

### INSTALLATION DU SYSTÈME DE VISION ARRIÈRE AVEC CAMÉRA LATÉRALE H3-45 À PARTIR DE R-1453 & VIP-45 À PARTIR DE P-1438

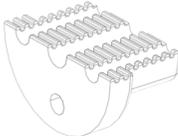
Version initiale

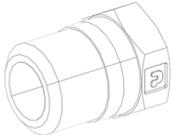
03-10-2024

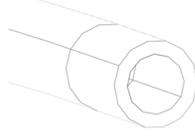
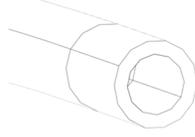
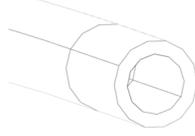
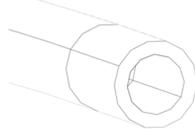
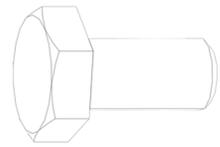
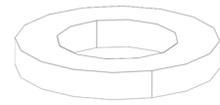
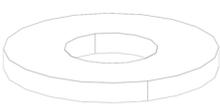
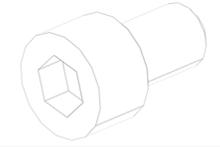
#### MATÉRIEL

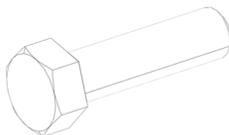
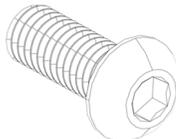
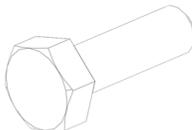
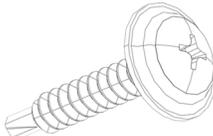
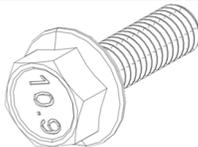
L'ensemble 492161 (seulement H3-45) inclut les pièces suivantes :

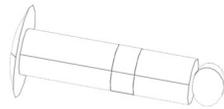
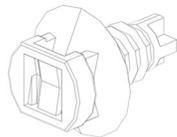
Pièce No	Description	Qté
0610486	HARNAIS	1
901812	CAMÉRA GAUCHE	1
901814	CAMÉRA DROITE	1
901902	MONITEUR 12.3 PO	2
290954	FENÊTRE LATÉRALE SUPÉRIEURE GAUCHE	1
290960	FENÊTRE LATÉRALE SUPÉRIEURE DROITE	1
290864	GOUTTIÈRE HORIZONTALE PORTE ENTRÉE	1
492114	BASE SUPPORT DROITE	1
492117	BASE SUPPORT GAUCHE	1

492115	AILE SUPPORT DROITE		1
492118	AILE SUPPORT GAUCHE		1
492128	COUVERCLE DROIT		1
492119	COUVERCLE GAUCHE		1
492113	PLAQUE AJUSTEMENT ANGULAIRE		2
492178	ESPACEUR		4
492112	PASSE FIL		4
405289	FIXATION CENTRALE		1
406737	FIXATION GAUCHE		1
403848	SUPPORT MONITEUR		2
3211681	PILIER CENTRAL AVEC MONITEUR		1

3211684	CACHE PILIER CENTRAL		1
3211680	PILIER GAUCHE AVEC MONITEUR		1
3211685	CACHE PILIER GAUCHE		1
406752	SUPPORT FIXATION TOILE CHAUFFEUR		1
406755	SUPPORT FIXATION TOILE CHAUFFEUR		1
562804	SOUPAPE SOLÉNOÏDE 24 VOLTS		1
641371	COUDE 90° / #4x1/4NPT-M BR		1
501332	COUDE 90° / 1/4NPT-Mx1/4NPT-F BR		1
501312	RÉDUCTION / 1/4NPT-Mx1/8NPT-F BR		1
642127	COUDE 90° DUAL PORT #4 X#4X1/8NPT-M		1
641028	CONNECTEUR / #4x1/4NPT-F BR		2

640058	RACCORD EN "Y" / 4MMx4MMx1/4NPT-M		2
140051	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 1/4 OD X 325MM		1
140495	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 4MM OD X 400MM		4
140496	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 1/4 OD X 5000MM		1
140497	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 1/4 OD X 6900MM		1
502751	VIS À TÊTE HEXAGONALE Z050 10-32X3/8		2
500470	RONDELLE FREIN FENDU Z050 .193X. 334X.047		2
500964	RONDELLE PLATE Z050 .203X. 500X.047		2
5002245	VIS TÊTE CYLINDRIQUE SIX PANS CREUX SS NSS M6-1 X 12 FT		8
5002027	VIS À TÊTE HEXAGONALE AD N500 M6-1X16 G10.9		8
502573	RONDELLE PLATE SS 6.4 X 12.0 X 1.6		16

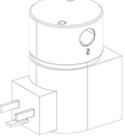
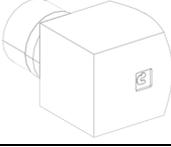
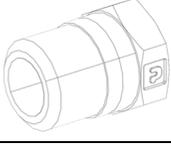
502006	GOUPILLE SS 6 X 10		2
5001912	VIS À TÊTE HEXAGONALE SS NSS M8X30		2
5001161	RONDELLE FREIN FENDU SS 8.1X14.8X2		2
5002236	VIS TÊTE BOUTON SIX PAN CREUX SS NSS M6-1 X 16		6
5000353	VIS TÊTE BOUTON SIX PAN CREUX N500 M6-1X12		8
502927	VIS À TÊTE HEXAGONALE N500 M8-1.25X50 G8.8		2
5001983	ÉCROU HEX NYRT SS NSS M8X1.25		2
502622	VIS À TÊTE HEXAGONALE SS NSS M6X20 FT		8
5001432	RONDELLE FREIN À DENT INTÉRIEURE SS .256X.478X.028(M 6,1/4)		8
5002083	VIS AUTO-PERCANTE OV PH BK #8X1		4
5002100	VIS À TÊTE HEXAGONALE AD N500 M6-1X20 G10.9		2

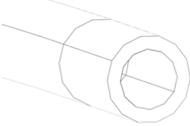
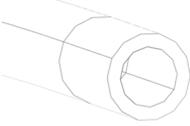
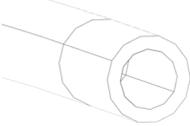
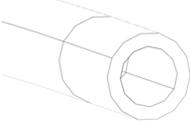
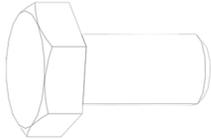
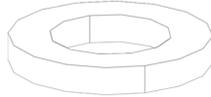
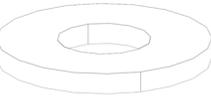
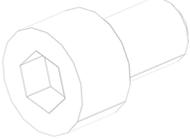
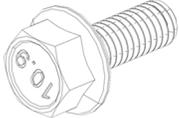
504107	RIVET POP DOME AL OE 1/8 (0.250_0.312)		2
500437	RONDELLE PLATE Z050 .125X.375X.04		2
504262	ATTACHE-CÂBLES POUR RUBAN AVEC SAPIN		14
504637	ATTACHE-CÂBLES, NYLON NOIR (STD)		35
509815	ATTACHE-CÂBLES RAPIDE TYPE SAPIN FT7		16
403231	RUBAN AD1 VELCRO 1" X20MM		7
406880	RUBAN AD1 VELCRO 1" X50MM		1
IS-24900	INSTRUCTION SHEET		1
FI-24900	FEUILLE D'INSTRUCTION		1

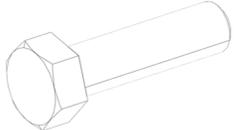
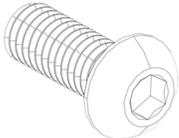
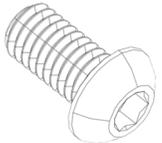
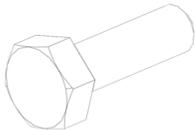
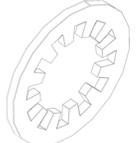
L'ensemble 492160 (seulement VIP-45) inclut les pièces suivantes :

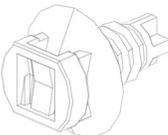
Pièce No	Description	Qté
0610486	HARNAIS	1

901812	CAMÉRA GAUCHE		1
901814	CAMÉRA DROITE		1
901902	MONITEUR 12.3 IN		2
290969	FENÊTRE LATÉRALE SUPÉRIEURE GAUCHE		1
290970	FENÊTRE LATÉRALE SUPÉRIEURE DROITE		1
492114	BASE SUPPORT DROITE		1
492117	BASE SUPPORT GAUCHE		1
492115	AILE SUPPORT DROITE		1
492118	AILE SUPPORT GAUCHE		1
492128	COUVERCLE DROIT		1
492119	COUVERCLE GAUCHE		1

492113	PLAQUE AJUSTEMENT ANGULAIRE		2
492178	ESPACEUR		4
492112	PASSE FIL		4
405289	FIXATION CENTRALE		1
406737	FIXATION GAUCHE		1
403848	SUPPORT MONITEUR		2
562804	SOUPAPE SOLÉNOÏDE 24 VOLTS		1
641371	COUDE 90° / #4x1/4NPT-M BR		1
501332	COUDE 90° / 1/4NPT-Mx1/4NPT-F BR		1
501312	RÉDUCTION / 1/4NPT-Mx1/8NPT-F BR		1
642127	COUDE 90° DUAL PORT #4 X #4 X 1/8 PM		1

641028	CONNECTEUR / #4x1/4NPT-F BR		2
640058	RACCORD EN "Y" / 4MMx4MMx1/4NPT-M		2
140051	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 1/4 OD X 325MM		1
140495	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 4MM OD X 400MM		4
140496	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 1/4 OD X 5000MM		1
140497	TUYAU PNEUMATIQUE NOIR 1/4 OD X 6900MM		1
502751	VIS À TÊTE HEXAGONALE Z050 10-32X3/8		2
500470	RONDELLE FREIN FENDU Z050 .193X. 334X.047		2
500964	RONDELLE PLATE Z050 .203X. 500X.047		2
5002245	VIS TÊTE CYLINDRIQUE SIX PANS CREUX SS NSS M6-1 X 12 FT		8
5002027	VIS À TÊTE HEXAGONALE AD N500 M6-1X16 G10.9		8

502573	RONDELLE PLATE SS 6.4 X 12.0 X 1.6		16
502006	GOUPILLE SS 6 X 10		2
5001912	VIS À TÊTE HEXAGONALE SS NSS M8X30		2
5001161	RONDELLE FREIN FENDU SS 8.1X14.8X2		2
5002236	VIS TÊTE BOUTON SIX PAN CREUX SS NSS M6-1 X 16		6
5000353	VIS TÊTE BOUTON SIX PAN CREUX N500 M6-1X12		8
502927	VIS À TÊTE HEXAGONALE N500 M8-1.25X50 G8.8		2
5001983	ÉCROU HEX NYRT SS NSS M8X1.25		2
502622	VIS À TÊTE HEXAGONALE SS NSS M6X20 FT		8
5001432	RONDELLE FREIN À DENT INTÉRIEURE SS .256X.478X.028(M 6,1/4)		8
504262	ATTACHE-CÂBLES POUR RUBAN AVEC SAPIN		14
504637	ATTACHE-CÂBLES, NYLON NOIR (STD)		35

509815	ATTACHE-CÂBLES RAPIDE TYPE SAPIN FT7		16
IS-24900	INSTRUCTION SHEET		1
FI-24900	FEUILLE D'INSTRUCTION		1

D'autres pièces requises :

Pièce No	Description	Qté
680098	TEFLON LOCTITE 567, 250 ML	QR
685387	COLLE TEROSON MS-9399, 400 ML	QR
683926	NETTOYANT A VITRE	QR
687958	MÉLANGEUR QUADRO 10.7MM	1
682989	DISSOLVANT SILICONE LENT	QR
687965	APPRÊT TEROSON PU 8519 P, 500 ML	QR
684685	COLLE SIMSON ISR 70-03 BLACK, CARTRIDGE	QR
506785	RUBAN AD2 PE N/A BK 1/16" X 1/4"	10 PI
506769	RUBAN AD2 PE CC BK 1/8" X 1/4"	15 PI

Outils spéciaux nécessaires :

Pièce No	Description	Qté
G37707	OUTIL DE POSITIONNEMENT DROIT	1
G37892	OUTIL DE POSITIONNEMENT GAUCHE	1

**REMARQUE**

*Le matériel peut être commandé selon la pratique habituelle.*

# PREVOST

## POUR VOTRE SÉCURITÉ

- Les équipements de protection oculaire doivent toujours être portés lorsque vous travaillez dans un atelier.
- Les règles relatives à l'équipement de protection individuelle doivent toujours être respectées. Portez votre EPI, y compris, mais sans s'y limiter, les éléments suivants :



**La sécurité  
avant tout !**



## MARCHE À SUIVRE



**DANGER**

Stationner le véhicule de façon sécuritaire, appliquer le frein de stationnement, arrêter le moteur. Avant de travailler sur le véhicule, placer le commutateur d'allumage à la position OFF et déclencher les disjoncteurs principaux équipés d'un dispositif de déclenchement manuel. Sur les véhicules de type Commuter, placer le commutateur principal d'alimentation (master cut-out) à la position OFF.

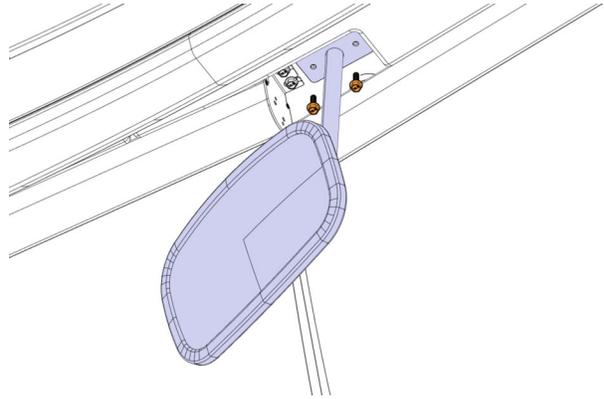
Les procédures de cadenassage et d'étiquetage (LOTO) doivent être appliquées avant d'entreprendre toute activité d'entretien, de réparation ou d'ajustement sur le véhicule. Se référer à la procédure locale pour toute information spécifique concernant les méthodes de contrôle d'énergies.

## Table of contents

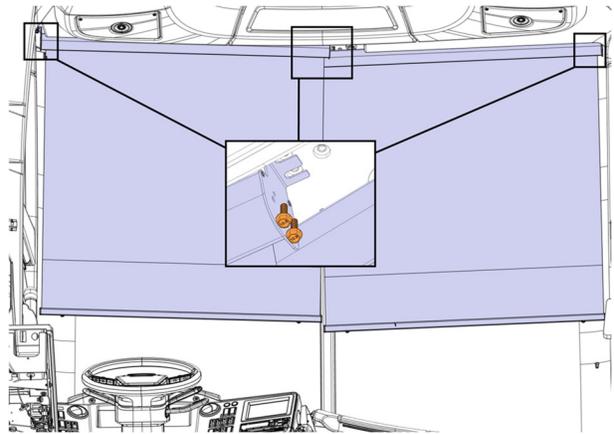
A. ENLEVER LE MIROIR ET LES PARE-SOLEIL (H3-45 SEULEMENT) .....	14
B. ENLEVER LE COUVERCLE DU TABLEAU DE BORD .....	15
C. ENLEVER LA FINITION INTÉRIEURE AVANT (H3-45 SEULEMENT) .....	16
D. INSTALLATION DE LA BASE SUPPORT SUR LA FENÊTRE .....	22
E. INSTALLATION DES FENÊTRES SUPÉRIEURES .....	26
F. INSTALLATION DU HARNAIS .....	29
G. INSTALLATION DE LA SOUPE SOLÉNOÏDE SUR LE PANNEAU PNEUMATIQUE .....	32
H. INSTALLATION BOYAUX PNEUMATIQUE .....	34
I. INSTALLATION SUPPORT DE MONITEUR .....	38
J. INSTALLATION CAMÉRA GAUCHE .....	39
K. INSTALLATION CAMÉRA DROITE .....	42
L. SÉCURISER LE HARNAIS ET LES TUYAUX PNEUMATIQUES .....	45
M. RÉINSTALLER LA FINITION INTÉRIEURE (H3-45 SEULEMENT) .....	48
N. RÉINSTALLER LE COUVERCLE DU TABLEAU DE BORD .....	54
O. RÉINSTALLER LE MIROIR ET LES PARE-SOLEIL (H3-45 SEULEMENT) .....	55
P. INSTALLATION MONITEURS .....	57
Q. ALIGNMENT DES CAMÉRAS .....	61
R. PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES AVEC LE LOGICIEL VPG .....	65

## A. ENLEVER LE MIROIR ET LES PARE-SOLEIL (H3-45 SEULEMENT)

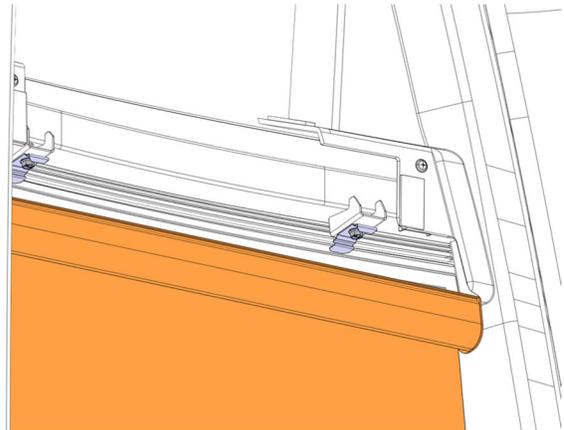
1. Retirer le miroir intérieur.



