaissances précises.

Il est donc conseillé d'avoir recours au stockage/gardiennage des pneus chez des professionnels pour que les pneumatiques soient stockés de manière fiable et conforme.

Comment se passe le gardiennage de pneus ?

Pour faire garder ses pneus par un professionnel, il est d'abord nécessaire de déposer les pneumatiques chez un garagiste agréé ou un centre automobile. Le devis du gardiennage de pneumatiques est alors remis au client : il contient la date de début et de fin de gardiennage et rassemble les informations relatives aux pneus stockés. Une fois les pneus déposés, le gardiennage débute et le tarif annoncé est généralement pour une durée de 6 mois.

Le stockage des pneus hiver ou été s'effectue conformément aux contraintes imposées par les assurances automobiles : ils sont gardés à l'abri de la lumière, de la chaleur et de l'humidité. Une fois la saison terminée, le client peut rappeler le garage pour choisir une date de rendez-vous afin de remonter les pneus sur son véhicule. Le client a également la possibilité de remplacer ses pneus par le professionnel en question pour bénéficier de son expertise et de son savoir-faire.

Quel est le prix du gardiennage de pneus ?

Le tarif du gardiennage de pneus peut varier d'un garage à l'autre. En moyenne, le prix est de 10 euros ttc pour un pneu ou une roue stockée. Le prix du gardiennage de pneu est donc très abordable et permet de préserver ses pneus des risques de craquelures que peuvent engendrer la chaleur et l'humidité. N'hésitez pas à solliciter l'aide de professionnels pour bénéficier des meilleures conditions de stockage pour vos pneus ainsi que pour les faire changer.



PRÉFECTURE DE LA ZONE DE DÉFENSE ET DE SÉCURITÉ

SECRETARIAT GÉNÉRAL
POUR L'ADMINISTRATION
DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR
Direction de l'Équipement et de la Logistique

, le **13 AVR. 2017**

Affaire suivie par : I
E-Mail :

Le Préfet
délégué pour la défense et la sécurité

Réf :

à
destinataires « *in fine* ».

OBJET : Équipement des véhicules de la Police Nationale en pneumatiques « toutes saisons ».

Les nouvelles générations de pneumatiques dites « toutes saisons » offrent d'excellentes performances en termes d'adhérence, motricité, distance de freinage et longévité, quel que soit le type de conditions climatiques.

De nombreux services opérationnels ont déjà opté pour ce type de monte avec l'intérêt de ne plus avoir à gérer des changements de pneumatiques à l'intersaison (Hiver/Été) et éviter ainsi

- les déplacements et les coûts inhérents vers une structure de soutien,
- l'immobilisation des matériels,
- le stockage des pneumatiques sans emploi.

L'entrée dans ce dispositif est à privilégier.

C'est pourquoi, j'ai demandé aux ateliers automobiles SGAMI de réévaluer l'intérêt de la dépose et du stockage des pneumatiques hiver pour, sauf exception, les remplacer en fin de vie par des pneumatiques « toutes saisons ».

Ils s'attacheront à prendre en compte le secteur géographique habituel d'utilisation des véhicules et les spécificités d'intervention des unités spécialisées pour opérer leur choix.

Les services qui souhaitent néanmoins préserver des montes distinctes motiveront leur demande auprès de leur atelier de rattachement.

La Direction de l'Équipement et de la Logistique du SGAMI est à disposition pour toute information complémentaire.



La sécurité faite pour durer, quelles que soient les conditions climatiques

Le pneu MICHELIN CrossClimate+, le pneu 4 saisons le plus vendu en Europe⁽⁷⁾, est conçu pour offrir une sécurité faite pour durer et une excellente longévité⁽⁵⁾⁽⁶⁾.

- Le pneu 4 saisons pour toutes les conditions climatiques
- Excellent freinage sur sol sec, mais aussi mouillé⁽²⁾⁽³⁾
- Certifié pour la conduite en hiver, offrant une sécurité et une motricité optimales sur neige⁽⁴⁾
- Excellente longévité⁽⁵⁾⁽⁶⁾

Excellentes performances de freinage sur sol sec et mouillé pour une conduite sûre et fiable^{[2][3]}

Des blocs de gomme spéciaux rigides et biseautés améliorent l'adhérence et les performances de freinage sur sol sec. Sur sol mouillé, le mélange de gommes innovant optimise l'adhérence en épousant la route, quelle que soit la température. Vous et vos passagers pouvez partir tranquilles et profiter d'une conduite sûre et confortable.

Motricité et sécurité certifiées dans des conditions hivernales^[4]

La sculpture en V, combinée à des lamelles 3D autobloquantes MICHELIN, optimise la motricité et le freinage sur sol enneigé tout au long de la durée de vie du pneu^[1]. Vous pouvez donc conduire en toute confiance en hiver, en montagne comme sur autoroute. Certifié pour un usage sur neige (3PMSF)^[4].

Excellente longévité^{[5][6]}

La forte rigidité de la sculpture accroît la longévité du pneu. Le pneu 4 saisons MICHELIN CrossClimate+ offre 28% de kilomètres en plus, soit un an de conduite supplémentaire par rapport à la moyenne des concurrents^[6].

Niveau élevé de sécurité du premier kilomètre au dernier^[1-3-8]

Les technologies de pointe MICHELIN EverGrip associent des lamelles pleine profondeur en forme de gouttes d'eau et un mélange de gommes spécial à base de silice pour renforcer la sécurité et optimiser les performances tout au long de la durée de vie du pneu^{[1][3]}

Ce pneu est certifié "Loi Montagne"

Il répond aux exigences de la réglementation française sur les pneus hiver, aussi appelée "Loi Montagne".



