

SECTION FSU

SUSPENSION AVANT

A
B
C
D

FSU

SOMMAIRE

PRECAUTIONS	2	REPOSE	8	F
Précautions concernant la procédure sans couver-		Démontage et remontage	8	
cle supérieur d'auvent	2	DEMONTAGE	8	G
Précautions relatives au circuit de freinage	2	VERIFICATION APRES LE DEMONTAGE	9	
Précautions	2	MONTAGE	9	
PREPARATION	3	BRAS OSCILLANT TRANSVERSAL	11	H
Outillage spécial	3	Dépose et repose	11	
DEPISTAGE DES PANNES LIEES AUX BRUITS,		DEPOSE	11	I
VIBRATIONS ET DURETES (NVH)	4	VERIFICATION APRES LA DEPOSE	11	
Tableau de dépistage des bruits, vibrations et dure-		REPOSE	11	
tés (NVH)	4	BARRE STABILISATRICE	12	J
ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT	5	Dépose et repose	12	
Composants	5	DEPOSE	12	K
Vérification et entretien sur le véhicule	6	VERIFICATION APRES LA DEPOSE	13	
DESSERRAGE, JEU ET ENDOMMAGEMENT		REPOSE	13	L
DE PIECES DE FIXATION ET RACCORDS	6	ELEMENT DE SUSPENSION AVANT	14	
Parallélisme des roues	6	Dépose et repose	14	
DESCRIPTION	6	DEPOSE	14	M
VERIFICATION PRELIMINAIRE	6	VERIFICATION APRES LA DEPOSE	15	
VERIFICATION DES ANGLES D'INCLINAISON		REPOSE	15	
DU CARROSSAGE, DE LA CHASSE ET DU		CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE		
PIVOT DE FUSEE	6	REGLAGE (SDS)	16	
VERIFICATION DE L'ANGLE DE BRAQUAGE	7	Parallélisme des roues	16	
RESSORT HELICOIDAL ET AMORTISSEUR	8	Rotule	16	
Dépose et repose	8	Couple de serrage	16	
DEPOSE	8			

PRECAUTIONS

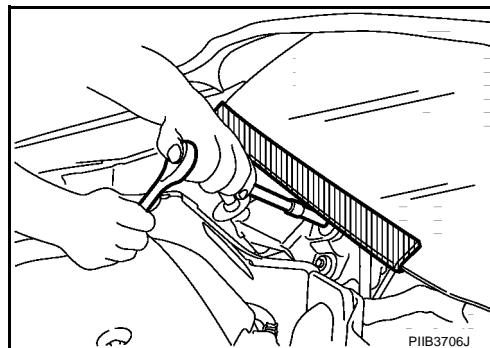
PRECAUTIONS

PFP:00001

Précautions concernant la procédure sans couvercle supérieur d'auvent

BES0002E

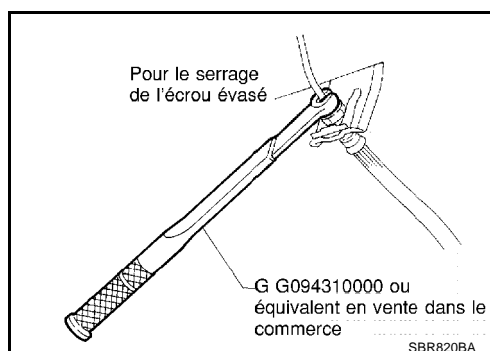
Lors de la procédure après dépose du couvercle supérieur de l'auvent, couvrir l'extrémité inférieure du pare-brise avec de l'uréthane, etc.



Précautions relatives au circuit de freinage

BES0002F

- Il est recommandé d'utiliser le liquide de frein "d'origine NISSAN ou DOT 3 ou DOT 4 (US FMVSS N°116)".
- Ne jamais réutiliser du liquide de frein que l'on a vidangé.
- Veiller à ne pas renverser de liquide de frein sur les parties peintes ; cela risquerait d'endommager la peinture. Si du liquide de frein est éclaboussé sur des surfaces peintes, laver immédiatement à l'eau.
- Utiliser une clé pour écrou évasé et une clé dynamométrique pour la dépose et le serrage des écrous évasés, respectivement.
- Toujours serrer les conduites de frein au couple spécifié lors de la repose.



Précautions

BES0002G

- Lors de la repose des bagues en caoutchouc, le serrage final doit être effectué dans des conditions de mise en service, roues au sol sur une surface horizontale et plate. L'huile réduit la durée de vie des bagues en caoutchouc. S'assurer de bien essuyer toute trace d'huile renversée.
- "Condition de mise en service" signifie que le plein de carburant, de liquide de refroidissement et lubrifiant est fait. En revanche, la roue de secours, le cric et les outils doivent être déchargés.
- Après la repose des pièces de la suspension déposées, toujours vérifier le parallélisme des roues et le régler si nécessaire.
- Remplacer l'écrou de calfatage par une pièce neuve. Reposer un nouvel écrou sans essayer l'huile avant le serrage.