2. Enlever les pare-soleil avant.

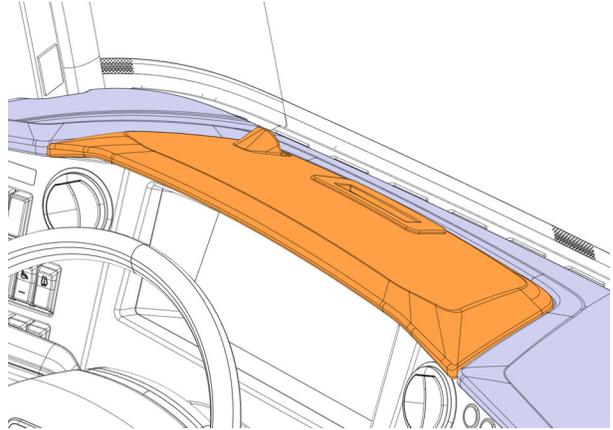


3. Déclipser le pare-soleil du conducteur.

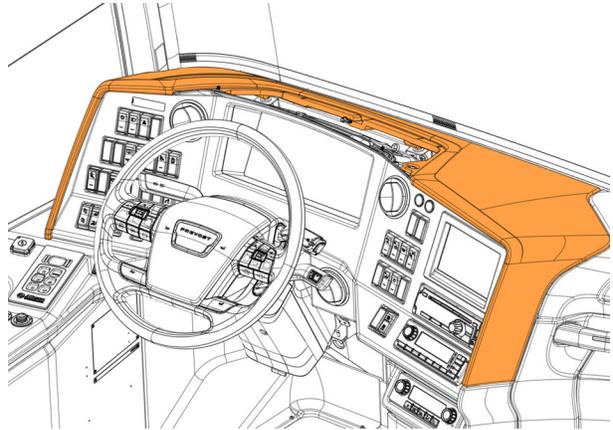


## B. ENLEVER LE COUVERCLE DU TABLEAU DE BORD

1. Retirer le panneau d'accès au tableau de bord. Pour savoir comment le retirer, voir **MI23-03**

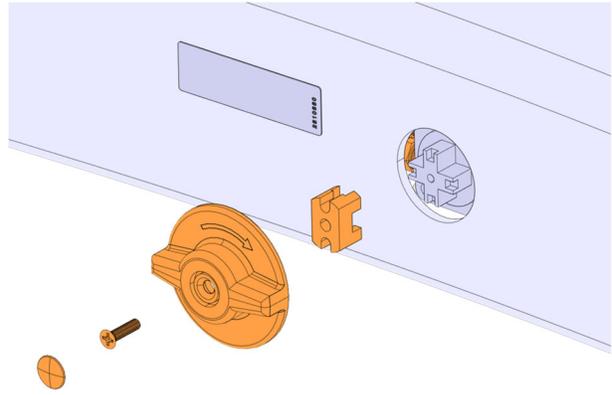


2. Retirer le couvercle central. Pour savoir comment le retirer, voir **MI23-03**.

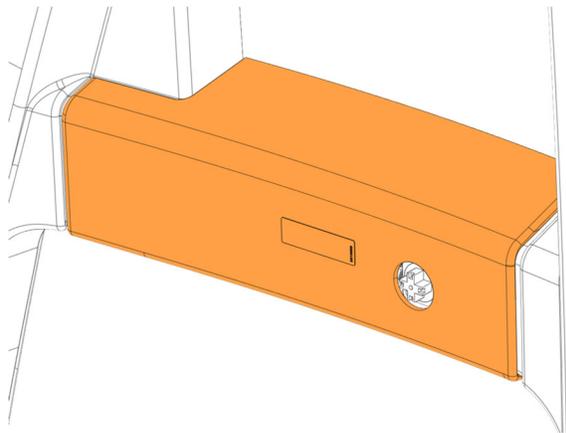


### C. ENLEVER LA FINITION INTÉRIÈRE AVANT (H3-45 SEULEMENT)

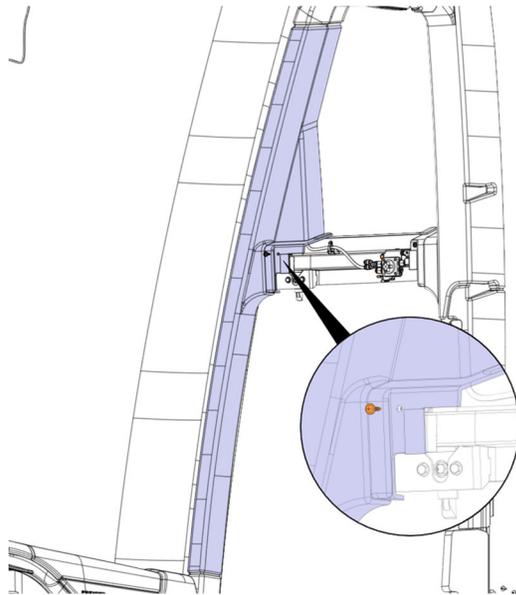
1. Retirer le bouton de la soupape d'urgence de la porte.



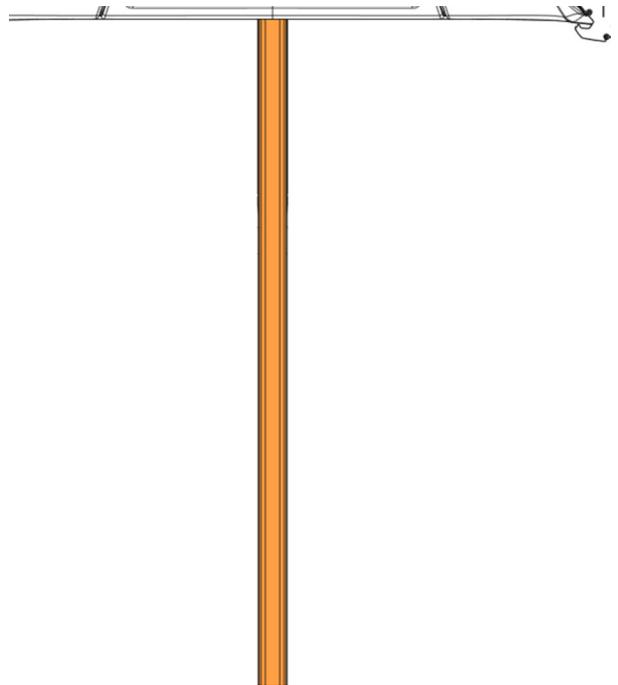
2. Retirer la finition supérieure de la porte d'entrée.



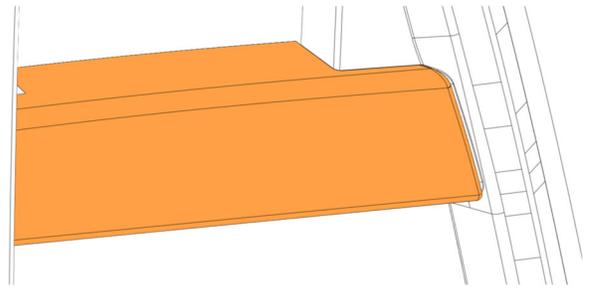
3. Retirer une (1) vis pour enlever le couvercle du pilier droit.



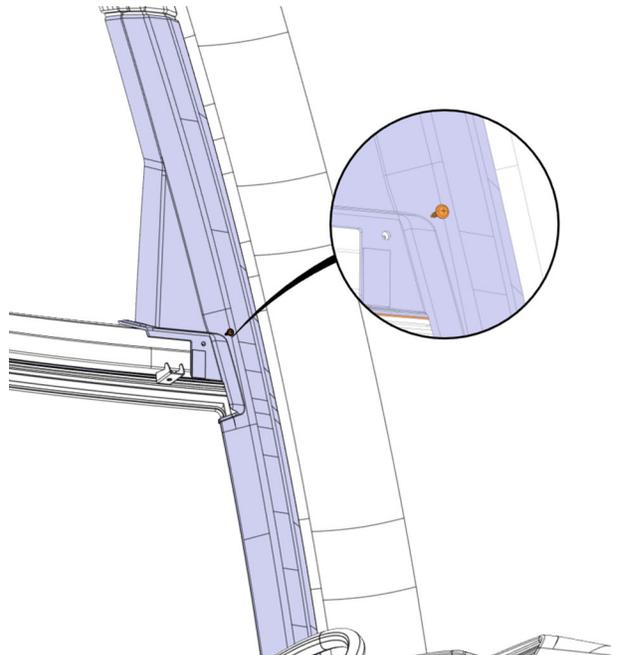
4. Retirer le couvercle du pilier central et le mettre au rebut.



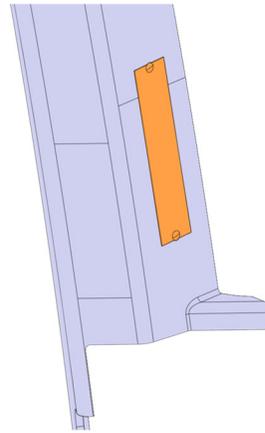
5. Retirer la finition supérieure de la fenêtre du conducteur.



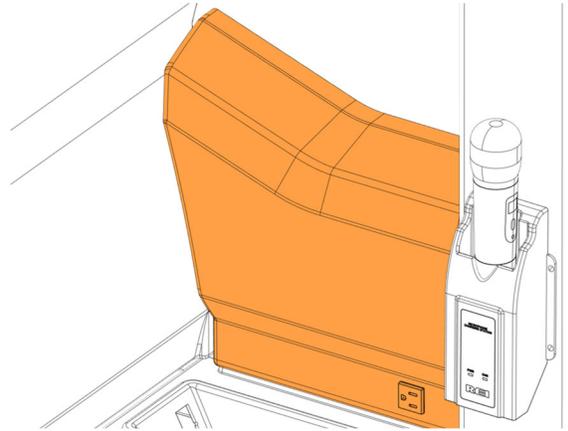
6. Retirer une (1) vis pour enlever le couvercle du pilier gauche.



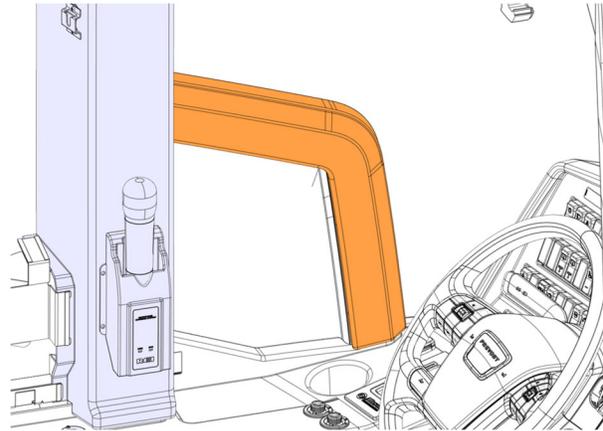
7. Retirer la plaque VIN du couvercle du pilier gauche. Jeter le couvercle et la quincaillerie.
8. Conserver la plaque VIN pour la réinstaller sur le nouveau couvercle de pilier.



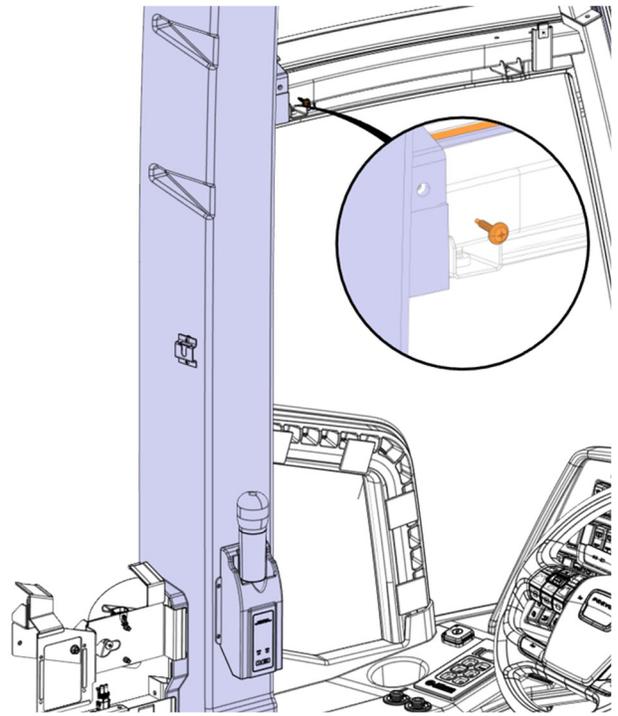
9. Retirer la console supérieure gauche.



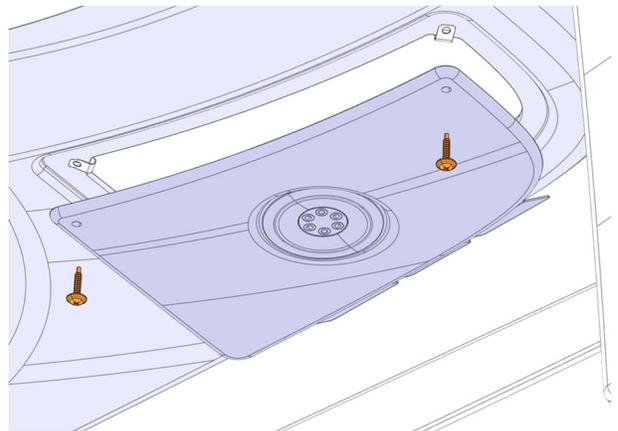
10. Retirer le couvercle de la fenêtre du conducteur.



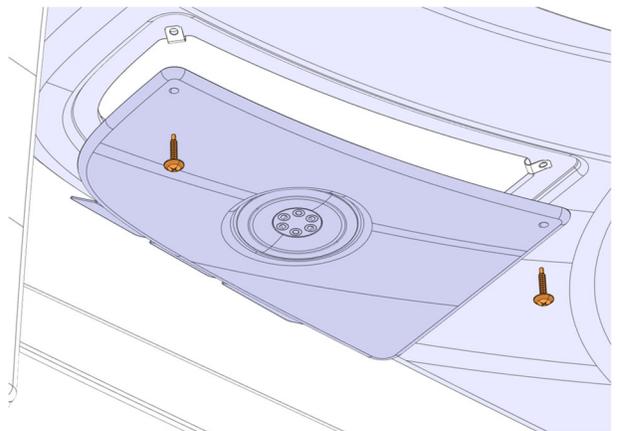
11. Retirer une (1) vis pour enlever le couvercle du pilier gauche du conducteur.



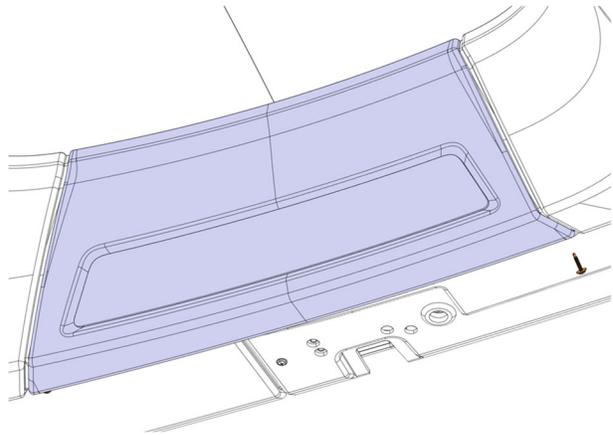
12. Retirer les deux (2) vis pour enlever le panneau d'accès droit.



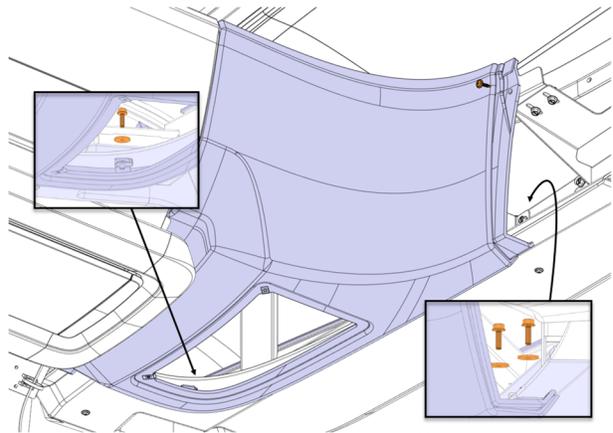
13. Retirer les deux (2) vis pour enlever le panneau d'accès gauche.



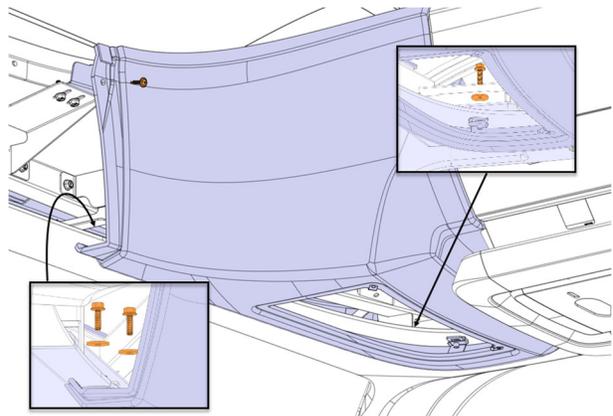
14. Retirer les deux (2) vis pour enlever la transition centrale du plafond.



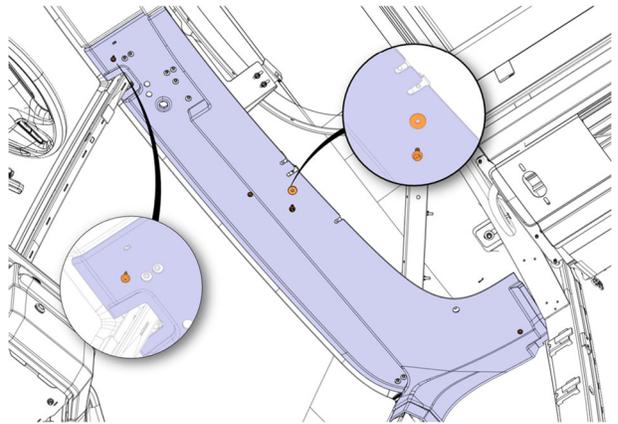
15. Retirer les trois (3) vis et les rondelles.  
16. Retirer une (1) vis pour enlever la transition de plafond gauche.



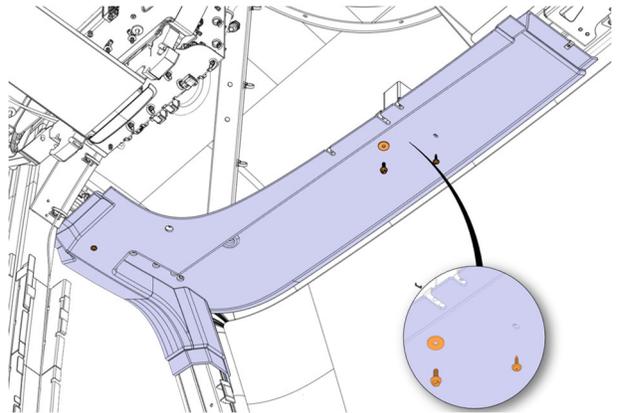
17. Retirer les trois (3) vis et les rondelles.  
18. Retirer une (1) vis pour enlever la transition de plafond droite.



19. Retirer une (1) vis et une rondelle.
20. Retirer trois (3) vis pour enlever le plafond droit.

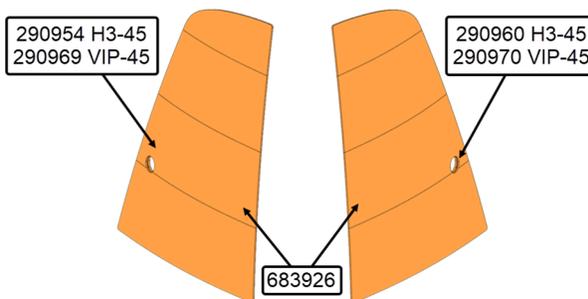


21. Retirer une (1) vis et une rondelle.
22. Retirer trois (3) vis pour enlever le plafond gauche.



## D. INSTALLATION DE LA BASE SUPPORT SUR LA FENÊTRE

1. Nettoyer les vitres supérieures 290954 et 290960 pour H3-45 ou 290969 & 290970 pour VIP-45 avec nettoyant pour vitres 683926.



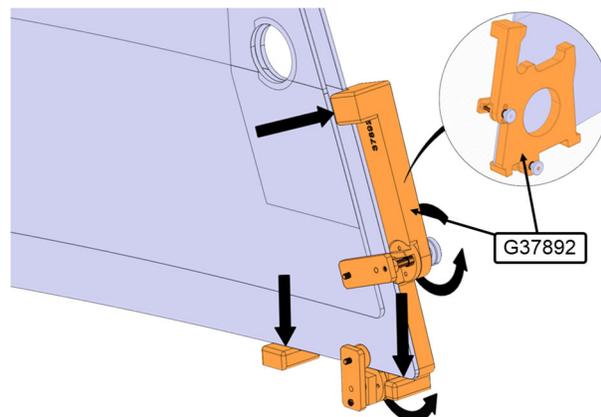
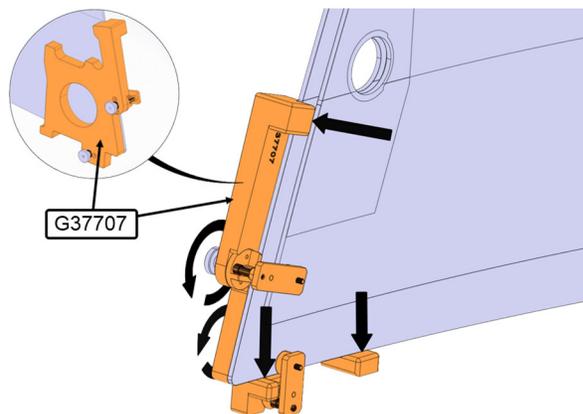
2. Installer l'outil de positionnement sur la fenêtre.