REF	Marque	famille	Larg.	Serie	R	Diam	Ind. Ch.	code Vit.	Tarif TTC / Pneu	Désignation Commerciale complète	Efficacité en carburant (de A à G)	Adhérence sur sol mouillé (de A à G)	Classe du bruit de roulement externe (de 1 à 3)	Valeur mesurée du bruit de roulement externe (en décibel)
703784	MICHELIN	Tourisme Eté	185	65	R	15	88	Q	103,00	185/65 R 15 88Q ENERGY E-V	A	A	2	070 dB
240771	MICHELIN	Tourisme Eté	185	65	R	15	92	T	91,16	185/65 R 15 92T ENERGY SAVER XL	C	A	1	068 dB
512212	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	185	65	R	15	92	V	88,58	185/65 R15 92V XL TL CROSSCLIMATE+ MI	C	B	1	068 dB
391817	MICHELIN	Tourisme Eté	185	60	R	15	88	H	93,73	185/60 R 15 88H ENERGY SAVER + XL	C	A	1	068 dB
275683	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	185	60	R	15	88	V	99,91	185/60 R 15 88V CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	068 dB
198771	MICHELIN	Tourisme Eté	185	55	R	15	82	H	100,43	185/55 R 15 82H ENERGY SAVER +	C	A	2	068 dB
814956	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	185	55	R	15	86	H	108,15	185/55 R 15 86H CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	068 dB
059775	MICHELIN	Tourisme Eté	185	55	R	16	83	V	135,96	185/55 R 16 83V PRIMACY 3	C	A	2	071 dB
142303	MICHELIN	Tourisme Eté	185	55	R	16	87	H	135,96	185/55 R 16 87H PRIMACY 3 XL	C	A	1	069 dB
455876	MICHELIN	SUV Eté	185	65	R	15	88	H	91,16	185/65 R 15 88H ENERGY SAVER +	C	A	2	068 dB
254413	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	185	65	R	15	92	T	83,43	185/65 R 15 92T CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	068 dB
230613	MICHELIN	Tourisme all season	185	65	R	15	92	T	104,55	185/65 R 15 92T LATITUDE CROSS XL	C	C	2	071 dB
850047	MICHELIN	SUV Hiver	185	65	R	15	92	T	90,13	185/65 R 15 92T ALPIN A4 XL	E	C	2	070 dB
205711	MICHELIN	SUV nordique non clouté	185	65	R	15	92	T	76,74	185/65 R 15 92T X-ICE X13 XL	E	F	2	071 dB
664913	MICHELIN	Tourisme Hiver	185	65	R	15	88	T	77,25	185/65 R 15 88T ALPIN 5	E	B	1	068 dB
678350	MICHELIN	Tourisme Hiver	185	60	R	15	88	T	82,40	185/60 R 15 88T ALPIN A4 XL	E	C	2	070 dB
595251	MICHELIN	Tourisme Hiver	185	55	R	16	87	H	121,54	185/55 R 16 87H ALPIN A4 XL	E	C	2	070 dB
627620	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	185	55	R	16	87	H	106,61	185/55 R 16 87H X-ICE X13 XL	C	F	2	071 dB
741479	MICHELIN	Tourisme Eté	185	65	R	15	88	H	96,82	185/65 R15 88H TL PRIMACY 4 MI	C	A	2	068 dB
452985	MICHELIN	Tourisme Eté	185	60	R	15	84	H	98,88	185/60 R15 84H TL PRIMACY 4 MI	C	A	2	068 dB
861285	MICHELIN	tourisme all season	185	65	R	15	88	H	90,5	185/65 R15 88H TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	B	69
356783	MICHELIN	tourisme all season	185	60	R	15	88	V	109	185/60 R15 88V XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	B	B	B	69
085814	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	87	H	135,96	195/55 R 16 87H PRIMACY 3 ZP	E	A	2	071 dB
016323	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	V	146,26	195/55 R 16 91V PRIMACY 3 ZP XL	C	A	1	069 dB
406336	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	15	91	H	75,19	195/65 R 15 91H ENERGY SAVER + G1	B	A	2	069 dB
549854	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	15	95	T	83,43	195/65 R 15 95T ENERGY SAVER + XL	B	A	2	070 dB
783659	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	16	92	V	151,93	195/65 R 16 92V PRIMACY 4 S1	B	B	1	068 dB
797915	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	16	92	V	155,02	195/65 R 16 92V ENERGY SAVER MO	B	A	2	070 dB
378347	MICHELIN	Tourisme Eté	195	60	R	15	88	V	94,25	195/60 R 15 88V ENERGY SAVER +	C	A	2	070 dB
649162	MICHELIN	Tourisme Eté	195	60	R	15	88	V	94,25	195/60 R 15 88V ENERGY SAVER + DT	C	B	2	070 dB
285604	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	195	60	R	15	92	V	97,34	195/60 R 15 92V CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	069 dB
676136	MICHELIN	Tourisme Eté	195	60	R	16	89	V	149,35	195/60 R 16 89V ENERGY SAVER MO	B	B	2	070 dB
799996	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	87	W	135,96	195/55 R 16 87W ENERGY SAVER *	B	A	2	070 dB
032158	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	Q	145,23	195/55 R 16 91Q ENERGY E-V XL	A	A	2	070 dB