PREPARATION

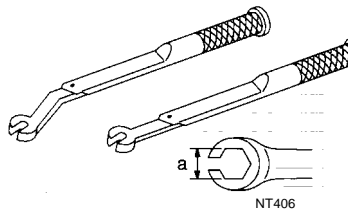
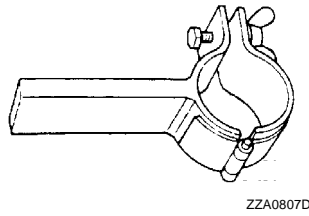
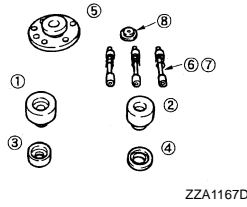
PREPARATION

PF0:00002

Outillage spécial

BES0002H

Description	Application
<p>Attache de jauge CCK KV991040S1</p> <p>1 KV99104020 Adaptateur A 2 KV99104030 Adaptateur B 3 KV99104040 Adaptateur C 4 KV99104050 Adaptateur D 5 KV99104060 Plaque 6 KV99104070 Boulon de guidage 7 KV99104080 Ressort 8 KV99104090 Plaque centrale</p>	<p>Mesure du parallélisme des roues</p>
<p>Attache d'amortisseur ST35652000</p>	<p>Démontage et remontage de l'amortisseur</p>
<p>GG94310000 Clé dynamométrique pour écrou évasé a : 10 mm</p>	<p>Dépose et repose des conduites de frein</p>



A
B
C
D
FSU
F
G
H
I
J
K
L
M

DEPISTAGE DES PANNES LIEES AUX BRUITS, VIBRATIONS ET DURETES (NVH)

DEPISTAGE DES PANNES LIEES AUX BRUITS, VIBRATIONS ET DURETES (NVH)

PFP:00003

Tableau de dépistage des bruits, vibrations et duretés (NVH)

BES00021

Utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer la cause du symptôme. Si nécessaire, réparer ou remplacer ces pièces.

Symptôme		Cause possible et PIECES SUSPECTEES	Page de référence															
			Se reporter à FSU-5. "ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT" .	Se reporter à FSU-8. "RESSORT HELICOIDAL ET AMORTISSEUR" .	—	—	—	Se reporter à FSU-5. "ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT" .	Se reporter à FSU-6. "Parallélisme des roues" .	Se reporter à FSU-12. "BARRE STABILISATRICE" .	NVH dans les sections RAX et RSU.	NVH dans la section WT.	NVH dans la section WT.	NVH dans la section FAX	NVH dans la section BR.	NVH dans la section PS.		
Symptôme	SUSPENSION AVANT	Bruit	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		Tremblements	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		Vibrations	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		Flottement des roues	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		Trépidations	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		Confort ou tenue de route médiocre	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		Repose incorrecte, desserrage																
		Amortisseur déformé, endommagé ou tordu																
		Détérioration des bagues ou fixations																
		Contact ou frottement de pièces																
		Distension de ressort																
		Desserrage de la suspension																
		Parallélisme des roues incorrect																
		Distension de la barre stabilisatrice																
		ESSIEU ARRIERE ET SUSPENSION ARRIERE																
		PNEUS																
		ROUE																
		SEMI-ARBRE																
		FREINS																
		DIRECTION																

× : S'applique

ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT

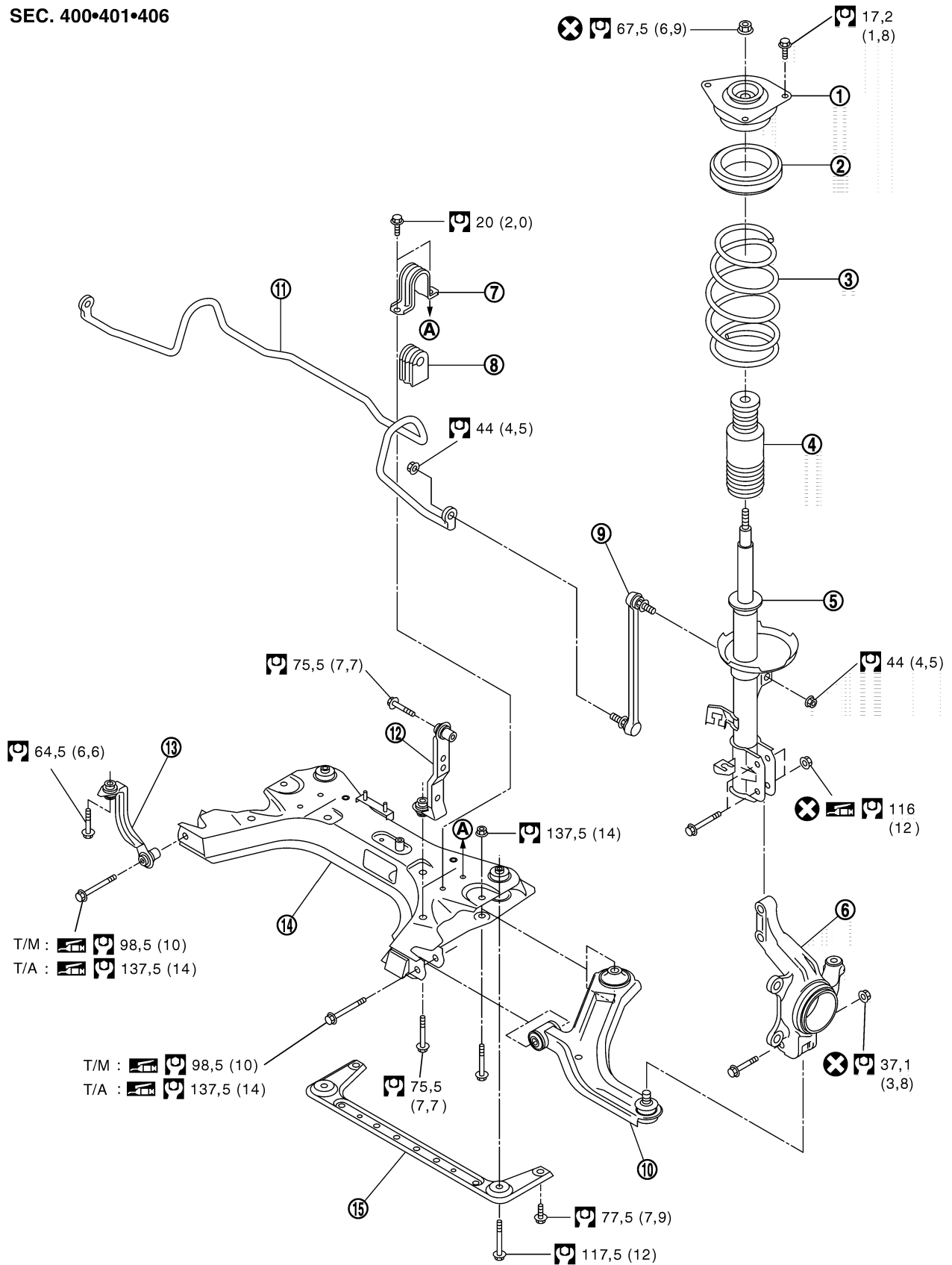
ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT

PFP:54010

Composants

BES0002J

SEC. 400•401•406



: N•m (kg-m)

A
B
C
D
FSU
F
G
H
I
J
K
L
M

FSU-5

MEIB9131E

ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT

1. Isolateur de fixation d'amortisseur	2. Roulement de fixation d'amortisseur	3. Ressort hélicoïdal
4. Butée de rebond	5. Amortisseur	6. Fusée
7. Collier	8. Bague	9. Bielle
10. Bras oscillant transversal	11. Stabilisateur	12. Bras supérieur arrière (modèles avec T/A uniquement)
13. Bras oscillant supérieur	14. Élément de suspension	15. Pièce de maintien de suspension avant

Vérification et entretien sur le véhicule

DESSERRAGE, JEU ET ENDOMMAGEMENT DE PIÈCES DE FIXATION ET RACCORDS

BES0002K

Lever le véhicule et vérifier comme suit :

- Vérifier le point de fixation de chaque composant pour voir s'ils ne sont pas desserrés, endommagés ou s'ils n'ont pas de jeu.
- Vérifier le jeu axial de la rotule inférieure.
 1. Fixer une jauge à cadran afin que le contact reste sur l'étrier du frein.
 2. Mettre les roues droites. Ne pas enfoncer la pédale de frein.
 3. Mesurer le jeu axial en plaçant une barre de ripage ou un objet similaire entre le bras oscillant transversal et la fusée de direction.

Standard

Jeu axial : 0 mm

PRECAUTION:

Veiller à ne pas endommager le soufflet du joint à rotule.

4. Si le jeu axial n'est pas conforme aux valeurs spécifiées, déposer le bras oscillant transversal et vérifier la rotule inférieure.

Parallélisme des roues

DESCRIPTION

BES0002L

- Mesurer le parallélisme des roues dans des conditions de mise en service. "Conditions de mise en service" signifie que le plein de carburant, de liquide de refroidissement et de lubrifiant est fait. En revanche, la roue de secours, le cric et les outils doivent être déchargés.

VERIFICATION PRELIMINAIRE

1. Vérifier l'usure et la pression des pneus.
2. Vérifier que les roues ne sont pas voilées.
3. Vérifier le jeu axial du roulement de roue.
4. Vérifier le jeu axial de la rotule inférieure.
5. Vérifier le fonctionnement de l'amortisseur.
6. Vérifier chaque point de fixation de l'essieu et de la suspension pour voir s'il ne sont pas desserrés ou déformés.
7. Vérifier chaque chaînon et bras pour voir s'ils ne sont pas fendus, déformés, ou endommagés d'une quelconque autre manière.
8. Vérifier l'assiette du véhicule.

VERIFICATION DES ANGLES D'INCLINAISON DU CARROSSAGE, DE LA CHASSE ET DU PIVOT DE FUSÉE

- Les angle d'inclinaison du carrossage, de la chasse, et du pivot de fusée ne peuvent pas être réglés.
- Avant l'inspection, monter les roues avant sur une jauge de mesure d'angle pivotante. Monter les roues arrière sur un support de même hauteur afin que le véhicule reste à l'horizontale.

ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT

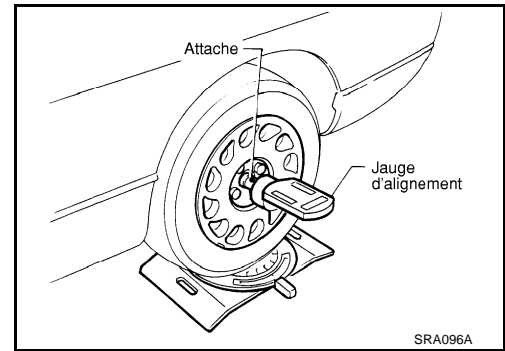
1. Mesurer les angles d'inclinaison de carrossage, de chasse et du pivot de fusée des roues droite et gauche à l'aide d'une jauge d'alignement appropriée.

Carrossage : $-0^{\circ}48' - 0^{\circ}42' (-0,80^{\circ} - 0,70^{\circ})$

Chasse : $3^{\circ}45' - 5^{\circ}15' (3,75^{\circ} - 5,25^{\circ})$

Déport de pivot de fusée : $9^{\circ}00' - 10^{\circ}30' (9,00^{\circ} - 10,50^{\circ})$

2. Si les angles d'inclinaison de carrossage, de chasse et du pivot de fusée ne sont pas conformes à la spécification, inspecter les pièces de la suspension avant. Remplacer les pièces endommagées ou usées.