- Outil de positionnement :

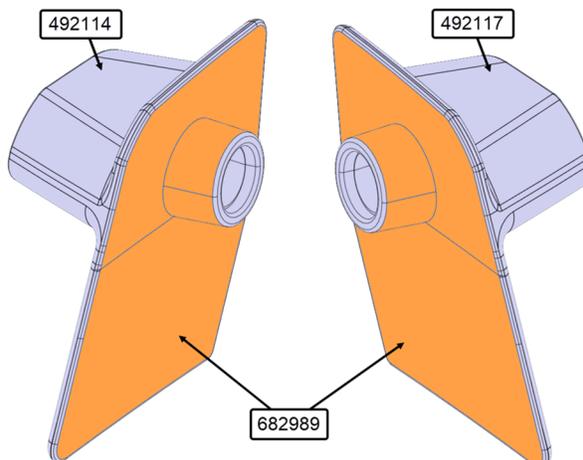
**G37707** pour la fenêtre droite

**G37892** pour la fenêtre gauche

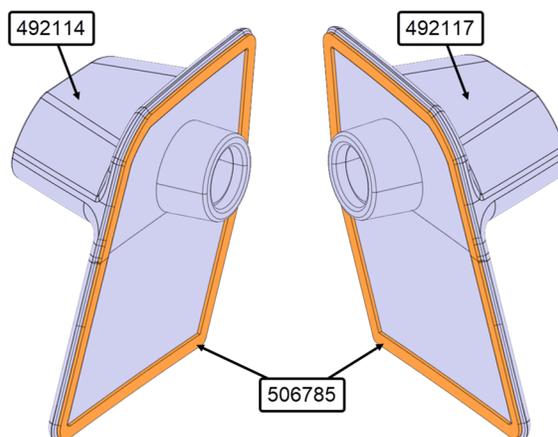
3. Presser le gabarit sur le côté.
4. Serrer les deux points de réglage.
5. Validez que vous appuyez sur trois butées :
  - Si ce n'est pas le cas, répéter le positionnement.
  - Si oui, passez à l'étape suivante.



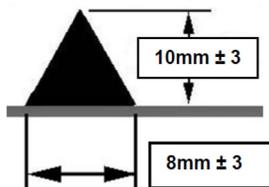
6. Nettoyer la surface des deux bases 492117 et 492114 avec le nettoyant anti-silicone 682989.



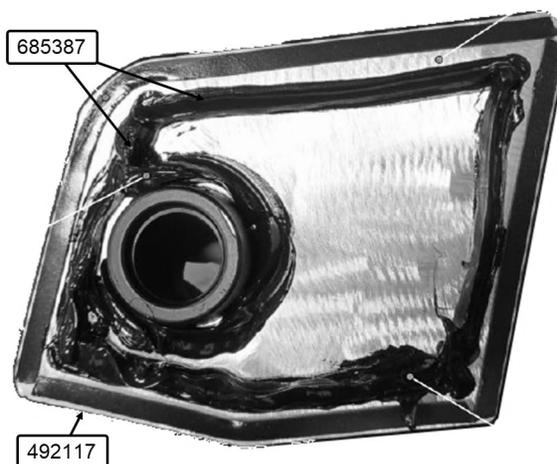
7. Appliquer l'adhésif double face 506785 sur les deux bases 492117 et 492114.
8. Décoller le film plastique avant d'ajouter la colle à l'étape suivante.



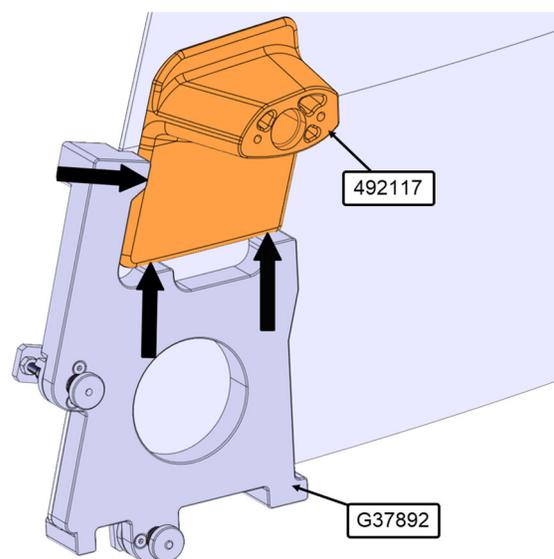
9. Appliquer la colle 685387 avec le mélangeur 687958 en continu autour de la base et autour du centre du moyeu de la base 492117.



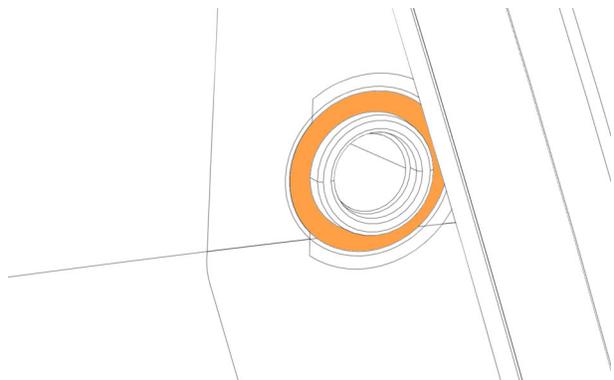
**Remarque : Il ne doit pas s'écouler plus de 15 minutes entre le début de l'application de la colle et la pose sur la fenêtre.**



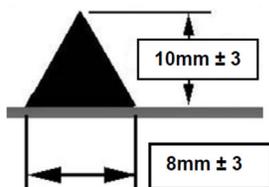
10. Installer la base 492117 sur les trois butées de l'outil de positionnement de la fenêtre G37892.
11. Appliquer une pression pour faire adhérer le ruban à la fenêtre.



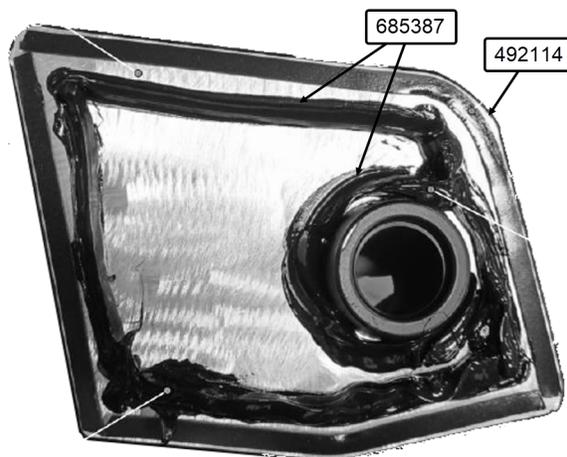
12. Remplir l'espace entre le moyeu de base et la fenêtre avec la colle 684685. Lisser tout le joint à l'aide d'une spatule.



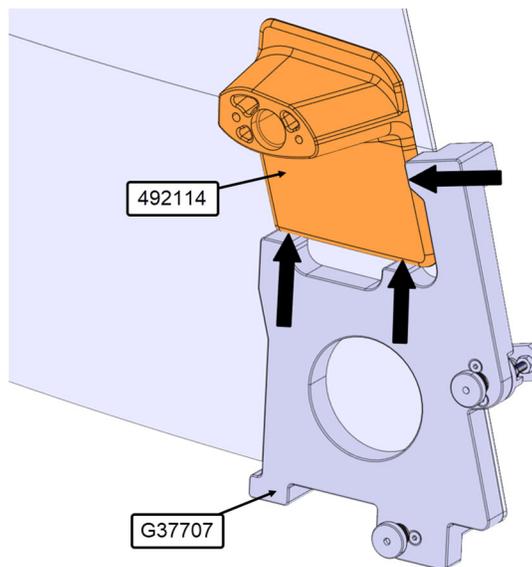
13. Appliquer la colle 685387 avec le mélangeur 687958 en continu autour de la base et autour du centre du moyeu de la base 492114.



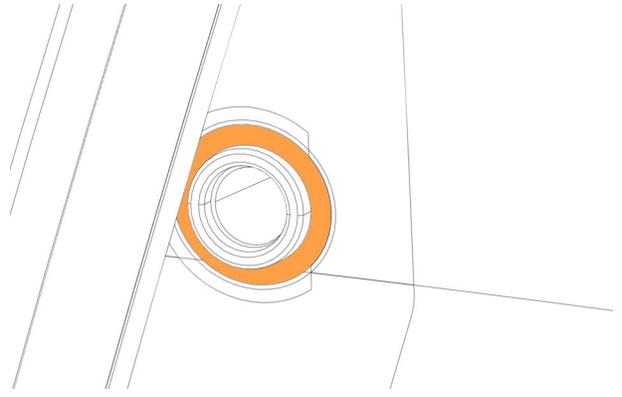
**Remarque : Il ne doit pas s'écouler plus de 15 minutes entre le début de l'application de la colle et la pose sur la fenêtre.**



14. Installer la base 492114 sur les trois butées de l'outil de positionnement de la fenêtre G37707.
15. Appliquer une pression pour faire adhérer le ruban à la fenêtre.

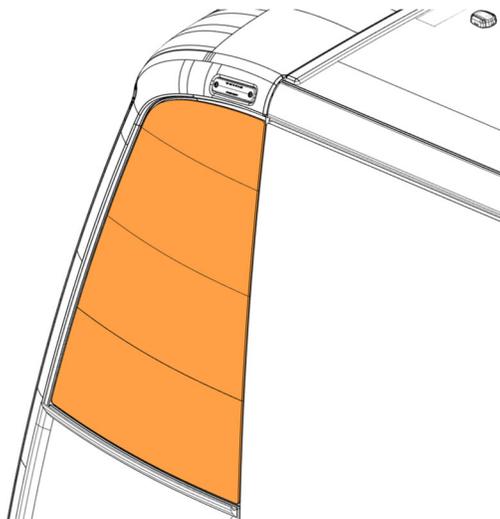


16. Remplir l'espace entre le moyeu de base et la fenêtre avec la colle 684685. Lisser tout le joint à l'aide d'une spatule.

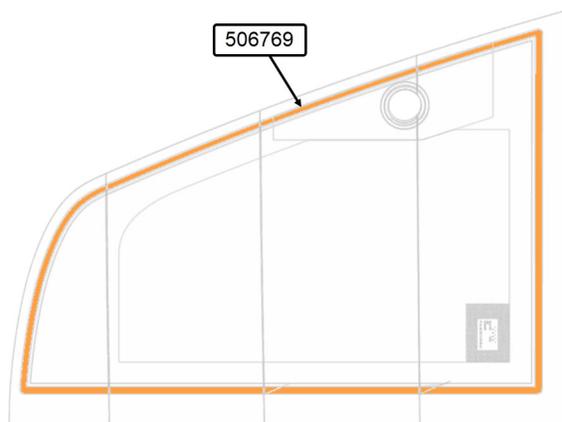


## E. INSTALLATION DES FENÊTRES SUPÉRIEURES

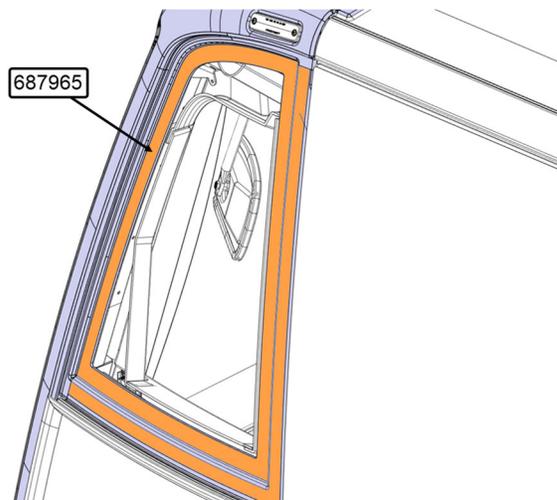
1. Retirer la fenêtre supérieure (des deux côtés)



2. Nettoyer les vitres 290954 & 290960 pour H3-45 ou 290969 & 290970 pour VIP-45 avec le nettoyant pour vitres 683926.
3. Appliquer le ruban adhésif double face 506769, en suivant la circonférence du thermos avec le ruban.

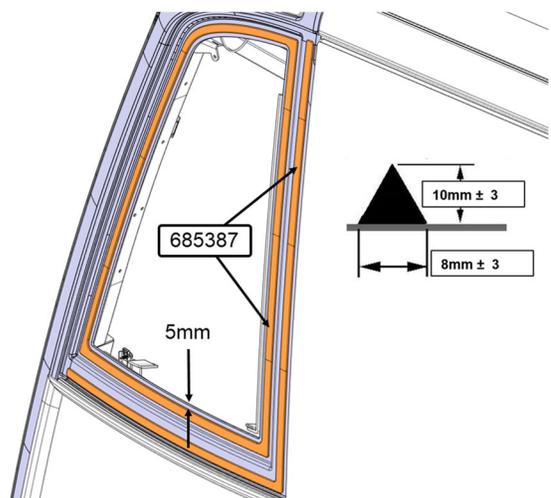


4. Nettoyer la surface du capuchon avant avec le nettoyant anti-silicone 682989 (des deux côtés).
5. Appliquer de l'apprêt 687965 sur l'emplacement des fenêtres du capot avant (des deux côtés).



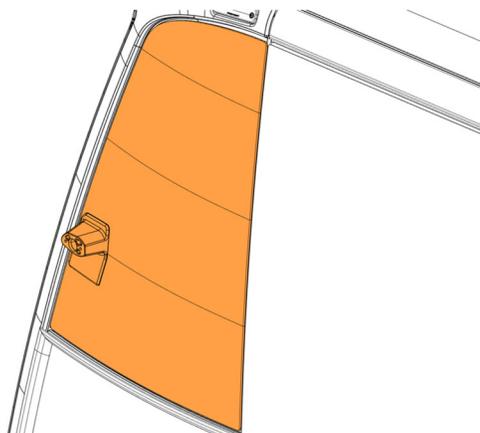
- Appliquer un cordon continu de colle 685387 à l'aide du mélangeur 687958 le long du contour de l'emplacement des fenêtres du capot avant, à environ 5 mm du bord (des deux côtés).

**Remarque : Il ne doit pas s'écouler plus de 15 minutes entre le début de l'application de la colle et la pose de la fenêtre.**

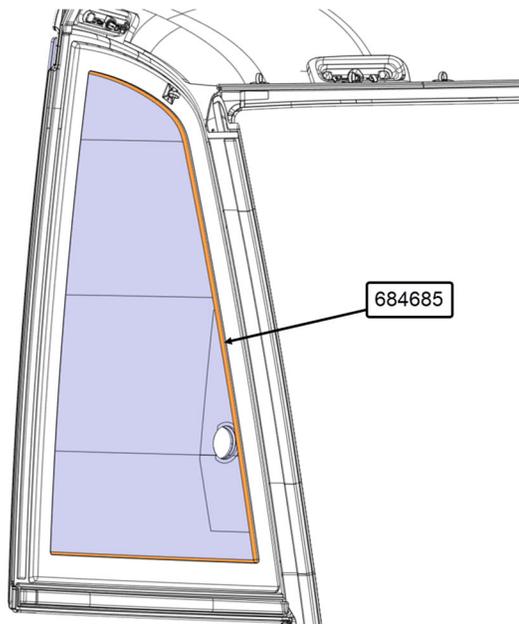


- Décoller le film plastique avant de coller la fenêtre.
- Installer les fenêtres 290954 et 290960 avec la base.

**Remarque : Il ne doit pas s'écouler plus de 15 minutes entre le début de l'application de la colle et la pose de la fenêtre.**



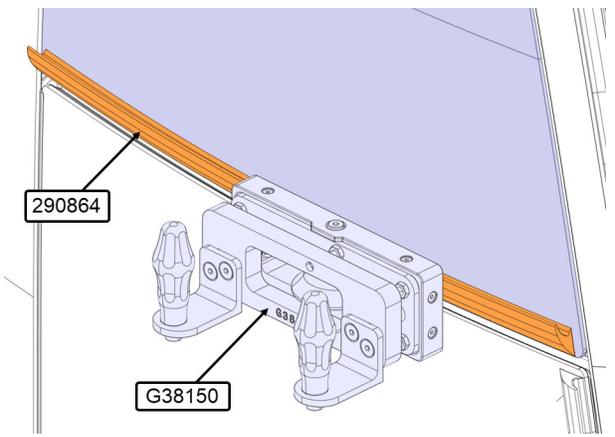
- Nettoyer la surface à l'intérieur du capuchon avant avec le nettoyant anti-silicone 682989 (des deux côtés).
- Appliquer la colle 684685 sur les fenêtres de la face avant, faire un joint continu tout autour du thermos pour sceller l'assemblage avec le bouchon avant (des deux côtés).



**Seulement avec H3-45**

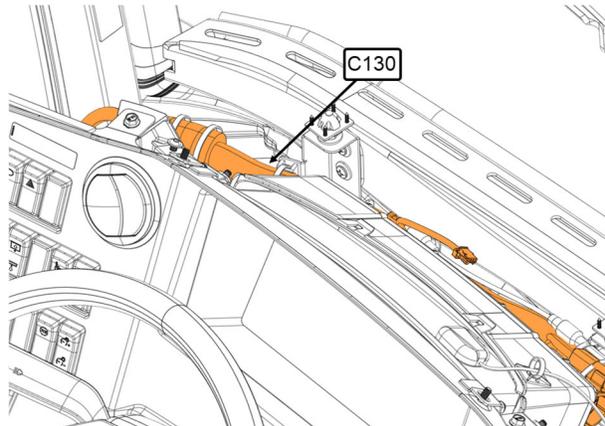
11. Nettoyer la vitre avec le nettoyant pour vitres 683926.
12. Installez la gouttière 290864 sur la fenêtre au-dessus de la porte d'entrée.

Utilisez l'outil **G38150** et faites deux allers-retours sur la gouttière. Veillez à ce que l'outil soit appuyé contre les butées afin de répartir correctement la force sur le ruban.

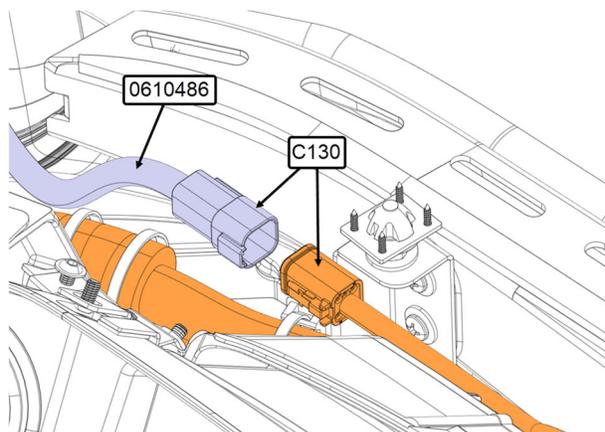


## F. INSTALLATION DU HARNAIS

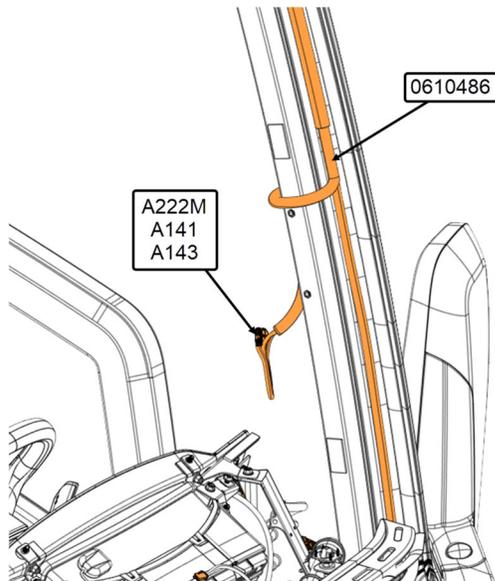
1. Localiser le connecteur **C130** sur le faisceau principal du tableau de bord.