REF	Marque	famille	Larg.	Serie	R	Diam	Ind. Ch.	code Vit.	Tarif TTC / Pneu	Désignation Commerciale complète	Efficacité en carburant (de A à G)	Adhérence sur sol mouillé (de A à G)	Classe du bruit de roulement externe (de 1 à 3)	Valeur mesurée du bruit de roulement externe (en décibel)
468060	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	T	129,27	195/55 R 16 91T ENERGY SAVER + XL	C	A	2	070 dB
426680	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	195	55	R	16	91	H	131,84	195/55 R 16 91H CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
124004	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	V	136,99	195/55 R 16 91V ENERGY SAVER + XL	C	A	2	070 dB
481815	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	195	55	R	16	91	V	148,84	195/55 R 16 91V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
095898	MICHELIN	Tourisme Eté	195	45	R	16	84	V	109,18	195/45 R 16 84V PRIMACY 3 XL	C	A	1	069 dB
711752	MICHELIN	Tourisme Eté	195	45	R	16	84	V	114,85	195/45 R 16 84V PILOT SPORT 3 XL	E	A	2	071 dB
149205	MICHELIN	SUV Eté	195	65	R	15	91	T	75,19	195/65 R 15 91T ENERGY SAVER S1	C	B	2	070 dB
464209	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	15	91	H	76,74	195/65 R 15 91H ENERGY SAVER MO	B	A	2	070 dB
936638	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	15	91	H	76,74	195/65 R 15 91H ENERGY SAVER AO S1	C	B	2	070 dB
393647	MICHELIN	SUV Eté	195	60	R	16	89	H	144,72	195/60 R 16 89H PRIMACY 3	C	A	2	069 dB
973952	MICHELIN	Camionnette Hiver	195	65	R	16	104/102	R	138,54	195/65 R 16 104/102R AGILIS ALPIN	E	B	1	070 dB
590342	MICHELIN	Camionnette Hiver	195	60	R	16	99/97	T	140,08	195/60 R 16 99/97T AGILIS ALPIN	F	B	1	070 dB
211949	MICHELIN	Camionnette nordique non clouté	195	65	R	16	100/98	T	135,96	195/65 R 16 100/98T AGILIS 51 SNOW ICE	E	A	2	071 dB
772146	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	60	R	15	88	T	90,13	195/60 R 15 88T ALPIN A4	E	C	2	070 dB
559991	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	60	R	15	88	H	98,88	195/60 R 15 88H ALPIN A4	E	C	2	070 dB
346494	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	55	R	15	85	H	118,45	195/55 R 15 85H ALPIN A4	E	C	2	070 dB
171216	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	55	R	16	91	T	123,60	195/55 R 16 91T ALPIN 5 XL	E	B	1	068 dB
709253	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	195	55	R	15	89	H	103,00	195/55 R 15 89H X-ICE X13 XL	E	F	2	071 dB
202050	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	195	55	R	16	91	H	108,15	195/55 R 16 91H X-ICE X13 XL	C	F	2	071 dB
561741	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	87	H	121,03	195/55 R16 87H TL PRIMACY 4 S2 MI	B	A	1	068 dB
414966	MICHELIN	Tourisme Eté	195	65	R	15	91	V	85,50	195/65 R15 91V TL PRIMACY 4 MI	C	A	1	068 dB
991636	MICHELIN	tourisme hiver	195	60	R	16	89	T	126,175	195/60 R16 89T TL ALPIN 6 MI	C	B	1	69
960920	MICHELIN	tourisme hiver	195	60	R	16	89	H	130,81	195/60 R16 89H TL ALPIN 6 MI	C	B	1	69
694822	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	195	65	R	15	95	V	85,00	195/65 R 15 95V CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	069 dB
971190	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	H	141,11	195/55 R16 91H XL TL E PRIMACY MI	C	B	2	070 dB
069514	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	T	141,11	195/55 R16 91T XL TL E PRIMACY MI	C	B	2	070 dB
373089	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	V	157,075	195/55 R16 91V XL TL E PRIMACY MI	C	B	2	070 dB
495991	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	91	W	157,075	195/55 R16 91W XL TL E PRIMACY MI	C	B	2	070 dB
095258	MICHELIN	tourisme all season	195	65	R	16	92	V	189,5	195/65 R16 92V TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	A	69
498441	MICHELIN	tourisme all season	195	55	R	15	85	V	129,5	195/55 R15 85V TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	A	69
614479	MICHELIN	tourisme all season	195	45	R	16	84	V	135	195/45 R16 84V XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	A	69
667435	MICHELIN	tourisme all season	195	55	R	16	87	H	130	195/55 R16 87H XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	A	69
671456	MICHELIN	tourisme all season	195	60	R	16	93	H	157	195/60 R16 93H XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	A	69
568816	MICHELIN	tourisme all season	195	60	R	15	92	V	106,5	195/60 R15 92V XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	B	B	A	69
342727	MICHELIN	Tourisme Eté	195	55	R	16	87	H	115,88	195/55 R 16 87H PRIMACY 4 S1	A	A	1	068 dB