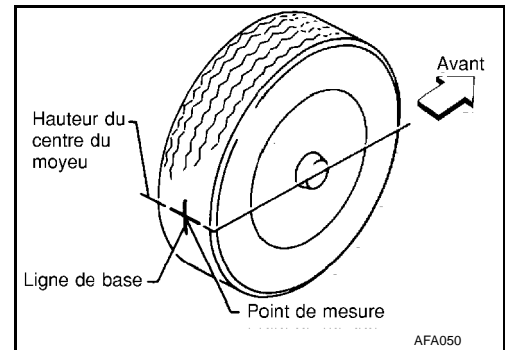
Pincement

Mesurer le pincement selon la procédure suivante :

ATTENTION:

- **Toujours réaliser la procédure suivante sur une surface plane.**
- **S'assurer que personne ne se trouve devant le véhicule avant de le pousser.**

1. Faire balancer de haut en bas l'avant du véhicule pour stabiliser l'assiette.
2. Pousser le véhicule vers l'avant sur environ 5 m.
3. Faire une marque sur la ligne de base de la bande de roulement (côté arrière) des deux pneus, à la hauteur du centre du moyeu. Ces marques sont des points de mesure.

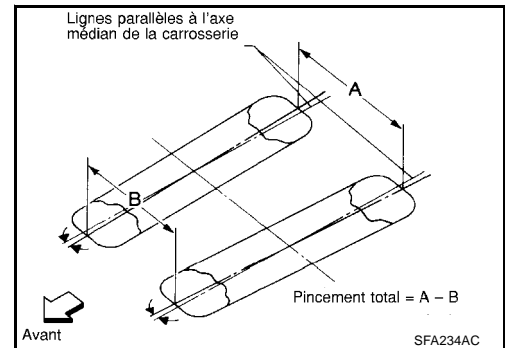


4. Mesurer la distance "A" (côté arrière).
5. Pousser lentement le véhicule vers l'avant de façon à faire tourner les roues de 180 degrés (1/2 tour).

Si les roues ont tourné de plus de 180 degrés (1/2 tour), recommencer la procédure décrite ci-dessus depuis le début. Ne jamais faire reculer le véhicule.

6. Mesurer la distance "B" (côté avant).

Pincement total : $-0,2 - + 0,8$ mm



VERIFICATION DE L'ANGLE DE BRAQUAGE

1. Mettre les roues en position droite. Déplacer le véhicule afin de placer les roues avant sur la jauge de mesure d'angle pivotante.
2. Faire tourner le volant à bout de course vers la droite et vers la gauche et mesurer l'angle de braquage. Se reporter à [PS-13, "CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE \(SDS\)"](#).

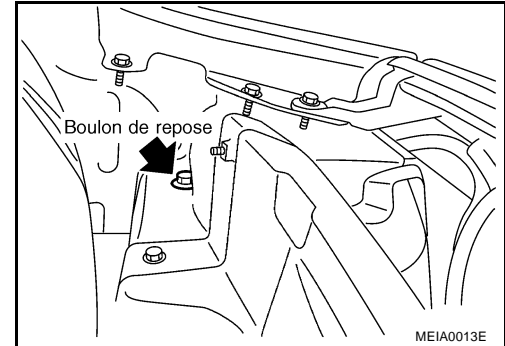
RESSORT HELICOIDAL ET AMORTISSEUR

PF5:54302

Dépose et repose DEPOSE

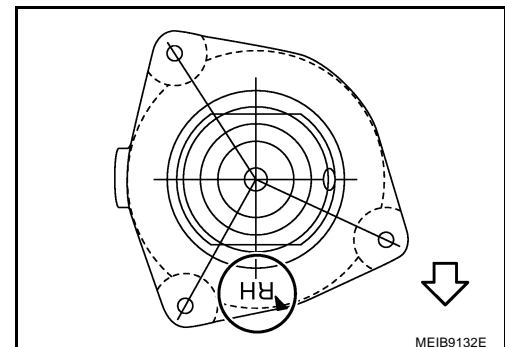
BES002M

1. Soulever le véhicule et retirer la roue.
2. Déposer le couvercle supérieur d'auvent. Se reporter à [EI-12, "DESSUS D'AUVENT"](#).
3. Déposer les câbles électriques du capteur de roue ABS de l'amortisseur. Se reporter à [BRC-37, "CAP-TEURS DE ROUE"](#).
4. Déposer la plaque de verrouillage du flexible de frein. Se reporter à [BR-12, "TUYAUTERIE ET FLEXIBLE DE FREIN"](#).
5. Déposer la bielle du stabilisateur.
6. Déposer les écrous et les boulons en maintenant la fusée de direction à l'amortisseur.
7. Déposer les boulons supérieurs de l'amortisseur et déposer l'amortisseur du véhicule.



REPOSE

- Se reporter à [FSU-5, "ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT"](#) pour le couple de serrage. Serrer dans l'ordre inverse de la dépose.
- S'assurer que les lettres d'identification de l'isolateur de fixation d'amortisseur sont en face de l'avant du véhicule. Puis reposer l'amortisseur.



Démontage et remontage DEMONTAGE

BES002N

1. Reposer l'attache de l'amortisseur (outil spécial) et le fixer dans un étau.

PRECAUTION:

Lors de la repose de l'attache d'amortisseur, envelopper un chiffon autour de l'amortisseur pour le protéger de tout endommagement.

2. Desserrer légèrement le contre-écrou de tige de piston.

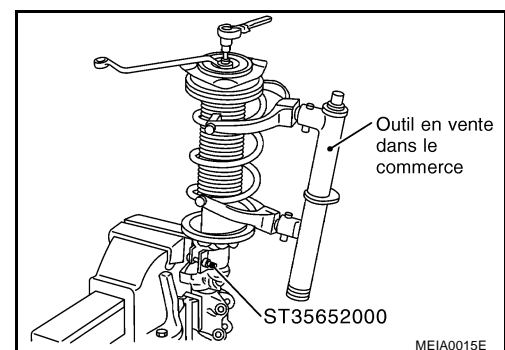
PRECAUTION:

Ne pas déposer le contre-écrou de tige de piston entièrement. Si tel est le cas, le ressort hélicoïdal est éjecté, ce qui peut causer des dommages ou des blessures graves.