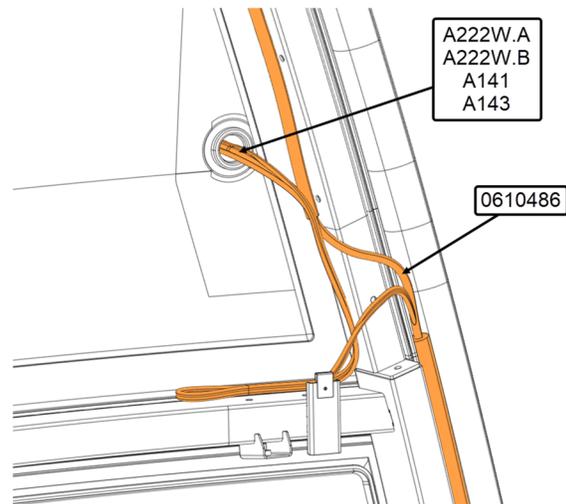
2. Brancher le connecteur **C130** du harnais 0610486 sur le connecteur **C130** du harnais principal du tableau de bord.



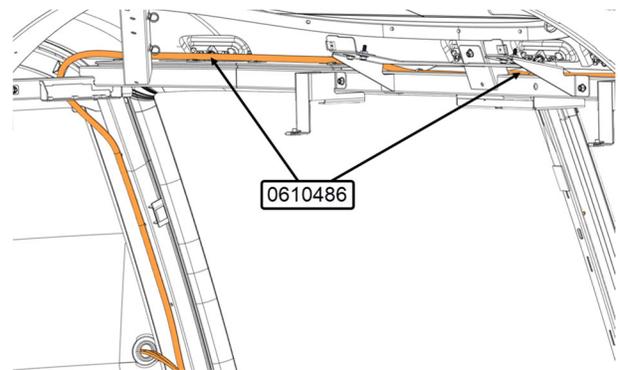
3. Faire passer le harnais le long du montant avant gauche.
4. Faire passer la section du faisceau avec les connecteurs **A222M**, **A141** (sans le joint), **A143** (sans le joint) à l'avant du montant pour le moniteur gauche.



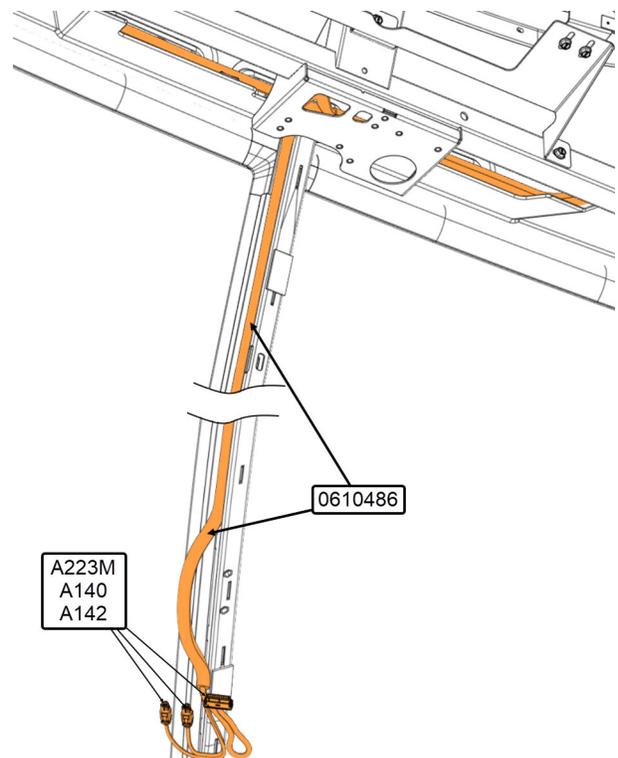
5. Faire passer le harnais au-dessus de la fenêtre du conducteur.
6. Faire passer la section du harnais avec les connecteurs **A222W.A**, **A222W.B**, **A141** (avec joint), **A143** (avec joint) à travers le trou de la fenêtre jusqu'à la caméra de gauche.



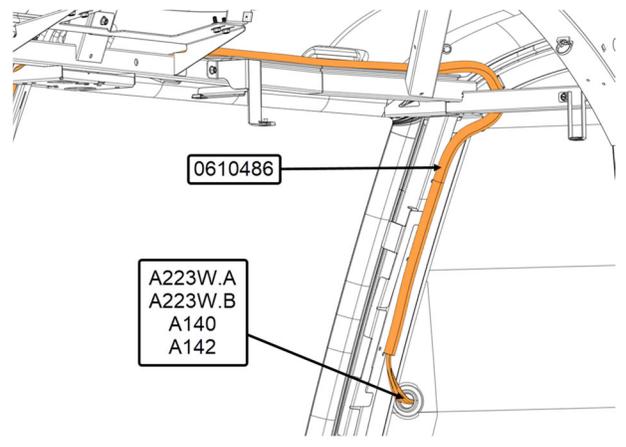
7. Faire passer le harnais au-dessus de la structure de la face avant supérieure.



8. Faire passer la section du harnais avec les connecteurs **A223M**, **A140** (sans joint), **A142** (sans joint) au centre du pilier pour le moniteur droit.

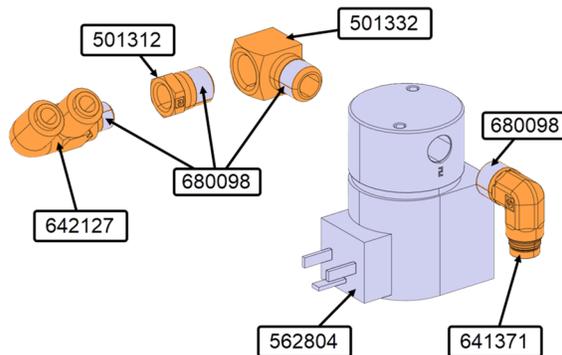


9. Faire passer le harnais au-dessus de la structure de la face avant supérieure.
10. Faire passer la section du harnais avec les connecteurs **A223W.A**, **A223W.B**, **A140** (avec joint), **A142** (avec joint) à travers le trou de la fenêtre de la caméra de droite.

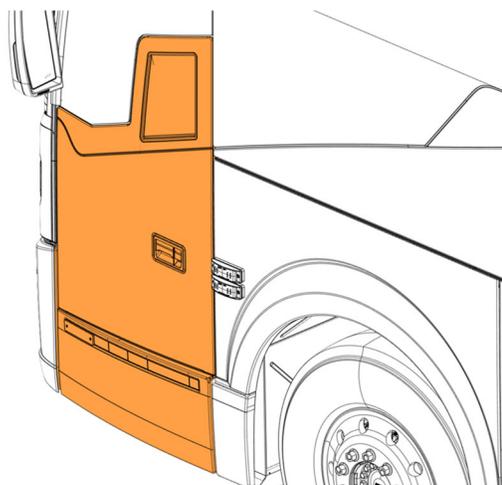


## G. INSTALLATION DE LA SOUPAPE SOLÉNOÏDE SUR LE PANNEAU PNEUMATIQUE

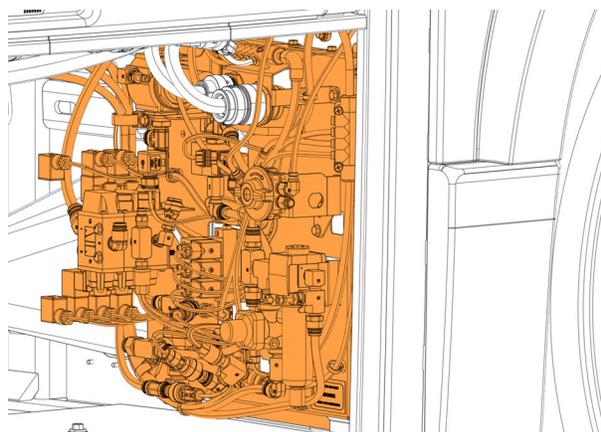
1. Assembler les raccords sur la soupape solénoïde.
2. Appliquer le produit d'étanchéité pour filetage 680098 sur les raccords 641371, 501332, 501312 et 642127.
3. Connecter le raccord 641371 à la soupape solénoïde 562804.
4. Connecter le raccord 501332 à la soupape solénoïde 562804.
5. Connecter le raccord 501312 au raccord 501332.
6. Connecter le raccord 642127 au raccord 501312.



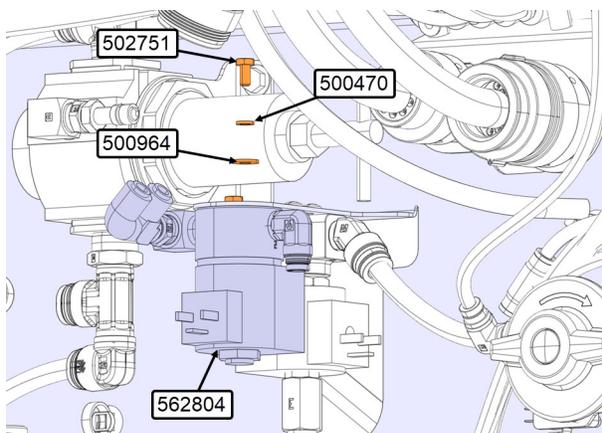
7. Ouvrir la porte de service avant.



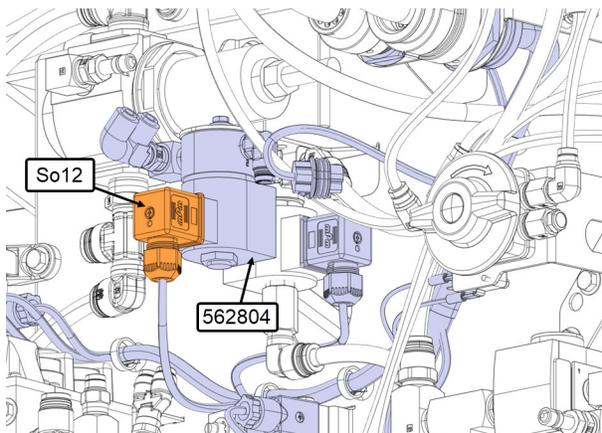
8. Localiser le panneau pneumatique avant.



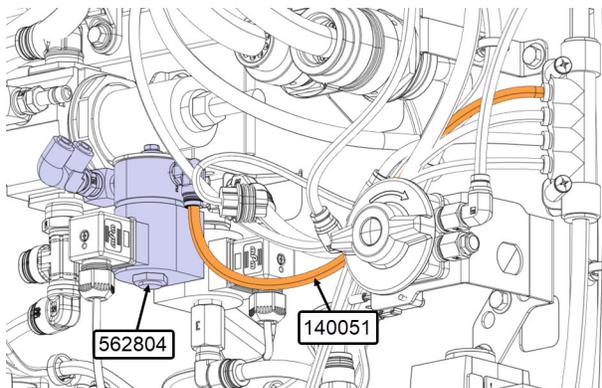
9. Fixer l'assemblage de la soupape solénoïde 562804 avec les vis 502751 (2x), les rondelles de blocage 500470 (2x) et les rondelles plates 500964 (2x).



10. Brancher le connecteur **So12** du harnais du panneau pneumatique à la soupape solénoïde 562804.



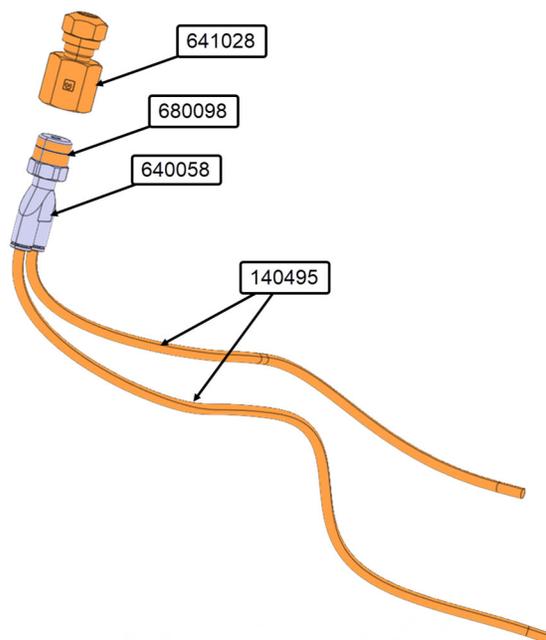
11. Brancher le tuyau 140051 (325 mm) sur la soupape solénoïde 562804 et le brancher sur l'alimentation en air pneumatique du collecteur.



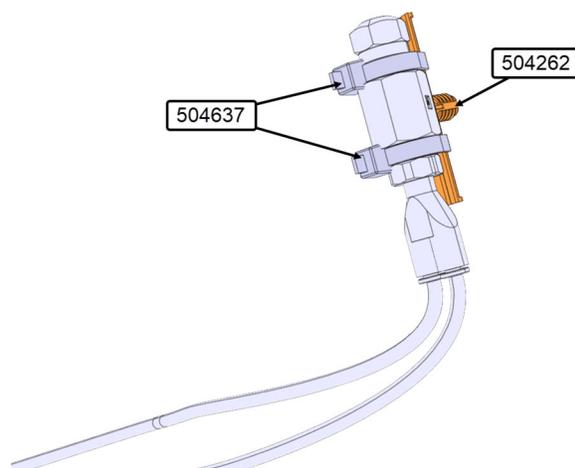
## H. INSTALLATION BOYAUX PNEUMATIQUE

Assemblage pneumatique pour les caméras (2x)

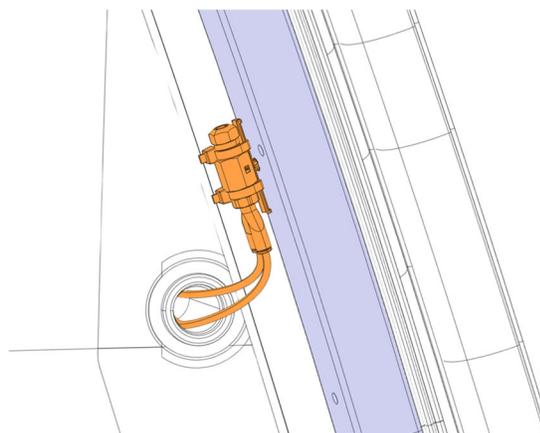
12. Appliquer le produit d'étanchéité pour filetage 680098 sur le raccord 640058.
13. Connecter le raccord 640057 avec le raccord 641028.
14. Connecter les tuyaux 140495 (400mm) (2x) au raccord 640058.



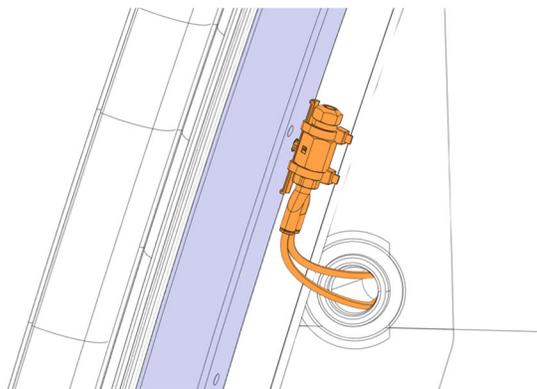
15. Fixer les deux assemblages sur un attache-câbles à ruban avec sapin 504262 (2x) avec des attache-câbles 504637 (4x).



16. Installer un assemblage pour la caméra latérale gauche.

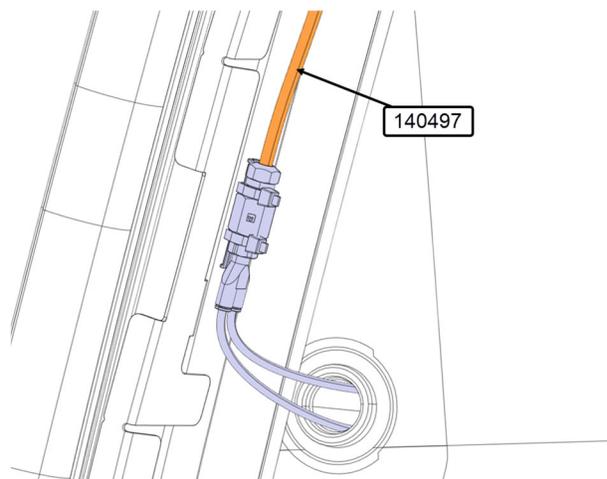


17. Installer un assemblage pour la caméra latérale droit.

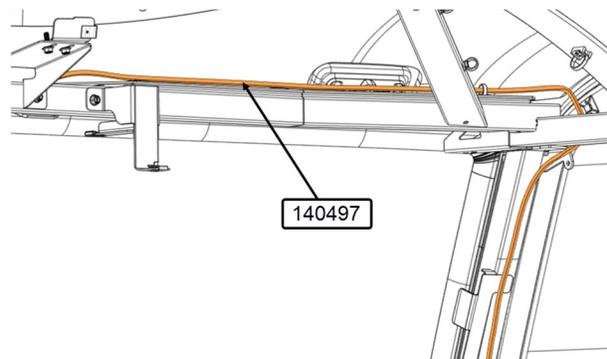


18. Raccorder le tuyau 140497 (6900mm).

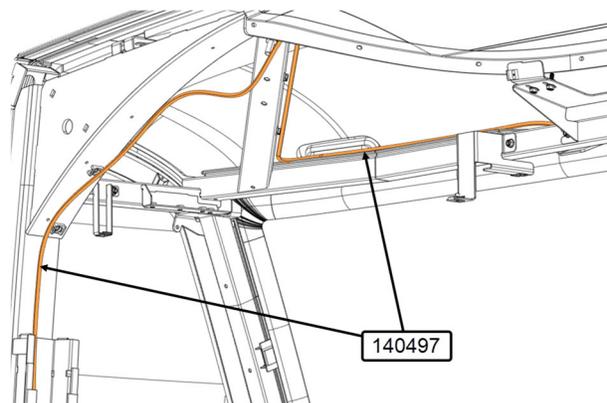
19. Faire passer le tuyau de la caméra de droite.



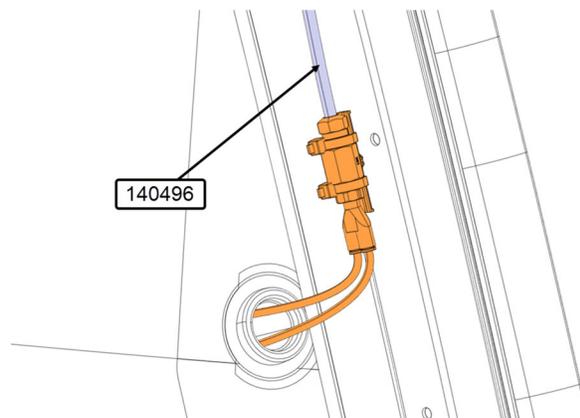
20. Faire passer le tuyau 140497 au-dessus de la structure de la face avant supérieure.



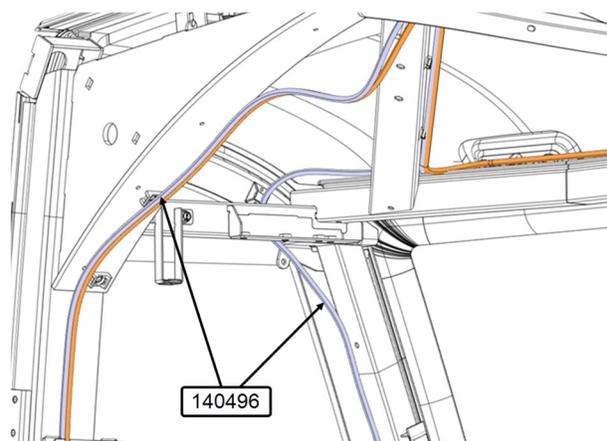
21. Faire passer le tuyau 140497 au-dessus de la structure de la face avant supérieure jusqu'au pilier gauche du conducteur.



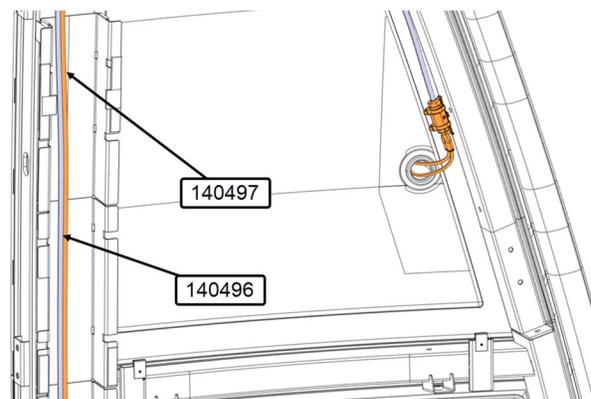
- 22. Raccorder le tuyau 140496 (5000mm).
- 23. Faire passer le tuyau de la caméra gauche.