REF	Marque	famille	Larg.	Serie	R	Diam	Ind. Ch.	code Vit.	Tarif TTC / Pneu	Désignation Commerciale complète	Efficacité en carburant (de A à G)	Adhérence sur sol mouillé (de A à G)	Classe du bruit de roulement externe (de 1 à 3)	Valeur mesurée du bruit de roulement externe (en décibel)
250107	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	195	65	R	16	104/102	R	150,38	195/65 R 16 104/102R AGILIS CROSSCLIMATE	C	A	2	073 dB
494976	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	65	R	15	91	T	73,65	195/65 R 15 91T ALPIN 6	C	B	1	069 dB
189068	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	65	R	15	91	H	90,50	195/65 R 15 91H ALPIN 6	C	B	1	069 dB
120353	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	65	R	15	95	T	84,46	195/65 R 15 95T ALPIN 6 XL	C	B	1	069 dB
975294	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	55	R	16	91	H	132,87	195/55 R 16 91H ALPIN 6 XL	E	B	1	069 dB
242899	MICHELIN	Tourisme Hiver	195	55	R	16	87	H	127,72	195/55 R 16 87H ALPIN 6	E	B	1	069 dB
871732	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	ZR	16	91	W	124,63	205/55 ZR 16 91W PRIMACY 3 ZP	E	A	2	071 dB
390965	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	17	95	W	182,83	205/55 R 17 95W PRIMACY 3 ZP * XL	C	A	1	069 dB
702512	MICHELIN	Tourisme Eté	205	65	R	15	94	V	115,88	205/65 R 15 94V ENERGY SAVER +	C	A	2	070 dB
778333	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	65	R	15	99	V	124,12	205/65 R 15 99V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
151096	MICHELIN	Tourisme Eté	205	65	R	16	95	V	158,11	205/65 R 16 95V ENERGY SAVER + MO	A	A	2	070 dB
124005	MICHELIN	Tourisme Eté	205	60	R	15	91	H	105,58	205/60 R 15 91H ENERGY SAVER +	C	A	2	070 dB
270629	MICHELIN	Tourisme Eté	205	60	R	15	91	V	109,18	205/60 R 15 91V ENERGY SAVER +	C	A	2	070 dB
331360	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	60	R	15	95	V	116,39	205/60 R 15 95V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
612286	MICHELIN	Tourisme Eté	205	60	R	16	96	H	130,30	205/60 R 16 96H PRIMACY 4 XL	B	A	1	068 dB
195540	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	60	R	16	96	H	132,87	205/60 R 16 96H CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	069 dB
971463	MICHELIN	Tourisme Eté	205	60	R	16	96	V	136,99	205/60 R 16 96V ENERGY SAVER + * XL	B	A	2	070 dB
176568	MICHELIN	Tourisme Eté	205	60	R	16	96	V	142,14	205/60 R 16 96V PRIMACY 3 XL	C	A	1	069 dB
248424	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	60	R	16	96	V	149,87	205/60 R 16 96V CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	069 dB
238221	MICHELIN	Tourisme Eté	205	60	R	16	96	W	149,87	205/60 R 16 96W PRIMACY 4 XL	B	A	1	068 dB
002778	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	16	91	W	100,43	205/55 R 16 91W PRIMACY HP MO	C	B	2	070 dB
213777	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	ZR	16	91	W	101,97	205/55 ZR 16 91W PILOT SPORT 4	E	A	2	070 dB
064600	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	ZR	16	91	Y	100,43	205/55 ZR 16 91Y PILOT EXALTO PE2 N0	E	B	2	071 dB
997724	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	16	94	V	106,50	205/55 R 16 94V PRIMACY 4 XL	C	A	1	068 dB
959429	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	17	91	W	157,08	205/55 R 17 91W PRIMACY 3 MO	B	A	2	069 dB
564578	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	17	95	W	157,08	205/55 R 17 95W PRIMACY 3 * XL	B	A	1	069 dB
002285	MICHELIN	Tourisme Eté	205	45	R	17	88	V	150,90	205/45 R 17 88V PRIMACY 3 XL	C	A	1	069 dB
934011	MICHELIN	Tourisme Eté	205	45	R	17	88	V	156,56	205/45 R 17 88V PILOT SPORT 3 XL	C	A	2	070 dB
250600	MICHELIN	Tourisme Eté	205	45	ZR	17	88	(Y)	177,16	205/45 ZR 17 88(Y) PILOT SUPER SPORT * XL	F	A	2	071 dB
622732	MICHELIN	SUV Eté	205	55	R	16	91	H	124,63	205/55 R 16 91H PRIMACY 3 ZP	E	A	2	071 dB
380566	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	55	R	16	94	V	107,00	205/55 R 16 94V CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	069 dB
557020	MICHELIN	SUV Eté	205	65	R	15	94	H	115,88	205/65 R 15 94H ENERGY SAVER +	C	A	2	070 dB
411487	MICHELIN	SUV Eté	205	60	R	16	92	V	143,17	205/60 R 16 92V ENERGY SAVER MO	B	A	2	070 dB
455435	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	55	R	16	91	H	100,43	205/55 R 16 91H CROSSCLIMATE+	C	B	1	069 dB