3. Comprimer le ressort hélicoïdal à l'aide d'un compresseur de ressort (outil en vente dans le commerce).

PRECAUTION:

Commencer la compression du ressort hélicoïdal après s'être assuré que le compresseur est complètement attaché au ressort hélicoïdal.



RESSORT HELICOÏDAL ET AMORTISSEUR

- Après s'être assuré que le ressort hélicoïdal est libre entre le roulement de fixation d'amortisseur et les sièges inférieurs à la fin de l'étape 3, déposer le contre-écrou de la tige de piston.
- Déposer les petites pièces de l'amortisseur.
 - Déposer l'isolateur de fixation d'amortisseur et le roulement de fixation d'amortisseur. Déposer le ressort hélicoïdal de l'amortisseur.
- Déposer la butée de rebond.
- Desserrer petit à petit le compresseur de ressort (outil en vente dans le commerce) et déposer le ressort hélicoïdal.

VERIFICATION APRES LE DEMONTAGE

Inspection de l'amortisseur

- Vérifier que l'amortisseur n'est pas déformé, fendu ou endommagé et remplacer si nécessaire.
- Vérifier que la tige de piston n'est pas endommagée, irrégulièrement usée et déformée, et remplacer si nécessaire.
- Vérifier l'étanchéité au niveau des raccords et des joints et remplacer si nécessaire.

Inspection des pièces d'isolation et de caoutchouc

Vérifier si l'isolateur de fixation d'amortisseur est fendu et si les pièces en caoutchouc sont usées. Les remplacer si nécessaire.

Vérification du ressort hélicoïdal

Vérifier si le ressort hélicoïdal est fendu, usé ou endommagé. Remplacer si nécessaire.

MONTAGE

- Comprimer le ressort hélicoïdal l'aide d'un compresseur de ressort (outil en vente dans le commerce) et le remonter sur l'amortisseur.

PRECAUTION:

- Mettre le côté petit diamètre (il y a un repère d'identification de rotation 1,25) du ressort hélicoïdal vers le bas. Aligner l'extrémité inférieure sur le siège de ressort comme indiqué sur l'illustration.**
- Commencer la compression du ressort hélicoïdal après s'être assuré que le compresseur est complètement attaché au ressort hélicoïdal.**

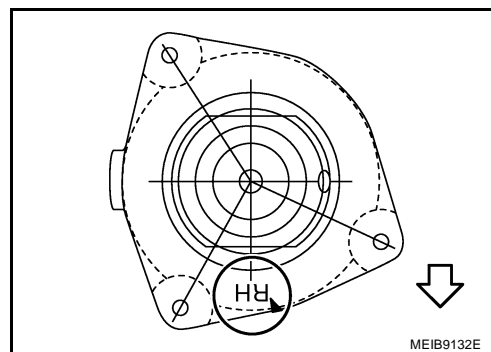
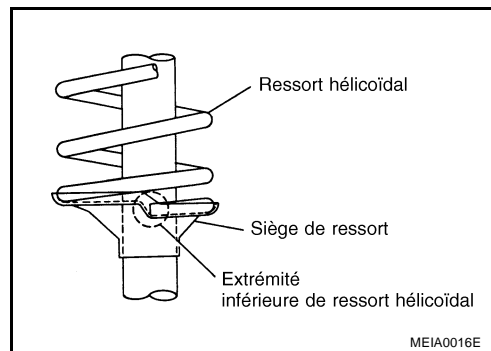
- Brancher la butée de rebond à la tige de piston d'amortisseur.
- Reposer les petites pièces sur l'amortisseur.
 - Attacher l'isolateur de fixation d'amortisseur et le roulement de fixation d'amortisseur. Placer le contre-écrou de tige de piston.

PRECAUTION:

Ne pas réutiliser le contre-écrou de tige de piston.

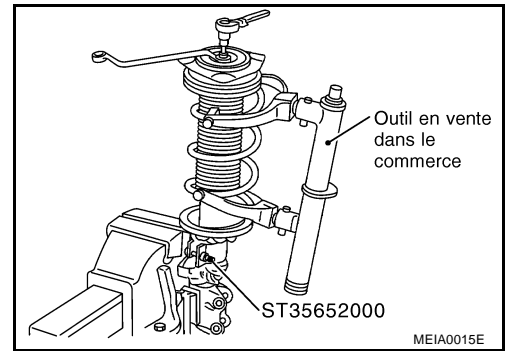
- S'assurer que les lettres d'identification de l'isolateur de fixation d'amortisseur sont positionnées comme indiqué sur l'illustration.
- S'assurer que le ressort hélicoïdal est correctement installé dans le roulement de fixation d'amortisseur. Relâcher petit à petit le compresseur de ressort (outil en vente dans le commerce).
- Serrer le contre-écrou de tige de piston au couple spécifié.

Couple de serrage : 67,5 N-m (6,9 kg-m)



RESSORT HELICOIDAL ET AMORTISSEUR

7. Déposer l'attache d'amortisseur (outil spécial).



BRAS OSCILLANT TRANSVERSAL

PFP:54500

BES00020

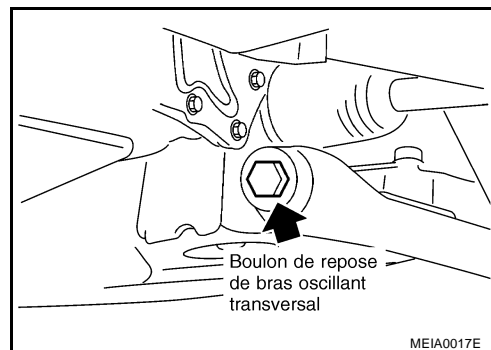
Dépose et repose
DEPOSE

1. Soulever le véhicule et retirer la roue.
2. Déposer les écrous et les boulons de la rotule de bras transversal et déposer le bras transversal de la fusée de direction.
3. Déposer les écrous et les boulons du bras transversal et déposer le bras transversal du longeron de suspension.