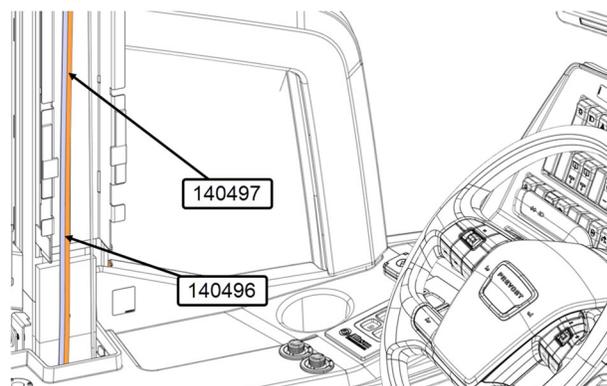
- 24. Faire passer le tuyau 140496 au-dessus de la structure de la face avant supérieure jusqu'au pilier gauche du conducteur.



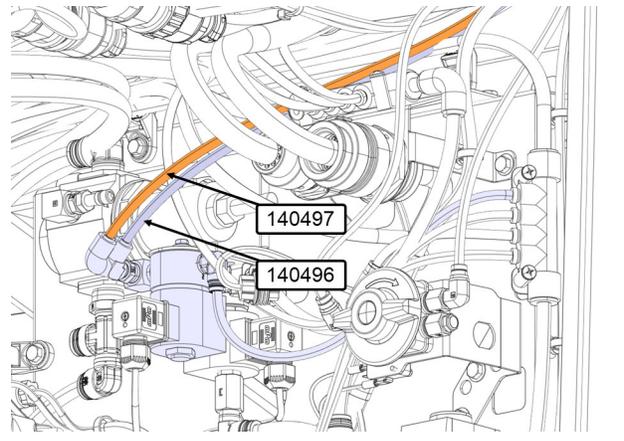
- 25. Faire passer les tuyaux 140496 et 140497 sur le montant gauche du conducteur.



- 26. Faire passer les tuyaux 140496 et 140497 sur le montant gauche du conducteur jusqu'au compartiment de service avant.

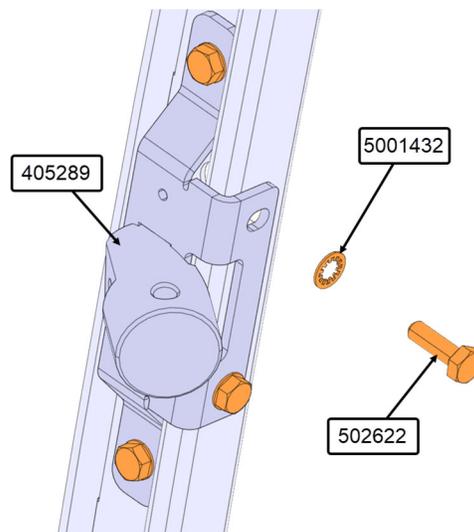


27. Faire passer les tuyaux 140496 et 140497 sur le montant gauche du conducteur jusqu'au panneau pneumatique.
28. Raccorder les tuyaux 140496 et 140497 au raccord de la soupape solénoïde.

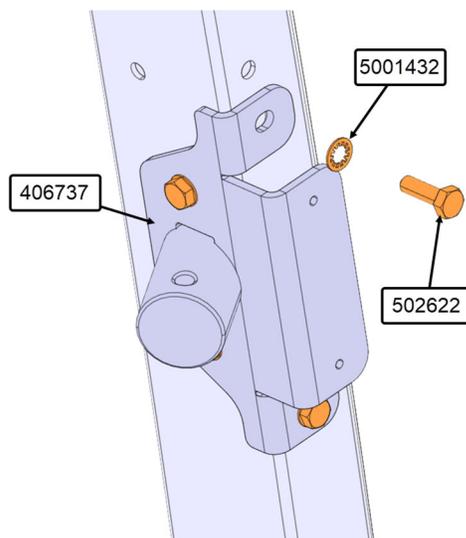


## I. INSTALLATION SUPPORT DE MONITEUR

1. Installer la fixation centrale 405289 avec la vis 502622 (4x) et les rondelles de blocage 5001432 (4x)

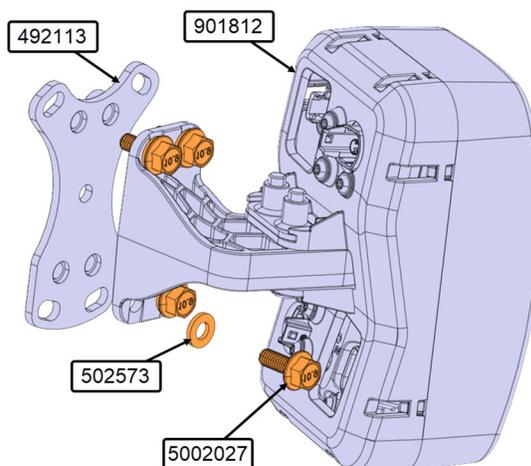


2. Installer la fixation gauche 406737 avec la vis 502622 (4x) et les rondelles de blocage 5001432 (4x).



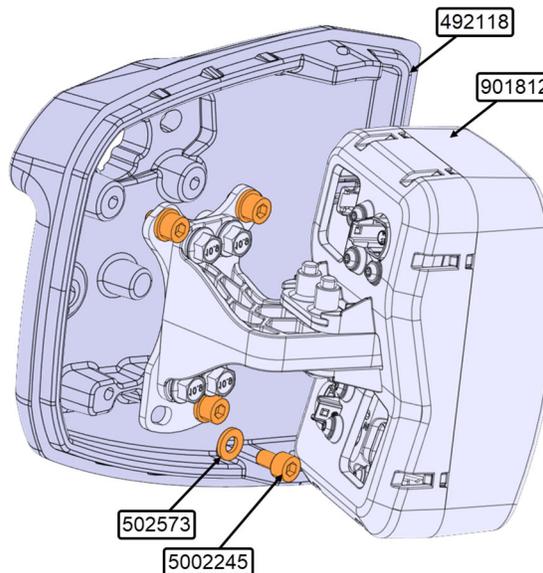
## J. INSTALLATION CAMÉRA GAUCHE

1. Installer la caméra 901812 sur la plaque 492113 avec les vis 5002027 (4x) et les rondelles plates 502573 (4x).
2. Serrer à **80 lb-po.**

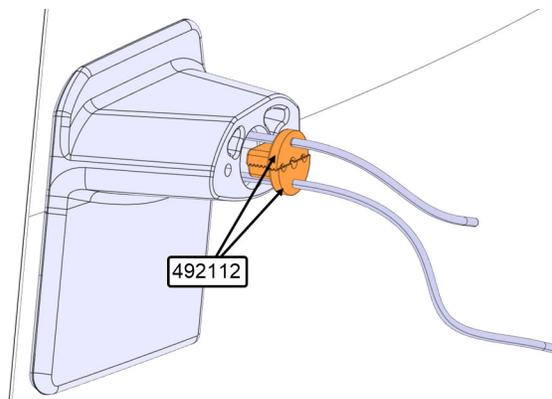


3. Installer l'assemblage de la caméra 901812 sur le support 492118 avec les vis 5002245 (4x) et les rondelles plates 502573 (4x).

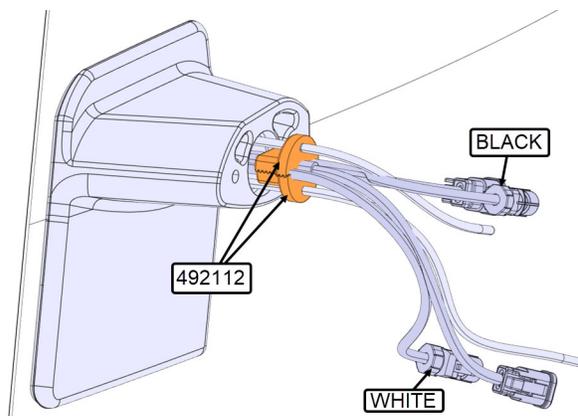
**Remarque : Serrez de manière que la caméra ne puisse pas bouger.**



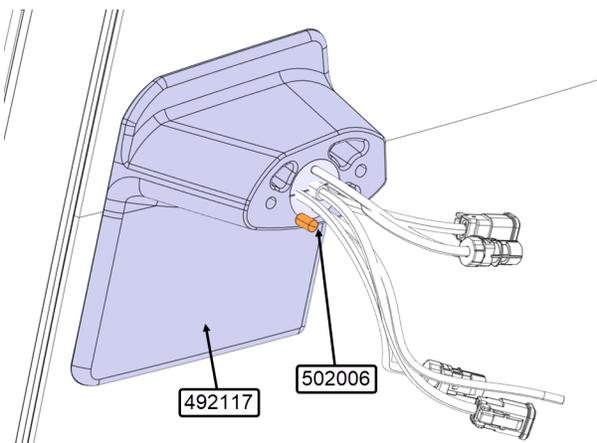
4. Faire passer les tuyaux d'air dans les passe-fils 492112 (2x).



5. Passer le harnais 0610486 dans les passe-fils 492112 (2x).

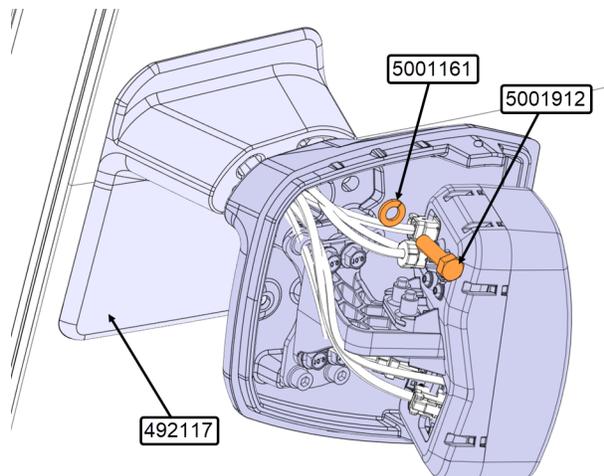


6. Installer la goupille 502006 sur la base 492117.

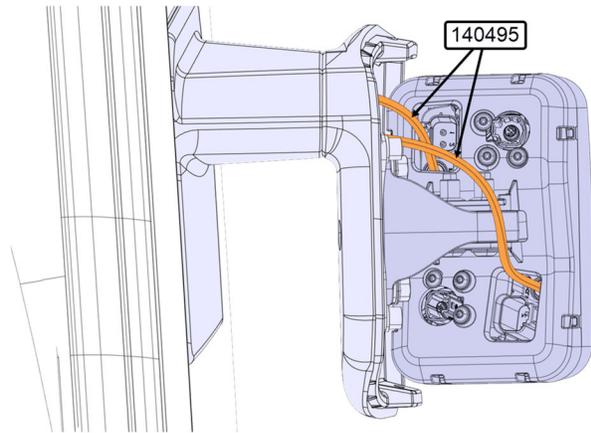


7. Installer l'ensemble de la caméra sur la base 492117 avec la vis 5001912 (1x) et la rondelle d'arrêt 5001161 (1x).

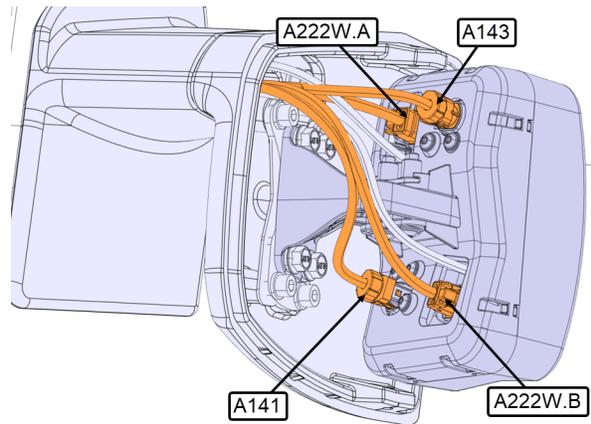
8. Serrer à **14 lb-pi**.



9. Connecter les tuyaux d'air 140495 (2x) à la caméra.

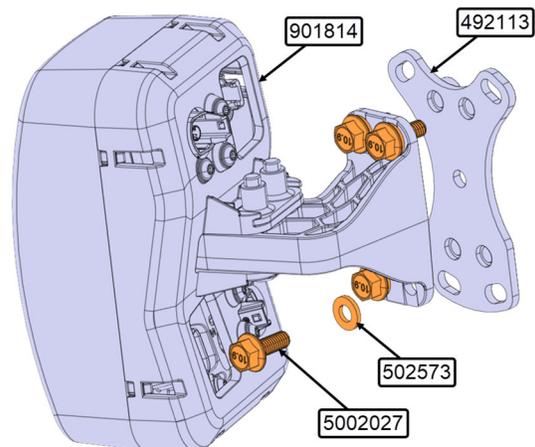


10. Brancher le harnais 0610486 sur la caméra 901812.



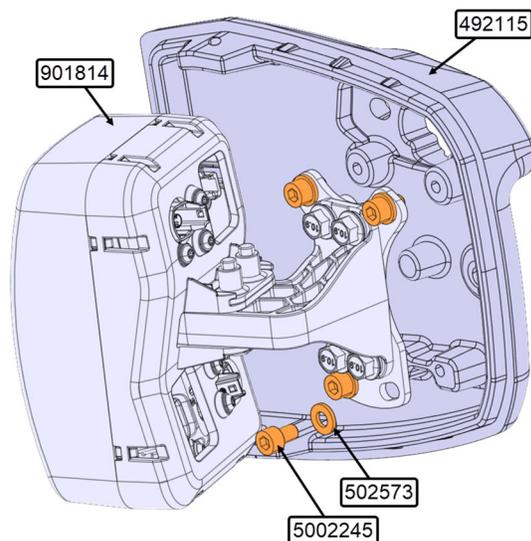
## K. INSTALLATION CAMÉRA DROITE

1. Installer la caméra 901814 sur la plaque 492113 avec les vis 5002027 (4x) et les rondelles plates 502573 (4x).
2. Serrer à **80 lb-po.**

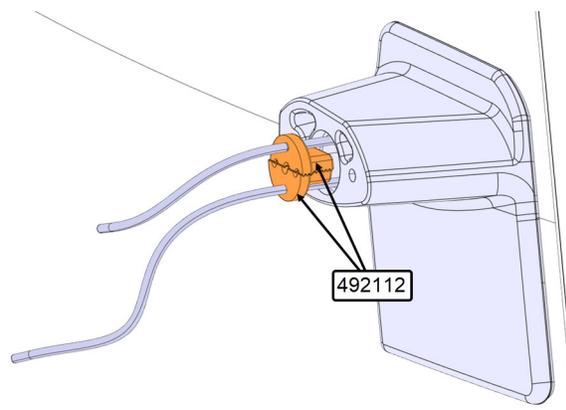


3. Installer l'ensemble caméra 901814 sur le support 492115 avec les vis 5002245 (4x) et les rondelles plates 502573 (4x).

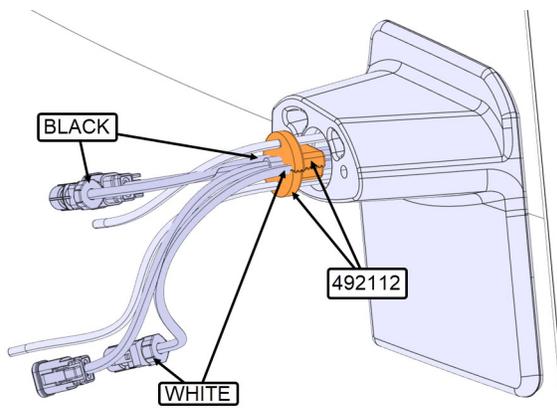
**Remarque : Serrez de manière que la caméra ne puisse pas bouger.**



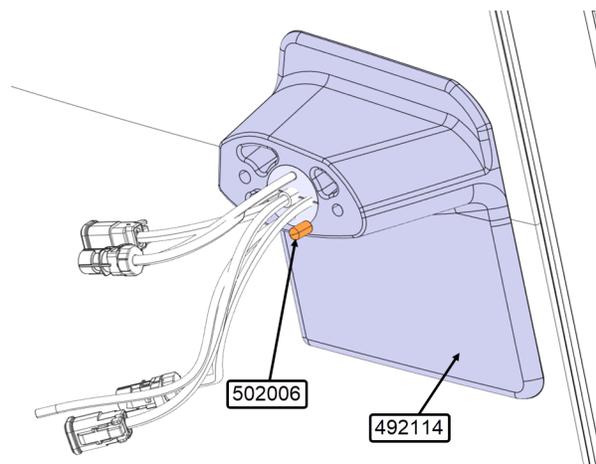
4. Faire passer les tuyaux d'air dans les passe-fils 492112 (2x)



5. Passer le harnais 0610486 dans les passe-fils 492112 (2x).

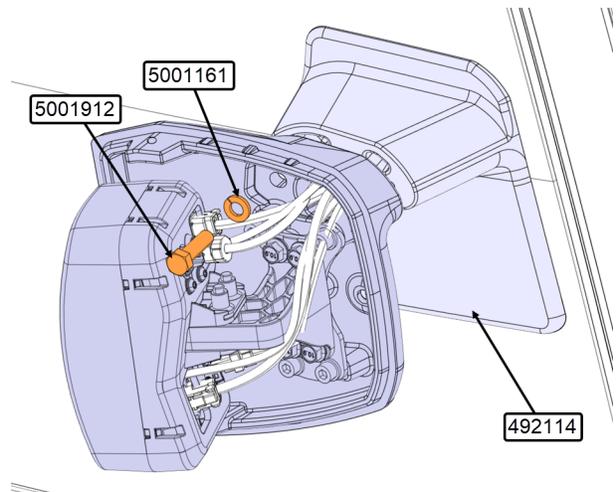


6. Installer la goupille 502006 sur la base 492114.

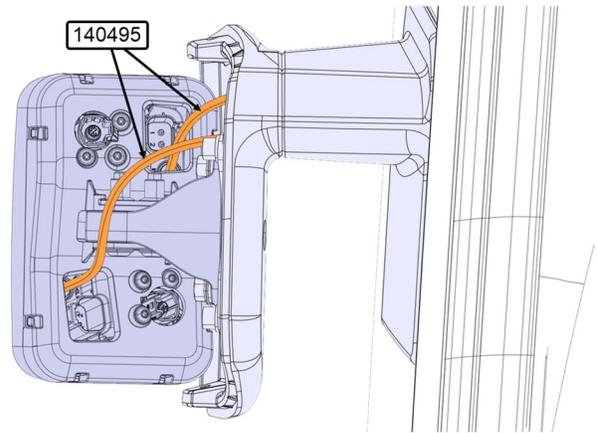


7. Installer l'ensemble de la caméra sur la base 492114 avec la vis 5001912 (1x) et la rondelle de blocage 5001161 (1x).

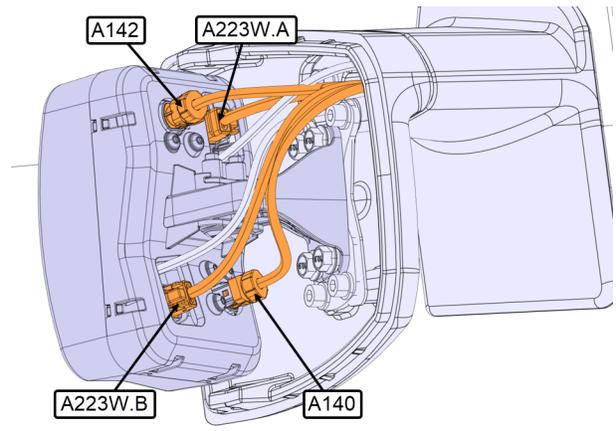
8. Serrer à **14 lb-pi**.