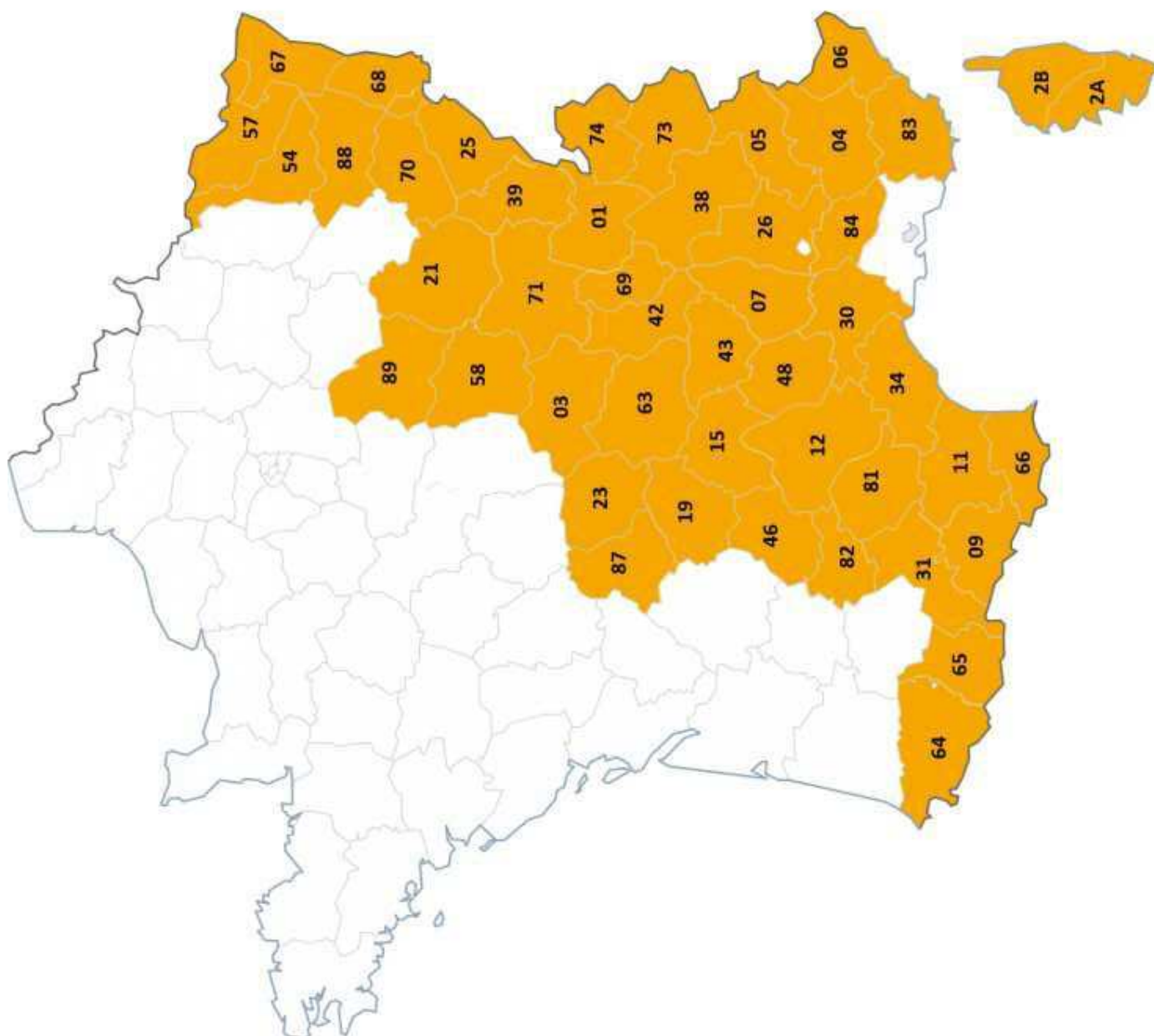
REF	Marque	famille	Larg.	Serie	R	Diam	Ind. Ch.	code Vit.	Tarif TTC / Pneu	Désignation Commerciale complète	Efficacité en carburant (de A à G)	Adhérence sur sol mouillé (de A à G)	Classe du bruit de roulement externe (de 1 à 3)	Valeur mesurée du bruit de roulement externe (en décibel)
777386	MICHELIN	SUV Eté	205	55	R	16	91	V	91,16	205/55 R 16 91V PRIMACY 4	C	A	1	068 dB
007072	MICHELIN	SUV Eté	205	55	R	17	95	V	153,99	205/55 R 17 95V PRIMACY 4 XL	B	A	1	068 dB
733441	MICHELIN	SUV Eté	205	55	R	17	95	V	153,99	205/55 R 17 95V PRIMACY 3 XL	C	A	1	069 dB
186217	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	55	R	17	95	V	172,01	205/55 R 17 95V CROSSCLIMATE+ XL	C	B	1	069 dB
085226	MICHELIN	Camionnette Hiver	205	65	R	16	107/105	T	148,84	205/65 R 16 107/105T AGILIS ALPIN	E	B	2	071 dB
125429	MICHELIN	Camionnette nordique non clouté	205	65	R	16	103/101	T	146,78	205/65 R 16 103/101T AGILIS 51 SNOW ICE	E	A	2	071 dB
869297	MICHELIN	SUV Hiver	205	60	R	16	92	H	115,88	205/60 R 16 92H ALPIN A4 *	E	C	2	070 dB
971085	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	65	R	16	95	H	140,08	205/65 R 16 95H ALPIN 5 MO	E	B	1	068 dB
210994	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	60	R	16	92	H	115,88	205/60 R 16 92H ALPIN 5 AO	E	B	1	068 dB
545351	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	60	R	16	92	H	115,88	205/60 R 16 92H ALPIN 5 MO	C	B	1	068 dB
761042	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	60	R	16	92	H	115,88	205/60 R 16 92H ALPIN A4 MO	E	C	2	070 dB
380708	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	16	91	H	108,67	205/55 R 16 91H ALPIN 5 NO	E	B	1	068 dB
824105	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	16	91	H	108,67	205/55 R 16 91H ALPIN 5 AO	E	B	1	068 dB
285958	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	16	91	H	108,67	205/55 R 16 91H ALPIN A4 MO	E	C	2	070 dB
553651	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	17	91	H	179,74	205/55 R 17 91H PILOT ALPIN 5 MO	C	B	1	068 dB
614587	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	205	55	R	16	94	H	112,27	205/55 R 16 94H X-ICE X13 XL	C	F	2	071 dB
450752	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	17	91	W	157,08	205/55 R 17 91W PRIMACY 3 *	B	A	2	069 dB
920789	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	16	91	H	92,19	205/55 R16 91H TL PRIMACY 4 S2 MI	A	A	2	069 dB
876149	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	60	R	16	92	H	121,54	205/60 R16 92H TL ALPIN 6 MI	C	B	1	69
663613	MICHELIN	Tourisme Eté	205	55	R	16	94	H	112,79	205/55 R16 94H XL TL PRIMACY 4 S1 MI	A	A	1	68
271911	MICHELIN	tourisme all season	205	45	R	16	83	H	159	205/45 R16 83H TL CROSSCLIMATE 2 MI	D	B	A	69
440898	MICHELIN	tourisme all season	205	60	R	16	96	H	140	205/60 R16 96H XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	B	B	A	69
612592	MICHELIN	tourisme all season	205	55	R	16	91	H	101,5	205/55 R16 91H TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	A	69
122657	MICHELIN	SUV Eté	205	60	R	16	92	H	121,03	205/60 R 16 92H PRIMACY 4	C	A	1	068 dB
983116	MICHELIN	SUV Eté	205	60	R	16	92	V	140,60	205/60 R 16 92V PRIMACY 4 S1	B	B	1	068 dB
518348	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	65	R	15	102/100	T	147,81	205/65 R 15 102/100T AGILIS CROSSCLIMATE	C	A	2	073 dB
603801	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	205	65	R	16	107/105	T	176,13	205/65 R 16 107/105T AGILIS CROSSCLIMATE	C	A	2	073 dB
121578	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	60	R	15	91	H	122,06	205/60 R 15 91H ALPIN 6	C	B	1	069 dB
086442	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	16	91	T	107,12	205/55 R 16 91T ALPIN 6	C	B	1	069 dB
680273	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	16	91	H	108,67	205/55 R 16 91H ALPIN 6	C	B	1	069 dB
898734	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	16	94	V	143,00	205/55 R 16 94V ALPIN 6 XL	C	B	1	069 dB
383455	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	17	95	H	179,74	205/55 R 17 95H ALPIN 6 XL	C	B	1	069 dB
000637	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	55	R	17	95	V	179,74	205/55 R 17 95V ALPIN 6 XL	C	B	1	069 dB
404449	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	45	R	16	87	H	147,81	205/45 R 16 87H ALPIN 6 XL	E	B	1	069 dB
366911	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	45	R	17	88	H	173,56	205/45 R 17 88H ALPIN 6 XL	E	B	1	069 dB