NOTE:

Lors de la dépose du côté gauche du bras transversal (modèles avec T/A), abaisser le longeron de suspension afin de déposer les boulons pour pouvoir éviter le contact et le desserrage des boulons de fixation de l'avant du véhicule. Déposer le longeron de suspension. Se reporter à [FSU-14, "ELEMENT DE SUSPENSION AVANT"](#).

- a. Placer le cric sous le longeron de suspension.
- b. Desserrer le boulon de fixation de la pièce de maintien supérieure droite, le boulon de fixation de la pièce de maintien supérieure gauche (côté longeron de suspension) et les boulons de fixation du longeron de suspension (gauche/droite). Abaisser le longeron de suspension afin de déposer les boulons de fixation du bras transversal.



VERIFICATION APRES LA DEPOSE

Inspection visuelle

Vérifier si le bras transversal et la bague sont déformés, fendus ou endommagés et remplacer l'ensemble du bras transversal si nécessaire.

Vérification du joint à rotule

- Bouger manuellement le pivot à rotule pour vérifier qu'il bouge sans à coups et sans contrainte.

Inspection du couple oscillant

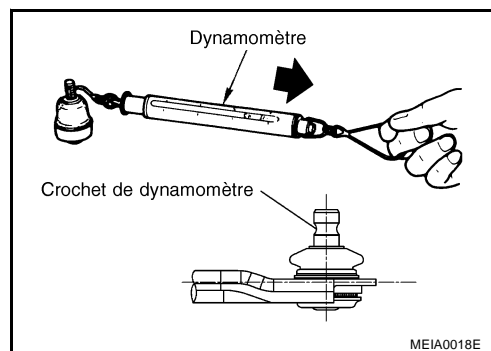
PRECAUTION:

Avant de mesurer, bouger la rotule au moins dix fois à la main pour vérifier qu'il bouge sans-à coups.

- Accrocher le dynamomètre au méplat du goujon sphérique et s'assurer que la valeur mesurée au dynamomètre est dans la norme lorsque le goujon sphérique commence à bouger.

Force de traction : 0,5 - 4,9 N·m (0,05 - 0,5 kg·m)
Mesure sur la : 15,4 - 150,8 N (1,6 - 15,4 kg)
balance à ressort

- Si la valeur est en dehors de la norme, remplacer le bras transversal.



Vérification du jeu axial

- Bouger l'extrémité de la rotule dans une direction axiale pour vérifier si elle n'est pas desserrée.

Jeu axial : 0 mm

- Si la rotule est desserrée, remplacer l'ensemble complet du bras transversal.

REPOSE

- Se reporter à [FSU-5, "ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT"](#) pour le couple de serrage. Serrer dans l'ordre inverse de la dépose.
- Serrer complètement les écrous et les boulons de fixation du bras transversal sous des conditions de mise en service avec les roues au sol.
- Après la repose, vérifier le parallélisme des roues. Se reporter à [FSU-6, "Parallélisme des roues"](#)

BARRE STABILISATRICE

PFP:54611

Dépose et repose DEPOSE

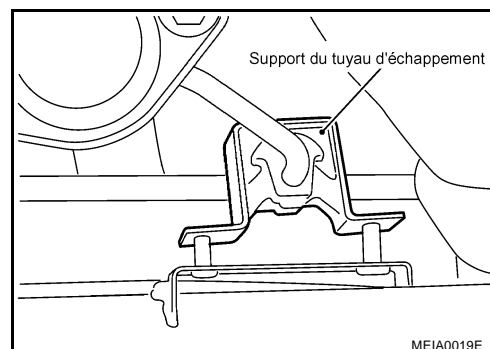
BES0002P

1. Soulever le véhicule et retirer la roue.
2. Déposer l'écrou de fixation sur la bielle de stabilisateur et déposer la bielle de stabilisateur.
3. Déposer la barre d'accouplement de la fusée de direction. S'il est difficile de déposer la barre d'accouplement, effectuer la dépose avec un extracteur de rotule (outil en vente dans le commerce).

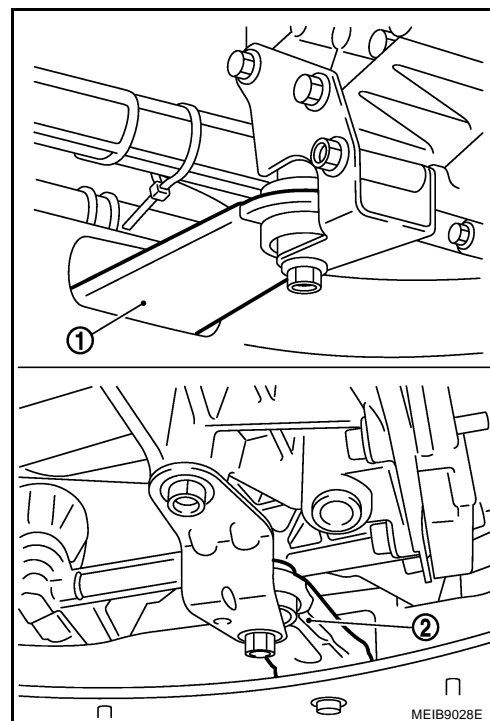
PRECAUTION:

Pour éviter les dommages au filetage et pour empêcher le désengagement de l'extracteur de rotule (outil en vente dans le commerce), serrer temporairement les contre-écrous.