9. Connecter les tuyaux d'air 140495 (2x) à la caméra.

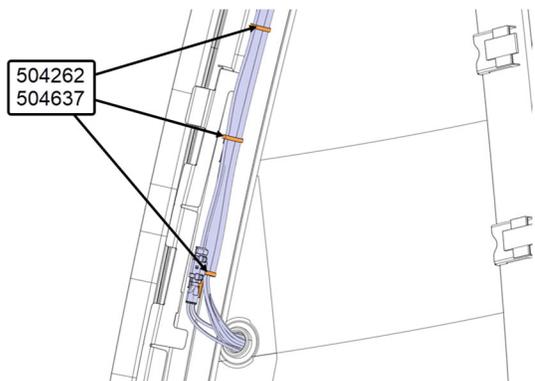


10. Brancher le harnais 0610486 sur la caméra 901814.

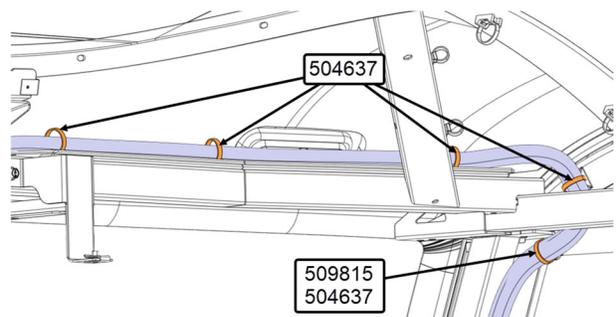


## L. SÉCURISER LE HARNAIS ET LES TUYAUX PNEUMATIQUES

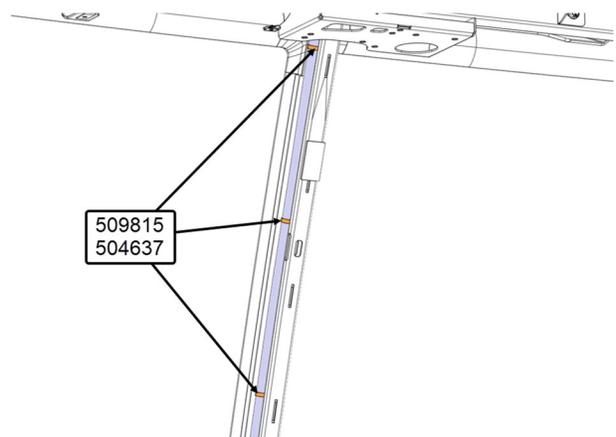
1. Fixer le tuyau de la caméra droite et le harnais à l'aide des attache-câbles à ruban avec sapin 504262 (3x) et des attache-câbles 504637 (3x).



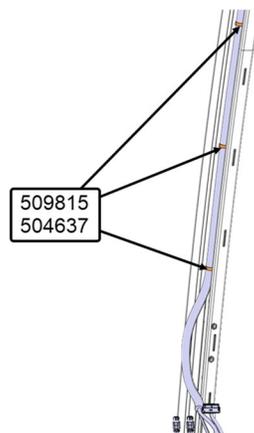
2. Fixer le tuyau de la caméra droite et le harnais avec le support de sapin 509815 (1x) et les attache-câbles 504637 (5x).



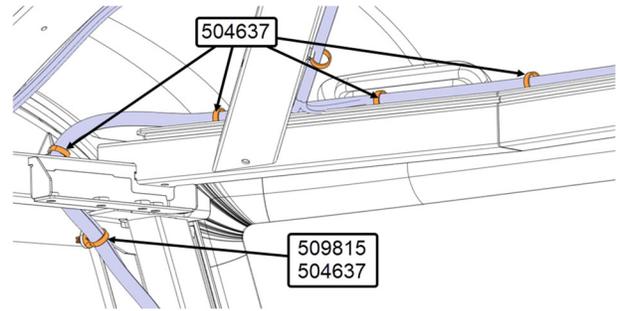
3. Fixer le harnais sur la section supérieure du pilier central à l'aide de la fixation de sapin 509815 (3x) et des attache-câbles 504637 (3x).



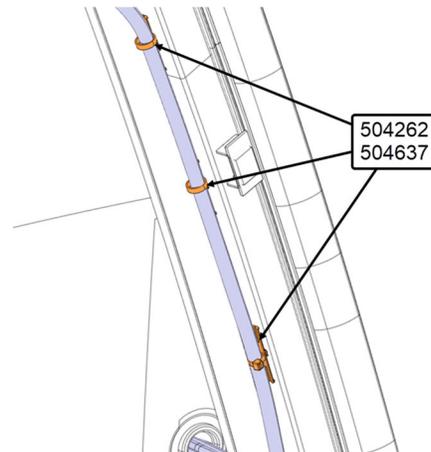
4. Fixer le harnais sur la section inférieure du pilier central à l'aide de la fixation de sapin 509815 (3x) et des attache-câbles 504637 (3x).



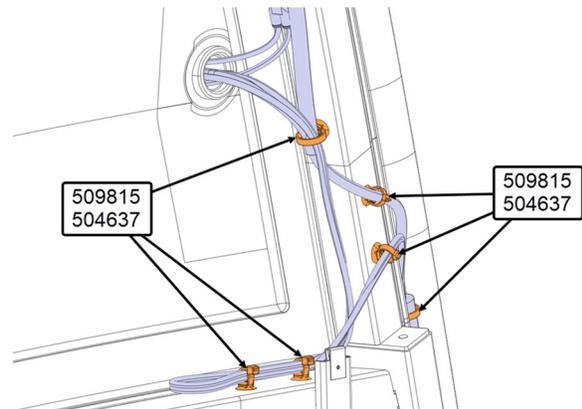
5. Fixer le tuyau de la caméra gauche et le harnais avec le support de sapin 509815 (1x) et les attache-câbles 504637 (5x).



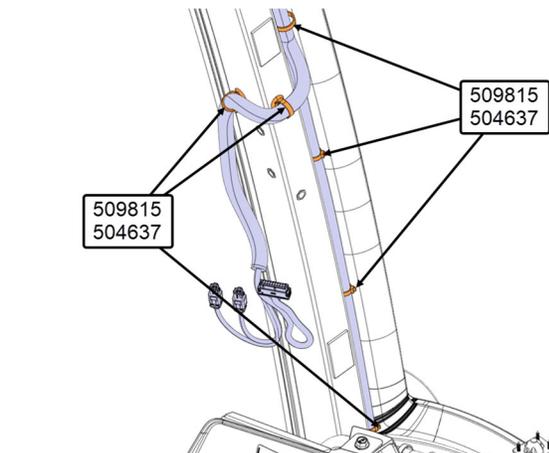
6. Fixer le tuyau de la caméra gauche et le harnais à l'aide des clips de ruban adhésif 504262 (3x) et des attache-câbles 504637 (3x).



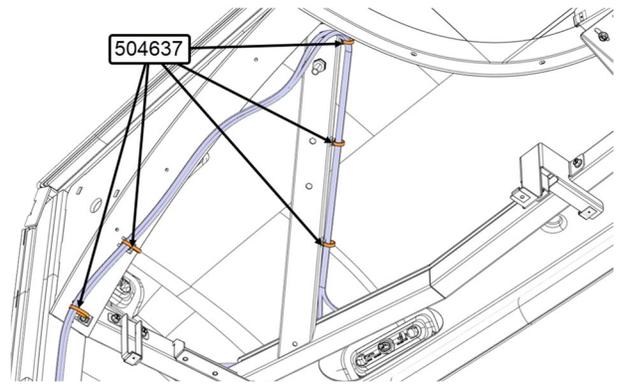
7. Fixer le tuyau de la caméra gauche et le harnais avec les supports de sapin 509815 (7x) et les attache-câbles 504637 (7x).



8. Fixer le harnais sur la section du pilier gauche avec le montage en sapin 509815 (6x) et les attache-câbles 504637 (6x).

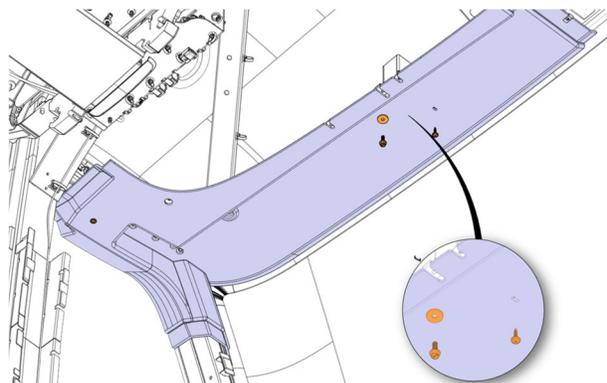


9. Fixer les tuyaux avec les attache-câbles 504637 (5x).

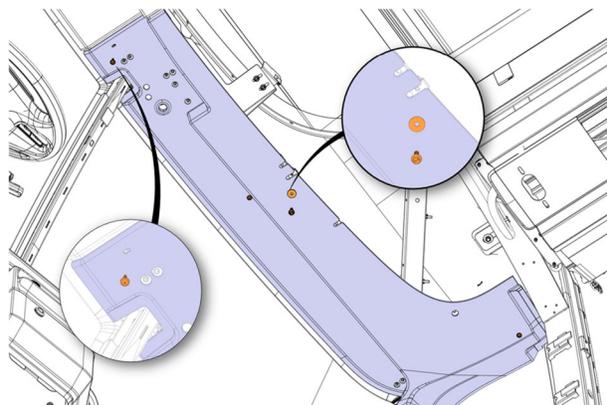


## M. RÉINSTALLER LA FINITION INTÉRIEURE (H3-45 SEULEMENT)

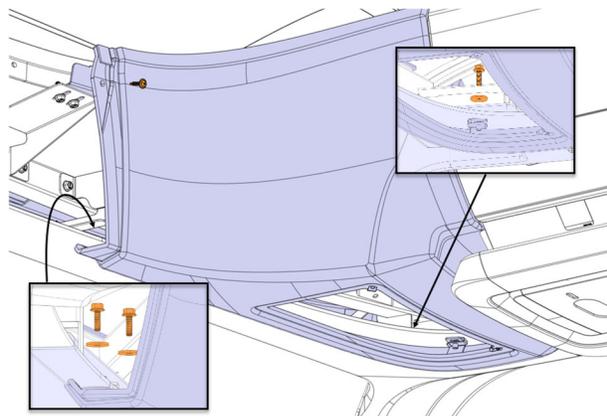
1. Réinstaller le plafond gauche à l'aide d'une (1) vis et d'une rondelle.
2. Fixer le plafond avec les deux (2) vis.



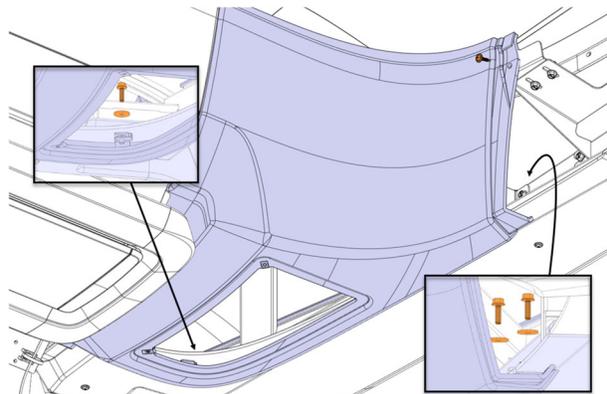
3. Réinstaller le plafond droit avec une (1) vis et une rondelle.
4. Fixer le plafond avec les trois (3) vis.



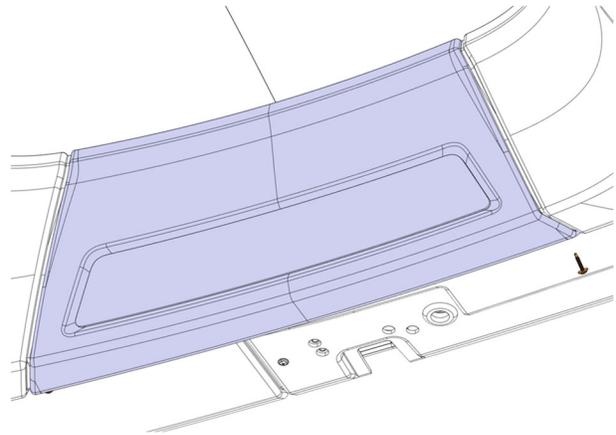
5. Réinstaller la transition du plafond droit avec trois (3) vis et rondelles.
6. Fixer la transition de plafond droite avec une (1) vis.



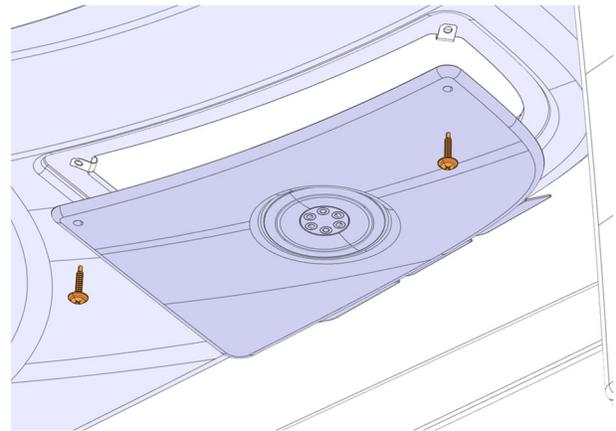
7. Réinstaller la transition de plafond gauche avec trois (3) vis et rondelles.
8. Fixer la transition de plafond gauche à l'aide d'une (1) vis.



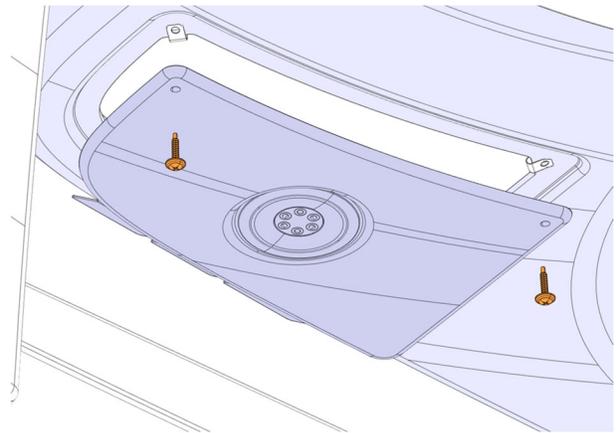
9. Réinstaller la transition centrale du plafond à l'aide des deux (2) vis.



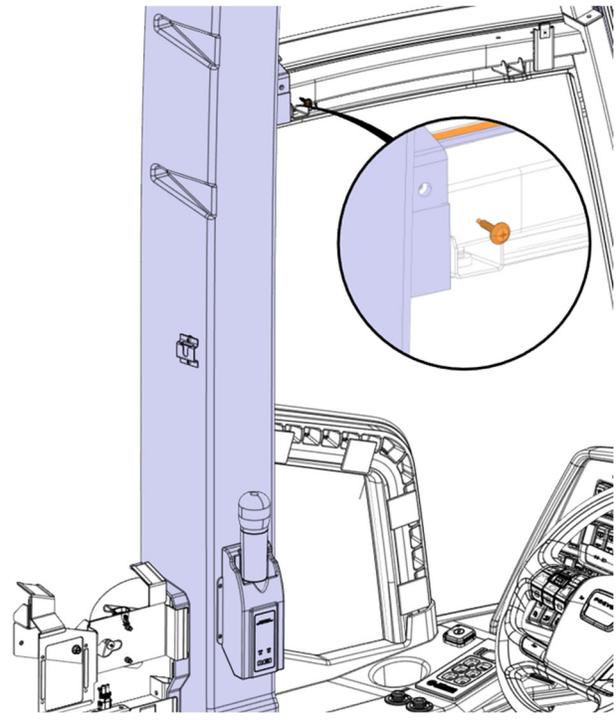
10. Réinstaller le panneau d'accès droit avec les deux (2) vis.



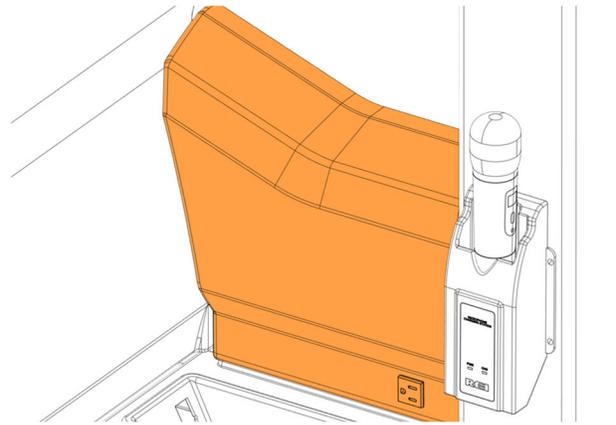
11. Réinstaller le panneau d'accès gauche avec les deux (2) vis.



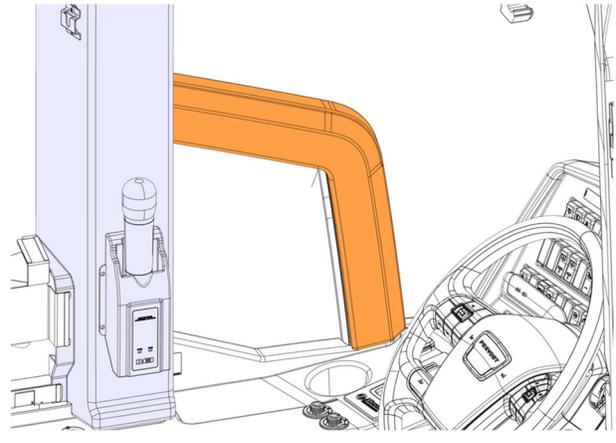
12. Réinstaller le couvercle du montant gauche du conducteur à l'aide d'une (1) vis.



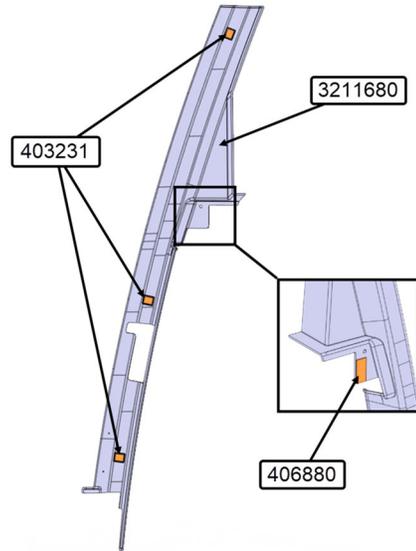
13. Réinstaller la console supérieure gauche.



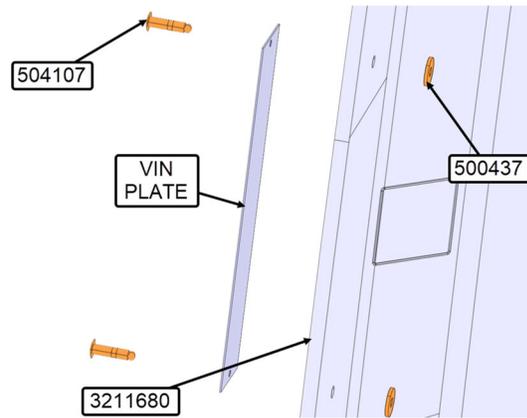
14. Réinstaller le couvercle de la fenêtre du conducteur.