REF	Marque	famille	Larg.	Serie	R	Diam	Ind. Ch.	code Vit.	Tarif TTC / Pneu	Désignation Commerciale complète	Efficacité en carburant (de A à G)	Adhérence sur sol mouillé (de A à G)	Classe du bruit de roulement externe (de 1 à 3)	Valeur mesurée du bruit de roulement externe (en décibel)
872732	MICHELIN	Tourisme Hiver	205	45	R	17	88	V	173,56	205/45 R 17 88V ALPIN 6 XL	E	B	1	069 dB
983091	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	215	65	R	16	102	V	136,99	215/65 R 16 102V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
976438	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	215	65	R	17	103	V	184,37	215/65 R 17 103V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
233188	MICHELIN	Tourisme Eté	215	60	R	16	99	H	149,87	215/60 R 16 99H PRIMACY 4 XL	B	A	1	068 dB
844598	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	215	60	R	17	100	V	167,38	215/60 R 17 100V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
616603	MICHELIN	Tourisme Eté	215	55	R	16	93	Y	162,74	215/55 R 16 93Y PRIMACY 3	C	A	2	069 dB
446848	MICHELIN	SUV Eté	215	60	R	16	99	V	150,90	215/60 R 16 99V PRIMACY 4 XL	B	A	1	068 dB
607946	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	215	60	R	16	99	V	165,83	215/60 R 16 99V CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
903727	MICHELIN	SUV Eté	215	60	R	17	96	H	150,90	215/60 R 17 96H PRIMACY 4	B	A	2	069 dB
960565	MICHELIN	SUV Eté	215	55	R	18	99	V	180,77	215/55 R 18 99V PRIMACY 3 XL	B	A	1	069 dB
516105	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	215	55	R	18	99	V	189,52	215/55 R 18 99V CROSSCLIMATE SUV XL	C	B	1	069 dB
986806	MICHELIN	Camionnette Hiver	215	65	R	16	109/107	R	157,59	215/65 R 16 109/107R AGILIS ALPIN	E	B	2	071 dB
529550	MICHELIN	Camionnette Hiver	215	60	R	17	104/102	H	206,52	215/60 R 17 104/102H AGILIS ALPIN	E	B	2	071 dB
462783	MICHELIN	Tourisme Hiver	215	45	R	16	90	V	177,68	215/45 R 16 90V ALPIN 5 XL	E	B	2	071 dB
701900	MICHELIN	Tourisme Hiver	215	45	R	17	91	V	178,71	215/45 R 17 91V ALPIN 6 XL	C	B	1	069 dB
498492	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	215	55	R	18	99	H	197,25	215/55 R 18 99H X-ICE X13 XL	C	F	2	071 dB
072623	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	215	45	R	17	91	H	149,87	215/45 R 17 91H X-ICE X13 XL	C	F	2	071 dB
706179	MICHELIN	Tourisme Hiver	215	60	R	17	100	T	177,16	215/60 R17 100T XL TL X-ICE SNOW MI	C	F	1	69
773451	MICHELIN	Tourisme Eté	215	55	R	16	93	V	159,65	215/55 R16 93V TL E PRIMACY MI	A	B	2	69
071869	MICHELIN	tourisme all season	215	60	R	17	100	V	173	215/60 R17 100V XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	B	B	B	71
200967	MICHELIN	tourisme all season	215	65	R	17	103	V	169	215/65 R17 103V XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	B	B	B	71
782822	MICHELIN	tourisme all season	215	60	R	16	99	V	170,5	215/60 R16 99V XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	B	B	B	71
839628	MICHELIN	tourisme hiver	215	65	R	17	103	H	185,5	215/65 R17 103H XL TL ALPIN 5 MI	D	B	B	70
372514	MICHELIN	Tourisme Eté	215	55	R	17	98	W	176,5	215/55 R17 98W XL TL PRIMACY 4 S1 MI	A	A	A	68
543096	MICHELIN	Tourisme Eté	215	60	R	16	95	H	164	215/60 R16 95H TL PRIMACY 4 S1 MI	A	B	B	69
839136	MICHELIN	Tourisme Hiver	215	55	R	17	94	V	178,71	215/55 R 17 94V ALPIN 6	C	B	1	069 dB
868110	MICHELIN	Tourisme Hiver	215	55	R	17	98	V	178,71	215/55 R 17 98V ALPIN 6 XL	C	B	1	069 dB
100706	MICHELIN	Tourisme Eté	235	55	R	17	103	W	173,04	235/55 R 17 103W PRIMACY 4 XL	B	A	2	070 dB
938017	MICHELIN	Tourisme Eté	235	55	R	17	103	W	173,04	235/55 R 17 103W PRIMACY 3 XL	C	A	1	069 dB
489162	MICHELIN	Tourisme Eté	235	55	R	17	103	Y	173,50	235/55 R 17 103Y PRIMACY 4 XL	B	A	2	070 dB
171520	MICHELIN	Tourisme Eté	235	55	R	18	104	Y	166,35	235/55 R 18 104Y PRIMACY 3 AO XL	B	A	1	069 dB
390662	MICHELIN	Tourisme Eté	235	45	R	17	94	Y	132,36	235/45 R 17 94Y PRIMACY 4	C	A	2	069 dB
710920	MICHELIN	Tourisme Eté	235	45	ZR	17	97	(Y)	135,96	235/45 ZR 17 97(Y) PILOT SPORT 4 XL	C	A	2	071 dB