4. Déposer la fixation du tuyau d'échappement (modèles avec moteur CR). Se reporter à [EX-3, "Dépose et repose"](#).



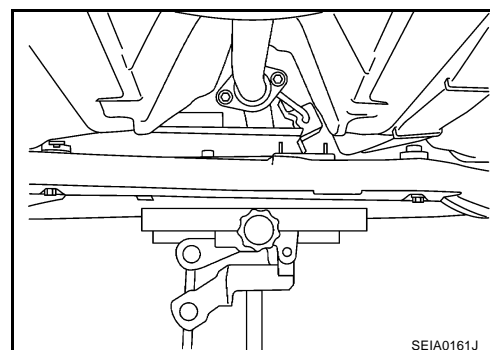
5. Déposer la barre de torsion arrière de la boîte-pont (1) (modèles avec T/A) ou (2) (modèles avec T/M). Se reporter à [MT-7, "DEPOSE ET REPOSE"](#) (avec boîte-pont JH3) ou à [MT-37, "DEPOSE ET REPOSE"](#) (avec boîte-pont JR5) pour les modèles avec T/M, et à [AT-365, "Dépose et repose"](#) pour les modèles avec T/A.
6. Déposer le boulon du côté arrière de la pièce de maintien du longeron de suspension.
7. Placer le cric sous le longeron de suspension.
8. Déposer les boulons du longeron de suspension.



9. Abaisser le longeron de suspension pour déposer les boulons de fixation de stabilisateur. Se reporter à [FSU-14, "ELEMENT DE SUSPENSION AVANT"](#).

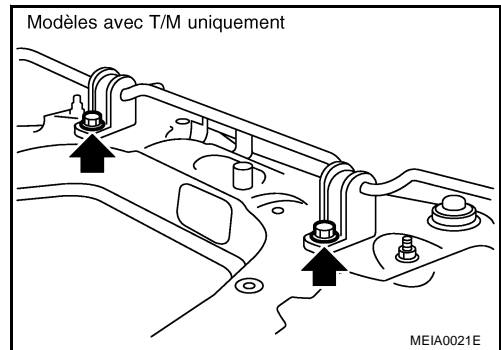
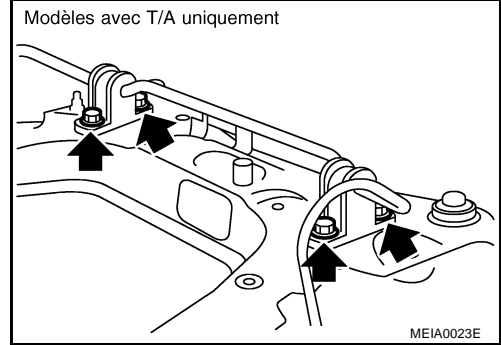
PRECAUTION:

Faire attention de ne pas l'abaisser trop bas. (Ne pas surcharger les pièces de maintien.)



BARRE STABILISATRICE

10. Déposer le boulon de stabilisateur et déposer le collier et la bague.
11. Déposer le stabilisateur du véhicule.



VERIFICATION APRES LA DEPOSE

Vérifier si le stabilisateur, la bielle, la bague et le collier ne sont pas déformés, fendus ou endommagés. Remplacer si nécessaire.

REPOSE

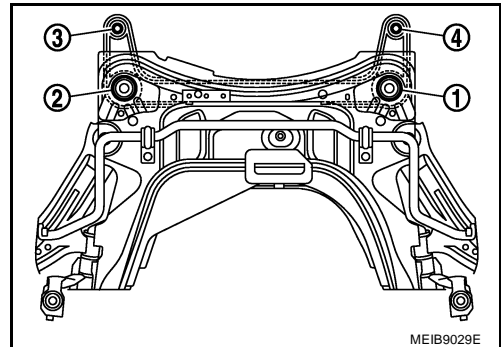
- Se reporter à [FSU-5. "ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT"](#) pour le couple de serrage. Serrer dans l'ordre inverse de la dépose.

PRECAUTION:

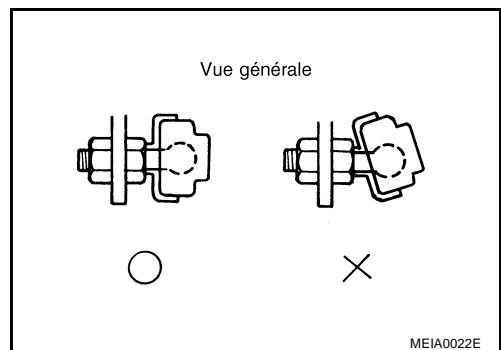
Lors de la repose de la pièce de maintien de l'élément de suspension, serrer les boulons dans l'ordre numérique indiqué sur l'illustration.

NOTE:

L'élément de suspension doit être complètement assis contre la carrosserie avant de serrer les boulons avant de l'élément de suspension.



- Comme le stabilisateur utilise une bielle à rotule à coussinet, positionner le joint à rotule avec le carter sur la tête de la rotule à coussinet parallèlement au stabilisateur.



