

CI4: LIAISON AU SOL
 THÈME: LES SUSPENSIONS - SUSPENSIONS A RESSORTS
 BAC PRO MV
 Temps alloué à ce TP : - 1 séance de 4 heures -

ÉVALUATION

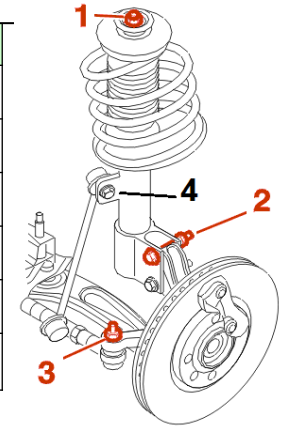
Tâche(s) ou préoccupation(s) transversale(s):

T1 (A1)	2. Remplacer les sous-ensembles, les éléments, les produits. Ajuster les niveaux -	SA	SA
			A

Ci 4 : Transmission - Liaison au sol

COUPLES DE SERRAGE

Ecrou de tige d'amortisseur	1
Fixation inférieure d'élément de suspension	2
Ecrou de rotule de direction	3
Rotule de biellette de barre stabilisatrice	4
Fixation supérieure d'élément de suspension	
Vis de roue	



Véhicule confié

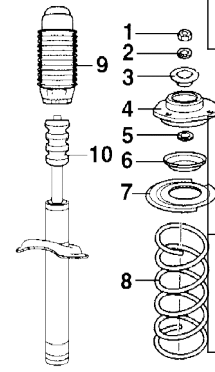
Marque:	
Type:	
Immatriculation :	

2. Mettre votre véhicule en situation d'intervention.
3. Procéder à la dépose des jambes de force de votre véhicule.
Voir procédure d'intervention OP 200 suivant le type de jambe de force montée sur votre véhicule.
4. Procéder au démontage de la suspension.
Voir procédure d'intervention OP 300 à 308.
Placer votre appareil à comprimer les ressorts et **appeler votre professeur avant de le comprimer car cette opération est très dangereuse.**
5. Procéder au remontage de la suspension.
Voir procédure d'intervention OP 400 à 505.
6. Procéder à la pose des jambes de force de votre véhicule.
7. Préparer le véhicule à l'essai rangez et nettoyez votre poste de travail.
8. Compléter la nomenclature suivante. *Aidez-vous du document ressource.*

Niveau atteint:	N	P	A
C31 1			
C31 2			
C31 2			

Niveau atteint :	N	P	A
C31 2			

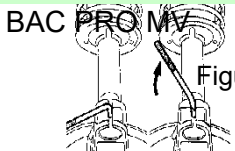
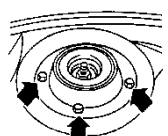
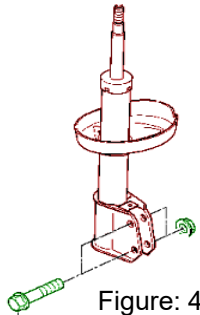


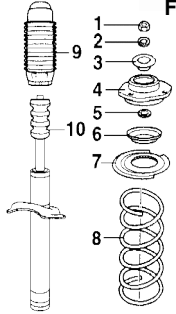
N°	Nom des éléments	N°	Nom des éléments
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	



Niveau atteint:	N	P	A
C36 2			
C11 2			

PROCEDURE D'INTERVENTION

CI4: LIAISON AU SOL

P	C	O	M
101	THÈME: LES SUSPENSIONS		
102	Déposer les roues avant.	Pont élévateur	 <p>BAC PRO MV Figure : 2</p>
103	Déposer la rotule de direction du pivot.	Outillage courant	
104	Déposer la vis de fixation de la jambe de force sur le pivot		
105	Introduire la clé A dans la fente du pivot afin de libérer la jambe de force (figure : 2).	Clé A	
106	A l'aide du levier abaisser le bras	Levier DLS.40PB	
107	Dégager la jambe de force du pivot.	Fil rigide	 <p>Figure : 3</p>
108	Déposer les trois vis supérieures de fixation de la jambe de force sur la caisse (figure : 3).		
109	Déposer la jambe de force.		
200	Dépose de la jambe de force de type « vissée »		
201	Lever le véhicule.	Pont élévateur	
202	Déposer les roues avant.	Outillage courant	
203	Déposer les deux vis (3) de fixation de la jambe de force sur le pivot (figure : 4).	Levier DLS.40PB	 <p>Figure: 4</p>
204	Dégager la jambe de force du pivot à l'aide du levier abaisser le bras inférieur		
205	Déposer les écrous de fixation supérieure de la jambe de force sur la caisse (figure 3).		
206	Déposer la jambe de force.		
300	Démontage de la suspension		
301	Assuré de la dimension des fourches de compression (figure 5).		 <p>Figure: 5</p>  <p>Figure : 6</p>  <p>Figure : 7</p>
302	Placer votre suspension dans le compresseur de ressort (figure 6).	Compresseur de ressort	
303	Comprimer le ressort jusqu'à ce qu'il puisse pivoter librement.	Outillage courant	
304	Déposer l'écrou central 1, la rondelle 2, la cuvette 3.		
305	Déposer le palier de fixation supérieur 4.		
306	Déposer la butée à billes 5, la coupelle supérieure 7.		
307	Dégager le ressort 8.		
400	Précautions avant le remontage		
401	Vérifier l'état de la butée à bille et du soufflet.	Graisse	
402	Nettoyer l'ensemble des pièces à remonter.		
500	Remontage de la suspension		
501	Positionner la nouvelle jambe de force.	Compresseur de ressort	
502	Positionner le ressort comprimé.	Étau	
503	Reposer dans l'ordre inverse de démontage les différentes pièces constituant la suspension.	Outillage courant	
504	Serrer l'écrou central 1 au couple préconisé (figure7).		
505	Décompresser le ressort en s'assurant que ses extrémités soient bien en butée sur les coupelles supérieure et inférieure	Clé dynamométrique	
800	Essai de fonctionnement		
801	Essai du véhicule sur route par votre professeur.		