REF	Marque	famille	Larg.	Serie	R	Diam	Ind. Ch.	code Vit.	Tarif TTC / Pneu	Désignation Commerciale complète	Efficacité en carburant (de A à G)	Adhérence sur sol mouillé (de A à G)	Classe du bruit de roulement externe (de 1 à 3)	Valeur mesurée du bruit de roulement externe (en décibel)
039346	MICHELIN	Tourisme Eté	235	45	R	18	98	Y	197,76	235/45 R 18 98Y PRIMACY 4 XL	B	A	2	070 dB
189811	MICHELIN	SUV Eté	235	65	R	17	104	V	164,29	235/65 R 17 104V LATITUDE TOUR HP AO	E	C	2	069 dB
893067	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	235	55	R	17	103	Y	185,00	235/55 R 17 103Y CROSSCLIMATE+ XL	B	B	1	069 dB
493543	MICHELIN	SUV Eté	235	65	R	17	104	W	157,59	235/65 R 17 104W LATITUDE SPORT 3	C	A	2	070 dB
850313	MICHELIN	SUV Eté	235	60	R	18	103	Y	170,47	235/60 R 18 103W LATITUDE SPORT 3	C	A	2	070 dB
520316	MICHELIN	SUV Eté	235	60	R	18	103	W	172,01	235/60 R 18 103W LATITUDE SPORT 3 AR	C	A	2	070 dB
236965	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	235	55	R	17	103	V	177,68	235/55 R 17 103V CROSSCLIMATE SUV XL	B	B	1	069 dB
949343	MICHELIN	SUV Eté	235	55	R	18	103	Y	163,26	235/55 R 18 100V PRIMACY 3	C	A	2	071 dB
334094	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	235	55	R	18	104	V	178,19	235/55 R 18 104V CROSSCLIMATE SUV XL	C	B	1	069 dB
409522	MICHELIN	SUV Eté	235	45	R	18	98	W	197,76	235/45 R 18 98W PRIMACY 4 XL	B	A	2	070 dB
012127	MICHELIN	Camionnette Eté	235	65	R	16	115/113	R	176,13	235/65 R 16 115/113R AGILIS +	C	B	2	070 dB
994210	MICHELIN	Camionnette Hiver	235	65	R	16	115/113	R	194,16	235/65 R 16 115/113R AGILIS ALPIN	E	B	2	071 dB
516500	MICHELIN	SUV Hiver	235	65	R	17	104	H	172,53	235/65 R 17 104H LATITUDE ALPIN LA2 MO	E	C	2	072 dB
676923	MICHELIN	SUV Hiver	235	60	R	16	103	T	161,20	235/60 R 16 100T LATITUDE ALPIN	E	C	2	072 dB
938582	MICHELIN	SUV Hiver	235	55	R	18	104	H	197,25	235/55 R 18 104H LATITUDE ALPIN LA2 XL	E	C	2	072 dB
813697	MICHELIN	SUV nordique non clouté	235	65	R	17	108	T	187,98	235/65 R 17 108T LATITUDE X-ICE XI2 XL	B	F	1	068 dB
004977	MICHELIN	Tourisme Hiver	235	55	R	18	104	V	219,91	235/55 R 18 104V PILOT ALPIN PA4 XL	C	C	2	070 dB
301308	MICHELIN	Tourisme Hiver	235	45	R	17	97	V	197,25	235/45 R 17 97V PILOT ALPIN PA4 XL	E	C	2	070 dB
100545	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	235	60	R	16	103	T	151,93	235/60 R 16 100T X-ICE XI3	C	F	2	071 dB
338796	MICHELIN	Tourisme nordique non clouté	235	55	R	17	103	H	162,74	235/55 R 17 99H X-ICE XI3	C	F	2	071 dB
642813	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	235	55	R	17	99	V	185,92	235/55 R17 99V TL CROSSCLIMATE SUV MI	C	B	2	71
900911	MICHELIN	Camionnette Eté	235	65	R	16	115/113	R	191,065	235/65 R 16C 115/113R TL AGILIS 3 MI	B	A	2	072 dB
476418	MICHELIN	Tourisme Eté	235	60	R	17	102	V	181,28	235/60 R17 102V TL E PRIMACY MI	A	B	2	69
948269	MICHELIN	Tourisme Eté	235	45	R	18	98	Y	208,06	235/45 R18 98Y XL TL E PRIMACY MI	A	B	2	70
554112	MICHELIN	Tourisme Eté	235	45	R	18	98	W	211,15	235/45 R18 98W XL TL E PRIMACY MI	A	B	2	70
536042	MICHELIN	Tourisme Hiver	235	55	R	17	103	V	211,50	235/55 R17 103V XL TL PILOT ALPIN 5 MI	C	B	1	68
197487	MICHELIN	Tourisme Hiver	235	55	R	17	103	H	211,15	235/55 R17 103H XL TL PILOT ALPIN 5 MI	C	B	1	68
002638	MICHELIN	tourisme all season	235	55	R	18	104	H	178,5	235/55 R18 104H XL TL CROSSCLIMATE 2 VOL MI	A	B	B	71
049443	MICHELIN	tourisme all season	235	45	R	17	97	Y	152	235/45 R17 97Y XL TL CROSSCLIMATE 2 MI	C	B	B	71
090811	MICHELIN	SUV Eté	235	45	R	18	98	W	201,88	235/45 R 18 98W PRIMACY 4 VOL XL	A	B	2	070 dB
780847	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	235	65	R	16	115/113	R	200,34	235/65 R 16 115/113R AGILIS CROSSCLIMATE	C	A	2	073 dB
659916	MICHELIN	SUV Hiver	235	60	R	17	106	H	207,03	235/60 R 17 106H PILOT ALPIN 5 SUV XL	C	B	1	068 dB
120252	MICHELIN	SUV Hiver	235	60	R	18	107	H	175,62	235/60 R 18 107H PILOT ALPIN 5 SUV XL	C	B	1	068 dB
817315	MICHELIN	Tourisme Hiver	235	45	R	18	98	V	201,88	235/45 R 18 98V PILOT ALPIN 5 XL	C	B	1	068 dB
031516	MICHELIN	Tourisme Toutes Saisons	235	60	R	17	117/115	R	254,93	235/60 R 17 117/115R AGILIS CROSSCLIMATE	C	A	2	073 dB