A
B
C
D
FSU
F
G
H
I
J
K
L
M

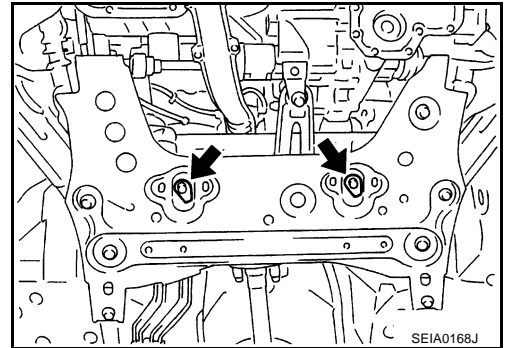
ELEMENT DE SUSPENSION AVANT

PFP:54401

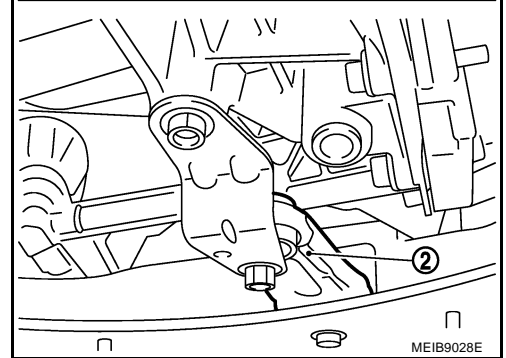
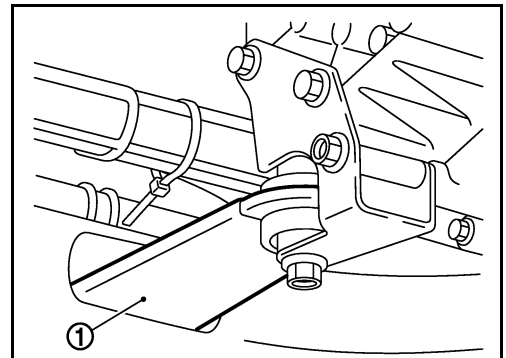
Dépose et repose DEPOSE

BES0002Q

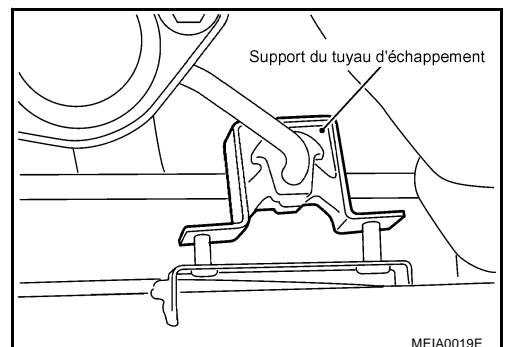
1. Soulever le véhicule et retirer la roue.
2. Déposer la bielle du stabilisateur.
3. Déposer les écrous et les boulons de la rotule de bras transversal et déposer le bras transversal de la fusée de direction.
4. Déposer les écrous et les boulons de fixation du mécanisme de direction. Séparer le mécanisme de direction du longeron.



5. Déposer la barre de torsion arrière de la boîte-pont (1) (modèles avec T/A) ou (2) (modèles avec T/M). Se reporter à [MT-7](#), "[DEPOSE ET REPOSE](#)" (avec boîte-pont JH3) ou à [MT-37](#), "[DEPOSE ET REPOSE](#)" (avec boîte-pont JR5) pour les modèles avec T/M, et à [AT-365](#), "[Dépose et repose](#)" pour les modèles avec T/A.



6. Déposer la fixation du tuyau d'échappement (modèles avec moteur CR). Se reporter à [EX-3](#), "[Dépose et repose](#)".
7. Déposer le boulon côté carrosserie de la pièce de maintien.
8. Placer un cric sous le longeron et déposer les écrous de fixation du longeron. Déposer la pièce de maintien supérieure, le bras transversal et le stabilisateur tel un ensemble.
9. Déposer la pièce de maintien, le bras transversal et le stabilisateur du longeron.



ELEMENT DE SUSPENSION AVANT

VERIFICATION APRES LA DEPOSE

Vérifier que le longeron ne présente pas de pièces déformées, fendues ou d'autres dommages. Remplacer si nécessaire.

REPOSE

- Se reporter à [FSU-5, "ENSEMBLE DE SUSPENSION AVANT"](#) pour le couple de serrage. Serrer dans l'ordre inverse de la dépose.
- Lorsque la réparation est terminée, réaliser le serrage de chaque pièce sous des conditions de mise en service avec les roues au sol. Vérifier le parallélisme des roues. Se reporter à [FSU-6, "Parallélisme des roues"](#)

A
B
C
D

FSU

F
G
H
I
J
K
L
M

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)

CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE (SDS)

PFP:00030

Parallélisme des roues

BES0002R

Type d'entraînement	deux roues motrices
Carrossage	-0°48' - 0°42' (-0,80° - 0,70°)
Chasse	3°45' - 5°15' (3,75° - 5,25°)
Déport de pivot de fusée	9°00' - 10°30' (9,00° - 10,50°)
Pincement	-0,2 - + 0,8 mm

Rotule

BES0002S

Jeu axial	0 mm
Couple de glissement	0,5 - 4,9 N·m (0,05 - 0,5 kg·m)
Mesure du dynamomètre (méplat de goujon sphérique)	15,4 - 150,8 N (1,6 - 15,4 kg)

Couple de serrage

BES0002T

Unité : N·m (kg·m)

Du bras transversal au longeron	Avant	T/M	98,5 (10)
		T/A	137,5 (14)
	Arrière		137,5 (14)
De la fusée de direction au bras transversal			37,1 (3,8)
De la bielle de stabilisateur à l'amortisseur			44 (4,5)
De l'isolateur de fixation d'amortisseur à la carrosserie			17,2 (1,8)
Contre-écrou de tige de piston d'amortisseur			67,5 (6,9)
De l'amortisseur à la fusée de direction			116 (12)
De la pièce de maintien à la carrosserie			64,5 (6,6)
De la pièce de maintien au longeron	T/M	98,5 (10)	
	T/A	137,5 (14)	
Du bras supérieur arrière à l'élément de suspension (modèles avec T/A)			75,5 (7,7)
Du longeron à la carrosserie			117,5 (12)
Du longeron de suspension à la carrosserie (arrière)			77,5 (7,9)
Du longeron de suspension au collier de stabilisateur			20 (2,0)