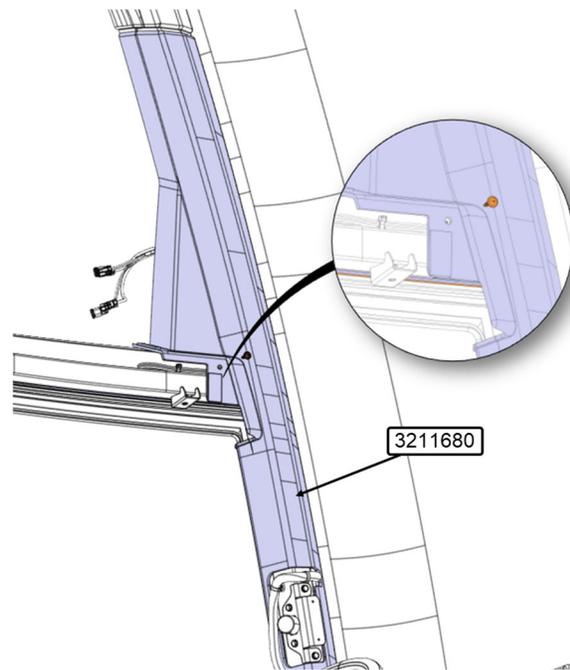
15. Installer les bandes Velcro 403231 (3x) et 406880 (1x) sur le nouveau couvercle du pilier gauche 3211680.



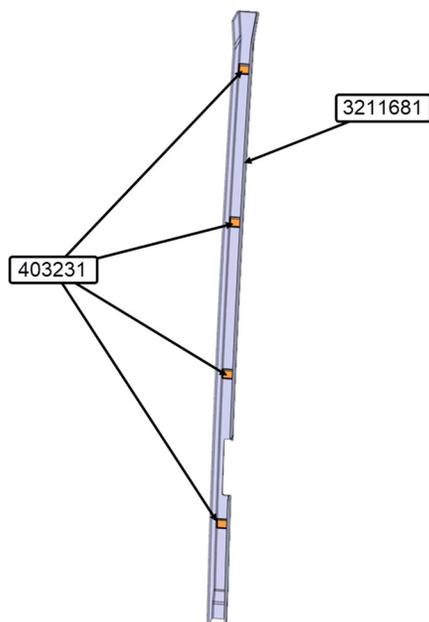
16. Réinstaller la plaque VIN sur le nouveau couvercle de pilier gauche 3211680 avec les rivets 504107 (2x) et les rondelles 500437 (2x).



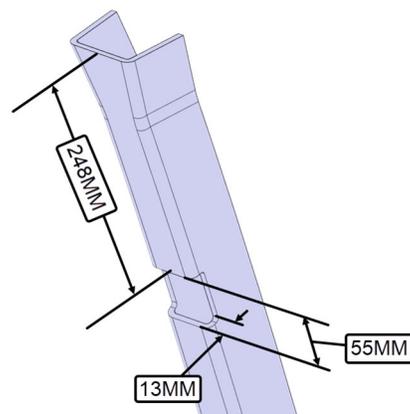
17. Installer le nouveau couvercle de pilier gauche 3211680 avec une (1) vis.



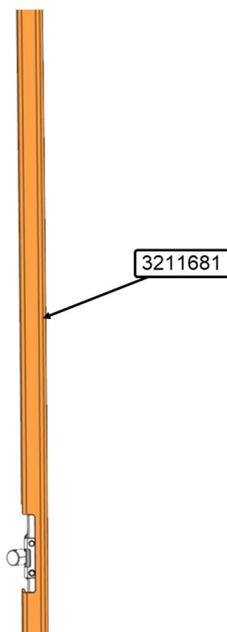
18. Installer les bandes Velcro 403231 (4x) sur le nouveau couvercle du pilier central 3211681.



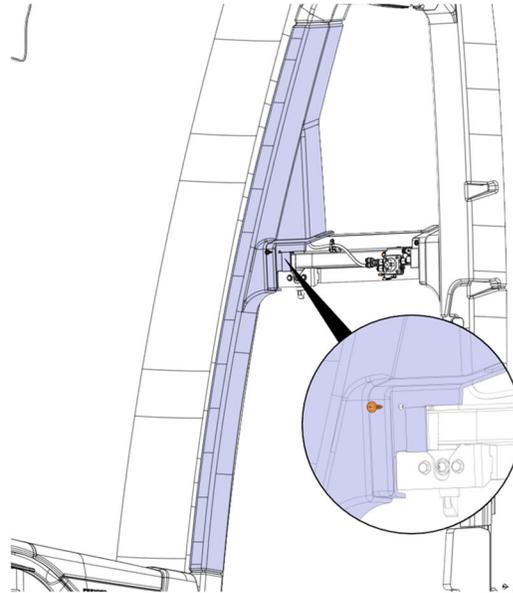
19. Si vous avez une installation de panneau de destination, vous devez faire une découpe pour pouvoir installer le support de panneau de destination.



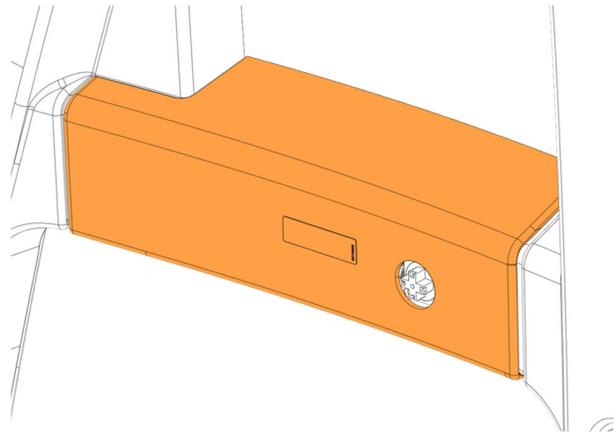
20. Installer le nouveau cache du pilier central 3211681.



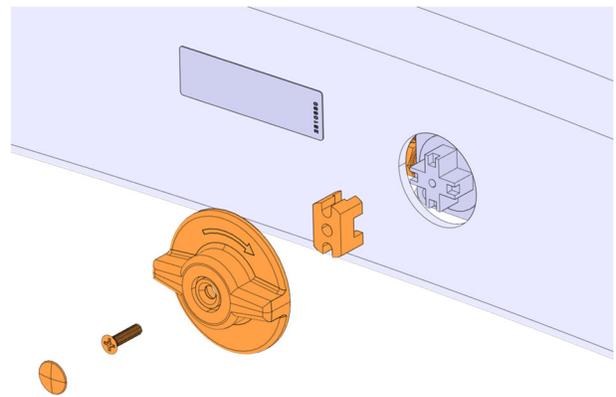
21. Réinstaller le couvercle du pilier droit à l'aide d'une (1) vis.



22. Réinstaller la garniture supérieure de la porte d'entrée.

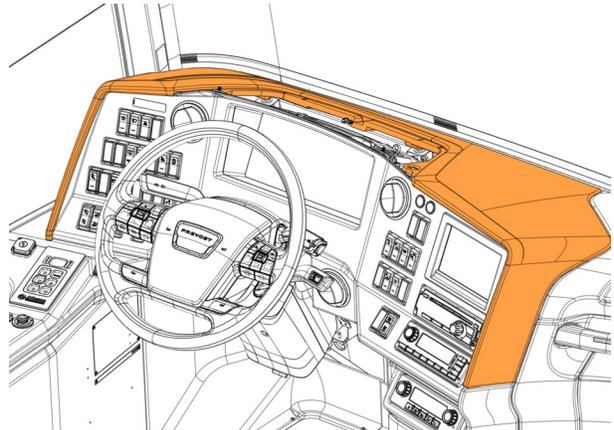


23. Réinstaller le bouton de la soupape de secours de la porte.

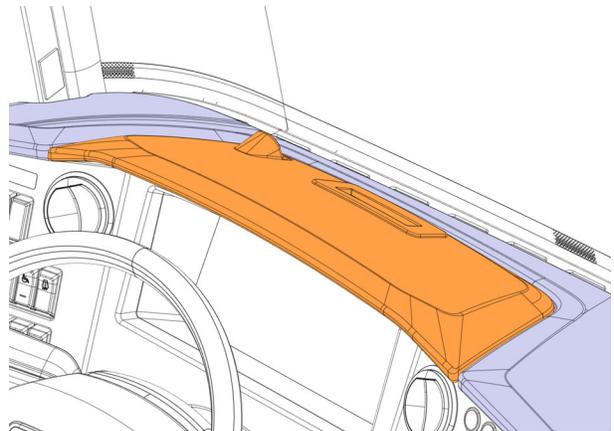


## N. RÉINSTALLER LE COUVERCLE DU TABLEAU DE BORD

1. Réinstaller le couvercle central. Pour savoir comment le réinstaller, voir **MI23-03**.

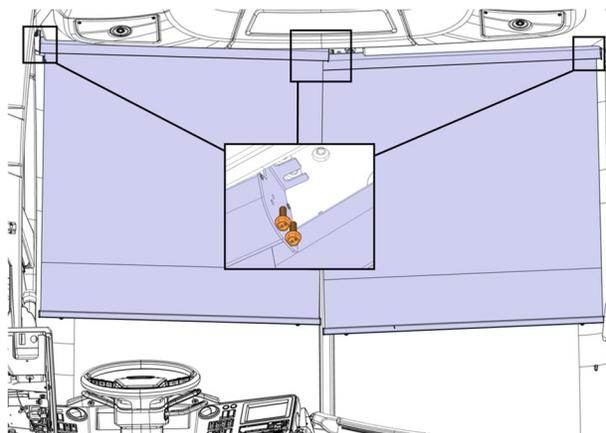


2. Réinstallez le panneau d'accès au tableau de bord. Pour savoir comment le réinstaller, voir **MI23-03**.

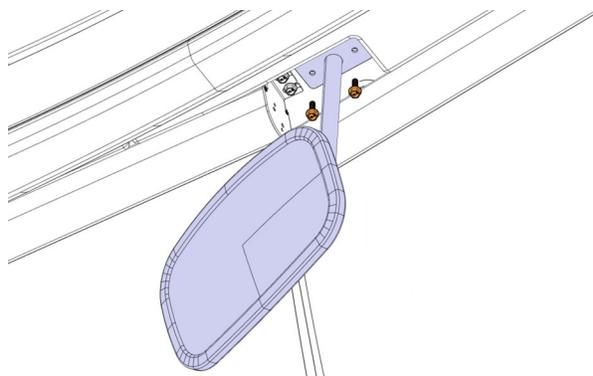


## O. RÉINSTALLER LE MIROIR ET LES PARE-SOLEIL (H3-45 SEULEMENT)

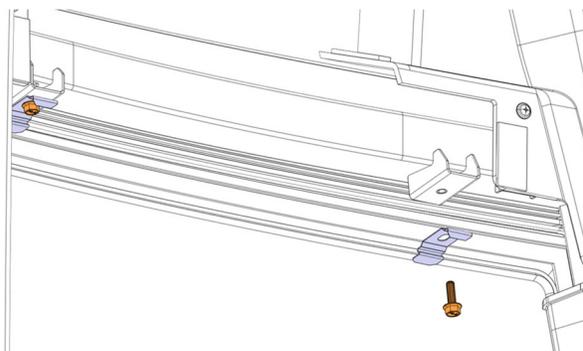
1. Réinstaller les pare-soleil avant.



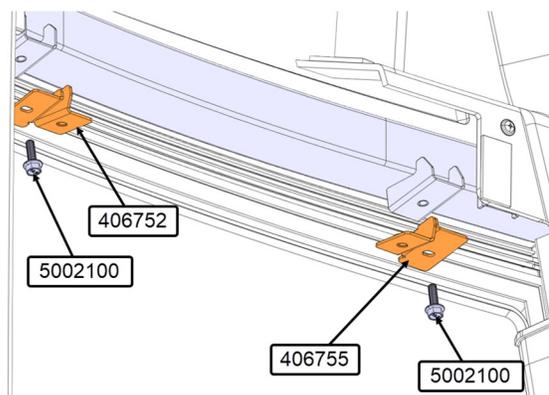
2. Réinstaller le miroir intérieur.



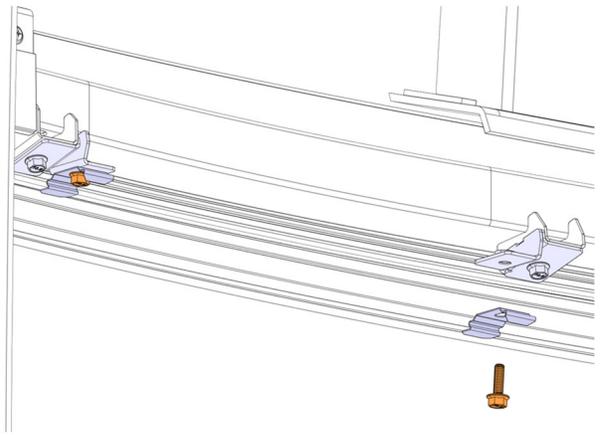
3. Retirer les clips de pare-soleil (2x) et les vis (2x).



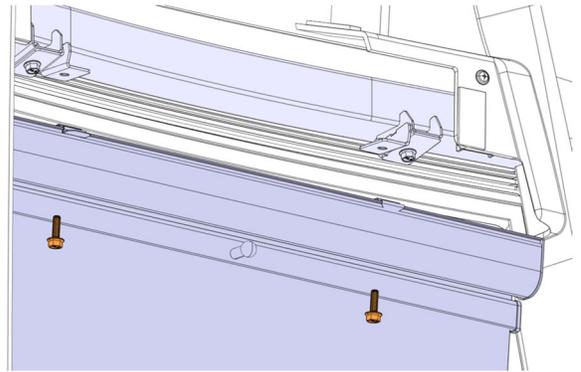
4. Installer les nouveaux supports de pare-soleil du conducteur 406752 & 406755 avec la vis 5002100 (2x).



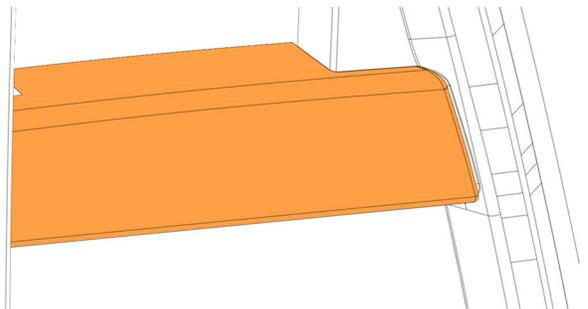
5. Réinstaller les clips du pare-soleil (2x) avec les vis (2x).



6. Réinstaller le pare-soleil du conducteur.

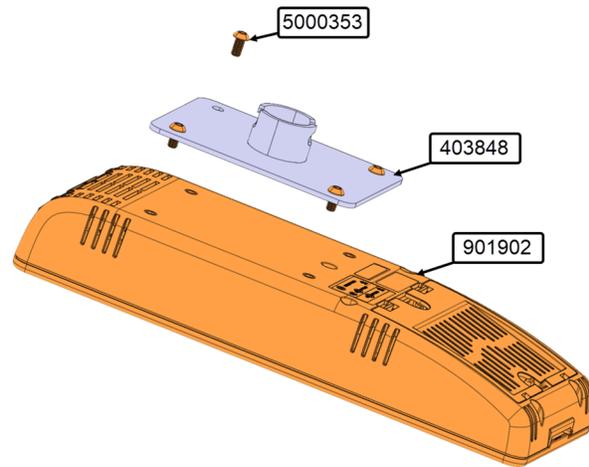


7. Réinstaller la garniture supérieure de la fenêtre du conducteur.

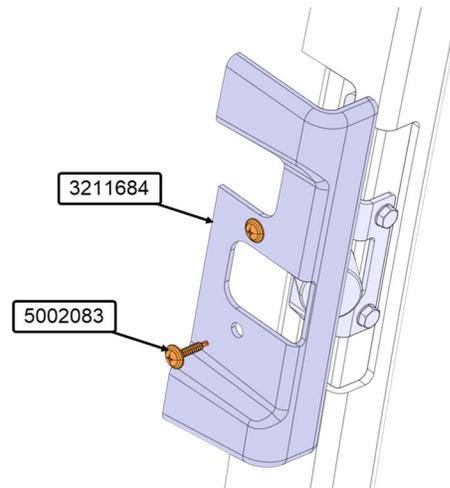


## P. INSTALLATION MONITEURS

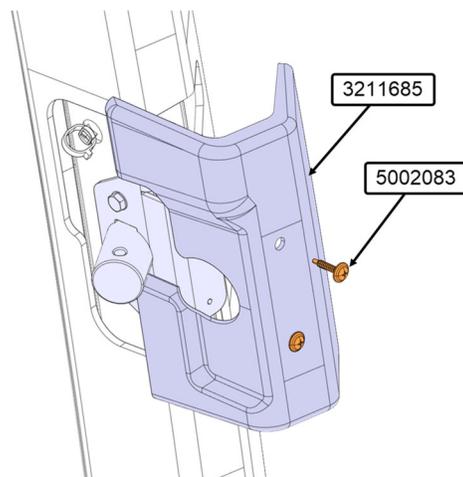
1. Installer les supports 403848 (2x) sur les moniteurs 901902 (2x) avec les vis 5000353 (8x).
2. Serrer à un couple de **53 lb-po**.



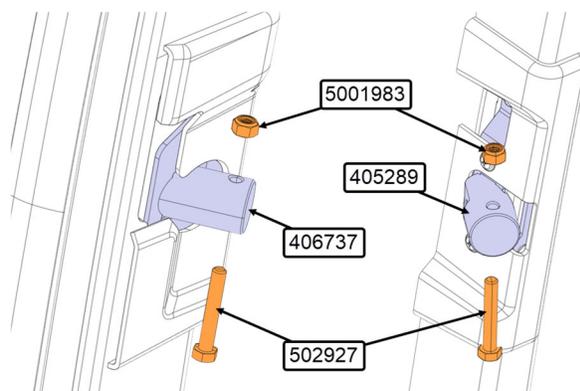
3. Installer le cache pilier central 3211684 avec les vis 5002083 (2x). (H3-45 SEULEMENT).



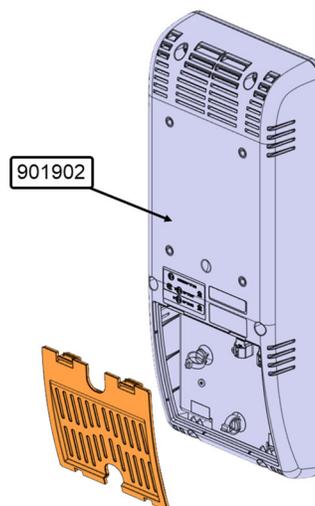
4. Installer le cache pilier gauche 3211685 avec les vis 5002083 (2x). (H3-45 SEULEMENT).



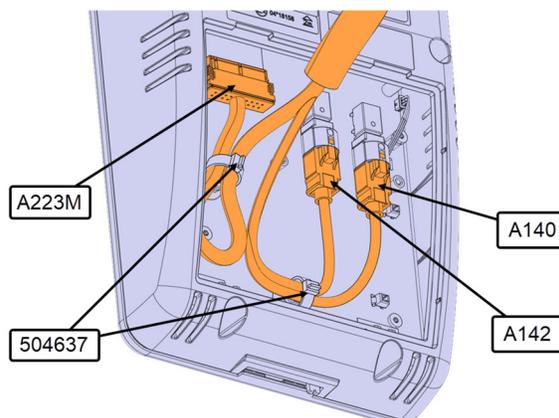
5. Installer les vis 502927 (2x) et les écrous 5001983 (2x) sur la fixation centrale 405289 et sur la fixation gauche 406737.



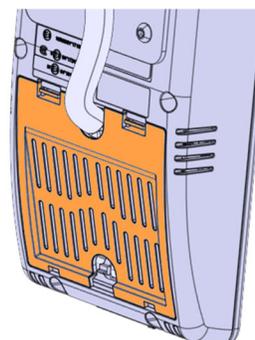
6. Retirer le panneau d'accès des moniteurs 901902.