Départements concernés

(liste précise des communes soumise à décision préfectorale)



Pneus hiver ou chaînes

Pneus hiver, chaînes : équipement obligatoire en zones montagneuses à partir du 1er novembre 2022

Publié le 27 octobre 2022 - Direction de l'information légale et administrative (Premier ministre)



Pour améliorer la circulation sur les routes dans les régions montagneuses et la sécurité des usagers, il est obligatoire d'équiper son véhicule de pneus hiver ou de détenir des chaînes ou chaussettes à neige, du 1^{er} novembre 2022 au 31 mars 2023, dans certaines zones montagneuses. Entrée en vigueur le 1^{er} novembre 2021, cette obligation hivernale est fixée par un décret paru au *Journal officiel* le 18 octobre 2020. Quels sont les véhicules, les équipements et les départements concernés ?

Crédits : © candy1812 - stock.adobe.com

Quels sont les véhicules concernés ?

Tous les véhicules à quatre roues et plus sont concernés par cette obligation : véhicules légers, utilitaires, camping-cars, autocars, bus et poids-lourds.

Quelles sont les zones concernées ?

Les préfets des 48 départements situés dans des massifs montagneux (Alpes, Corse, Massif central, Massif jurassien, Pyrénées, Massif vosgien) doivent établir la liste des communes dans lesquelles un équipement des véhicules devient obligatoire en période hivernale, c'est-à-dire du 1^{er} novembre au 31 mars. Cette liste est établie avec et après consultation des élus locaux concernés.

Vous pouvez consulter les [arrêtés préfectoraux](#) dans les départements concernés.

Consultez la [liste des communes concernées](#) par l'obligation d'équipement durant la période hivernale.

Une nouvelle signalisation

Une nouvelle signalisation indiquera aux usagers de la route, les entrées et les sorties de zones montagneuses où l'obligation d'équipements hivernaux s'applique. Un panneau précisera la période hivernale, afin de rappeler aux usagers que ces obligations ne s'appliquent que du 1^{er} novembre au 31 mars. La signalisation est nécessaire pour que la mesure soit opposable.



Crédits : © Ministère de l'Intérieur

Quels sont les équipements obligatoires ?

Dans les zones établies par les préfets, les véhicules devront :

- soit détenir dans leur coffre des chaînes à neige métalliques ou des chaussettes à neige permettant d'équiper au moins deux roues motrices ;
- soit être équipés de 4 pneus hiver, montés sur au moins 2 roues de chaque essieu. Pour les prochains hivers, de 2022 à 2024, l'appellation « *pneu hiver* » couvrira l'ensemble des pneus identifiés par l'un des marquages « M+S », « M.S » ou « M&S » ou par la présence conjointe du marquage du « *symbole alpin* » (reconnu sous l'appellation « 3PMSF » (3 Peak Mountain Snow Flake) et de l'un des marquages « M+S », « M.S » ou « M&S ». A partir du 1^{er} novembre 2024, elle couvrira uniquement les pneus identifiés par la présence conjointe du marquage « *symbole alpin* » (reconnu sous l'appellation « 3PMSF » (3 Peak Mountain Snow Flake) et de l'un des marquages « M+S », « M.S » ou « M&S ».

Cette obligation ne s'applique pas aux véhicules équipés de pneus à clous.

Les autocars, autobus et poids lourds sans remorque ni semi-remorque sont également soumis à ces obligations avec le choix entre les chaînes ou les pneus hiver. Les poids lourds avec remorque ou semi-remorque doivent quant à eux détenir des chaînes à neige permettant d'équiper au moins deux roues motrices, même s'ils sont équipés de pneus hiver.

À noter : Jusqu'au 1^{er} novembre 2024, les pneus neige uniquement marqués « M+S » seront tolérés.

Les pneus 4 saisons (4S, All Weather, All Season) n'ont pas de définition réglementaire : pour être considérés comme pneus hiver, il faut qu'ils soient estampillés « 3PMSF », ou au minimum « M+S » jusqu'au 1^{er} novembre 2024.

À savoir : À partir du 1^{er} novembre 2024, seuls les pneumatiques 3PMSF seront admis en équivalence aux chaînes. L'achat et l'utilisation d'autres « pneus neige » resteront possibles, mais les usagers devront dans ce cas détenir également des chaînes pour circuler du 1^{er} novembre au 31 mars dans les zones concernées par l'obligation.