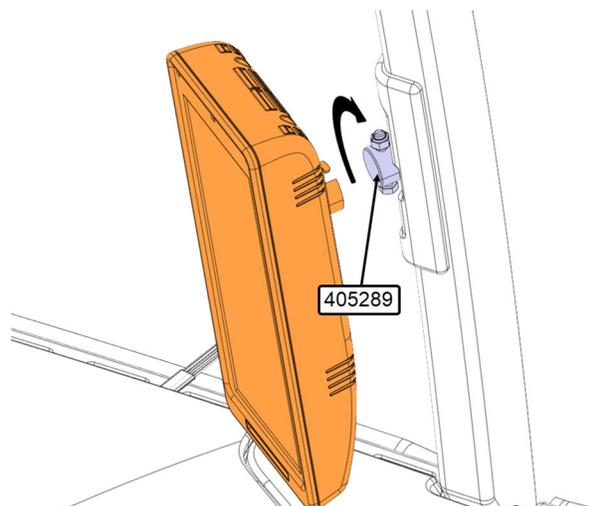
7. Brancher le harnais 0610486 pour le moniteur central 901902.
8. Fixer le harnais à l'aide des attache-câbles 504637 (2x).



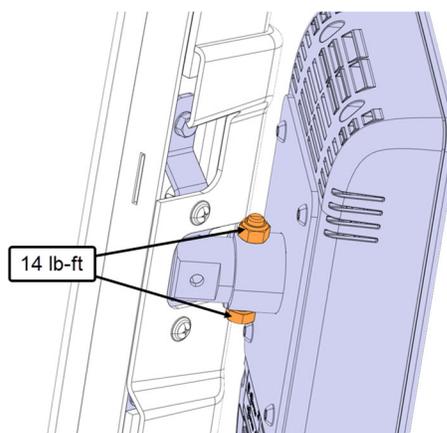
9. Réinstaller le panneau d'accès du moniteur.



10. Installer le moniteur assemblé sur la fixation centrale 405289.

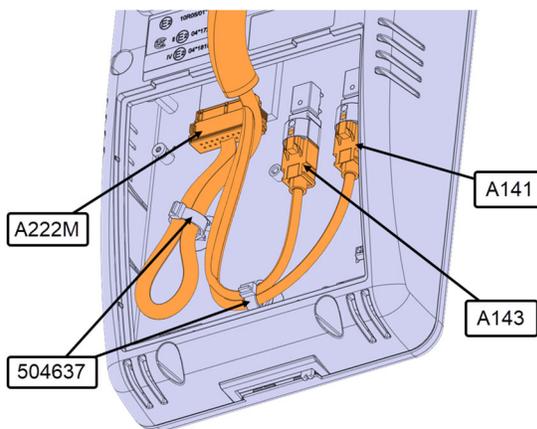


11. Sur la fixation centrale, serrer la vis et l'écrou à un couple de **14 lb-pi**.

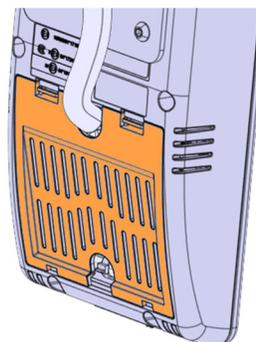


12. Brancher le harnais 0610486 pour le moniteur de gauche 901902.

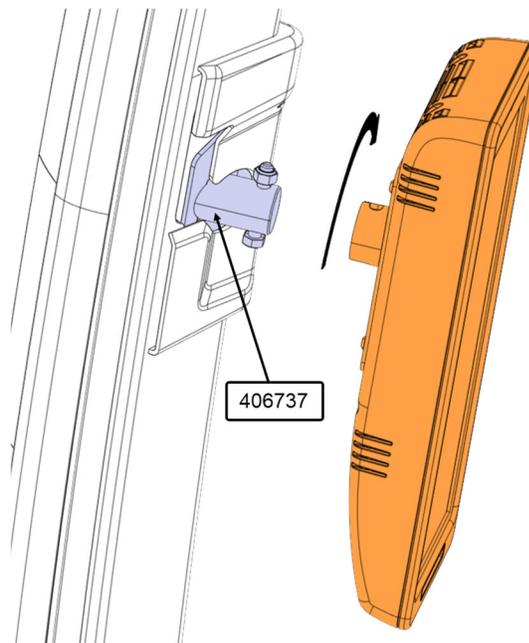
13. Fixer le harnais à l'aide des attache-câbles 504637 (2x).



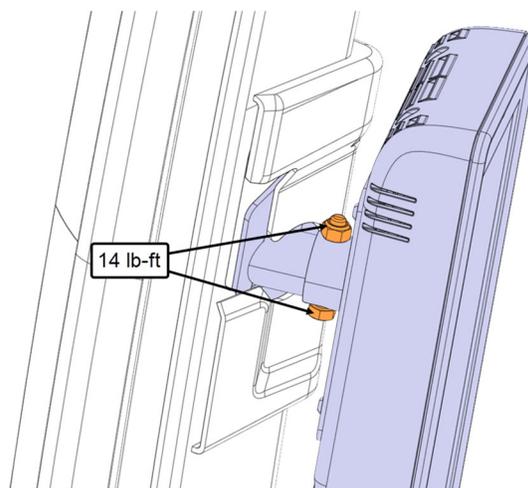
14. Réinstaller le panneau d'accès du moniteur.



15. Installer le moniteur assemblé sur la fixation gauche 406737.

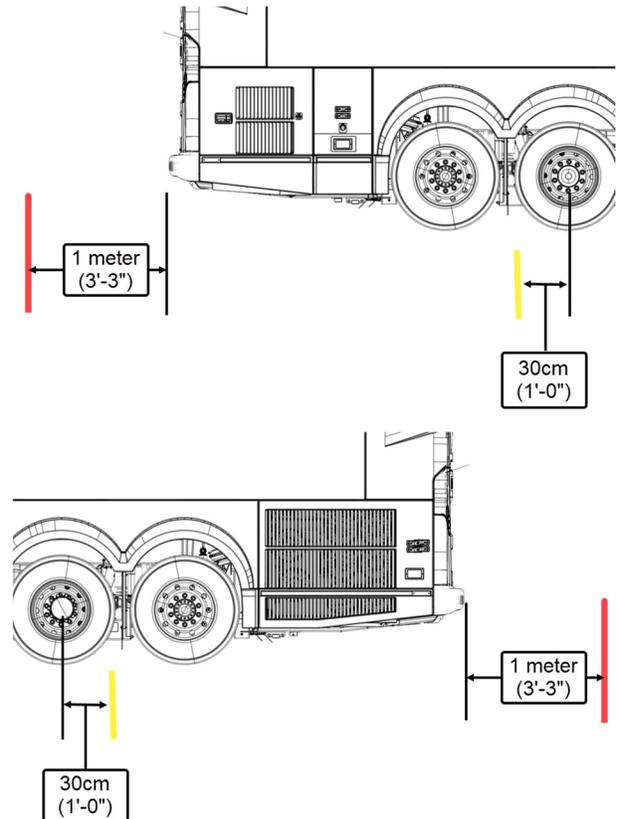


16. Sur la fixation gauche, serrer la vis et l'écrou à un couple de **14 lb-pi**.



## Q. ALIGNMENT DES CAMÉRAS

1. Installer un point de référence à 30 centimètres (1 pied) derrière le centre de l'essieu des deux côtés du véhicule.
2. Installer un point de référence à 1 mètre (3 pieds et 3 pouces) derrière l'extrémité du véhicule des deux côtés du véhicule.



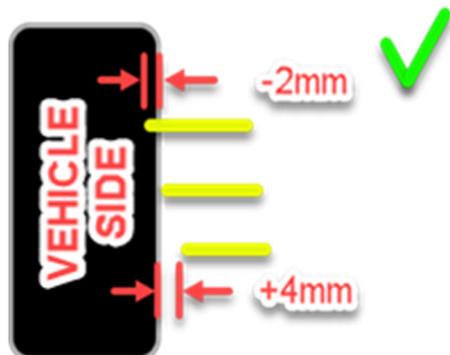
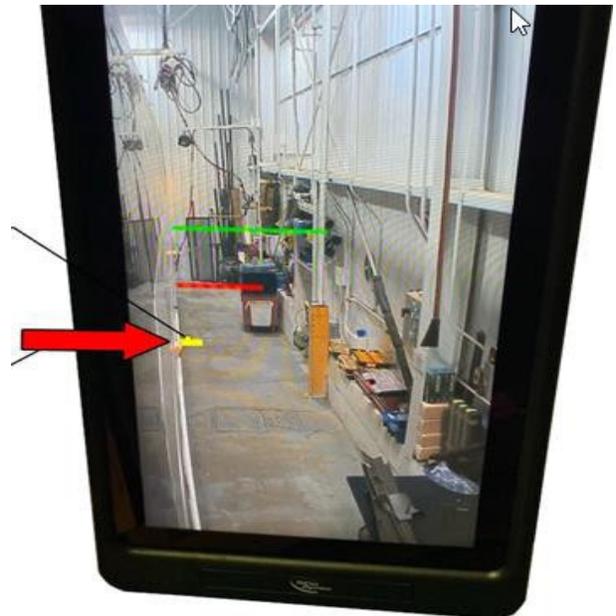
### 3. Ajustement Y (largeur)

Le début de la ligne jaune touche le côté du véhicule.

Tolérances

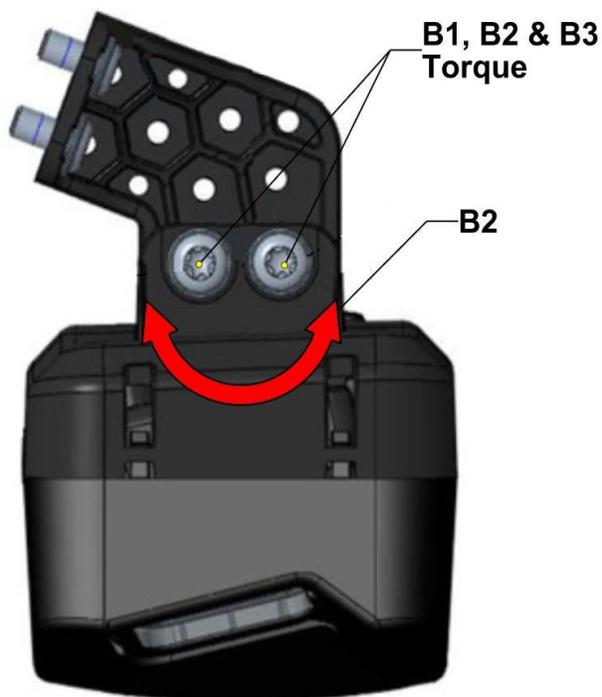
La ligne jaune peut interférer avec le côté du véhicule de 2 mm et ne pas le toucher de 4mm.

- Si la mesure n'est pas acceptable, passez à l'étape suivante.
- - Si la mesure est correcte, passez à l'étape 13.



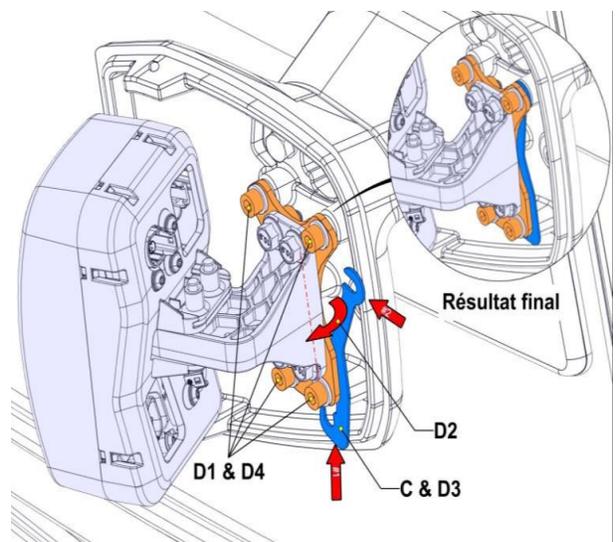
**Si la mesure n'est pas acceptable, mais se situe entre 1 et 1,5 mm de tolérance, vous pouvez essayer ce qui suit :**

4. Dévisser légèrement les boulons qui maintiennent l'appareil photo.
5. Faire pivoter l'appareil vers le côté à régler pour rattraper le jeu (minime) entre les boulons et les pièces en plastique.
6. Serrez les boulons en maintenant la pression sur le côté souhaité.
7. Serrer les boulons à un couple de 88 lb-po.
8. Revalider la mesure au point 3.
  - Si la mesure n'est pas acceptable, passer à l'étape suivante.
  - Si la mesure est acceptable, passez à l'étape 13.



**Si la mesure n'est pas acceptable, mais que le dépassement est supérieur à 1,5 mm :**

9. Dévisser les boulons qui maintiennent la plaque en place.
10. Faites pivoter la caméra assemblée du côté requis pour le réglage (la photo montre l'avant).
11. Insérer l'espaceur 492178 en glissant d'abord le bas, puis en tournant le haut pour compléter l'insertion.
12. Revalidez la mesure au point 3.
  - Si la mesure n'est pas acceptable, ajouter un espaceur et revalider.
  - Si la mesure est correcte, passer à l'étape 13.



### 13. Réglage X (longueur)

Confirmer que la ligne jaune de l'écran est alignée avec le point de référence.

LEFT SIDE



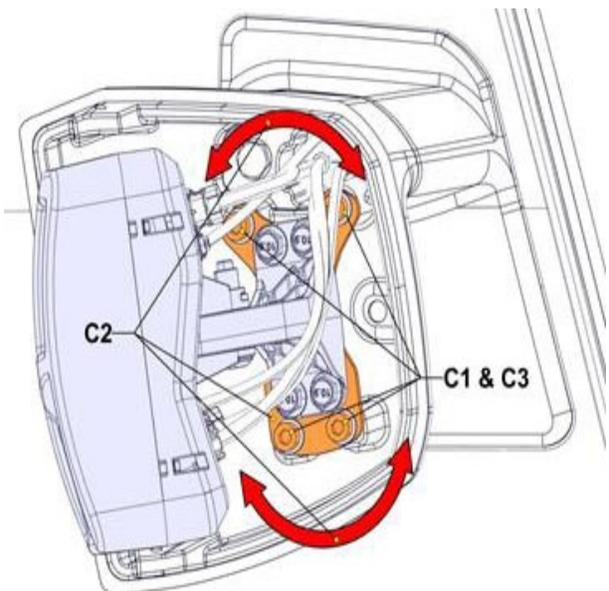
RIGHT SIDE



### Si les lignes ne sont pas alignées.

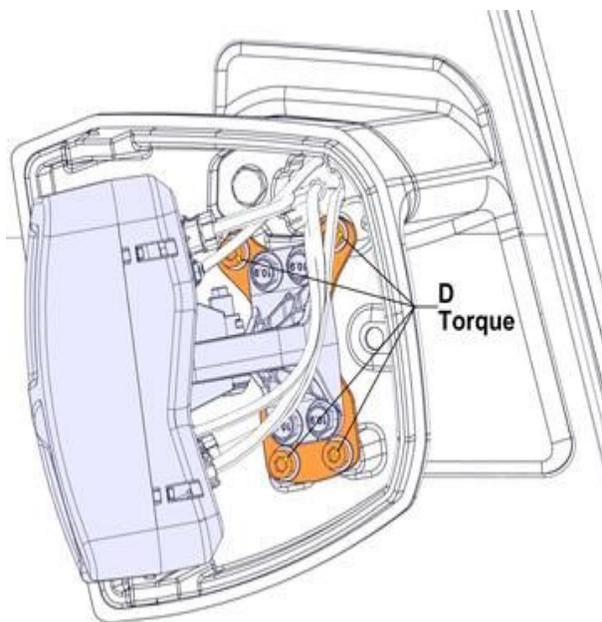
14. Dévisser les quatre boulons.
15. Ajuster la plaque de réglage de la caméra du côté requis pour aligner les lignes sur l'écran.
16. Une fois les lignes alignées, serrer les boulons de manière que la plaque de réglage ne puisse pas bouger.
17. Confirmer à nouveau que les lignes sont en face l'une de l'autre.

Remarque : si elles ne sont pas en face l'une de l'autre, recommencez le réglage.



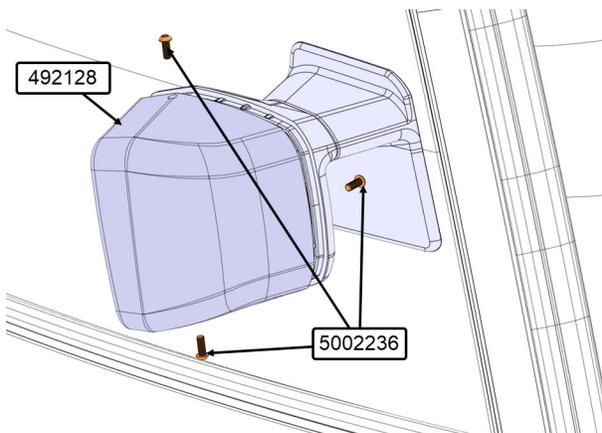
**Si les lignes sont alignées.**

18. Serrer les quatre boulons à un couple de 68 lb-po.



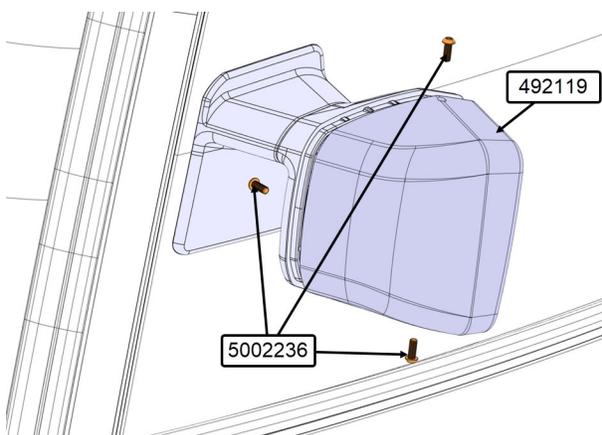
19. Installer le couvercle droit 492128 avec les vis 5002236 (3x).

**Remarque : Ne pas trop serrer les vis pour éviter que le couvercle ne se brise.**



20. Installer le couvercle gauche 492119 avec les vis 5002236 (3x).

**Remarque : Ne pas trop serrer les vis pour éviter que le couvercle ne se brise.**



## R. PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES AVEC LE LOGICIEL VPG

- Dans VPG, régler le paramètre.
- EMIRROR régler à **Yes**

The screenshot shows the VPG software interface with the 'Vehicle Parameters' tab selected. The interface includes navigation buttons for 'Previous Value' and 'Current Value', and 'Back' and 'Next' buttons. The main table lists various parameters with their default, previous, current, and new values. The 'EMIRROR' parameter is highlighted with a red box, indicating its new value is 'Yes'.

Para	Description	S	Default Value	Previous Value	Current Value	New Value
ALT LIN			No		Yes	Yes
ALTTYP	Alternator type		Bosch		DelcoRemy	DelcoRemy
BKRLSW	Park Brake Release Switch		No		No	No
BRKTYP	Engine Brk or Retarder		Jacob		Jacob	Jacob
CAMOPT			0		2	2
CCCANC	CC Cancel with Wiper		No		No	No
CDNSPL			No		Yes	Yes
CORDO	RH Cornering ON when door open (		No		No	No
CORNLP	Cornering Lamp		No		No	No
CRKDIS	Crank Disable		No		No	No
CURBFL	Curbs Lights ON With RH Flasher		No		No	No
DECELL	Deceleration Feature on Engine Bra		Yes		Yes	Yes
DOCFLS	Rear docking with flasher		No		No	No
DOHAZA	Hazard ON With Entrance Door Ope		No		No	No
EDPOSI	Entrance door open pulse count (30-		34		34	34
EMIRROR			No		No	Yes
FIREXT	Automatic Fire Extinguisher Option		Yes		No	No
FOGVIP	Fog Lamp Option		0 fog		4 fog	4 fog

User: Jean-Philippe Viens (customer support manage) Profile: Service Network: On-Line MID : Disconnected Last Update: 2024/02/21 12:31:42

## DISPOSITION DES PIÈCES

- Rebuter selon les règlements environnementaux applicables (mun. /prov. /féd.).